











ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "E. MAJORANA"-TORINO Prot. 0012453 del 20/11/2024

VI-3 (Uscita)

A:

- Albo
- Alunni e Famiglie
- Sito sezione PNRR

OGGETTO: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi nell'ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU"

CNP: M4C1I3.1-2023-1143-P-30923

CUP: I14D23003240006

Avviso di selezione allievi per l'ammissione ai percorsi formativi ricadenti nel progetto di cui in oggetto in attività antimeridiana e pomeridiana

CORSI STEM, DIGITALI E DI INNOVAZIONE

Articolazione e durata del corso:

Complessivamente verranno avviati **20 corsi gratuiti**, ciascuno da 15 ore, finalizzati alla promozione di pari opportunità di genere nell'accesso agli studi e alle carriere STEM e al rafforzamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione.

Il percorso formativo sarà articolato nelle seguenti edizioni:

Codice Edizione	Titolo Edizione	Descrizione	n° max partecipanti	1	n° ore
	Coding e	Utilizzo del coding e della programmazione a	25	Classi prime	15
1224-ATT-827-E-1	pensiero	blocchi per la risoluzione di semplici problemi		e seconde	
1224-A11-827-E-1	computaziona	matematici e per la realizzazione di esperimenti			
	le	scientifici.	25 C		
	Coding e	Utilizzo del coding e della programmazione a	25	Classi prime	15
1224 ATT 027 F 2	pensiero	blocchi per la risoluzione di semplici problemi		e seconde	
1224-ATT-827-E-2	computaziona	matematici e per la realizzazione di esperimenti			
	le	scientifici.			
1224-ATT-827-E-32	Coding e	Utilizzo del coding e della programmazione a	25	Classi prime	15

	pensiero	blocchi per la risoluzione di semplici problemi		e seconde	
	l'	matematici e per la realizzazione di esperimenti			
	le .	scientifici.			
	Coding e	Utilizzo del coding e della programmazione a	25	Classi prime	15
1224-ATT-827-E-4	pensiero	blocchi per la risoluzione di semplici problemi		e seconde	
1224-A1 1-027-L-4	computaziona	matematici e per la realizzazione di esperimenti			
	le	scientifici.			
	Coding e	Utilizzo del coding e della programmazione a	25		15
1224-ATT-827-E-5	pensiero	blocchi per la risoluzione di semplici problemi		e seconde	
		matematici e per la realizzazione di esperimenti			
	le	scientifici.			
		Introduzione alle schede elettroniche	25	Classi terze	15
	المالية ماليامال	programmabili, progettazione e realizzazione di			
1224-ATT-827-E-6		semplici circuiti, utilizzo di schede elettroniche			
	base	programmabili per realizzare misure sperimentali			
		di fisica e di scienze (termologia, cinematica, ambiente).			
		Introduzione alle schede elettroniche	25	Classi terze	15
		programmabili, progettazione e realizzazione di	23	Classi terze	13
		semplici circuiti, utilizzo di schede elettroniche			
1224-ATT-827-E-7	base	programmabili per realizzare misure sperimentali			
	base	di fisica e di scienze (termologia, cinematica,			
		ambiente).			
		Introduzione alle schede elettroniche	25	Classi terze	15
		programmabili, progettazione e realizzazione di		0.000.00.20	
		semplici circuiti, utilizzo di schede elettroniche			
1224-ATT-827-E-8	base	programmabili per realizzare misure sperimentali			
		di fisica e di scienze (termologia, cinematica,			
		ambiente).			
		Introduzione alle schede elettroniche	25	Classi terze	15
		programmabili, progettazione e realizzazione di			
1224-ATT-827-E-9	Arduino livello	semplici circuiti, utilizzo di schede elettroniche			
1224-A1 1-627-E-9	base	programmabili per realizzare misure sperimentali			
		di fisica e di scienze (termologia, cinematica,			
		ambiente).			
		Introduzione alle schede elettroniche	25	Classi terze	15
		programmabili, progettazione e realizzazione di			
1224-ATT-827-E-10	Arduino livello	semplici circuiti, utilizzo di schede elettroniche			
	base	programmabili per realizzare misure sperimentali			
		di fisica e di scienze (termologia, cinematica,			
		ambiente).	25	Charalanaki alaa	4.5
	A	Utilizzo dei motori elettrici per gestire un braccio	25	Studenti che	15
	Arduino e	robotico e per costruire semplici robot,		hanno	
1224-ATT-827-E-11	Robotica livello	introduzione ai concetti fondamentali dell'IoT e		seguito un	
	lavanzato	realizzazione di progetti connessi in rete, come una		corso Arduino	
	avarizato	stazione meteo o un giardino intelligente.		base	
	Officina di	Progettazione in 2D e 3D di macchine matematiche	25	Classi terze e	15
1224-ATT-827-E-12		e fisiche da realizzare mediante macchina taglio		quarte	
	Fisica	laser e stampanti 3D		17,000.00	
		Il corso prevede laboratori e attività interattive, con	15	Triennio liceo	15
	Biologia e	un approccio hands- on che si realizza con degli			
1224-ATT-827-E-13	scienza della	esperimenti che fanno uso di tecniche di			
	vita	microscopia, bioinformatica, biologia molecolare e			
	Livello - 1	cellulare.			

