

AVVISO - 59369, 19/04/2024, FSE+, Percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l'inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025
CANDIDATURA N. 2178
ANAGRAFICA SCUOLA

DATI ANAGRAFICI	
Denominazione	I.I.S.S. VALDARNO
Codice meccanografico	ARIS00800Q
Tipo istituto	ISTITUTO SUPERIORE
Indirizzo	VIA TRIESTE, 20
Provincia	AREZZO
Comune	SAN GIOVANNI VALDARNO
CAP	52027
Telefono	0559122009
Email	ARIS00800Q@istruzione.it
Sito web	https://www.isisvaldarno.edu.it/
Numero Alunni	1627
Plessi	ARIS00800Q ARRI00801B ARTD008012 ARTF008018

Il file è organizzato in 'Riepilogo candidatura' e a seguire i progetti con i relativi moduli.

RIEPILOGO CANDIDATURA

Avviso	Percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l'inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025
Istituto	ARIS00800Q - I.I.S.S. VALDARNO
Codice candidatura	2178
Importo totale richiesto	€ 79.980,00
Num. Prot. Delibera Delibera Collegio Docenti	47
Data Delibera Delibera Collegio Docenti	13/05/2024
Num. Prot. Delibera Delibera Consiglio d'istituto	133
Data Delibera Delibera Consiglio d'istituto	13/05/2024
Stato candidatura	In lavorazione
Data invio candidatura	Non ancora inviata

RIEPILOGO PROGETTI RICHIESTI

Progetto	Importo
Estate insieme	€ 79.980,00
TOTALE PROGETTI	€ 79.980,00

RIEPILOGO MODULI RICHIESTI

Sottoazione	Tipologia modulo	Titolo	Importo
ESO4.6.A4.A	Competenza imprenditoriale	Mecc-Lab: fare impresa con la meccanica.	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Help studio: impariamo un metodo.	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Consapevolezza ed espressione culturale	Esplorando le culture: un viaggio in Europa.	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Lingua madre	Detto scritto: conoscere l'italiano e usarlo bene!	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Lingua madre	I-LAB: l'italiano parlato e scritto.	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Lingua straniera (inglese per gli allievi della scuola primaria)	Bridging the gap with English	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Matematica, scienze e tecnologie	M-Lab: educazione matematica	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Matematica, scienze e tecnologie	Sperimentare le scienze - Lab educativo	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Matematica, scienze e tecnologie	DigitalMat: la matematica per tutti.	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Matematica, scienze e tecnologie	Esplorando la scienza, fisica per principianti	€ 6.060,00
ESO4.6.A4.A	Pensiero computazionale e creatività e cittadinanza digitali	Dall'informatica all'IA - per uno studente 4.0	€ 6.660,00
ESO4.6.A4.A	Pensiero computazionale e creatività e cittadinanza digitali	Elettronica & Robotica inclusiva	€ 6.660,00
ESO4.6.A4.A	Pensiero computazionale e creatività e cittadinanza digitali	LogicaMente: dalla logica all'Intelligenza artificiale.	€ 6.060,00
TOTALE MODULI			€ 79.980,00

PROGETTI E MODULI

Progetto: Estate insieme
ESO4.6.A4
ESO4.6.A4.A

Titolo	Estate insieme
Descrizione	<p>La proposta didattica intende ampliare e sostenere l'offerta formativa per gli anni scolastici 2023-24 e 2024/25, in particolare durante il periodo estivo, attraverso azioni specifiche finalizzate a ridurre il rischio di dispersione scolastica, promuovendo iniziative per l'aggregazione, la socialità e la vita di gruppo delle studentesse e degli studenti. L'ampliamento e il potenziamento dell'offerta formativa prevista dal PTOF - e corroborata dai progetti PNRR aggiudicati dal nostro Istituto – si articolerà da un lato nel potenziamento e nel recupero delle competenze chiave previste dal PECUP e dall'altro nel sostenere e supportare gli studenti BES, nell'ottica di un'inclusione fattiva ed efficace. Nella fattispecie si prevede l'eventuale coinvolgimento delle associazioni del territorio che si occupano di supporto alla metodologia di studio per studenti BES e DSA. Le attività proposte sono intese come una combinazione dinamica di conoscenze, abilità e atteggiamenti rivolti al discente per lo sviluppo della persona e delle relazioni interpersonali, l'inclusione sociale, il potenziamento delle competenze per rafforzare il successo formativo. Viste le necessità reali del nostro Istituto e, in particolare l'elevato numero di studenti BES, compresi anche i BES linguistici, saranno messe in campo tutte le modalità e gli interventi necessari per garantire una reale inclusione e una proficua frequentazione dell'anno scolastico futuro. Solo rendendo gli studenti più autonomi, nello studio e nelle interazioni sociali, si potranno infrangere quelle barriere che portano a un abbandono scolastico. Per questo motivo il fil rouge delle nostre attività sarà quello di sostenere la rimotivazione allo studio, accrescere l'autostima del discente, promuovendo il benessere dello studente, attraverso approcci metodologici innovativi.</p>
Codice CUP	J54D24000700007
Data inizio prevista	24/06/2024
Data fine prevista	31/12/2025
Numero moduli	13

