



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 cotf01000t@pec.istruzione.it info@magistricumacini.it
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

Comunicazione 87

Como, 16/10,2024

Gentili genitori,

nel corrente anno scolastico verrà attuato presso il nostro istituto I.T.I.S. Magistri Cumacini un percorso di apprendimento del linguaggio Python "**Corso base di Python**", che prevede la realizzazione di attività formative in orario extracurricolare e beneficia dei finanziamenti assegnati al Progetto PNRR "Competenze STEM e multilinguistiche ITIS Magistri Cumacini" - Codice progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-29045 – CUP F14D23001960006, volto al potenziamento delle competenze nell'area Stem e delle lingue straniere, a supporto dell'offerta formativa.

Il corso è gratuito per gli studenti e le famiglie.

Il percorso si articolerà in 8 incontri pomeridiani, per un totale di 20 ore, nell'arco temporale da metà novembre a fine gennaio, è rivolto a studenti di ogni indirizzo, a partire dal secondo anno, e ha lo scopo di far acquisire competenze di base sulla conoscenza del linguaggio e sul suo utilizzo, al fine di rendere gli studenti in grado di scrivere, in autonomia, piccoli programmi riguardanti molteplici ambiti di proprio interesse. In particolare, per chi fosse interessato ad un approfondimento mirato, il corso fornisce la preparazione base per l'eventuale frequenza del corso successivo (Corso intermedio di Python per Data Science e Machine Learning), che verrà erogato subito dopo il termine di questo stesso corso.

Il percorso è stato progettato da una commissione operativa formata da due docenti: la prof Rossella ing. Cefeo, che svolgerà il ruolo di esperto formatore, e il prof Vladimir ing. Cuculo, che svolgerà il ruolo di tutor del corso.

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

Contenuti del corso

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
FONDO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

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

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130
e-mail: cof01000t@istruzione.it cof01000t@pec.istruzione.it info@magistricumacini.it
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

Introduzione

Uso online, Installazione e configurazione dell'ambiente sul proprio computer, esecuzione del codice

Variabili, tipi primitivi di dati, conversioni di tipo, assegnazione

Strutture dati

Stringhe

Collezioni: liste, tuple, set, dizionari.

Metodi predefiniti per la gestione delle strutture dati

Strutture di controllo

selezione, ripetizione. Uso di range

Collection comprehension

List Comprehension, String comprehension, Dictionary comprehension, Set comprehension

Funzioni predefinite di utilità:

map, zip, enumerate

Funzioni

Funzioni definite dal programmatore, lambda functions

Librerie

Standard Library di Python

Librerie di uso comune per vari ambiti

Al termine del percorso agli studenti che avranno frequentato per il 75% del monte ore sarà rilasciato uno specifico attestato, valido anche per l'attribuzione del credito scolastico.

La presentazione del corso avverrà nel giorno 28 ottobre ore 14:15 attraverso un Meet con Gsuite, al quale si potrà accedere con l'account del proprio figlio tramite il seguente link:

<https://meet.google.com/tpc-yjoq-msu?hs=122&authuser=0>

Per una preiscrizione è necessario compilare il modulo Google al seguente link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd9uJDmsHsiV4F6siIS22j_R1IBLUZQ4KPwCTuV DLGq2gVoOQ/viewform?usp=pp_url

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
FONDO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del merito - Istituto Tecnico Tecnologico

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

via C. Colombo – 22100 COMO - tel. 031.590585 – fax 031.525005– C.F. 80014660130
e-mail: cotf01000t@istruzione.it cotf01000t@pec.istruzione.it info@magistricumacini.it
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

entro il 4 novembre 2024.

In caso di preiscrizioni numerose, superiori al numero massimo consentito (30 studenti), si procederà a una selezione interna basata anche sulla motivazione personale.

In caso di adesioni in numero insufficiente il corso non verrà attivato.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Laura Francesca Rebuzzini
firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005
s.m.i. e norme collegate