



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE di PONZANO V.TO**  
 Scuola Primaria e Secondaria di I Grado – PONZANO V.TO  
 Via GB. Cicogna, 16/A – 31050 Ponzano Veneto  
 Tel 0422 1498079 – C.F. 94004210269 Codice Ipa: A6F87CD  
[www.icsponzanoveneto.edu.it](http://www.icsponzanoveneto.edu.it); Codice univoco dell'Ufficio: UFY4MX  
 e-mail: [tvic833003@istruzione.it](mailto:tvic833003@istruzione.it) - PEC: [tvic833003@pec.istruzione.it](mailto:tvic833003@pec.istruzione.it)



**FUTURA**

**LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Ponzano Veneto 24 febbraio 2025

Alla c/a dei docenti  
Dell'IC di Ponzano Veneto

A tutte le Istituzioni scolastiche  
della provincia di Treviso

**Oggetto:** *avvio percorso di formazione alla transizione digitale: "Microscopio biologico binoculare" nell'ambito delle azioni di "Formazione del personale scolastico per la transizione digitale", Decreto del Ministro dell'Istruzione n. 66 del 12 aprile 2023*

**CUP: I44D23003460006**

**Titolo progetto: " Formazione per la transizione digitale "**

**Codice progetto: M4C1I2.1-2023-1222-P-33935**

Nell'ambito del Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza, tra i laboratori di formazione del personale scolastico sul campo, verrà attivato il laboratorio sull'utilizzo del "MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULARE". Il corso in oggetto avrà una durata complessiva di 10 ore.

La formazione punta a fornire al docente alcuni strumenti per attuare nuove forme di apprendimento attivo, approfondendo e sperimentando metodologie digitali, che possano favorire un approccio più vicino agli studenti, incentivando la motivazione allo studio, attivando processi di inclusione e cooperazione tra pari. Il microscopio è uno strumento straordinario per stimolare la curiosità scientifica degli studenti e avvicinarli al metodo sperimentale. Questo corso fornisce agli insegnanti le competenze teoriche e pratiche per utilizzare il microscopio in aula in modo efficace, rendendo le lezioni di scienze più coinvolgenti e formative. Il laboratorio si terrà nella scuola secondaria Galileo Galilei di Ponzano secondo il seguente calendario:

DATA	ORARIO
Venerdì 14 marzo 2025	17:00 – 19:00
Venerdì 28 marzo 2025	17:00 – 19:00
Venerdì 4 aprile 2025	17:00 – 19:00
Venerdì 11 aprile 2025	17:00 – 19:00
Lunedì 12 maggio 2025	17:00 – 19:00

<b>DOCENTE ESPERTO</b>	Prof.ssa Matuozzo Daniela
<b>TUTOR</b>	Prof. Aversano Pasquale

N.B. Per motivi organizzativi, le suddette date potrebbero subire variazioni, comunque concordate con i docenti corsisti

Firmato digitalmente da MARCO BIZZONI



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE di PONZANO V.TO**  
Scuola Primaria e Secondaria di I Grado – PONZANO V.TO  
Via GB. Cicogna, 16/A – 31050 Ponzano Veneto  
Tel 0422 1498079 – C.F. 94004210269 Codice Ipa: A6F87CD  
[www.icsponzanoveneto.edu.it](http://www.icsponzanoveneto.edu.it); Codice univoco dell'Ufficio: UFY4MX  
e-mail: [tvic833003@istruzione.it](mailto:tvic833003@istruzione.it) - PEC: [tvic833003@pec.istruzione.it](mailto:tvic833003@pec.istruzione.it)



**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Il programma previsionale del corso è il seguente:

**Lezione 1: Fondamenti del microscopio biologico (2 ore) – 14 marzo 2025**

- Introduzione alla microscopia: storia e principi di base
- Struttura e componenti principali del microscopio binoculare
- Come funziona: sorgente luminosa, ingrandimenti, oculari e obiettivi
- Perché usare il microscopio a scuola? Esempi pratici

**Lezione 2: Uso corretto e regolazioni fondamentali (2 ore) – 28 marzo 2025**

- Esercitazione individuale sul corretto montaggio e smontaggio del microscopio
- Regolazione dell'oculare e della distanza interpupillare
- Uso del diaframma, illuminazione e messa a fuoco
- Prove pratiche con diversi ingrandimenti

**Lezione 3: Preparazione e osservazione di campioni (2 ore) – 4 aprile 2025**

- Osservazione di cellule vegetali e animali al microscopio
- Non solo scienze, ma anche tecnologia: le fibre di diversi tessuti
- Esercitazione pratica di salvataggio delle immagini tramite il tablet
- Discussione e confronto delle osservazioni

**Lezione 4: Strategie didattiche per lezioni con l'utilizzo del microscopio (2 ore) – 11 aprile 2025**

- Strutturare una lezione di laboratorio efficace: come stabilire obiettivi chiari e semplici
- La preparazione del materiale e la gestione del tempo
- Strategie per coinvolgere gli studenti
- Creazione di schede didattiche e simulazione di una lezione

**Lezione 5: Manutenzione, problem solving e conclusioni (2 ore) – 12 maggio 2025**

- Pulizia e conservazione del microscopio
- Risoluzione di problemi comuni e manutenzione ordinaria
- Brainstorming su attività pratiche da proporre in classe
- Condivisione di materiali didattici e feedback finale

Gli argomenti trattati potrebbero subire variazioni, ad esempio se venissero riscontrate particolari esigenze dei corsisti.

Gli incontri si svolgeranno in presenza, con rilascio finale di specifica attestazione.



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE di PONZANO V.TO**  
Scuola Primaria e Secondaria di I Grado – PONZANO V.TO  
Via GB. Cicogna, 16/A – 31050 Ponzano Veneto  
Tel 0422 1498079 – C.F. 94004210269 Codice Ipa: A6F87CD  
[www.icsponzanoveneto.edu.it](http://www.icsponzanoveneto.edu.it); Codice univoco dell'Ufficio: UFY4MX  
e-mail: [tvic833003@istruzione.it](mailto:tvic833003@istruzione.it) - PEC: [tvic833003@pec.istruzione.it](mailto:tvic833003@pec.istruzione.it)



**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

<b>DATA INIZIO ISCRIZIONE</b>	24/02/2025
<b>DATA FINE ISCRIZIONE</b>	06/03/2025

\*N.B. Per motivi organizzativi, le suddette date potrebbero subire variazioni, comunque concordate con i docenti corsisti

IL CORSO PREVEDE MASSIMO 15 POSTI PER OTTIMIZZARE L'EFFICACIA DELLE ATTIVITÀ PRATICHE

**PER POTERSI ISCRIVERE DOVETE CERCARE SU FUTURA L'IDENTIFICATIVO DEL CORSO ID **358062****

**Per poter procedere all'iscrizione è necessario accedere alla piattaforma **SCUOLA****

**FUTURA, di cui si allega la GUIDA CORSISTA**

Cordialmente

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Marco BIZZONI

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.  
82/2005, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Firmato digitalmente da MARCO BIZZONI