



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

"J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Codice univoco: UFC9G7 - Tel. 0514177611
BOIS00800D@istruzione.it - sito web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



TECNICO ECONOMICO (AFM-RIM) E TECNOLOGICO (CAT) – LICEO SCIENTIFICO
LICEO SPORTIVO – LICEO LINGUISTICO – CORSI SERALI: AFM-CAT

Al dirigente scolastico dell'IIS Keynes di Castel Maggiore

PROGETTO P.T.O.F. A.S. 2024-25

Titolo del progetto	Esame di Stato & arduino
Referente del progetto	Maria Grazia Gozza
Descrizione sintetica del progetto:	Per arduino Il progetto è rivolto agli studenti delle classi quinte del Liceo Scientifico che abbiano già maturato ampie conoscenze di base di Fisica. Le lezioni si svolgeranno nel laboratorio di Fisica, quindi verrà accolto un numero massimo di iscrizioni pari alla capienza massima del laboratorio stesso. I materiali (scheda Arduino, breadboard, sensori, attuatori, computer...) saranno messi a disposizione dalla scuola. Gli studenti verranno divisi in gruppi (eventuali studenti del L.S. tradizionale verranno suddivisi nei vari gruppi con gli studenti del L.S. O.S.A. che hanno già delle basi di programmazione); ogni gruppo potrà optare se lavorare con Arduino e SPARKFUN INVENTOR'S KIT o con Arduino e BRACCIO ROBOTICO TINKERKIT, in base alla disponibilità dei kit presenti in laboratorio. La domanda di iscrizione prevede la compilazione di un Google form che verrà predisposto ed inviato, insieme al calendario, agli studenti delle classi quinte del Liceo Scientifico. Le domande saranno accolte seguendo l'ordine di arrivo e fino ad un massimo corrispondente alla capienza massima del laboratorio di Fisica. Verrà comunicato l'accoglimento o meno della domanda a seguito della quale i partecipanti si impegneranno a frequentare il corso. Per Esame di Stato: tutte le classi del diurno dell'Istituto.
Periodo di svolgimento	Dal 15 novembre 2024 fino al termine delle lezioni
<u>Priorità cui si riferisce (desunte dal R.A.V.)</u>	Ristrutturazione e ridefinizione degli ambienti di apprendimento, al fine di migliorare sensibilmente la qualità della didattica, attraverso l'incremento della didattica laboratoriale, digitale e non.



Cambridge Assessment
International Education

Cambridge International School



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

“J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Codice univoco: UFC9G7 - Tel. 0514177611
BOIS00800D@istruzione.it – sito web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



TECNICO ECONOMICO (AFM-RIM) E TECNOLOGICO (CAT) – LICEO SCIENTIFICO
LICEO SPORTIVO – LICEO LINGUISTICO – CORSI SERALI: AFM-CAT

	Miglior approccio e più consapevole preparazione all'esame di maturità (colloquio e/o prova scritta).
<u>Traguardo/i a cui si riferisce (desunto/i dal R.A.V.)</u>	Contribuire ad orientare i giovani nelle scelte successive al conseguimento del diploma quinquennale.
<u>Obiettivo/i di processo (desunto/i dal R.A.V.)</u>	Miglioramento dell'azione didattica.
Situazione su cui interviene il progetto	
Partner da coinvolgere nella co-progettazione o nella realizzazione	
Azioni di cui consta il progetto	
Azione 1: data inizio 15/11/24 data fine 15/06/25	Titolo Risoluzione guidata di problemi/quesiti tratti dall'esame di Stato
	Destinatari e stima dei partecipanti: classi quinte di tutto l'istituto (classi aperte ove necessita)
	Persona di riferimento: prof.ssa Gozza
	Descrizione (compilare sotto): fare riferimento in modo preciso alle sotto azioni, preferibilmente attraverso un elenco puntato.
	· 15h x 2 classi del liceo scientifico · 12h x il liceo linguistico (da assegnare ai docenti che avranno in carico la seconda prova) · 12h per il CAT · 12h per il tecnico economico, entrambe le declinazioni.
Azione 2: data inizio 15/11/24 data fine 15/06/25	Titolo ROBOTICA CON ARDUINO · Data inizio novembre 2024 · Data fine: marzo 2025
	Destinatari e stima dei partecipanti: · Studenti 5 LL (14) e studenti 5 MGL (19)



Cambridge Assessment
International Education

Cambridge International School



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Codice univoco: UFC9G7 - Tel. 0514177611
BOIS00800D@istruzione.it – sito web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



