



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**

Prot., vedi protocollo informatico

Como, 19.05.2024

Al personale interno

All'albo

Al sito web

**Oggetto: avviso di selezione interna per il conferimento di n. 19 incarichi individuali come DOCENTE FORMATORE ESPERTO, in possesso di specifiche professionalità, e n. 19 incarichi individuali come TUTOR nei percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione, finalizzate alla promozione di pari opportunità di genere, e di n. 4 incarichi individuali come DOCENTE FORMATORE ESPERTO, in possesso di specifiche professionalità, e n. 4 incarichi individuali come TUTOR nei percorsi di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti, da attivare nell'a.s. 2024/25, nel Progetto PNRR "Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini" - Codice progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-29045 – CUP F14D23001960006**

### **Articolo 1 – Oggetto dell'incarico**

1. Il presente Avviso di selezione (a seguire, anche «**Avviso**») è diretto al conferimento di incarichi individuali (a seguire, anche «**Incarico**») come docente formatore esperto, in possesso di specifiche professionalità, e come tutor per la realizzazione dei percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione, finalizzate alla promozione di pari opportunità di genere, da attivare nell'a.s. 2024/25, nel Progetto PNRR "Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini" - Codice progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-29045 – CUP F14D23001960006.
2. Nello specifico, gli incarichi di docente formatore esperto e di tutor sono da attribuire per i seguenti percorsi:

### **CORSI STEM**

N.	TITOLO PERCORSO	figura	Titoli di ammissione	N° ore	Costo orario lordo stato
1	Fisica e matematica Zero	esperto	Titoli di accesso alle classi diconcorso A026 matematica o A020 fisica	30	€ 79,00



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**

1	Fisica e matematica Zero	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	30	€ 34,00
2	PhysicsAPP	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A020 fisica o B003 laboratorio di fisica	30	€ 79,00
2	PhysicsAPP	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	30	€ 34,00
3	Le tecnologie in Protezione Civile	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A041 scienze e tecnologie informatiche o B016 laboratorio di scienze e tecnologie informatiche	20	€ 79,00
3	Le tecnologie in Protezione Civile	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	20	€ 34,00
4	Soft-Scie- stem per test	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A026 matematica	30	€ 79,00
4	Soft-Scie – stem per test	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	30	€ 34,00
5	Corso Revit livello base	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A037 costruzioni e tecniche della rappresentazione grafica o B014 laboratorio di scienze e tecn delle costruzioni	30	€ 79,00
5	Corso Revit livello base	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	30	€ 34,00
6	Corso software DOCFA livello base	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A051 scienze, tecnologie e tecniche agrarie	10	€ 79,00
6	Corso software DOCFA livello base	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	10	€ 34,00
7	Corso software Pregeo	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A037 costruzioni e tecniche della rappresentazione grafica o B014 laboratorio di scienze e tecn delle costruzioni	10	€ 79,00
7	Corso software Pregeo	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	10	€ 34,00
8	Corso Python	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A041 scienze e tecnologie informatiche o B016 laboratorio di scienze e tecnologie informatiche	20	€ 79,00
8	Corso Python	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	20	€ 34,00



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**

9	Python intermedio per Data Science e Machine Learning	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A041 scienze e tecnologie informatiche o B016 laboratorio di scienze e tecnologie informatiche	20	€ 79,00
9	Python intermedio per Data Science e Machine Learning	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	20	€ 34,00
10	Lavorando con la stampante 3D	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A041 scienze e tecnologie informatiche o B016 laboratorio di scienze e tecnologie informatiche	20	€ 79,00
10	Lavorando con la stampante 3D	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	20	€ 34,00
11	Enterprise: dall'Idea di Business, al Fare Impresa	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A041 scienze e tecnologie informatiche o B016 laboratorio di scienze e tecnologie informatiche	30	€ 79,00
11	Enterprise: dall'Idea di Business, al Fare Impresa	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	30	€ 34,00
12	Verso i PCTO: come è strutturata un'azienda?	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A042 scienze e tecnologie meccaniche o B016 laboratorio di scienze e tecnologie meccaniche	20	€ 79,00
12	Verso i PCTO: come è strutturata un'azienda?	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	20	€ 34,00
13	Introduzione al CAD 3D	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A042 scienze e tecnologie meccaniche o B016 laboratorio di scienze e tecnologie meccaniche	18	€ 79,00
13	Introduzione al CAD 3D	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	18	€ 34,00
14	Corso di saldatura con simulatore	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A042 scienze e tecnologie meccaniche o B016 laboratorio di scienze e tecnologie meccaniche	26	€ 79,00
14	Corso di saldatura con simulatore	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	26	€ 34,00
15	Azionamenti/Utilizzo PLC	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A040 scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche o B015 laboratorio di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche	30	€ 79,00
15	Azionamenti/Utilizzo PLC	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	30	€ 34,00
16	La fisica dei semiconduttori	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A020 fisica o A040 scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche	26	€ 79,00



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**

16	La fisica dei semiconduttori	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	26	€ 34,00
17	Energie rinnovabili	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso A040 scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche o B015 laboratorio di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche	10	€ 79,00
17	Energie rinnovabili	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	10	€ 34,00

### CORSI LINGUISTICI

N.	TITOLO PERCORSO	figura	Titoli di ammissione	N° ore	Costo orario lordo stato
L1	Corso di preparazione certificazione C1 CAE	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso AB24 inglese scuole superiori e/o madrelingua inglese e/o possesso di un livello di conoscenza e certificazione linguistica pari almeno a C1 di inglese	27	€ 79,00
L1	Corso di preparazione certificazione C1 CAE	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	27	€ 34,00
L2	Corso di preparazione certificazione B2 FCE I edizione	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso AB24 inglese scuole superiori e/o madrelingua inglese e/o possesso di un livello di conoscenza e certificazione linguistica pari almeno a C1 di inglese	28	€ 79,00
L2	Corso di preparazione certificazione B2 FCE I edizione	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	28	€ 34,00
L3	Corso di preparazione certificazione B2 FCE II edizione	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso AB24 inglese scuole superiori e/o madrelingua inglese e/o possesso di un livello di conoscenza e certificazione linguistica pari almeno a C1 di inglese	28	€ 79,00
L3	Corso di preparazione certificazione B2 FCE II edizione	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	28	€ 34,00
L4	Corso di introduzione alla lingua tedesca	esperto	Titoli di accesso alle classi di concorso AD24 tedesco scuole superiori e/o madrelingua tedesco e/o possesso di un livello di conoscenza e	27	€ 79,00



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**

			certificazione linguistica pari almeno a C1 di tedesco		
L4	Corso di introduzione alla lingua tedesca	tutor	Personale con competenze nel settore informatico (livello base)	27	€ 34,00

Le figure di docente formatore esperto e di tutor devono essere distinte per ciascuno dei percorsi formativi.

I contenuti dei percorsi formativi sono declinati nell'Allegato n.0.

Le attività si svolgeranno in orario extracurricolare presso la sede dell'I.T.I.S. "Magistri Cumacini" di Como, a partire da settembre 2024.

Il numero di ore indicate nella quinta colonna corrispondono al numero massimo delle ore previste per ciascun percorso.

In caso di superamento delle ore totali previste dal progetto finanziato, verrà data la precedenza all'attivazione di percorsi che rispondono ad uno o più dei seguenti criteri: maggiore manifestazione d'interesse da parte degli studenti, trasversalità sui vari indirizzi, distribuzione dei corsi equilibrata sui diversi indirizzi, presenza di docente formatore esperto interno.

Per alcuni percorsi potranno essere previste delle repliche, in base al numero di adesioni da parte degli studenti, fino all'esaurimento delle ore totali previste dal progetto.

