



LICEO SCIENTIFICO DI STATO " G. BATTAGLINI"

Liceo Scientifico Tradizionale – Liceo Scientifico Quadriennale
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate– Liceo TRED

74123 - TARANTO - Corso Umberto I, n.106

Codice Fiscale: 80011710730 - Codice Meccanografico: TAPS03000T - e-mail: taps03000t@istruzione.it



CUP: D54D23007910006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.1-2023-1143-P-28666

*Agli Alunni e alle Famiglie
Ai docenti
Sito sezione PNRR
All'Albo on line
Amministrazione trasparente*

OGGETTO: *Avviso di selezione studentesse e studenti per l'ammissione ai percorsi formativi per il potenziamento delle competenze, l'orientamento e il tutoraggio delle STEM (D.M.65/2023) – PNRR 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 – LINEA DI INTERVENTO A*

Titolo avviso: Azioni di potenziamento delle competenze STEM nelle scuole statali (D.M.65/2023)

Codice avviso: MC4C1I3.1-2023-1143-1224

Titolo del progetto: S.T.E.M. LABS

Nell'ambito della linea di investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, il nostro Liceo, in quest'anno scolastico 24/25, avvierà - sia in orario antimeridiano che pomeridiano- percorsi didattici che mirano a promuovere, all'interno dei curricula del ciclo scolastico, azioni di integrazione, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica), digitali e di innovazione, a favore di tutti gli studenti .

"...La matematica, la fisica, la chimica come le altre discipline scientifiche, non consistono nell'imparare a memoria delle formule, ma nel capire come applicarle, dal momento che l'astrazione nasce più facilmente se si pongono gli studenti davanti a problemi concreti. Bisogna superare l'idea secondo cui le STEM sono solo per pochi: se si forniscono gli strumenti per conoscerle, tutti possono comprenderle e apprezzarle. Occorre trovare il modo di interessare gli studenti, fin dalla più tenera età, rendendoli partecipi del loro percorso di apprendimento attraverso giochi, esperimenti, dibattiti, sfide, uso consapevole delle tecnologie.

Occorre generare passione per la matematica e le altre discipline scientifiche perché, come diceva Maria Montessori, per insegnare bisogna emozionare.

Soltanto in questo modo si vince la sfida e si riescono ad appassionare i giovani le verso discipline fondamentali per una piena cittadinanza attiva e per la crescita del Paese..." (Ministro prof. Giuseppe Valditara)

In tale ottica, si comunica che, nell'ambito dell'azione progettuale di questa istituzione scolastica, saranno attivati e conclusi entro l'anno scolastico 2024-2025 i seguenti percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione, finalizzati altresì alla promozione di pari opportunità di genere nell'accesso agli studi e alle carriere STEM.

Liceo Scientifico con
Curvatura
Economico-Giuridica



Liceo Scientifico
Biologico con Curvatura
BIOMEDICA



Liceo Scientifico con
Progetto P-TECH



Liceo Scientifico quadriennale
per la transizione ecologica e
digitale





LICEO SCIENTIFICO DI STATO " G. BATTAGLINI"

Liceo Scientifico Tradizionale – Liceo Scientifico Quadriennale
 Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate– Liceo TRED



74123 - TARANTO - Corso Umberto I, n.106

Codice Fiscale: 80011710730 - Codice Meccanografico: TAPS03000T - e-mail: taps03000t@istruzione.it

CUP: D54D23007910006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.1-2023-1143-P-28666