1224-ATT-827-E-14	Biologia e scienza della vita Livello - 2	Il corso prevede laboratori e attività interattive, con un approccio hands- on che si realizza con degli esperimenti che fanno uso di tecniche di microscopia, bioinformatica, biologia molecolare e cellulare.	15	Aver partecipato al corso "Biologia scienza della vita. Livello - 1" Triennio liceo	15
1224-ATT-827-E-15	Machine Learning	Il corso prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici:	25		15
1224-ATT-827-E-16	Cybersecurity	Il corso prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici: Introduzione alle tecnologie usate per il web Leggere e capire applicazioni scritte da altri (reverse engineering). Vulnerabilità di servizi Web Introduzione alla crittografia	25		15
1224-ATT-827-E-17	ICDL Word processing	Il corso consente di acquisire le competenze necessarie per il superamento del modulo ICDL - Word processing (n. 1 esame è incluso gratuitamente nel corso). In generale, il corso prepara all'utilizzo di un programma di elaborazione testi (ad esempio, individuare le migliori modalità di formattazione dei documenti; inserire tabelle, immagini e oggetti grafici; stampa unione).	25	Primo biennio liceo	15
1224-ATT-827-E-18	ICDL Spreadsheets	Il corso consente di acquisire le competenze necessarie per il superamento del modulo ICDL - Spreadsheets (n.1 esame è incluso gratuitamente nel corso). In generale, il corso prepara all'utilizzo di un programma di gestione di fogli di calcolo (ad esempio, utilizzare le migliori modalità per la creazione di liste; saper modificare righe e colonne in un foglio di lavoro; creare formule matematiche e logiche utilizzando le normali funzioni di foglio elettronico, utilizzare le migliori modalità per la creazione di formule, riconoscere gli errori nelle formule; scegliere, creare e formattare grafici per comunicare informazioni in modo significativo).		biennio liceo	15
1224-ATT-827-E-19	Magazzino e logistica	Il corso prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici: ■ conoscere i sistemi di movimentazione delle merci in magazzino, le modalità di	30	Classi quarte ITSE	15

		 stoccaggio, le aree di posizionamento delle merci e le diverse tipologie di picking; saper compilare i documenti di magazzino; saper analizzare e stimare i tempi di consegna, scegliere il metodo migliore di approvvigionamento, monitorare i flussi e le scorte e calcolare i costi di stoccaggio; 		
		 gestire il magazzino software dedicato. 		
1224-ATT-827-E-20	Magazzino e logistica	Il corso prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici:	Classi quarte ITSE	15

Per ciascun corso, in subordine ai criteri di priorità specificati in tabella (dove presenti), in accordo al DM 65/2023, si garantirà che almeno il 50% dei posti sia assegnato alle studentesse (ove presenti) al fine di superare i divari di genere nell'accesso delle carriere STEM.

I corsi si svolgeranno in orario extrascolastico, ad eccezione dei n. 2 corsi "Magazzino e logistica" (codice edizioni: 1224-ATT-827-E-19, 1224-ATT-827-E-20) che si svolgeranno in orario curricolare.

Destinatari: caratteristiche e requisiti di accesso

I corsi sono rivolti agli studenti della scuola regolarmente iscritti all'istituto nell'anno scolastico 2024/2025, ad un numero minimo di 9 partecipanti ed un numero massimo specificato in tabella.

Nel caso di esubero di candidature il Dirigente Scolastico si riserva il diritto di ammettere un numero superiore di alunni.