### Compiti del docente esperto formatore

Inoltre il docente esperto formatore dovrà:

- Programmare dettagliatamente il lavoro e le attività inerenti il percorso formativo affidato, insieme al tutor, evidenziando finalità, competenze attese, strategie, metodologie, attività, contenuti e materiali da produrre, predisponendo il materiale didattico necessario e in coerenza con gli obiettivi del progetto;
- Partecipare ad eventuali incontri relativi alla realizzazione delle attività del percorso formativo;
- Concordare il calendario degli incontri con il tutor tenendo conto delle esigenze della scuola e in relazione alla necessità di concludere tutte le attività entro i termini prescritti;
- Svolgere l'incarico secondo il calendario predisposto;
- Mettere in atto strategie adeguate alle competenze da acquisire e per la rilevazione e valutazione delle stesse;



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**

- Monitorare il processo di apprendimento, con forme di valutazione oggettiva, in ingresso, in itinere e finale, in accordo con il tutor;
- Mantenere i contatti con le famiglie degli studenti per facilitarne la responsabilizzazione condivisa, in collaborazione con il tutor;
- Mantenere i contatti con i Consigli di Classe di appartenenza dei corsisti per monitorare la ricaduta dell'intervento sulle competenze curriculari degli allievi, in collaborazione con il tutor e altre figure di riferimento per la classe;
- Predisporre proposta di acquisto di materiali necessari ai corsisti e la comunica alla DS o sua referente;
- Documentare puntualmente le attività, insieme al tutor, per "tracciare" l'iter del processo attivato e lasciarne traccia nella documentazione scolastica;
- Redigere, su supporto cartaceo e digitale, la relazione conclusiva sulle attività del modulo formativo, che espliciti le metodologie, gli strumenti e i risultati delle attività realizzate, nonché le positività e le criticità dell'esperienza;
- Documentare tutta l'attività formativa tramite l'inserimento nella piattaforma del progetto dei materiali richiesti predisposta dall'Autorità di gestione ai fini del monitoraggio telematico, in collaborazione con il tutor.

### Compiti del tutor

L'incarico di tutor prevede i seguenti compiti:

- Predisporre spazi, strumenti e materiali necessari ai corsisti e all'esperto;
- Coadiuvare l'esperto nella programmazione del lavoro e delle attività inerenti il percorso affidato;
- Partecipare ad eventuali incontri relativi alla realizzazione delle attività del percorso formativo;
- Concordare il calendario degli incontri con l'esperto conto delle esigenze della scuola e in relazione alla necessità di concludere tutte le attività entro i termini prescritti;
- Svolgere l'incarico secondo il calendario predisposto;
- Mantenere i contatti con le famiglie degli studenti per facilitarne la responsabilizzazione condivisa, in collaborazione con l'esperto;
- Mantenere i contatti con i Consigli di Classe di appartenenza dei corsisti per monitorare la ricaduta dell'intervento sulle competenze curriculari degli allievi, in collaborazione con l'esperto e altre figure di riferimento per la classe – tutor di classe, educatrice, ecc.;
- Documentare puntualmente le attività, insieme all'esperto, per "tracciare" l'iter del processo attivato e lasciarne traccia nella documentazione scolastica.

Sulla piattaforma dovrà:

- Profilare i corsisti;





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**

- Accertare l'avvenuta compilazione della scheda di iscrizione allievo;
- Provvedere alla gestione della classe curandone scrupolosamente la documentazione;
- Registrare le presenze dei corsisti, dell'esperto e la propria, l'orario di inizio e fine della lezione;
- Curare, in collaborazione con l'esperto, l'inserimento nel sistema informatico dei dati riferiti alla programmazione delle attività, agli eventuali test iniziali e finali, alle eventuali verifiche effettuate durante lo svolgimento dei corsi di formazione;
- Provvedere all'emissione della certificazione finale per ogni allievo-corsista;
- Segnalare in tempo reale se il numero dei partecipanti scende oltre lo standard previsto;
- Curare il monitoraggio fisico del corso, contattando gli alunni in caso di assenza ingiustificata.

### Articolo 2 – Requisiti e titoli richiesti

1. Possono partecipare alla selezione i candidati (a seguire, anche **"Partecipanti"**) che, alla data di scadenza del bando:
  - i. abbiano la cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea;
  - ii. abbiano il godimento dei diritti civili e politici;
  - iii. non siano stati esclusi dall'elettorato politico attivo;
  - iv. possiedano l'idoneità fisica allo svolgimento delle funzioni cui la presente procedura di selezione si riferisce;
  - v. non abbiano riportato condanne penali e non siano destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
  - vi. non siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione;
  - vii. non siano stati dichiarati decaduti o licenziati da un impiego statale;
  - viii. non si trovino in situazione di incompatibilità, ovvero, nel caso in cui sussistano cause di incompatibilità, si impegnano a comunicarle espressamente, al fine di consentire l'adeguata valutazione delle medesime;
  - ix. non si trovino in situazioni di conflitto di interessi, neanche potenziale, che possano interferire con l'esercizio dell'incarico;
  - x. possiedano i titoli di ammissione (titoli professionali, titoli accademici o di studio) specificati nella tabella dell'Art. 1 comma 2;
  - xi. siano in possesso del requisito della particolare e comprovata specializzazione anche universitaria strettamente correlata al contenuto della prestazione richiesta.
2. Tutti i requisiti per l'ammissione devono essere posseduti e comprovati alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande. L'accertamento della



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**

mancanza di uno solo dei requisiti prescritti per l'ammissione, sarà motivo di esclusione dalla selezione.

3. I Partecipanti alla selezione attestano il possesso dei sopraelencati requisiti di partecipazione mediante dichiarazione sostitutiva, ai sensi del D.P.R. 445/2000, contenuta nella domanda di partecipazione, che dovrà essere debitamente sottoscritta.
4. L'Istituzione scolastica si riserva di effettuare le verifiche circa il possesso dei requisiti di cui al presente articolo.
5. Il ruolo di docente formatore esperto e di tutor sono incompatibili nello stesso percorso.

### Articolo 3 – Criteri di selezione

1. Ai fini della partecipazione alla procedura di selezione in oggetto sono richieste le esperienze professionali nella tabella dell'Art. 1 comma 2.
2. Sarà altresì valutato il possesso dei seguenti titoli: titoli di studio, esperienze professionali e di formazione, congrui rispetto all'oggetto dell'incarico.
3. I candidati saranno valutati comparativamente sulla base del curriculum vitae e dei titoli accademici e di studio presentati, secondo i criteri riportati nella tabella seguente.

	punteggio	Punteggio massimo
<b>a) Laurea (almeno quadriennale)</b>	110 e lode punti 10 110 punti 8 100<P<110 punti 7 Altra votazione punti 6	Max 10
o Laurea triennale	punti 5,6	
o Diploma biennale Istruzione Tecnica Superiore	punti 5,3	
o Diploma di scuola secondaria di secondo grado	punti 5	





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**

b) altri titoli di studio specifici: Dottorato di ricerca;	punti 6 <i>(si valuta un solo titolo)</i>	Max 10
Diploma di specializzazione universitario di durata pluriennale;	punti 3 <i>(si valuta un solo titolo)</i>	
Seconda laurea almeno quadriennale;	punti 2 <i>(si valuta un solo titolo)</i>	
Diploma di perfezionamento, Master universitario di I e II livello di durata annuale, <i>(corrispondenti a 1500 ore e 60 crediti)</i> con esame finale;	punti 1,5 per ogni titolo <i>(si valuta un solo titolo per ciascun anno accademico, fino ad un massimo di 3 titoli)</i>	
Attestato di frequenza di corsi di perfezionamento universitario di durata annuale, con esame finale <i>(si valuta un solo titolo per ciascun anno accademico, fino a un massimo di 3 titoli: punti 0,5 per ogni titolo)</i>	punti 0,5 per ogni titolo, fino a un massimo di 3 titoli <i>(si valuta un solo titolo per ciascun anno accademico)</i>	
c) Anzianità di servizio nella scuola	1 punto per ogni anno	Max 10
d) Partecipazione a corsi formazione o seminari di aggiornamento attinenti alla professionalità richiesta	2 punti per ogni corso	Max 10
e) Esperienze come formatore di docenti o personale della scuola (con minimo 3 ore di docenza)	3 punti per ogni corso 5 punti per ogni corso, se coerente con settore specifico	Max 15
f) Esperienze in progetti specifici a livello nazionale, regionale e provinciale in ambito scolastico, progetti PON, PN, PNRR, progetti internazionali	5 punti per esperienza	Max 15
g) Possesso di certificazioni informatiche e/o linguistiche e/o nell'area tecnica	5 punti per esperienza	Max 15
h) Incarichi nell'organigramma d'istituto per i docenti (FS, staff del DS) o incarichi specifici e posizioni etc. per il personale ATA	5 punti per ogni anno scolastico	Max 15
<b>Totale</b>		<b>Max 100</b>

Il punteggio di cui ai punti d, e, f, g ed h viene valutato solo se congruo rispetto all'oggetto dell'incarico.

Per esperienza professionale/lavorativa si intende la documentata esperienza professionale in settori attinenti all'ambito professionale indicato per i singoli percorsi del presente Avviso.