Importo richiesto	€ 79.980,00
-------------------	-------------

MODULO	
Tipo modulo	Matematica, scienze e tecnologie
Titolo modulo	M-Lab: educazione matematica
Descrizione	<p>Lo scopo del laboratorio è quello di proporre un approccio didattico interattivo per indagare gli aspetti più astratti della matematica facendo uso anche di materiali di vario tipo.</p> <p>Attraverso una metodologia laboratoriale, lo studente viene così direttamente coinvolto in un'attività pratica che gli permette di comprendere ciò che verbalmente gli riesce più difficile da capire. Privilegiando approcci come il cooperative learning e il learning by doing, sarà garantita una reale inclusione, dove ogni studente rivestirà un ruolo attivo e non sarà un mero ascoltatore passivo. Il laboratorio sarà inoltre utile ai discenti per declinare gli aspetti scientifico-matematici in contesti reali e applicabili nella vita quotidiana. L'obiettivo sarà inoltre quello di sviluppare le capacità di autostima e incoraggiamento per rendere gli studenti più autonomi nello studio, anche attraverso la creazione di mappe concettuali. Tutto ciò ha lo scopo di favorire lo star bene con sé stessi e con gli altri.</p>
Data inizio prevista	01/07/2024
Data fine prevista	27/07/2024
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

M-Lab: educazione matematica

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Pensiero computazionale e creatività e cittadinanza digitali
Titolo modulo	Dall'informatica all'IA - per uno studente 4.0
Descrizione	<p>Il modulo intende proporre un'immersione nel web design e nella scoperta dell'IA. Gli studenti approfondiranno le conoscenze di diversi linguaggi di programmazione, in modo da favorire l'apprendimento collaborativo tra pari. Saranno analizzate le principali risorse digitali legate al mondo dell'intelligenza artificiale per favorirne un uso consapevole ed efficace e non un mero strumento passivo. Durante gli incontri ci si dedicherà all'acquisizione dei concetti base della programmazione, in particolare lo sviluppo di algoritmi e problem solving. Dopodiché gli studenti applicheranno tali conoscenze a problemi elementari fino a riuscire ad estendere le conoscenze a problemi sempre più complessi. Tutto darà ai discenti l'opportunità di lavorare sulle soft skills, sempre più richieste nel mondo del lavoro. Saranno favoriti aspetti interattivi e situazioni reali in modo da facilitare il lavoro di gruppo per consentire un momento, non solo di apprendimento, ma anche di socialità e reale inclusione. Si tenterà di creare programmi in autonomia e di capire gli usi del riguardanti le tematiche del web design: l'obiettivo è la realizzazione di un sito web a partire da un semplice progetto HTML, che sarà migliorato attraverso il cosiddetto layout efficace, integrando frammenti di codice in linguaggi avanzati. La parte relativa alla progettazione e realizzazione di siti web sarà affiancata da cenni sull'utilizzo di wordpress. Durante le attività pratiche saranno creati gruppi di studenti che, attraverso la metodologia peer to peer, potranno collaborare al raggiungimento dei vari obiettivi e alla risoluzione dei problemi posti dal formatore.</p>
Data inizio prevista	30/06/2025
Data fine prevista	26/07/2025
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Dall'informatica all'IA - per uno studente 4.0

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
Opzionale	Figura aggiuntiva	Costo partecipante	30€ / partecipante	€ 600,00
TOTALE				€ 6.660,00