Titolo Edizione	Descrizione	n° ore	Alunni	Esperto assegnato	Tutor assegnato
Coding e Robotica	Il corso ha l'obiettivo di favorire l'acquisizione di conoscenze e di competenze di base relative alla gestione di attività legate al mondo della robotica e del Coding. Attraverso le lezioni e l'attività di laboratorio gli allievi impareranno ad utilizzare le tecniche di base della programmazione classica, definendo un programma e le istruzioni, distinguendo le diverse strutture di controllo, conosceranno i linguaggi di programmazione scratch, C++, .net, definiranno procedure e funzioni, applicando variabili e strutture dati, conoscendo gli algoritmi e la loro rappresentazione grafica e programmeranno schede come Arduino per realizzare delle auto "intelligenti"	25	Tutte le classi	Prof. Zicari Nicola	Prof. Buccoliero Mario
PotenziAMO la MATEMATICA! – 4 edizione	Il corso è finalizzato a potenziare negli studenti e nelle studentesse l'interesse per la matematica affrontando in gruppo problemi, proposti anche in forma ludica, stimolando un sano e corretto spirito competitivo. I partecipanti devono trovare tecniche creative per risolvere problemi mai visti prima e ideare nuove dimostrazioni. Lo scopo è quello di avvicinare gli studenti al tipo di problem-solving che un matematico di professione incontra nel suo lavoro, e di mostrare loro una matematica diversa e più interessante che non quella in cui bisogna applicare meccanicamente formule. Si prefigura inoltre come un'attività di orientamento in uscita in quanto stimola una eventuale propensione per gli studi nel settore della Matematica	25	triennio	Prof.ssa Serafica Giuseppina	Prof. ssa Catucci Licia
PotenziAMO la MATEMATICA! – 5 edizione	Il Corso è finalizzato a rendere più agevole il percorso scolastico degli alunni del primo biennio che presentano lacune e difficoltà in matematica; recuperare ed ampliare le conoscenze specifiche nell'area logico- matematica; sviluppare pensiero critico; acquisire la capacità di problem solving; migliorare l'uso dei termini, simboli e linguaggi specifici;	25	Biennio	Prof. Valentini Vincenzo	Prof.ssa Nitti Daniela
PotenziAMO la MATEMATICA! – 7 edizione	Il corso si inserisce nelle attività di recupero e potenziamento delle competenze di Matematica del triennio fornendo sia un approccio alternativo al raggiungimento delle stesse da parte degli alunni in ritardo nel processo di apprendimento sia una occasione di apprendimento in situazione per gli alunni con un percorso regolare. I contenuti, le abilità e le competenze saranno affrontate e potenziate in un percorso circolare che partirà da una situazione concreta, svilupperà dei procedimenti risolutivi attinenti al curriculum del triennio e si concluderà con	25	triennio	Prof. Valentini Vincenzo	Prof.ssa Nitti Daniela

Liceo Scientifico con Curvatura Economico-Giuridica



Liceo Scientifico Biologico con Curvatura BIOMEDICA



Liceo Scientifico con Progetto P-TECH



Liceo Scientifico quadriennale per la transizione ecologica e digitale





LICEO SCIENTIFICO DI STATO " G. BATTAGLINI"

Liceo Scientifico Tradizionale – Liceo Scientifico Quadriennale
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate– Liceo TRED

74123 - TARANTO - Corso Umberto I, n.106

Codice Fiscale: 80011710730 - Codice Meccanografico: TAPS03000T - e-mail: taps03000t@istruzione.it



CUP: D54D23007910006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.1-2023-1143-P-28666