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**

### Articolo 4 – Durata dell'incarico

1. Le attività oggetto degli incarichi avranno la durata massima in ore indicata nella tabella dell'Art. 1 comma 2, da svolgere entro il 30 giugno 2025 a decorrere dall'attribuzione dell'incarico.
2. L'eventuale differimento del termine di conclusione dell'incarico originario è consentito, in via eccezionale, al solo fine di completare il progetto e per ritardi non imputabili al collaboratore, ferma restando la misura del compenso pattuito in sede di affidamento dell'incarico, nonché il rispetto delle tempistiche previste dalla normativa nazionale e comunitaria di riferimento.

### Articolo 5 – Corrispettivo e modalità di remunerazione

1. Il corrispettivo lordo è stabilito, per il docente formatore esperto, in € 79,00 I.s. (Euro settantanove/00) e per il tutor in € 34,00 I.s. (Euro trentaquattro/00), per ciascuna ora di corso, inteso quale importo lordo stato, ovvero onnicomprensivo di tutti gli oneri a carico dell'amministrazione e del personale, rapportato alle ore effettivamente prestate.
2. Il corrispettivo verrà erogato nei limiti del massimale di spesa autorizzato, alla conclusione delle attività sulla base delle ore effettivamente prestate e nel limite di quelle autorizzate dall'autorità di gestione, ivi incluse le relazioni sull'attività svolta e la relativa registrazione delle medesime sul sistema informativo, previa effettiva acquisizione delle somme assegnate a questa Istituzione Scolastica da parte dell'Unità di Missione PNRR; il numero di ore effettivamente prestate si desumerà da appositi registri/verbali debitamente compilati e firmati che l'esperto presenterà al termine della propria attività.
3. Non saranno prese in considerazione eventuali richieste di interessi legali e/o oneri di alcun tipo per ritardi nei pagamenti indipendenti dalla volontà di quest'Istituzione Scolastica.
4. Sul compenso spettante, da corrispondere con riferimento alle ore effettivamente svolte, saranno applicati i contributi previdenziali ed assistenziali e le ritenute fiscali nella misura prevista dalle vigenti disposizioni di legge.
5. Nulla sarà dovuto dall'Amministrazione all'esperto in caso di mancata prestazione d'opera a causa di fenomeni non imputabili all'Amministrazione stessa; inoltre è opportuno ricordare che se il corso sarà annullato, conseguentemente non potranno essere riconosciute competenze acquisite, né liquidati compensi ad esso inerenti, se non quelli rispondenti all'attività effettivamente svolta fino al momento dell'annullamento.

### Articolo 6 – Modalità e termini di presentazione delle candidature



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**

1. Gli interessati, in possesso dei requisiti essenziali richiesti, dovranno far pervenire la propria candidatura, a pena di esclusione, **entro e non oltre le ore 09.00 di martedì 4 giugno 2024**, a mezzo email all'indirizzo [cof01000t@istruzione.it](mailto:cof01000t@istruzione.it).
2. Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di cui sopra.
3. Non si terrà conto delle candidature pervenute in modo incompleto.
4. La domanda di partecipazione, da predisporre sulla base degli Allegati 1, 2 e 3, che includono altresì la Dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso dei requisiti previsti per la partecipazione alla presente selezione, nonché l'informativa privacy e l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 53, comma 14, del d.lgs. n. 165/2001, deve essere corredata da:
  - i. il *curriculum vitae* del candidato attestante i titoli e le esperienze professionali richiesti ai fini della partecipazione alla presente procedura e/o valutabili e maturati nel settore oggetto del presente Avviso contenente una autodichiarazione di veridicità dei dati e delle informazioni contenute, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.
5. Ciascun documento di cui al comma 3 dovrà essere debitamente datato e sottoscritto dal candidato, pena l'esclusione.
6. La domanda di partecipazione dovrà essere altresì corredata dalla fotocopia del documento di identità in corso di validità.
7. L'Istituzione scolastica potrà richiedere integrazioni rispetto alla documentazione presentata dai candidati.
8. L'Istituzione avrà, altresì, la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

### Articolo 7 – Commissione di valutazione

1. La Commissione è composta da n. 3 membri in possesso di specifiche professionalità nelle materie oggetto dell'Avviso di selezione ed è nominata dal Dirigente scolastico dopo la scadenza del termine per la presentazione delle istanze di partecipazione.
2. Ad essa compete l'organizzazione dei lavori istruttori, la verifica dei requisiti di ammissibilità, la valutazione dei candidati e la formazione della graduatoria.
3. Nello svolgimento dei suoi compiti, la Commissione redige apposito verbale contenente i criteri di valutazione e i giudizi attribuiti a ciascun candidato.

### Articolo 8 – Modalità di svolgimento della procedura di selezione



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

1. La presente procedura è espletata in conformità ai principi di trasparenza, pubblicità, parità di trattamento, buon andamento, economicità, efficacia e tempestività dell'azione amministrativa.
2. Nello svolgimento della selezione, l'Istituzione scolastica procede all'attribuzione dell'incarico attraverso l'*iter* descritto nei seguenti punti:
  - I. ricognizione del personale interno all'Istituzione scolastica;
  - II. ove non sussistano candidature idonee tra il personale interno all'istituzione scolastica, ricorso alle collaborazioni plurime, mediante affidamento dell'incarico ad una risorsa di altra Istituzione scolastica. Ciò avviene in conformità con quanto previsto dall'art. 35 del CCNL Comparto Scuola del 29 novembre 2007, per la realizzazione da parte dei docenti di specifiche attività progettuali per le quali sono richieste particolari competenze professionali, ovvero ai sensi dell'art. 57 del suddetto CCNL, per le attività svolte dal personale ATA;  
ove non sussistano professionalità interne di cui al punto *sub i)* e *sub ii)*, conferimento dell'incarico con contratto di lavoro autonomo, ai sensi dell'art. 7, comma 6, del d.lgs. n. 165/2001 al personale dipendente di altra Pubblica Amministrazione e/o a soggetto privato esterno.
3. Poiché i percorsi saranno attivati a decorrere da settembre 2024, le graduatorie verranno distinte in tre parti con la seguente priorità:
  - a. Personale a tempo indeterminato in servizio per l'a.s. 24/25
  - b. Personale a tempo determinato nell'a.s. 23/24
  - c. Personale non più in servizio nell'istituto nell'a.s. 24/25
  - d. Personale non più in servizio nell'a.s. 24/25.

Il personale che nell'a.s. 24/25 perdano i requisiti per i quali sono stati selezionati decadano dall'eventuale incarico attribuito.

### Articolo 9 – Codice di comportamento dei dipendenti pubblici

1. I soggetti individuati secondo le modalità e la procedura sopradescritta, dovranno attenersi agli obblighi di condotta, per quanto compatibili, previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero dell'Istruzione, adottato con D.M. del 26 aprile 2022, n. 105.

### Articolo 10 – Trattamento dei dati personali

1. Con riferimento al trattamento di dati personali, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 e del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, si forniscono le informazioni precisate nell'Allegato 2 "Informativa privacy al



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**

personale dipendente ed assimilato", che si chiede di sottoscrivere in fase di presentazione di candidatura.

### Articolo 11 – Responsabile del procedimento

1. Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento per la presente procedura è la prof.ssa Laura Francesca Rebuzzini, in qualità di dirigente scolastico - e-mail istituzionale [cof01000t@istruzione.it](mailto:cof01000t@istruzione.it), numero di telefono 031 590585.

### Articolo 12 – Pubblicizzazione della procedura di selezione

1. Il presente Avviso è pubblicato sull'albo on line sul sito web dell'Istituzione scolastica, disponibile al link <https://www.magistricumacini.edu.it/>, nonché nell'area dedicata ai progetti PNRR de sito istituzionale ( <https://www.magistricumacini.edu.it/p-n-r-r-piano-nazionale-di-ripresa-e-resilienza> ) e sulla sezione Amministrazione Trasparente, che rimanda con link alla sezione dedicata del sito.

### Articolo 13 – Rinvio all'art. 53 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165

1. Con riferimento agli incarichi conferiti ai dipendenti pubblici, si applicano le previsioni di cui all'art. 53 del d.lgs. n. 165/2001.