MODULO

Tipo modulo	Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare
Titolo modulo	Help studio: impariamo un metodo.
Descrizione	<p>Il modulo prevede lo sviluppo di un'autonomia nello studio, creando le basi per un supporto nelle attività scolastiche ed è rivolto principalmente a studenti DSA, ma potranno partecipare tutti quegli studenti che necessitano di un aiuto nello studio individuale. Attraverso la collaborazione di esperti educatori, provenienti eventualmente e in base alle disponibilità, da associazioni del territorio con comprovata esperienza nell'ausilio a studenti BES, si tenderà di sviluppare quelle competenze necessarie a sviluppare un metodo di studio trasversale che potrà essere impiegato in tutte le discipline. Nella fattispecie, obiettivo precipuo del corso sarà quello di riuscire a codificare i testi scolastici e realizzare delle mappe concettuali atte a ottenere il successo formativo. Attraverso metodologie di interazione tra pari e in un'ottica collaborativa, si consolideranno autostima e sviluppo della competenza di imparare a imparare. Solo così lo studente più fragile potrà ottimizzare le proprie energie e raggiungere quei traguardi necessari per sentirsi incluso, favorendo così lo star bene a scuola e con gli altri.</p>
Data inizio prevista	15/09/2025
Data fine prevista	08/11/2025
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Help studio: impariamo un metodo.

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Matematica, scienze e tecnologie
Titolo modulo	Esplorando la scienza, fisica per principianti
Descrizione	<p>Il modulo si propone l'obiettivo di potenziare le competenze di base legate alla comprensione dei fenomeni naturali e delle leggi matematiche che li regolano, propedeutiche all'acquisizione delle conoscenze delle discipline scientifiche. e Al fine di garantire un adeguato recupero delle fondamentali leggi della fisica, attraverso l'applicazione del metodo scientifico induttivo. Attraverso esperimenti pratici, volti a rimotivare gli studenti, si tenterà di valorizzare le capacità degli studenti più inclini ad un approccio scientifico investigativo, attraverso attività di approfondimento di aree anche non previste nel curriculum di studi. L'ampliamento dell'offerta formativa del PTOF e delle numerose progettualità poste in essere dalla scuola si coniugheranno con la necessità di colmare le lacune pratiche che molti studenti presentano nel primo biennio, anche in virtù di un metodo di studio poco adeguato. A fronte di ciò i percorsi verranno condotti con metodologie innovative che valorizzino l'attività laboratoriale e il lavoro di gruppo, promuovendo sia azioni di peer tutoring, efficace nell'apprendimento degli studenti più fragili e più carenti, sia azioni di learning by doing nella realizzazione di semplici prototipi sperimentali che aiutino gli studenti a comprendere come le leggi della fisica siano necessarie allo sviluppo tecnologico. Il lavoro di gruppo promuoverà la capacità di inclusione e la valorizzazione di ogni differenza, svilupperà altresì la capacità di condividere le conoscenze e di organizzare il lavoro in base alle peculiarità dei singoli.</p>
Data inizio prevista	01/07/2024
Data fine prevista	27/07/2024
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Esplorando la scienza, fisica per principianti

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Lingua madre
Titolo modulo	Detto scritto: conoscere l'italiano e usarlo bene!
Descrizione	<p>Il modulo intende potenziare la lingua italiana, in particolare gli aspetti di scrittura, cercando di recuperare le carenze, di organizzazione del testo e degli aspetti grammaticali, focalizzandosi sulle strutture grammaticali e di comunicazione. Si intende così favorire l'inclusione scolastica, migliorando le competenze comunicative e relazionali. Un'attenzione particolare sarà rivolta ai BES linguistici e, più in generale, a tutti quegli studenti che presentano carenze nella produzione testuale. Obiettivo del corso è quello di ridurre le difficoltà ascrivibili alla comunicazione orale e scritta che solitamente rendono più gravose, in particolare per gli studenti non italofoeni, la frequenza delle lezioni, incentivando così l'abbandono degli studi. Oltre a lezioni frontali e laboratoriali, si intende favorire la collaborazione tra pari, in modo da rendere l'apprendimento più agevole, facilitando la conoscenza e lo scambio multiculturale. Il corso sarà proposto in base ai livelli di partenza. Le lezioni conclusive saranno dedicate all'esplorazione delle risorse digitali, nella fattispecie saranno mostrati i siti e le migliori app per un parlante italiano 2.0. Verrà inoltre spiegato l'utilizzo del dizionario della lingua italiana, nonché le modalità di consultazione.</p>
Data inizio prevista	08/09/2025
Data fine prevista	18/10/2025
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Detto scritto: conoscere l'italiano e usarlo bene!

