



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 M4C113.1-2023-1143 Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. M4C113.1-2023-1143 65/2023)  
Linea di investimento M4C113.1 - Nuove competenze e nuovi linguaggi

**Progetto "Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini"**

**Codice progetto M4C113.1-2023-1143-P-29045 – CUP F14D23001960006**

Comunicazione n. 88

Como, 19/10/2024

Gentili genitori,

nel corrente anno scolastico verrà attuato presso il nostro istituto I.T.I.S. Magistri Cumacini un percorso di approfondimento "**Corso base di progettazione Revit – BIM**", che prevede la realizzazione di attività formative in orario extracurricolare e beneficia dei finanziamenti assegnati al Progetto PNRR "Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini" - Codice progetto M4C113.1-2023-1143-P-29045 – CUP F14D23001960006, volto al potenziamento delle competenze nell'area Stem e delle lingue straniere, a supporto dell'offerta formativa.

Il corso è riservato a 26 alunne/i della classe 4CA1 e a seguire della classe 3CAT1 ed è gratuito per gli studenti e le famiglie.

Il percorso "**Corso base di progettazione Revit – BIM**" si articolerà in un corso di 30 ore, finalizzato a far acquisire competenze necessarie per poter gestire autonomamente le fasi del progetto. Il software guiderà lo studente nella rappresentazione dell'idea progettuale gestendo gli output grafici quali tavole e viste tridimensionali.

Il percorso sarà strutturato in 10 incontri pomeridiani della durata di 3 ore comprensive di pausa mensa, che si terranno nell'arco temporale dal mese novembre 2024 al mese marzo 2025, all'incirca una volta la settimana. Il calendario dettagliato sarà comunicato successivamente agli iscritti.

Il percorso è stato progettato da una commissione operativa formata da due docenti: il prof. Giuseppe Milceri Bausoto, che svolgerà il ruolo di tutor del corso e il prof. Luca Soldati che svolgerà il ruolo di esperto formatore.

I docenti collaboreranno e manterranno i contatti con i Consigli di Classe di appartenenza dei corsisti per monitorare la ricaduta dell'intervento sulle competenze curricolari degli allievi.

### Contenuti del corso richiesti:

#### *Introduzione*

- *Cenni preliminari e basi di Revit Architecture*
- *Esplorazione dell'interfaccia grafica e funzionamento dei comandi*



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 M4C1I3.1-2023-1143 Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. M4C1I3.1-2023-1143 65/2023)

Linea di investimento M4C1I3.1 - Nuove competenze e nuovi linguaggi

**Progetto "Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini"**

**Codice progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-29045 – CUP F14D23001960006**

- *Comandi di base*
- *Visualizzazioni del progetto*
- *Importazione dwg*
- *Creazione dei Livelli*

### *Elementi architettonici di base*

- *Creazione e modifica di muri*
- *Inserimento di porte e finestre*
- *Inserimento e modifica di oggetti da libreria*
- *Quote e annotazioni*
- *Altri oggetti (solai, tetti, controsoffitti, scale, rampe, ringhiere, facciate continue)*
- *Creazione di un edificio multipiano e copia degli elementi nei livelli*

### *Personalizzazioni degli elementi architettonici*

- *Definizione dei materiali per gli elementi architettonici*
- *Creazione di Muri, Solai e Tetti personalizzati e multistrato*
- *Modellazione di elementi personalizzati*

### *Planimetrie*

- *Creazione del terreno come superficie topografica*
- *Divisione delle superfici, creazione di sottoregioni*
- *Piattaforme ed elementi di planimetria*
- *Inserimento di elementi di planimetria*
- *Importazione di curve di livello da dwg*

### *Viste di progetto*

- *Uso dei Livelli*
- *Creazione di nuove viste*
- *Piante dei pavimenti e dei controsoffitti*
- *Creazione di piante tematiche*
- *Creazione di prospetti e sezioni*
- *Creazione di spaccati assometrici e viste prospettive*
- *Creazione di particolari costruttivi e viste di dettaglio*

### *Introduzione alle famiglie parametriche*

### *Documentazione del progetto e completamento delle tavole*

- *Gestione della documentazione di progetto*
- *Abachi e tabelle di computo*

# 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: [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 M4C1I3.1-2023-1143 Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. M4C1I3.1-2023-1143 65/2023)  
Linea di investimento M4C1I3.1 - Nuove competenze e nuovi linguaggi

**Progetto "Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini"**

**Codice progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-29045 – CUP F14D23001960006**

- *Gestione di aree e locali, schemi colore*
- *Impaginazione in tavola delle viste di progetto*
- *Proprietà e modelli di vista*
- *Grafica degli oggetti*
- *Creazione di un cartiglio personalizzato*
- *Creazione PDF e modalità di stampa*
- *Esportazione di una tavola in DWG per Autocad*

Al termine del percorso agli studenti che avranno frequentato per il 75% del monte ore sarà rilasciato uno specifico attestato.

La presentazione del corso avverrà nel giorno 5 novembre 2024 dalle ore 17.30 alle ore 18.00 attraverso un incontro Meet con Gsuite per gli iscritti al corso e per i genitori che vogliono partecipare, al quale si potrà accedere con l'account del proprio figlio tramite il seguente link: <https://meet.google.com/kdo-symb-eed> .

Per una preiscrizione è necessario compilare il modulo Google al seguente link: [https://docs.google.com/forms/d/1BqUChWqntupV4VysFVhD0Vs\\_QLmIM8NTgMtsbBSsNy4/edit](https://docs.google.com/forms/d/1BqUChWqntupV4VysFVhD0Vs_QLmIM8NTgMtsbBSsNy4/edit) entro il 30 ottobre 2024.

In caso di preiscrizioni numerose, superiori al numero massimo consentito (26 studenti), si procederà a una selezione interna basata anche sulla motivazione personale.

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Laura Francesca Rebuzzini  
firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 2  
del D.Lgs n. 39/1993