	una applicazione delle competenze acquisite in un diverso contestoreale.				
Potenziamo la FISICA! – 1 edizione	Il corso è finalizzato a creare e rafforzare le competenze delle studentesse e degli studenti, in linea con quanto i nuovi approcci didattici permettono: competenze digitali e comunicative, problem solving, learning by doing, competenze organizzative, ma anche autonomia, spirito critico e competenze di cittadinanza. Obiettivo essenziale è anche quello di favorire l'inclusività, creando occasioni di apprendimento anche per chi ha generalmente difficoltà in situazioni didattiche più tradizionali, dando spazio a intuito, creatività e fantasia in un contesto laboratoriale ed interconnesso.	25	Classi prime	Prof. Mazzotta Christian	Prof.ssa D'Aprano Rosaria
Potenziamo la FISICA! – 2 edizione	Il corso è finalizzato a creare e rafforzare le competenze delle studentesse e degli studenti, in linea con quanto i nuovi approcci didattici permettono: competenze digitali e comunicative, problem solving, learning by doing, competenze organizzative, ma anche autonomia, spirito critico e competenze di cittadinanza. Obiettivo essenziale è anche quello di favorire l'inclusività, creando occasioni di apprendimento anche per chi ha generalmente difficoltà in situazioni didattiche più tradizionali, dando spazio a intuito, creatività e fantasia in un contesto laboratoriale ed interconnesso.	25	Classi seconde	Prof. Mazzotta Christian	Prof.ssa D'Aprano Rosaria
Potenziamo la FISICA! – 3 edizione	Il corso è finalizzato ad approfondire alcuni argomenti e aspetti della disciplina della Fisica. Esso si inserisce nelle attività di recupero e potenziamento delle competenze di Fisica del triennio fornendo sia un approccio alternativo al raggiungimento delle stesse da parte degli alunni in ritardo nel processo di apprendimento sia una occasione di apprendimento in situazione per gli alunni con un percorso regolare. I contenuti, le abilità e le competenze saranno affrontate e potenziate in un percorso circolare che partirà da una situazione concreta, svilupperà dei procedimenti risolutivi attinenti al curriculum del triennio e alla valorizzazione delle eccellenze e si concluderà con una applicazione delle competenze acquisite in un diverso contesto reale.	25	triennio	Prof. Filotico Cosimo	Prof. Zicari Nicola
Logica STEM	Il corso ha lo scopo di accrescere le competenze logiche e STEM degli studenti. Tale scelta è dettata dall'importanza che la logica e le STEM hanno per tutti gli studenti che si apprestano ad affrontare un concorso a numero chiuso e per l'ammissione ad	25	triennio	Prof. Urselli Luca	Prof. Belsito Paolo

Liceo Scientifico con
Curvatura
Economico-Giuridica



Liceo Scientifico
Biologico con Curvatura
BIOMEDICA



Liceo Scientifico con
Progetto P-TECH



Liceo Scientifico quadriennale
per la transizione ecologica e
digitale





LICEO SCIENTIFICO DI STATO " G. BATTAGLINI"

Liceo Scientifico Tradizionale – Liceo Scientifico Quadriennale
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate– Liceo TRED

74123 - TARANTO - Corso Umberto I, n.106

Codice Fiscale: 80011710730 - Codice Meccanografico: TAPS03000T - e-mail: taps03000t@istruzione.it



CUP: D54D23007910006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.1-2023-1143-P-28666

	alcune facoltà universitarie. È ormai ben noto come nella selezione i test di ragionamento logico siano cruciali. La logica e le discipline STEM forniranno gli strumenti per guardare in più direzioni: Università, Ricerca e Mondo del lavoro.				
Science e Chemistry for future	Il corso si inserisce nelle attività di recupero e potenziamento delle competenze di Chimica del triennio fornendo sia un approccio alternativo al raggiungimento delle stesse da parte degli alunni in ritardo nel processo di apprendimento sia una occasione di apprendimento in situazione per gli alunni con un percorso regolare. Il corso è finalizzato infatti a fornire le nozioni teoriche basilari della chimica anche per la preparazione ad un sereno e proficuo svolgimento del test di ammissione ai corsi di laurea a numero chiuso. Saranno svolte esercitazioni e simulazioni di test anche online.	25	Tutte le classi	Prof.ssa Lo Noce Rosa	Prof.ssa Catucci Licia
Chimica per tutti	Il progetto mira a sviluppare abilità nell'area delle Scienze Chimiche, che rappresentano una disciplina trasversale, che unisce tutte le scienze esatte, dalla biologia all'ingegneria passando per la chimica-fisica. L'iniziativa si propone di rafforzare la motivazione degli studenti all'apprendimento e di potenziare le aree disciplinari previste dal curriculum di studio.	25	Tutte le classi	Prof.ssa Lo Noce Rosa	Prof.ssa Catucci Licia
Logicamente verso l'Università	L'obiettivo è favorire negli studenti che si accingono a intraprendere gli studi universitari l'acquisizione di una maggiore consapevolezza circa la scelta di un corso di laurea che risponda appieno alle inclinazioni e ai talenti di ciascuno, nonché valorizzare il perseguimento di scelte autonome tali da responsabilizzare gli studenti e renderli maggiormente consapevoli dell'importanza che il compimento di tale passo avrà nella loro vita futura.	10	Tutte le classi	Prof.ssa Lo Noce Rosa	//

Si precisa che alcuni moduli potranno essere svolti anche in orario curricolare a classi aperte.