### Articolo 14 – Norme di rinvio

1. Per quanto non espressamente previsto dal presente Avviso, si rinvia al d.lgs. n. 165/2001, al codice civile e alle altre norme vigenti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Laura Francesca Rebuzzini  
firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005  
s.m.i. e norme collegate

### ALLEGATI:

- Allegato 0: Declinazione dei contenuti dei percorsi formativi
- Allegato 1: istanza di candidatura incarico
- Allegato 2: Informativa privacy
- Allegato 3: dichiarazione di insussistenza cause di incompatibilità



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**

## ALLEGATO 0

### CORSI STEM

#### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 1

##### PERCORSO "Fisica e Matematica ZERO"

**Contenuti:** Ripasso, revisione e approfondimento delle basi matematiche, delle procedure di calcolo, del linguaggio specifico e del formalismo matematico necessari per affrontare con maggior successo le discipline STEM. Il percorso si compone di due moduli: uno prettamente matematico e uno introduttivo di applicazione della matematica alla fisica. In particolare:

- Modulo di matematica
  - o MCD e mcm – problemi risolvibili con MCD e mcm
  - o le proprietà delle potenze in  $\mathbb{Z}$  e  $\mathbb{Q}$
  - o le operazioni in  $\mathbb{Z}$  e  $\mathbb{Q}$
- Modulo di Fisica
  - o le formule matematiche
  - o come calcolare un'equivalenza
  - o risolvere una proporzione
  - o calcolare una percentuale
  - o leggere una formula
  - o leggere e disegnare un grafico
  - o le proprietà della proporzionalità diretta, inversa e quadratica
  - o risolvere un'equazione di primo grado
  - o le potenze di 10 e la notazione scientifica
  - o elementi di geometria: il teorema di Pitagora e i criteri di similitudine dei triangoli

**Durata:** 30 ore (modulo di matematica: 10 ore, modulo di fisica: 20 ore)

**Destinatari:** massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi prime a.s. 2024/25 o, in seconda battuta, agli studenti delle classi seconde

**Periodo di svolgimento:** settembre 2024 (entro prime settimane di scuola)

**Finalità:** Rafforzare quelle competenze matematiche necessarie ad affrontare l'insegnamento di Fisica, Chimica, Scienze

**Competenze sviluppate e potenziate:**

- **Competenze chiave UE:** Competenza alfabetica funzionale, Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare
- **Competenze orientative:** Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse
- **Competenze digitali:** Alfabetizzazione all'informazione e ai media





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**

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, problem solving, metodo induttivo, learning by doing, attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, lavoro a gruppi, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici, metodo sperimentale, affrontare problemi di natura applicativa

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 2

#### PERCORSO "PhysicsAPP"

Contenuti: Il percorso presenta le applicazioni della fisica in mondo tecnologico, passando dall'effetto fotovoltaico all'effetto piezoelettrico all'effetto Seebeck e via dicendo. I docenti del corso forniranno anche del materiale autoprodotta che resterà agli studenti.

Durata: 30 ore (strutturate in incontri di 2 ore ciascuno)

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi del biennio o, in seconda battuta, agli studenti delle classi del triennio

Periodo di svolgimento: da giugno 2024 a giugno 2025

Finalità: Fornire agli studenti un'apertura sui principi delle tecnologie avanzate, stimolando in loro la creatività e la curiosità, con lo scopo di guidarli verso le scelte di successo del futuro, migliorando la loro capacità creativa

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare, Competenza imprenditoriale
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse, Saper interpretare le regole del contesto organizzativo
- Competenze digitali: Comunicazione e collaborazione digitale

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, metodo induttivo, attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, lavoro a gruppi, promozione del pensiero critico, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 3

#### PERCORSO "Le tecnologie in Protezione Civile"



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**

Contenuti: Realizzazione di prototipi tecnologici in grado di evidenziare l'importanza della sicurezza personale e degli ambienti non solo in scenari di emergenza di protezione civile ma anche nella quotidianità della vita personale e lavorativa. Conoscere progettare e configurare tecnologie come sensori, droni, microcontrollori per proteggere se stessi e gli altri.

Durata: 20 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi seconde a.s. 2024/25 o, in seconda battuta, agli studenti del triennio

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Fornire allo studente le conoscenze e competenze per poter implementare anche autonomamente prototipi tecnologici (hardware e software) :

per il monitoraggio ambientale in situazioni di rischio (mini stazione di rilevamento gas e fumi);

per il monitoraggio del processo di salvaguardia dei beni culturali in emergenza (etichettatura, catalogazione, ecc);

per l'implementazione di sistemi per la divulgazione delle buone pratiche in situazioni emergenziali;

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenze in chiave di cittadinanza nell'ambito della Protezione Civile.
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni tecnologiche per prevenire e intervenire prontamente danni in situazioni emergenziali e/o di sicurezza in generale. Saper gestire piccoli progetti.
- Competenze digitali: Saper scegliere adeguatamente le tecnologie in base al rapporto rischio/danno, allo scenario ipotetico e agli stakeholders coinvolti.

Metodologie didattiche innovative utilizzate: Apprendimento sperimentale, auto-formazione, trasferire conoscenze e competenze in situazioni diverse, auto-valutazione dell'efficacia delle soluzioni proposte relativamente all'evento/scenario.

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 4

#### PERCORSO "Soft-Scie – stem per test"

Contenuti: Revisione e potenziamento sui principali concetti matematici, di logica e scienze applicate, attraverso lo svolgimento di test e quiz. Esercitazioni in preparazione ai test di ingresso di ingegneria e delle facoltà scientifiche.

Durata: 30 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi quinte o, in seconda battuta, agli studenti delle classi quarte

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Preparazione ai test universitari

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria



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**

- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi
  - Competenze digitali: Risoluzione di problemi
- Metodologie didattiche innovative utilizzate: problem solving, metodo induttivo

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 5

#### PERCORSO "Corso Revit livello base"

Contenuti: Corso base sull'utilizzo del software per la progettazione architettonica e la costruzione REVIT – BIM

Durata: 30 ore

Destinatari: massimo 26 studenti – prioritariamente agli studenti della classe quinta CAT a.s. 2024/25 o, in seconda battuta, agli studenti della classe terza CAT

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: introduzione sulle competenze necessarie per poter gestire autonomamente le fasi del progetto; rappresentazione dell'idea progettuale gestendo gli output grafici quali tavole e viste tridimensionali.

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare, Competenza imprenditoriale
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse
- Competenze digitali: Risoluzione di problemi

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, problem solving, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici, affrontare problemi di natura applicativa

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 6

#### PERCORSO "Corso software DOCFA livello base"

Contenuti: introduzione all'uso del software DOCFA per l'Aggiornamento del Catasto dei Fabbricati

Durata: 10 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi quinte e quarte dell'indirizzo CAT o, in seconda battuta, agli studenti delle classi terze del CAT

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Permettere agli allievi di approcciarsi alle procedure di accatastamento utilizzando la procedura informatica DOCFA ad uso dei professionisti

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza imprenditoriale



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**

- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse
  - Competenze digitali: Risoluzione di problemi
- Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, learning by doing, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 7

#### PERCORSO "Corso software Pregeo"

Contenuti: Introduzione all'uso del Pregeo, software per il trattamento automatizzato degli atti di aggiornamento del Catasto terreni

Durata: 10 ore

Destinatari: massimo 26 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi quinte e quarte dell'indirizzo CAT

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Permettere agli allievi di approcciarsi alle procedure di rilievo topografico, scarico elaborazione dati post rilievo utilizzando la procedura informatica PREGEO ad uso dei professionisti

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza imprenditoriale
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse
- Competenze digitali: Risoluzione di problemi

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, learning by doing, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 8

#### PERCORSO "Corso Python"



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**

Contenuti: Principi di programmazione attraverso l'apprendimento e l'uso di Python - Corso livello base

Durata: 20 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti del triennio di qualsiasi indirizzo o, in seconda battuta, di altre annualità

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 gennaio 2025

Finalità: Rendere lo studente in grado di risolvere problemi di diversa natura attraverso l'uso del linguaggio Python

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare, Competenza in materia di cittadinanza, Competenza imprenditoriale
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse, Saper interpretare le regole del contesto organizzativo
- Competenze digitali: Risoluzione di problemi

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, problem solving, metodo induttivo, learning by doing, attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, lavoro a gruppi, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo, promozione del pensiero critico, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici, affrontare problemi di natura applicativa

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 9

#### PERCORSO "Python intermedio per Data Science e Machine Learning"

Contenuti: Introduzione a Data Science e Machine Learning, basato su Python; il percorso prevede un modulo di apprendimento per raggiungere un livello intermedio/avanzato di Python, uno di analisi dei dati (Data Science) e di applicazione di Data Science per Machine Learning.