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Lingua straniera (inglese per gli allievi della scuola primaria)
Titolo modulo	Bridging the gap with English
Descrizione	<p>Il modulo prevede il recupero delle carenze della lingua inglese, in particolar modo della microlingua legata agli indirizzi dell'Istituto, cercando di supportare gli studenti nell'esposizione orale e facilitando il pensiero critico e la creatività attraverso tecniche didattiche innovative quali: cooperative learning, hands-on activities, role-play, CLIL, attività task-oriented e comunicative. L'ambiente didattico costituisce anch'esso una innovazione in quanto le lezioni si svolgeranno nei laboratori attrezzati con i digitali tools (computer, tablet, touch-screenmonitor e la connessione a Internet). Saranno inoltre previste delle attività ludico ricreative, come la visione di spezzoni di film in lingua originale e saranno gli studenti a scegliere i prodotti cinematografici da loro più amati. Si creerà così un ambiente inclusivo, dove la socialità e necessita di recuperare le lacune disciplinari si muoveranno di pari passo, invogliando così la frequenza del corso nel periodo estivo. Le lezioni di L2 tratteranno topic di attualità come la cittadinanza attiva, lo sviluppo sostenibile, i cambiamenti climatici e l'ambiente e altri argomenti di interesse promossi dagli studenti.</p>
Data inizio prevista	01/07/2024
Data fine prevista	26/07/2024
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Bridging the gap with English

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Consapevolezza ed espressione culturale
Titolo modulo	Esplorando le culture: un viaggio in Europa.
Descrizione	<p>In questo modulo si tenterà di proporre un'esplorazione multiculturale, attraverso la pratica della didattica della lingua straniera, in particolare il francese, favorendo un approccio comunicativo, a partire da una situazione, da un contenuto, con obiettivi realistici, motivanti rispetto a interessi, capacità e contesto degli studenti. Esplorare la lingua e cultura di un popolo europeo, con l'approfondimento di fatti di attualità e comparando la lettura di quotidiani italiani con la stampa europea: questo sarà il leitmotiv di questo percorso. L'idea di fondo è quella di avvicinare gli studenti al pensiero critico, anche in chiave comparatistica, ai fatti della società e della vita che ci circonda. La nostra società è sempre più multietnica e leggere il presente con gli occhi degli potrà senz'altro aiutare studentesse e studenti a migliorare i rapporti con chi sta intorno a noi, in particolar modo ciò sarà utile nel nostro contesto scolastico dove il numero degli studenti stranieri è alto. Attraverso la mediazione di una lingua comunitaria, si potrà sviluppare la cooperazione tra pari. Le lezioni si svolgeranno usando ambienti digitali e favorendo la socialità. Gli studenti potranno poi produrre un elaborato, una sorta di restituzione finale, in lavori di gruppo, favorendo così una didattica innovativa e coinvolgente.</p>
Data inizio prevista	09/09/2024
Data fine prevista	05/10/2024
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Esplorando le culture: un viaggio in Europa.

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Lingua madre
Titolo modulo	I-LAB: l'italiano parlato e scritto.
Descrizione	<p>Il modulo introduce lo studente agli elementi di base della scrittura e della comunicazione in lingua italiana, con particolare riferimento alle strutture morfologiche e sintattiche. Padroneggiare la lingua, soprattutto per studenti BES, linguistici e non, rappresenta uno strumento reale ed efficace di inclusione, per colmare le lacune e per permettere ai discenti di affrontare con maggior consapevolezza il nuovo anno scolastico, rendendo più proficua la partecipazione alle lezioni in classe. Da qui l'idea di calendarizzare gli incontri a partire da settembre per accompagnare gli alunni più fragili nella ripresa delle lezioni del nuovo anno. Nell'articolazione degli incontri si darà un peso importante allo sviluppo delle competenze lessicali e semantiche dei discenti, offrendo spunti di riflessione sull'utilizzo delle risorse digitali e sul corretto utilizzo degli strumenti messi a disposizione dall'IA. Attraverso un lavoro cooperativo, in cui l'apprendimento andrà di pari passo con la socialità, studentesse e studenti saranno guidati in un percorso formativo dove saranno annullate barriere e incomprensioni, nell'ottica di una reale inclusione.</p>
Data inizio prevista	09/09/2024
Data fine prevista	09/11/2024
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

I-LAB: l'italiano parlato e scritto.