Destinatari

Per ogni modulo/edizione su indicato, saranno selezionati da un numero minimo di 25 fino ad un massimo di 50 studenti che manifestino forti motivazioni al miglioramento e all'apprendimento non convenzionale (ad eccezione del modulo "Logicamente verso l'università" destinato ad un piccolo gruppo di studenti).

Modalità presentazione domanda

Il candidato presenterà alla segreteria didattica dell'Istituto di appartenenza, la documentazione di seguito indicata (v: Allegato 1):

**Liceo Scientifico con
Curvatura
Economico-Giuridica**



**Liceo Scientifico
Biologico con Curvatura
BIOMEDICA**



**Liceo Scientifico con
Progetto P-TECH**



**Liceo Scientifico quadriennale
per la transizione ecologica e
digitale**





LICEO SCIENTIFICO DI STATO " G. BATTAGLINI"

Liceo Scientifico Tradizionale – Liceo Scientifico Quadriennale
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate– Liceo TRED

74123 - TARANTO - Corso Umberto I, n.106

Codice Fiscale: 80011710730 - Codice Meccanografico: TAPS03000T - e-mail: taps03000t@istruzione.it



CUP: D54D23007910006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.1-2023-1143-P-28666

- Istanza di partecipazione al corso, redatta sull'apposito modello "Allegato A" dell'avviso debitamente firmato dal candidato e da almeno uno dei genitori;
- fotocopia di un valido documento e codice fiscale del candidato e di entrambi i genitori.

Ogni candidato può chiedere di partecipare ad uno o più edizioni. Nell'eventualità di candidatura a più edizioni è necessario indicare l'ordine di preferenza di ammissione agli stessi.

Gli studenti interessati a proporre la propria candidatura dovranno far pervenire l'istanza di partecipazione **entro il termine perentorio del giorno 23 settembre 2024 ore 12:00 all'indirizzo email della scuola, taps03000t@istruzione.it** recante in oggetto: N° Titolo del percorso formativo_ COGNOME_NOME_ (es: N°1_ PotenziAMO la MATEMATICA_Rossi_Mario)

Valutazione delle domande e criteri 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 (farà fede il protocollo di ricezione della scuola di appartenenza);
- Verifica della correttezza e completezza della documentazione

La graduatoria sarà formulata sulla base dei seguenti parametri:

- Voto agli scrutini finali dell'a.s. 2023/2024 nella materia oggetto di formazione (escluso classi prime): max 10 punti

Voto nella materia oggetto di formazione allo scrutinio finale	Punteggio
3	10
4	9
5	8
6	7
7	6
8	5
9	4
10	3

- Voto di condotta conseguito allo scrutinio finale dell'a.s. 2023/2024 (escluso classi prime): max 10 punti

Voto di condotta allo scrutinio finale	Punteggio
10	10
9	8
8	6
7	4

Liceo Scientifico con
Curvatura
Economico-Giuridica



Liceo Scientifico
Biologico con Curvatura
BIOMEDICA



Liceo Scientifico con
Progetto P-TECH



Liceo Scientifico quadriennale
per la transizione ecologica e
digitale





LICEO SCIENTIFICO DI STATO " G. BATTAGLINI"

Liceo Scientifico Tradizionale – Liceo Scientifico Quadriennale
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate– Liceo TRED

74123 - TARANTO - Corso Umberto I, n.106

Codice Fiscale: 80011710730 - Codice Meccanografico: TAPS03000T - e-mail: taps03000t@istruzione.it



CUP: D54D23007910006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.1-2023-1143-P-28666

6	3
---	---

- Per le classi prime voto finale dell'Esame di Stato del primo ciclo di istruzione: max 10 punti

Voto finale	Punteggio
10	10
9	8
8	6
7	4
6	3

A parità di punteggio si procederà alla selezione in base alla data di nascita dello studente più giovane d'età.
A parità di punteggio anche dopo il criterio del più giovane di età, si procederà con il sorteggio.

Graduatoria finale

La graduatoria finale verrà redatta in base ai risultati della selezione effettuata. L'elenco dei candidati ammessi al percorso sarà consultabile sul sito, entro 5 giorni dal termine di presentazione delle domande.