Durata: 20 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti del triennio di tutti gli indirizzi, in seconda battuta, di altre annualità

Periodo di svolgimento: da gennaio 2024 a maggio 2025

Finalità: Attraverso l'utilizzo di Python e delle sue librerie, rendere lo studente consapevole delle potenzialità dell'analisi dei dati ai fini dell'apprendimento automatizzato, in particolare attraverso lo studio di modelli e dati per la predizione di insorgenza di insufficienza cardiaca

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare, Competenza in materia di cittadinanza
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse, Saper interpretare le regole del contesto organizzativo



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**

- Competenze digitali: Risoluzione di problemi

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, problem solving, metodo induttivo, learning by doing, attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo, promozione del pensiero critico, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici, affrontare problemi di natura applicativa

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 10

#### PERCORSO "Lavorando con la stampante 3D"

Contenuti: Progettazione, modellazione sviluppo di prototipi in 3D sia per la fruizione digitale sia per la stampa in 3D

Durata: 20 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi dell'indirizzo informatico (biennio /triennio) o, in seconda battuta, agli studenti degli altri indirizzi

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Fornire le basi per lo sviluppo nell'ambito del 3D, cooperando con altre professionalità.

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper interpretare le regole del contesto organizzativo
- Competenze digitali: Creazioni di contenuti digitali

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, learning by doing, attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici, affrontare problemi di natura applicativa

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 11

#### PERCORSO "Entreprise: dall'Idea di Business, al Fare Impresa"

Contenuti: modulo di potenziamento delle competenze di imprenditorialità attraverso la progettazione di una micro impresa formativa simulata dall'Idea di Business al Fare Impresa. Attività di gestione di un progetto informatico e costruzione di un database attraverso la stimolazione del pensiero critico e delle capacità di analisi, così come delle capacità organizzative e realizzative. Il progetto formativo sarà strutturato sotto forma di gioco, gli studenti verranno suddivisi in squadre, ognuna delle quali rappresenta un'azienda che dovrà competere con le altre. I criteri di valutazione saranno principalmente basati sulla produzione finale di una breve presentazione della propria azienda (dettagliata ufficio per ufficio).

Durata: 30 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi triennio di informatica o, in seconda battuta, agli studenti delle classi del triennio di altri indirizzi





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**

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: diminuire il divario tra le competenze richieste e quelle offerte nel mercato del lavoro

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare, Competenza imprenditoriale
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri, Saper interpretare le regole del contesto organizzativo
- Competenze digitali: Creazioni di contenuti digitali

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, problem solving, learning by doing, lavoro a gruppi, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 12

#### PERCORSO "Verso i PCTO: come è strutturata un'azienda?"

Contenuti: Organizzazione aziendale: uffici e reparti di un'azienda, con interazione diretta ed indiretta tra loro; tipologie di produzione e produzione snella; layout di stabilimento e di reparto; importanza del sistema qualità; manutenzione ordinaria, straordinaria, preventiva e predittiva; costi aziendali

Durata: 20 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi di III e IV dell'indirizzo meccanica-meccatronica o, in seconda battuta, agli studenti delle III e IV degli altri corsi

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Preparazione agli stage di alternanza scuola lavoro nell'ambito del PCTO; suddivisione dei ruoli nell'ambiente di lavoro e vantaggi del sistema qualità non solo nella qualità del prodotto, ma anche del processo produttivo ed organizzativo. Flessibilità nella gestione e problem solving.

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare, Competenza in materia di cittadinanza, Competenza imprenditoriale
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri, Saper interpretare le regole del contesto organizzativo
- Competenze digitali: Risoluzione di problemi

Metodologie didattiche innovative utilizzate: problem solving, metodo induttivo, attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo, promozione del pensiero critico, affrontare problemi di natura applicativa

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 13

#### PERCORSO "Introduzione al CAD 3D"



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**

Contenuti: Corso di base di introduzione al software CAD in 3 dimensioni

Durata: 18 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi del triennio dell'indirizzo meccanica-meccatronica o, in seconda battuta, agli studenti delle classi del triennio degli altri indirizzi

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Il modulo ha lo scopo di introdurre gli studenti dell'indirizzo Meccanica Meccatronica all'uso di software CAD 3D professionali per la modellazione solida di componenti meccanici.

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse
- Competenze digitali: Creazioni di contenuti digitali

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, learning by doing, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 14

#### PERCORSO "Corso di saldatura con simulatore"

Contenuti: Corso di saldatura attraverso l'utilizzo del simulatore con un software che permette l'effettuazione di esercitazioni sui vari tipi e tecniche di saldatura, con i diversi materiali e diverse situazioni di lavoro.

Durata: 26 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi dell'indirizzo meccanica-meccatronica o, in seconda battuta, agli studenti delle classi degli altri indirizzi

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Formazione e potenziamento delle competenze teoriche e pratiche nell'ambito della saldatura e delle loro applicazioni

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare, Competenza imprenditoriale
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper interpretare le regole del contesto organizzativo
- Competenze digitali: Uso responsabile del digitale

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, problem solving, learning by doing, lavoro a gruppi, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici, affrontare problemi di natura applicativa

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 15

#### PERCORSO "Azionamenti/Utilizzo dei PLC"



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**

**Contenuti:** Azionamenti a velocità variabile con funzioni safety. Struttura e funzionalità del PLC , ovvero del Programmable Logic Controller ( Controllore logico Programmabile)

**Durata:** 30 ore

**Destinatari:** massimo 25 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi quinte di automazione o, in seconda battuta, agli studenti delle classi quinte di elettrotecnica e elettronica

**Periodo di svolgimento:** da settembre 2024 a maggio 2025

**Finalità:** Introdurre gli studenti alla programmazione degli azionamenti a velocità variabile integrata con le funzioni di sicurezza. Conoscere le potenzialità dei PLC nell'industria 4.0. L'importanza del tema relativo al risparmio energetico rende il ricorso agli azionamenti a velocità variabile sempre più necessario. Il tema della sicurezza degli impianti è all'ordine del giorno.

**Competenze sviluppate e potenziate:**

- **Competenze chiave UE:** Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare, Competenza in materia di cittadinanza
- **Competenze orientative:** Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper gestire gli obiettivi di studio in relazione al tempo e alle risorse
- **Competenze digitali:** Risoluzione di problemi

**Metodologie didattiche innovative utilizzate:** attività laboratoriali e/o pratiche, problem solving, learning by doing, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici, affrontare problemi di natura applicativa

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 16

#### PERCORSO "La fisica dei semiconduttori"

**Contenuti:** Prima parte – prerequisiti introduttivi: la conduzione elettrica ed i fenomeni ad essa collegati. Seconda parte: Dalle valvole ai transistor ai circuiti integrati: la rivoluzione elettronica attraverso la tecnologia dei semiconduttori

- Prima parte: 3 incontri introduttivi sulla conducibilità elettrica ed i fenomeni ad essa collegati

- Seconda parte: 6 incontri sulla fisica dei semiconduttori e giunzioni PN

A corredo del percorso: Visita guidata ai laboratori di ricerca del CNR c/o STM e della ST Microelectronics di Agrate (MI)

**Durata:** 26 ore (esclusa la visita)

**Destinatari:** massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi classi 3<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> del corso di Elettronica o, in seconda battuta, agli studenti del triennio degli altri indirizzi

**Periodo di svolgimento:** da ottobre 2024 a maggio 2025

**Finalità:** Approccio fisico alla teoria dei semiconduttori e delle giunzioni PN . Conoscere la fisica che governa il funzionamento dei dispositivi elettronici.

**Competenze sviluppate e potenziate:**

- **Competenze chiave UE:** Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria



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**

- Competenze orientative: Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri
  - Competenze digitali: Comunicazione e collaborazione digitale
- Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, metodo induttivo, Visita al CNR e alla ST Microelectronics

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO 17

#### PERCORSO "Energie rinnovabili"

Contenuti: Progettazione di impianti basati sulle energie rinnovabili: fotovoltaico e solare termico

Durata: 10 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi quarte dell'articolazione elettrotecnica e dell'articolazione energia o, in seconda battuta, agli studenti delle classi quarte degli altri indirizzi

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Approfondimenti tecnici sulle energie rinnovabili e sul risparmio energetico.

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza in matematica, scienze, tecnologia e ingegneria, Competenza personale e sociale. e capacità di imparare ad imparare
- Competenze orientative: Saper individuare soluzioni e raggiungere obiettivi, Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri
- Competenze digitali: Risoluzione di problemi

Metodologie didattiche innovative utilizzate: attività laboratoriali e/o pratiche, problem solving, utilizzo strumenti tecnologici e/o informatici, metodo sperimentale, affrontare problemi di natura applicativa

### CORSI LINGUISTICI

#### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO LINGUISTICO L1

#### PERCORSO "Corso di preparazione certificazione C1 CAE"



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**

**Contenuti:** Corso di potenziamento linguistico finalizzato al conseguimento della certificazione linguistica, rivolto agli studenti con prerequisiti adeguati

**Durata:** 27 ore

**Destinatari:** massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi del triennio, in seconda battuta, agli studenti con prerequisiti

**Periodo di svolgimento:** da settembre 2024 a maggio 2025

**Finalità:** Preparare gli studenti a sostenere l'esame CAE

**Competenze sviluppate e potenziate:**

- **Competenze chiave UE:** Competenza multilinguistica
- **Competenze orientative:** Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri
- **Competenze digitali:** Risoluzione di problemi

**Metodologie didattiche innovative utilizzate:** learning by doing, lavoro a gruppi, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO LINGUISTICO L2

#### PERCORSO "Corso di preparazione certificazione B2 FCE" - I edizione

**Contenuti:** Corso di potenziamento linguistico finalizzato al conseguimento della certificazione linguistica, rivolto agli studenti con prerequisiti adeguati.

