



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"IL PONTORMO"**

Liceo Scientifico – Liceo delle Scienze Umane  
Via Raffaello Sanzio, 159 – 50053 EMPOLI (FI)  
COD. FISC. 82003530480 – COD. MECC. FIIS027001 –  
0571 944059  
www.ilpontormoempoli.edu.it  
✉ fiis027001@istruzione.it ; fiis027001@pec.istruzione.it



Circolare n° 143

Data: 09/11/2024

A: Studenti del triennio

**Oggetto: PNRR DM.65/2023: Corso "DNA Finger Print"**

In linea con l'investimento 3.1 relativo a "Nuove competenze e nuovi linguaggi" della Missione 4-Componente 1 del PNRR, il nostro Istituto propone alcuni percorsi didattici, formativi e di orientamento rivolti a studentesse e studenti dell'Istituto, finalizzati a potenziare le competenze STEM, digitali e di innovazione.

In questo contesto verrà effettuato il corso dal titolo **"DNA Finger Print"**, rivolto agli studenti del triennio.

Sono previste due edizioni del corso, entrambe nel pentamestre.

**Le ore del corso saranno computate nel monte ore delle attività PCTO.**

Il corso avrà una durata totale di **10 ore** e si articolerà in 4 lezioni pomeridiane.

Per partecipare al corso è **necessario iscriversi compilando il seguente modulo, con accesso da Account Google istituzionale, entro e non oltre le ore 10 del 2/12//2024:**

**<https://forms.gle/yPgFDjQy3xyBhKB68>**

Il calendario delle lezioni della **prima edizione** del corso è il seguente:

GIORNO	ORARIO	ARGOMENTO
13/1/2025	ore 14.30-16.30	Introduzione al DNA Finge Print e sua applicazione nei casi forensi; prelievi di tamponi salivari.
21/1/2025	ore 14.30-17.30	Introduzione alla procedura di estrazione e sua dimostrazione pratica; esecuzione della procedura da parte degli studenti; discussione dei risultati e delle eventuali difficoltà incontrate.
28/1/2025	ore 14.30-17.30	Spiegazione teorica della PCR e del ruolo dei primer; introduzione ai primer dell'amelogenina; preparazione ed esecuzione della PCR.
3/2/2025	ore 14.30-16.30	Introduzione al gel di agarosio e alla tecnica di elettroforesi; preparazione del gel e caricamento dei campioni; visualizzazione dei risultati e



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"IL PONTORMO"**

Liceo Scientifico – Liceo delle Scienze Umane  
Via Raffaello Sanzio, 159 – 50053 EMPOLI (FI)  
COD. FISC. 82003530480 – COD. MECC. FIIS027001 –  
0571 944059  
www.ilpontormoempoli.edu.it  
✉ [fiis027001@istruzione.it](mailto:fiis027001@istruzione.it) ; [fiis027001@pec.istruzione.it](mailto:fiis027001@pec.istruzione.it)



		conclusione.
--	--	--------------

Il calendario delle lezioni della **seconda edizione** del corso è il seguente:

Prima lezione: 10/2/2025

Seconda lezione: 17/2/2025

Terza lezione: 3/3/2025

Quarta lezione: 10/3/2025

Gli argomenti trattati sono gli stessi della prima edizione, riportati nella tabella sovrastante.

Eventuali variazioni del calendario delle lezioni verranno comunicate tempestivamente agli studenti interessati.

Il corso verrà attivato con un numero minimo di 12 partecipanti. Nel caso in cui il numero di candidati sia superiore a DODICI costituirà criterio di precedenza la media maggiore delle valutazioni nelle discipline Matematica, Fisica e Scienze naturali dell'anno scolastico 2023-2024. A parità di punteggio sarà ulteriormente considerata la media maggiore in tutte le discipline. In caso di ulteriore ex-aequo si terrà conto della data di prenotazione.

Per informazioni, contattare la prof.ssa Donatella Pieracci all'indirizzo mail:

[pieracci.donatella@ilpontormoempoli.edu.it](mailto:pieracci.donatella@ilpontormoempoli.edu.it)

Il Dirigente Scolastico  
*Prof.ssa Filomena Palmesano*  
(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3,  
comma 2 del decreto legislativo n. 39/1993)