Sede di svolgimento

Il percorso formativo si svolgerà presso la sede centrale o il plesso Acanfora dell'istituzione scolastica (in caso di esigenze organizzative) salvo uscite sul territorio secondo un calendario da concordare e che sarà pubblicato sul sito dell'Istituto.

Frequenza e durata del corso

La frequenza al corso è obbligatoria. È consentito un numero massimo di ore di assenza, a qualsiasi titolo, pari al 30% del totale delle ore previste. Gli allievi che supereranno tale limite, pur potendo continuare a partecipare al corso, non potranno ricevere l'attestato di partecipazione.

I percorsi formativi si svolgeranno secondo uno specifico calendario pubblicato sulla bacheca del registro elettronico mediante apposita circolare.

Le attività didattiche avranno inizio presumibilmente da fine settembre 2024 e dureranno fino alla fine del mese di maggio 2025

Responsabile del procedimento e unico di progetto

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e ai sensi dell'art. n° 15 del D.lgs. 36/2023 il responsabile del procedimento e il responsabile unico di progetto nella presente selezione è il Dirigente Scolastico ARZENI Patrizia, in qualità di responsabile con potere di gestione del personale – dipendente e non – ivi compresa la stipula dei contratti di lavoro, di prestazione d'opera e di ricerca.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti dell'art.13 del D.Lgs. 196/2003 e art. 13 del Regolamento Europeo 2016/679, riguardante "le regole generali per il trattamento dei dati", si informa che i dati personali forniti dai candidati verranno acquisiti nell'ambito del procedimento relativo al presente avviso pubblico. I dati saranno raccolti e trattati, anche con l'ausilio di mezzi elettronici, esclusivamente per le finalità connesse alla presente procedura, ovvero per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla Legge. I candidati potranno esercitare i diritti di cui agli artt. da 7 a 10 della medesima legge e dal Capo III del Regolamento. Relativamente ai dati personali di cui dovesse venire a conoscenza, il candidato è responsabile del trattamento degli stessi, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento Europeo 2016/679.

Liceo Scientifico con
Curvatura
Economico-Giuridica



Liceo Scientifico
Biologico con Curvatura
BIOMEDICA



Liceo Scientifico con
Progetto P-TECH



Liceo Scientifico quadriennale
per la transizione ecologica e
digitale





LICEO SCIENTIFICO DI STATO " G. BATTAGLINI"

*Liceo Scientifico Tradizionale – Liceo Scientifico Quadriennale
Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate– Liceo TRED*

74123 - TARANTO - Corso Umberto I, n.106

Codice Fiscale: 80011710730 - Codice Meccanografico: TAPS03000T - e-mail: taps03000t@istruzione.it



CUP: D54D23007910006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.1-2023-1143-P-28666

Qualora si ritenga che il trattamento sia avvenuto in modo non conforme al Regolamento, ci si potrà rivolgere all'Autorità di controllo, ai sensi dell'art. 77 del medesimo Regolamento.

Ulteriori informazioni in ordine ai Suoi diritti sulla protezione dei dati personali sono reperibili sul sito web del Garante per la protezione dei dati personali all'indirizzo www.garanteprivacy.it.

Rinvio alla normativa

Per tutto quanto non indicato specificamente dal presente avviso, si fa espresso riferimento a quanto previsto in materia, in quanto compatibile, dalla vigente normativa nazionale. Le norme e le disposizioni contenute nel presente avviso hanno, a tutti gli effetti, valore di norma regolamentare e contrattuale.

Pubblicazione del bando

Il presente bando è pubblicato sul sito internet dell'Istituto e nell'apposita sezione del registro elettronico

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Patrizia Arzeni

*firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e
norme collegate e sostituisce il documento cartaceo
e la firma autografa*

È allegato al presente format di Avviso pubblico:

All. A: Schema di Domanda di partecipazione

**Liceo Scientifico con
Curvatura
Economico-Giuridica**



**Liceo Scientifico
Biologico con Curvatura
BIOMEDICA**



**Liceo Scientifico con
Progetto P-TECH**



**Liceo Scientifico quadriennale
per la transizione ecologica e
digitale**