**Durata:** 28 ore

**Destinatari:** massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi del triennio, in seconda battuta, agli studenti con prerequisiti

**Periodo di svolgimento:** da settembre 2024 a maggio 2025

**Finalità:** Preparare gli studenti a sostenere l'esame FCE

**Competenze sviluppate e potenziate:**

- **Competenze chiave UE:** Competenza multilinguistica
- **Competenze orientative:** Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri
- **Competenze digitali:** Risoluzione di problemi

**Metodologie didattiche innovative utilizzate:** learning by doing, lavoro a gruppi, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO LINGUISTICO L3

#### PERCORSO "Corso di preparazione certificazione B2 FCE" - II edizione

**Contenuti:** Corso di potenziamento linguistico finalizzato al conseguimento della certificazione linguistica, rivolto agli studenti con prerequisiti adeguati.



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**

Durata: 28 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi del triennio, in seconda battuta, agli studenti con prerequisiti

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Preparare gli studenti a sostenere l'esame FCE

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza multilinguistica
- Competenze orientative: Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri
- Competenze digitali: Risoluzione di problemi

Metodologie didattiche innovative utilizzate: learning by doing, lavoro a gruppi, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO LINGUISTICO L4

#### PERCORSO "Corso di introduzione alla lingua tedesca"

Contenuti: Corso di linguistico di base finalizzato all'apprendimento di una lingua straniera non di studio, ma cruciale per il contesto comasco, e al conseguimento della certificazione linguistica, rivolto agli studenti

Durata: 27 ore

Destinatari: massimo 30 studenti – prioritariamente agli studenti delle classi del triennio, in seconda battuta, agli studenti con prerequisiti

Periodo di svolgimento: da settembre 2024 a maggio 2025

Finalità: Sviluppare un livello A1 di competenza in lingua tedesca

Competenze sviluppate e potenziate:

- Competenze chiave UE: Competenza multilinguistica
- Competenze orientative: Saper interagire con sicurezza e in modo efficace con gli altri
- Competenze digitali: Risoluzione di problemi

Metodologie didattiche innovative utilizzate: learning by doing, lavoro a gruppi, gruppi di lavoro per apprendimento cooperativo





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**

### ALLEGATO 1

#### ISTANZA DI PARTECIPAZIONE COME DOCENTE FORMATORE ESPERTO/TUTOR PER DOCENTI IN SERVIZIO PRESSO L'ISTITUTO

all'avviso di selezione interna per il conferimento di incarico individuale, nel Progetto PNRR  
"Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini" - Codice progetto M4C1I3.1-2023-  
1143-P-29045 – CUP F14D23001960006

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_

nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_ Provincia di \_\_\_\_\_

Via/Piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_,

in qualità di:

☐ docente della classe di concorso \_\_\_\_\_

☐ personale ATA (specificare profilo e area) \_\_\_\_\_

a tempo \_\_\_\_\_ (T.I. o T.D.)

consapevole che per ciascun percorso/laboratorio formativo, i ruoli di docente formatore  
esperto e tutor devono essere svolti da docenti/personale diverso, in quanto i due ruoli sono  
incompatibili, chiede di poter partecipare alla selezione per titoli per l'attribuzione dell'incarico  
di:

#### CORSI STEM

	Percorso/laboratorio Formativo	Incarico	Disponibilità	Disponibilità a condividere l'incarico nello stesso percorso	Disponibilità a replicare lo stesso percorso
1	Fisica e matematica Zero	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Fisica e matematica Zero	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



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**

2	PhysicsAPP	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	PhysicsAPP	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Le tecnologie in Protezione Civile	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Le tecnologie in Protezione Civile	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Soft-Scie- stem per test	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Soft-Scie – stem per test	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Corso Revit livello base	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Corso Revit livello base	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Corso software DOCFA livello base	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Corso software DOCFA livello base	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Corso software Pregeo	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Corso software Pregeo	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Corso Python	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Corso Python	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Python intermedio per Data Science e Machine Learning	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Python intermedio per Data Science e Machine Learning	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Lavorando con la stampante 3D	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Lavorando con la stampante 3D	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Enterprise: dall'Idea di Business, al Fare Impresa	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Enterprise: dall'Idea di Business, al Fare Impresa	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Verso i PCTO: come è strutturata un'azienda?	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



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**

12	Verso i PCTO: come è strutturata un'azienda?	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Introduzione al CAD 3D	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Introduzione al CAD 3D	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Corso di saldatura con simulatore	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Corso di saldatura con simulatore	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Azionamenti/Utilizzo PLC	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Azionamenti/Utilizzo PLC	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	La fisica dei semiconduttori	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	La fisica dei semiconduttori	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Energie rinnovabili	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Energie rinnovabili	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### CORSI LINGUISTICI

	Percorso/laboratorio Formativo	Incarico	Disponibilità	Disponibilità a condividere l'incarico nello stesso percorso	Disponibilità a replicare lo stesso percorso
L1	Corso di preparazione certificazione C1 CAE	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L1	Corso di preparazione certificazione C1 CAE	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L2	Corso di preparazione certificazione B2 FCE - I edizione	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L2	Corso di preparazione certificazione B2 FCE - I edizione	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L3	Corso di preparazione certificazione B2 FCE - II edizione	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L3	Corso di preparazione certificazione B2 FCE - II edizione	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



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**

L4	Corso di introduzione alla lingua tedesca	DOCENTE FORMATORE ESPERTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L4	Corso di introduzione alla lingua tedesca	TUTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il sottoscritto allega alla presente, completa della scheda di valutazione dei titoli (allegato 2), debitamente compilati e firmati:

- Scheda informativa sulla privacy (allegato 2);
- Dichiarazione insussistenza cause incompatibilità (allegato 3);
- Curriculum vitae in formato europeo (contenente una autodichiarazione di veridicità dei dati e delle informazioni contenute, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000)
- fotocopia di valido documento d'identità e del Codice fiscale.

Consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia e che, laddove dovesse emergere la non veridicità di quanto qui dichiarato, si avrà la decadenza dai benefici eventualmente ottenuti ai sensi dell'art. 75 del d.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e l'applicazione di ogni altra sanzione prevista dalla legge, nella predetta qualità, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 46 e 47 del d.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, Il sottoscritto dichiara, sotto la propria responsabilità:

- che i recapiti presso i quali si intendono ricevere le comunicazioni sono i seguenti:
  - residenza: \_\_\_\_\_
  - indirizzo posta elettronica ordinaria: \_\_\_\_\_
  - numero di telefono cellulare: \_\_\_\_\_,
 autorizzando espressamente l'Istituzione scolastica all'utilizzo dei suddetti mezzi per effettuare le comunicazioni;
- di essere informato/a che l'Istituzione scolastica non sarà responsabile per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da mancata o inesatta indicazione dei recapiti di cui al comma 1, oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi;
- di aver preso visione dell'Avviso e di accettare tutte le condizioni ivi contenute;
- di aver preso visione dell'informativa di cui all'art. 10 dell'Avviso;
- di prestare il proprio consenso, ai fini dell'espletamento della procedura in oggetto e del successivo conferimento dell'incarico, al trattamento dei propri dati personali ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 e del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Il sottoscritto dichiara altresì:

di possedere i requisiti di ammissione alla selezione in oggetto di cui all'art. 2 dell'Avviso e, nello specifico, di:

- avere la cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea;
- avere il godimento dei diritti civili e politici;
- non essere stato escluso/a dall'elettorato politico attivo;



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

- iv. possedere l'idoneità fisica allo svolgimento delle funzioni cui la presente procedura di selezione si riferisce;
- v. non aver riportato condanne penali e di non essere destinatario/a di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- vi. non essere sottoposto/a a procedimenti penali [o se sì a quali \_\_\_\_\_];
- vii. non essere stato/a destituito/a o dispensato/a dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione;
- viii. non essere stato/a dichiarato/a decaduto/a o licenziato/a da un impiego statale;
- ix. non trovarsi in situazione di incompatibilità, ai sensi di quanto previsto dal d.lgs. n. 39/2013 e dall'art. 53, del d.lgs. n. 165/2001;  
ovvero, nel caso in cui sussistano situazioni di incompatibilità, che le stesse sono le seguenti: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_;
- xii. non trovarsi in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi dell'art. 53, comma 14, del d.lgs. n. 165/2001, che possano interferire con l'esercizio dell'incarico;
- xiii. essere in possesso del requisito della particolare e comprovata specializzazione anche universitaria strettamente correlata al contenuto della prestazione richiesta;
- xiv. possedere il seguente titolo accademico o di studio: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_;
- xv. possedere le competenze tecniche e professionali per svolgere l'incarico.

