


# FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



## Polo Transizione Digitale Fabriano Biotecnologie e energie rinnovabili in ambienti digitali #75

<b>Titolo Percorso</b>	 <b>Biotecnologie e energie rinnovabili in ambienti digitali #75</b>
<b>Codice ID:</b>	<b>172426</b>
<b>Tipologia:</b>	Blended
<b>Data inizio</b>	24/11/2023
<b>Data di conclusione</b>	16/12/2023
<b>Durata (in ore)</b>	20 (di cui n. 6 ore sincrone, n. 4 ore asincrone, 10 ore in presenza presso il Liceo Scientifico "Volterra" di Fabriano)
<b>Numero posti</b>	30

**Descrizione**

Il corso si propone di insegnare l'apprendimento delle biotecnologie e delle scienze della vita in laboratorio con tecnologie e ambienti digitali per rendere i discenti protagonisti della sperimentazione nei propri contesti. Gli argomenti comprenderanno i concetti necessari a comprendere le proprietà dei gas serra, la loro emissione dovuta alle attività antropiche ed i loro effetti sugli ecosistemi; verranno inoltre approfondite le fonti rinnovabili e le tecnologie adottate per trarne energia. Il corso comprenderà attività pratiche basate su una piattaforma digitale IoT con hardware e software open source. I partecipanti apprenderanno le basi per l'uso della piattaforma e realizzeranno esperimenti pratici facilmente replicabili, come ad esempio la simulazione dell'effetto serra, la misura della luce ambientale e la misura della CO<sub>2</sub>.



<b>Regioni destinatarie della formazione</b>	INTERO TERRITORIO NAZIONALE
<b>Tipologia scuola</b>	Scuola secondaria di primo e secondo grado
<b>Macro argomento</b>	Transizione digitale
<b>Destinatari</b>	Docenti, assistenti tecnici
<b>Area DigCompEdu</b>	1. Coinvolgimento e valorizzazione professionale 2. Risorse digitali 3. Pratiche di insegnamento e apprendimento
<b>Livello di ingresso</b>	A2 esploratore/ base conosce e ne fa un uso di base
<b>Programma</b>	Date e orari: Lezione 1: 24 novembre 2023 dalle 14.00 alle 17.00 Lezione 2: 01 dicembre 2023 dalle 14.00 alle 17.00 Lezione 3: 15 dicembre 2023 dalle 14.00 alle 19.00 (da svolgersi in presenza a Fabriano) Lezione 4: 16 dicembre 2023 dalle 09.00 alle 14.00 (da svolgersi in presenza a Fabriano) n. 4 ore asincrone (in piattaforma saranno disponibili materiali e test).
<b>Relatori</b>	Berichillo Luca
<b>Data inizio iscrizioni</b>	6/11/2023
<b>Data fine iscrizioni</b>	21/11/2023

***Per iscriversi ai percorsi formativi è necessario accedere all'area riservata di scuola futura***

-----

-----