Modalità presentazione domanda

Il candidato presenterà all'Istituto di appartenenza la documentazione di seguito indicata:

- domanda di ammissione al corso, contenente i dati anagrafici dello studente, redatta sull'apposito modulo di google, disponibile al seguente link: https://forms.gle/ZvNrrherVtus3BqQ8.
 - A tale domanda si dovranno allegare i seguenti documenti:
 - o fotocopia di un valido documento di identità e codice fiscale del candidato;
 - o dichiarazione di assunzione di responsabilità e liberatoria (Allegato A), contenuta nella domanda di partecipazione, da parte dei genitori dell'alunno, debitamente firmata e corredata dal documento di identità di almeno uno dei genitori;
 - o autodichiarazione titoli, **non obbligatoria**, (Allegato B), nel caso in cui si intenda dichiarare l'ultimo reddito ISEE disponibile.

La domanda di ammissione, corredata della suddetta documentazione, dovrà essere presentata, entro le ore 13,00 del giorno 09/12/2024, compilando ed inviando il modulo di google, completo di tutti gli allegati richiesti, indicato sopra.

Faranno fede la data e l'ora di consegna del modulo.

Ogni candidato può chiedere di partecipare a una o più edizioni, con un massimo di 3. Nell'eventualità di candidatura a più edizioni indicare l'ordine di preferenza (1= preferenza maggiore; 3 = preferenza minore) di ammissione agli stessi.

Valutazione delle domande e modalità di selezione

La valutazione delle candidature pervenute verrà effettuata dal dirigente scolastico che potrà all'occorrenza servirsi di apposita commissione formata dal Gruppo di Lavoro.

L'istruttoria delle domande, per valutarne l'ammissibilità sotto il profilo formale, avverrà con le seguenti modalità:

- Rispetto dei termini di partecipazione delle domande faranno fede la data e l'ora di invio del modulo di google. A tal proposito si invitano gli interessati a mantenere in archivio sulla propria casella di posta elettronica relativa all'account con cui il modulo è stato inviato, la ricezione delle risposte come ricevuta di avvenuta consegna;
- Verifica della correttezza e completezza della documentazione.

I percorsi formativi sono diretti al potenziamento delle competenze dimostrate nel corso dell'anno scolastico, pertanto, nel caso in cui il numero delle domande di ammissione al corso superi il numero massimo di posti previsti, saranno considerati:

A) PER I CANDIDATI ISCRITTI DALLA CLASSE SECONDA ALLA CLASSE QUINTA:

- 1) la media di tutti i voti riportati negli scrutini finali dell'anno scolastico 2023/2024;
- 2) lo stato economico familiare, certificato attraverso l'ultimo ISEE disponibile.
- 3) l'ordine di invio della domanda di partecipazione alla selezione;

B) PER I CANDIDATI ISCRITTI ALLA CLASSE PRIMA:

- 1) il voto di licenza media;
- 2) lo stato economico familiare, certificato attraverso l'ultimo ISEE disponibile;
- 3) l'ordine di invio della domanda di partecipazione alla selezione;

La procedura di selezione, in caso di esubero, si concluderà con una valutazione espressa in settantesimi, sulla base della tabella "Tabella esplicativa della valutazione titoli" riportata nell'Allegato C1 (studenti iscritti dalla classe seconda alla classe quinta) Allegato C2 (studenti iscritti alla classe prima) al presente bando. A parità di punteggio, sarà data preferenza all'allievo con il modello ISEE più basso.

Graduatoria finale

La graduatoria finale, ove occorra, verrà redatta in base ai titoli valutati e ai risultati della selezione effettuata. L'elenco dei candidati ammessi al percorso saranno affissi, entro 5 giorni dal termine della presentazione delle domande, presso la sede dell'istituto e consultabili al sito nella sezione amministrazione trasparente del sito web.

Sede di svolgimento

Il percorso formativo si svolgerà presso l'istituzione scolastica, salvo uscite sul territorio secondo un calendario da concordare e che sarà pubblicato sul sito dell'Istituto.

Frequenza al corso

La frequenza al corso è obbligatoria. È consentito un numero massimo di ore di assenza, a qualsiasi titolo, pari al 20% del totale delle ore previste. Gli allievi che supereranno tale limite, pur potendo continuare a partecipare al corso, non potranno ricevere l'attestato di merito.

II Dirigente Scolastico	