In caso di attribuzione dell'incarico, dichiara:

- di essere disponibile a svolgere l'incarico senza riserve;
- di assicurare la propria presenza alle riunioni collegate alla realizzazione del progetto;
- di assicurare la propria disponibilità per l'intera durata del progetto;
- di documentare l'attività tramite registri e relazione finale;
- di consegnare a conclusione dell'incarico tutta la documentazione inerente l'incarico.



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**

### DICHIARAZIONE DEI TITOLI – NOME CANDIDATO \_\_\_\_\_

	<b>Punteggio massimo</b>	<b>Titoli dichiarati (da compilare a cura del candidato)</b>
<b>b) Laurea (almeno quadriennale) o Laurea triennale o Diploma biennale Istruzione Tecnica Superiore o Diploma di scuola secondaria di secondo grado</b>	Max 10	
<b>b) altri titoli di studio specifici: Dottorato di ricerca; Diploma di specializzazione universitario di durata pluriennale; Seconda laurea almeno quadriennale; Diploma di perfezionamento, Master universitario di I e II livello di durata annuale, (corrispondenti a 1500 ore e 60 crediti) con esame finale; Attestato di frequenza di corsi di perfezionamento universitario di durata annuale, con esame finale (si valuta un solo titolo per ciascun anno accademico, fino a un massimo di 3 titoli: punti 0,5 per ogni titolo)</b>	Max 10	
<b>c) Anzianità di servizio nella scuola</b>	Max 10	
<b>d) Partecipazione a corsi formazione o seminari di aggiornamento attinenti alla professionalità richiesta</b>	Max 10	
<b>e) Esperienze come formatore di docenti o personale della scuola (con minimo 3 ore di docenza)</b>	Max 15	
<b>f) Esperienze in progetti specifici a livello nazionale, regionale e provinciale in ambito scolastico, progetti PON, PN, PNRR, progetti internazionali</b>	Max 15	
<b>g) Possesso di certificazioni informatiche e/o linguistiche e/o nell'area tecnica</b>	Max 15	
<b>h) Incarichi nell'organigramma d'istituto per i docenti (FS, staff del DS) o incarichi specifici e posizioni etc. per il personale ATA</b>	Max 15	
<b>Totale</b>	Max 100	

Luogo e Data \_\_\_\_\_

FIRMA del Candidato \_\_\_\_\_





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**

### ALLEGATO N. 2

## INFORMATIVA PRIVACY AL PERSONALE DIPENDENTE ED ASSIMILATO

[Ver. P011 del 01/06/2021]

Prima che Lei ci fornisca i dati personali che La riguardano, in applicazione dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (G.D.P.R.), è opportuno che prenda visione di una serie di informazioni che La possono aiutare a comprendere le motivazioni per le quali i Suoi dati verranno trattati e quali sono i diritti che potrà esercitare rispetto a questo trattamento. A tal fine si precisa che dipendenti a tempo indeterminato e non, volontari, specialisti, tirocinanti, stagisti, studenti in P.C.T.O. ospitati, ai sensi della normativa privacy vigente, sono definiti "interessati" e sono i destinatari della presente comunicazione informativa

Come avviene il trattamento e per quale finalità saranno trattati i miei dati personali ?	Il trattamento dei dati personali necessari, pertinenti e non eccedenti, conseguente alla instaurazione ed al mantenimento del rapporto di lavoro subordinato o assimilato, avviene al fine di adempiere agli obblighi contributivi, retributivi, fiscali, di tutela della sicurezza e della salute, di riconoscimento di permessi sindacali, di versamento di trattenute a favore di associazioni sindacali, di gestione della malattia e degli infortuni ed in generale per tutte le incombenze di spettanza del datore di lavoro e dell'azienda ospitante (per tirocinanti, stagisti e studenti in P.C.T.O. ospitati).
Quali dati tratterete al fine di raggiungere le finalità sopra esposte ?	Saranno trattati dati personali comuni, di natura anagrafica e volti alla certificazione delle presenze ed alla documentazione dell'attività svolta.  Potranno essere trattati anche dati di natura particolare idonei a rivelare lo stato di salute (certificati medici, referti di infortuni, esoneri, etc.) e le convinzioni religiose (richiesta di fruizione di festività religiose, etc.) del lavoratore o assimilato, nonché informazioni di natura giudiziaria relative a condanne penali o reati ma nel rispetto del principio di indispensabilità del trattamento.
Quali garanzie ho che i miei dati siano trattati nel rispetto dei miei diritti e delle mie libertà personali ?	Il trattamento avverrà nell'ambito degli uffici di direzione e segreteria e dei locali scolastici a ciò deputati in genere in modalità sia manuale che informatica. I dati di natura particolare e giudiziaria saranno trattati, in applicazione del principio di minimizzazione, esclusivamente da parte di una stretta cerchia di soggetti a ciò espressamente autorizzati. L'Istituto ha provveduto ad impartire ai propri incaricati istruzioni precise in merito alle condotte da tenere ed alle procedure da applicare per garantire la riservatezza dei dati dei propri utenti.  A garanzia della riservatezza dei dati saranno applicate misure di sicurezza organizzative ed informatiche volte ad impedire la distruzione, la perdita e la indebita divulgazione dei dati (Piani di conservazione e scarto degli archivi scolastici cartacei definiti dal Ministero per i Beni Culturali e Regole tecniche di conservazione definite dall'AG.I.D.). Non verrà eseguito su di essi alcun processo decisionale automatizzato (profilazione).
I miei dati entreranno nella	I dati personali forniti potranno essere comunicati a:  - Enti previdenziali ed assistenziali;



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**

<p><b>disponibilità di altri soggetti ?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amministrazione finanziaria;</li> <li>- Uffici della Direzione Provinciale del Lavoro per la definizione delle pratiche sulla gravidanza e sulla sicurezza ed igiene del lavoro;</li> <li>- Organizzazioni Sindacali a cui Lei risultasse iscritto;</li> <li>- Amministrazione scolastica nell'ambito di monitoraggi e gestione amministrativa;</li> <li>- Altri Istituti di istruzione o Amministrazioni in caso di trasferimento, stage, tirocinio e P.C.T.O.;</li> <li>- INAIL in caso di infortunio;</li> <li>- ASL/ATS per le questioni inerenti alla tutela della salute;</li> <li>- Professionisti di cui l'Istituto si avvale (RSPP, DPO, M.C., Amministratore di sistema, agenzie formative, etc.) per prestazioni obbligatorie;</li> <li>- Fornitori di cui l'Istituto si avvale (gestore del registro elettronico e delle piattaforme didattiche a distanza, tecnici informatici incaricati della manutenzione, assicurazioni, agenzie di viaggio, tipografie e legatorie, fotografi e cineoperatori etc.);</li> <li>- Magistratura e forze di Polizia;</li> </ul> <p>esclusivamente per le finalità istituzionali sopra esposte e nell'ambito di rapporti derivanti da obblighi giuridici e/o da prestazioni fornite da soggetti designati quali "responsabili del trattamento" ex art. 28 del G.D.P.R. o con cui si sono stipulati contratti contenenti clausole standard a tutela della privacy.</p> <p>Le ricordiamo che ai sensi dell'Art. 25 bis del DPR 313/2002 i Suoi dati anagrafici saranno trasmessi all'ufficio del casellario giudiziale competente al fine di verificare l'assenza di condanne per taluno dei reati di cui agli articoli 600-bis, 600-ter, 600-quater, 600-quinquies e 609-undecies del codice penale, ovvero l'irrogazione di sanzioni interdittive all'esercizio di attività che comportino contatti diretti e regolari con minori.</p> <p>Fotografie che La ritraggono afferenti ad attività istituzionali della scuola inserite nel Piano dell'Offerta Formativa, potranno essere esposte nei locali dell'Istituto ed all'interno delle aule per finalità di documentazione di quanto svolto.</p> <p>Nessun dato personale verrà trasferito a destinatari residenti in paesi terzi rispetto all'Unione Europea né ad organizzazioni internazionali con cui non sia stato stipulato alcun contratto contenente clausole standard a tutela della privacy.</p>
<p><b>Per quanto tempo terrete i miei dati ?</b></p>	<p>I dati (sia cartacei che digitali) saranno conservati presso l'Istituto per tutto il tempo in cui la prestazione lavorativa sarà attiva ed in seguito, in caso di trasferimento, cessazione del rapporto o pensionamento, verrà trattenuto il fascicolo per il periodo di conservazione obbligatorio previsto dalla normativa vigente (Legge 59/1997 - Art. 21, D.P.R. 275/1999, D.P.R. 445/2000, D.Lgs 42/2004 e Legge 137/2002 – Art. 10)</p>
<p><b>Quali sono i miei diritti ?</b></p>	<p>In qualità di interessato Lei ha diritto di chiedere al Titolare del trattamento o al R.P.D./D.P.O.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che La riguardano;</li> <li>- L'accesso ai Suoi dati, la loro rettifica, integrazione o cancellazione (se ne ricorrono i presupposti);</li> </ul>



