



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cof01000t@istruzione.it](mailto:cof01000t@istruzione.it) [cof01000t@pec.istruzione.it](mailto:cof01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)  
[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



P.N.R.R. - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Avviso/decreto M4C1I2.1-2023-1222 Formazione del personale scolastico per la transizione digitale nelle scuole statali (D.M. 66/2023)

Linea di investimento M4C1I3.1 - M4C1I2.1 - Didattica digitale integrata e formazione sulla transizione digitale del personale scolastico

### Progetto "Formazione sulla transizione digitale per il personale ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto M4C1I2.1-2023-1222-P-35056 – CUP F14D23002670006

Al dirigente scolastico  
Al collegio docenti

**Oggetto: Azione della comunità di pratiche - progetto "Repository per didattica laboratoriale delle scienze integrate" per la creazione di una repository di materiale da utilizzare nei laboratori scientifici del biennio**

#### Formatori tutor:

prof. Luigi Bonansea (docente ITP B003 Laboratori di Fisica – animatore digitale)

#### Contenuto del progetto:

Ideazione e creazione di una raccolta di materiale multimediale per facilitare e guidare la realizzazione delle esperienze di laboratorio nelle scienze integrate delle classi del biennio, con il coinvolgimento dei docenti dei dipartimenti delle scienze integrate.

Il progetto prevede l'organizzazione di schede guida per la realizzazione di esperienze di laboratorio, anche non tradizionali sia con materiale povero, sia per sfruttare al massimo le attrezzature laboratoriali Pasco acquistate con i fondi PNRR.

Verranno messe a disposizione, ed eventualmente tradotte in italiano. anche le risorse selezionate disponibili in rete.

Il progetto è collegato al laboratorio sul campo "Potenziamento didattica laboratoriale fisica/chimica/scienze", rivolto principalmente ai docenti e al personale ATA del dipartimento di scienze integrate (fisica, chimica, scienze naturali e biologia), in servizio presso la scuola, per sviluppare le competenze digitali e tecniche per implementare la didattica laboratoriale dell'area scientifica del biennio.

La Repository, realizzata o attraverso le risorse di Google Workspace for Education o attraverso la piattaforma Moodle dell'Istituto, verrà messa a disposizione di docenti teorici e tecnico-pratici, assistenti tecnici e studenti, eliminando la necessità di acquisto di un libro di testo per l'attività pratica.

La repository verrà periodicamente arricchita e aggiornata, anche con il contributo dei docenti dei dipartimenti delle scienze integrate, anche attraverso le ore di potenziamento a disposizione.

#### Ore di lavoro riconosciute:

prof. Luigi Bonansea – da 25 a 45h di tutoraggio (importo € 34,00 I.s.)

#### Finalità:

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
FONDO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130  
e-mail: [cotf01000t@istruzione.it](mailto:cotf01000t@istruzione.it) [cotf01000t@pec.istruzione.it](mailto:cotf01000t@pec.istruzione.it) [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)  
[www.magistricumacini.edu.it](http://www.magistricumacini.edu.it)



P.N.R.R. - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Avviso/decreto M4C1I2.1-2023-1222 Formazione del personale scolastico per la transizione digitale nelle scuole statali (D.M. 66/2023)  
Linea di investimento M4C1I3.1 - M4C1I2.1 - Didattica digitale integrata e formazione sulla transizione digitale del personale scolastico

### Progetto "Formazione sulla transizione digitale per il personale ITIS Magistri Cumacini"

Codice progetto **M4C1I2.1-2023-1222-P-35056 – CUP F14D23002670006**

- Realizzare una repository organizzata di risorse multimediali e schede applicative per la preparazione, realizzazione e valutazione delle esperienze di laboratorio nelle scienze integrate (fisica, chimica, scienze naturali e biologia).
- Eliminare l'acquisto dei testi dedicati alla parte pratica delle scienze integrate.

#### Azioni e tempistiche:

- Progettazione della repository: giugno-luglio 2024
- Realizzazione della repository: agosto-ottobre 2024
- Coinvolgimento della comunità scolastica – formazione docenti e personale – settembre-dicembre 2024
- Utilizzo nella classi: gennaio-giugno 2025
- Implementazione della repository: annuale

Como, 13.06.2024

*Luigi Bonansa*