TECNICO ECONOMICO (AFM-RIM) E TECNOLOGICO (CAT) – LICEO SCIENTIFICO
LICEO SPORTIVO – LICEO LINGUISTICO – CORSI SERALI: AFM-CAT

	Persona di riferimento: · prof. V. E. Mosca · prof.ssa M. G. Gozza in qualità di referente di Dipartimento
	Descrizione (compilare sotto): fare riferimento in modo preciso alle sotto azioni, preferibilmente attraverso un elenco puntato. · Conoscere Arduino · Collegare Arduino ad un PC · Programmare con Arduino · Costruire un robot a due ruote/un braccio robotico · Programmare un robot a due ruote/un braccio robotico · Gara per assegnazione premio



Cambridge Assessment
International Education

Cambridge International School



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

“J.M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Codice univoco: UFC9G7 - Tel. 0514177611
BOIS00800D@istruzione.it – sito web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



TECNICO ECONOMICO (AFM-RIM) E TECNOLOGICO (CAT) – LICEO SCIENTIFICO
LICEO SPORTIVO – LICEO LINGUISTICO – CORSI SERALI: AFM-CAT

RISORSE UMANE NECESSARIE: PERSONALE DOCENTE (Compilare la parte in verde)

Nominativi	Docenza	Non docenza
Ore di Potenziato		
Ore curricolari		
Prof. Gozza	15h	3h
Prof. Campanella	15h	
Prof. Valotta (o altri del corso CAT) a seconda della materia in seconda prova	12h	
Prof. Descrovi o Bestetti o Maselli o Orlandini a seconda della materia in seconda prova	12h	
Prof. Ciritella	12h	
Prof. Mosca V. E.	20 h	10 h

SCHEDA RICHIESTA ESPERTI ESTERNI PER IL PROGETTO (non indicare il nominativo ma solo la tipologia dell'esperto richiesto)

<i>Attività che l'esperto è chiamato a svolgere</i>	
<i>Competenze specifiche richieste non presenti "internamente"</i>	
<i>Tipo di esperienze/titoli professionali richiesti</i>	
<i>Date esatte e periodo di durata dell'intervento dell'esperto e orari di svolgimento delle attività</i>	
<i>Numero complessivo delle ore da retribuire nell'anno scolastico in corso</i>	

RISORSE UMANE NECESSARIE

Tipologia Personale	N° ore	
Attività aggiuntive insegnamento	86	
Attività aggiuntive non insegnamento	13	
Attività aggiuntive D. A.		
Attività aggiuntive Assistenti Tecnici		



Cambridge Assessment
International Education

Cambridge International School



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

"J.M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
C.F. 92001280376 - Codice univoco: UFC9G7 - Tel. 0514177611
BOIS00800D@istruzione.it - sito web: <https://www.istitutokeynes.edu.it/>



TECNICO ECONOMICO (AFM-RIM) E TECNOLOGICO (CAT) – LICEO SCIENTIFICO
LICEO SPORTIVO – LICEO LINGUISTICO – CORSI SERALI: AFM-CAT

Attività aggiuntive Assistenti Amm.vi		
Attività agg.ve Collaboratori Scolastici		

2- Ulteriori attività; beni necessari	
Uscite didattiche previste	DESCRIZIONE SINTETICA:
Viaggi presisti	DESCRIZIONE SINTETICA:
ALTRE ATTIVITA' CHE PREVEDONO IMPEGNI ECONOMICI: (ACQUISTO PREMI, ATTIVITA' DI DISSEMINAZIONE)	
MATERIALE DI CONSUMO	
ACQUISTO NUOVE ATTREZZATURE	
LICENZE SOFTWARE	
ALTRI BENI E SERVIZI DA ACQUISIRE	

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto si impegna a non modificare durante l'anno scolastico i dati suddetti, se non preventivamente comunicati ed autorizzati dal Dirigente Scolastico e solo in caso di esigenze straordinarie.

Il docente responsabile del progetto dichiara che l'intervento dell'esperto è assolutamente indispensabile al raggiungimento degli obiettivi didattici del progetto, che allo svolgimento delle attività legate al progetto non si può far fronte con il personale docente interno in servizio e che l'intervento dell'esperto riveste carattere straordinario.

Al termine dell'attività dovrà essere presentata una relazione da parte dell'esperto esterno sulla funzione svolta e dal responsabile del progetto sugli obiettivi didattici conseguiti.

Castel Maggiore, 14.10.24

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Maria Grazia Gozza

Maria Grazia Gozza

Gozza



Cambridge Assessment
International Education

Cambridge International School