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**

	<p>- La limitazione e di opporsi al trattamento dei dati personali che La riguardano (se ne ricorrono i presupposti);</p> <p>- La portabilità dei dati;</p> <p>L'interessato ha inoltre diritto a proporre reclamo all'Autorità di controllo dello Stato europeo di residenza, nonché a revocare il consenso al trattamento ai sensi dell'Art. 6 del G.D.P.R.</p>
Cosa accade se non conferisco i miei dati ?	Il conferimento dei dati è obbligatorio, l'eventuale rifiuto a fornire tali dati potrebbe comportare il mancato perfezionamento o mantenimento del rapporto di lavoro.
Per quanto tempo si intende valida la presente informativa ?	La presente informativa si intende valida per tutta la durata del rapporto di lavoro o assimilato con l'Istituto, così come le manifestazioni di consenso prestate, fatto salvo il diritto di revoca che l'interessato può esercitare in ogni momento contattando il Titolare del trattamento o il R.P.D./D.P.O. ai sensi dell'Art. 6 del G.D.P.R..
Chi è il Titolare del trattamento ?	L'Istituto Scolastico nella persona del Dirigente Scolastico pro tempore
Responsabile della protezione dei dati (R.P.D. / D.P.O.)	<p>Luca Corbellini</p> <p>c/o Studio AG.I.COM. S.r.l. - Via XXV Aprile, 12 – 20070 SAN ZENONE AL LAMBRO (MI)</p> <p>e-mail <a href="mailto:dpo@agicomstudio.it">dpo@agicomstudio.it</a></p>

### RICHIESTE DI MANIFESTAZIONE DEL CONSENSO EX ART. 7 DEL REGOLAMENTO U.E. 2016/679

LE MANIFESTAZIONI DI CONSENSO SI INTENDONO PRESTATE PER TUTTA LA DURATA DEL RAPPORTO SALVO REVOCA

RICHIESTA	ACCONSENTO	NON ACCONSENTO
(APPORRE UNA X NELLE COLONNE A DESTRA IN CORRISPONDENZA DELLA SCELTA FATTA)		
Il nome, cognome, la foto, la registrazione audio e/o video del lavoratore o assimilato che lo ritrae nei "momenti positivi" in occasione di attività didattiche della scuola (foto di classe, manifestazioni teatrali, feste, uscite sul territorio e viaggi di istruzione, attività sportive, ludiche e laboratoriali, progetti etc.), potrà essere diffusa mediante pubblicazione sul <u>sito internet e/o sui social network ufficiali</u> della scuola nonché consegnata, sia in formato cartaceo che elettronico, agli allievi frequentanti o loro famiglie che ne facciano richiesta.		



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**

Il nome, cognome, la foto, la registrazione audio e/o video del lavoratore o assimilato che lo ritrae nei "momenti positivi" in occasione di attività didattiche della scuola (foto di classe, manifestazioni teatrali, feste, uscite sul territorio e viaggi di istruzione, attività sportive, ludiche e laboratoriali, progetti etc.), potrà essere comunicata agli organi di stampa locale regolarmente iscritti ai relativi albi professionali (giornali locali, televisioni regionali etc.) che ne facciano richiesta a fini di cronaca e commento dell'attività svolta.

I dati del lavoratore o assimilato, ivi compresi quelli relativi al suo stato di salute (referti del pronto soccorso, certificati medici, verbali di infortunio etc.), potranno essere comunicati a compagnie assicurative in occasione di infortuni e sinistri accorsi allo stesso per l'esplicazione delle pratiche di rimborso.

Luogo e data .....

Cognome e nome ..... Firma .....

### LIBERATORIA PER L'UTILIZZO DI IMMAGINI E PRODOTTI DELL'INGEGNO QUESTA LIBERATORIA SI INTENDE PRESTATO PER TUTTA LA DURATA DEL RAPPORTO E PER IL FUTURO, SALVO REVOCA

Atteso che l'informativa sopra esposta attiene esclusivamente alla tutela dei dati personali, con la presente liberatoria si concede

all'Istituto di Istruzione scrivente, nei limiti del consenso prestato mediante la predetta informativa, il diritto di pubblicare con ogni mezzo, materiale audio, video o fotografico in cui il lavoratore o assimilato appaia rappresentato o comunque riconoscibile e di divulgare prodotti del suo ingegno, quali testi, disegni, lavori artistici o tecnici, senza che ne venga mai pregiudicata la dignità personale ed il decoro (art. 97 Legge 633/41 ed art. 10 Codice Civile) senza avere nulla a pretendere in ragione di quanto sopra indicato e si comunica l'intenzione di rinunciare, fin da subito, ad ogni diritto, azione o pretesa derivante da quanto sopra autorizzato.

Luogo e data .....

Cognome e nome ..... Firma .....



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**

### ALLEGATO N. 3

Al dirigente scolastico dell'ITIS Magistri Cumacini - Como

### DICHIARAZIONE DI INESISTENZA DI CAUSA DI INCOMPATIBILITÀ E DI CONFLITTO DI INTERESSI (Soggetti Incaricati)

resa nelle forme di cui agli artt. 46 e 47 del d.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_

nato/a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_ prov \_\_\_\_\_ via/piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_

in qualità di \_\_\_\_\_

in relazione all'incarico di \_\_\_\_\_

da svolgere presso l'istituto Tecnico Tecnologico I.T.I.S. "Magistri Cumacini" di Como  
nell'ambito del progetto "Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini"  
Codice progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-29045 – CUP F14D23001960006

consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia e che, laddove dovesse emergere la non veridicità di quanto qui dichiarato, si avrà la decadenza dai benefici eventualmente ottenuti ai sensi dell'art. 75 del d.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e l'applicazione di ogni altra sanzione prevista dalla legge, nella predetta qualità, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 46 e 47 del d.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000,

### DICHIARA

- xvi. di non trovarsi in situazione di incompatibilità, ai sensi di quanto previsto dal d.lgs. n. 39/2013 e dall'art. 53, del d.lgs. n. 165/2001;



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**

ovvero, nel caso in cui sussistano situazioni di incompatibilità, che le stesse sono le seguenti: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_;

- xvii. di non trovarsi in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi dell'art. 53, comma 14, del d.lgs. n. 165/2001, che possano interferire con l'esercizio dell'incarico;
- xviii. che l'esercizio dell'incarico non coinvolge interessi propri o interessi di parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, né interessi di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi o interessi di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, titolare effettivo, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente;
- xix. di aver preso piena cognizione del D.M. 26 aprile 2022, n. 105, recante il Codice di Comportamento dei dipendenti del Ministero dell'istruzione e del merito;
- xx. di impegnarsi a comunicare tempestivamente all'Istituzione scolastica conferente eventuali variazioni che dovessero intervenire nel corso dello svolgimento dell'incarico;
- xxi. di impegnarsi altresì a comunicare all'Istituzione scolastica qualsiasi altra circostanza sopravvenuta di carattere ostativo rispetto all'espletamento dell'incarico;
- xxii. di essere stato informato/a, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 e del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, circa il trattamento dei dati personali raccolti e, in particolare, che tali dati saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente per le finalità per le quali le presenti dichiarazioni vengono rese e fornisce il relativo consenso.

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

IL DICHIARANTE

\_\_\_\_\_

### Allegato:

*copia firmata del documento di identità del sottoscrittore, in corso di validità.*