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Matematica, scienze e tecnologie
Titolo modulo	DigitalMat: la matematica per tutti.
Descrizione	<p>Il modulo è progettato per aiutare gli studenti a colmare le lacune nelle loro conoscenze matematiche e migliorare le competenze necessarie per affrontare con successo il programma scolastico. Le lezioni, condotte da insegnanti esperti, coprono argomenti chiave della classe frequentata, utilizzando metodi didattici interattivi e personalizzati. Gli studenti hanno la possibilità di lavorare su esercizi pratici, partecipare a lavori di gruppo e ricevere supporto individuale per comprendere meglio i concetti complessi. Il corso prevede inoltre esercitazioni per monitorare i progressi degli studenti e adattare il percorso formativo alle loro esigenze. L'obiettivo è di sviluppare fiducia nelle proprie capacità matematiche e consentire il raggiungimento degli obiettivi minimi necessari ad affrontare l'anno scolastico successivo. Saranno utilizzate risorse digitali e ambienti innovativi legati a tablet e strutture affini nell'ottica della classe 2.0, per potenziare le metodologie legate agli investimenti del PNRR, relativamente ai nuovi spazi. Tutto ciò favorirà l'aggregazione, in modo da supportare gli studenti con maggiori fragilità.</p>
Data inizio prevista	01/07/2024
Data fine prevista	27/07/2024
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

DigitalMat: la matematica per tutti.

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Competenza imprenditoriale
Titolo modulo	Mecc-Lab: fare impresa con la meccanica.
Descrizione	<p>Il modulo sarà caratterizzato da un taglio pratico e laboratoriale, in modo da coinvolgere gli studenti e stimolare la loro creatività. L'obiettivo è quello di padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici, utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza. In un'ottica inclusiva si privilegerà il lavoro tra pari, in modo che gli studenti più fragili possano essere coadiuvati da quelli con maggiori competenze, creando un clima sereno e cooperativo sotto la guida del formatore. Stimolando il fare impresa e fare squadra si tenterà di intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo.</p> <p>Attraverso questi strumenti il gruppo dovrà individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti, in modo da misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione. La capacità imprenditoriale sarà alimentata dalla necessità di organizzare il processo produttivo, contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.</p>
Data inizio prevista	01/07/2024
Data fine prevista	27/07/2024
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Mecc-Lab: fare impresa con la meccanica.

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Pensiero computazionale e creatività e cittadinanza digitali
Titolo modulo	Elettronica & Robotica inclusiva
Descrizione	<p>Il modulo si pone come obiettivo quello di sviluppare un pensiero computazionale attraverso attività di coding e robotica educativa, utilizzando software di simulazione e applicando le conoscenze teoriche acquisite nella costruzione e programmazione di robot reali. A tale scopo saranno utilizzati i più comuni kit di robotica in commercio (Lego Spike e Mindstorms, mBot, ecc.). Favorendo lo sviluppo di competenze trasversali come il problem solving, la creatività, il lavoro di gruppo e un apprendimento basato sull'esperienza pratica e diretta, l'attività di robotica potrà essere un potente strumento di integrazione e inclusione in particolare per gli alunni con Bisogni Educativi Speciali (BES) e L.104. Alcuni aspetti che saranno toccati riguarderanno la configurazione Software di simulazione, l'interfaccia utente e la suddivisione in gruppi dei blocchi di comandi. Per favorire la socialità si svilupperanno gare di line following tra i partecipanti, ampliando così la nostra offerta formativa. Socialità, creatività e benessere sono i cardini su cui si articolerà questo percorso.</p>
Data inizio prevista	08/09/2025
Data fine prevista	10/10/2025
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Elettronica & Robotica inclusiva

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
Opzionale	Figura aggiuntiva	Costo partecipante	30€ / partecipante	€ 600,00
TOTALE				€ 6.660,00

MODULO

Tipo modulo	Matematica, scienze e tecnologie
Titolo modulo	Sperimentare le scienze - Lab educativo
Descrizione	Il modulo intende coinvolgere gli studenti nel mondo degli esperimenti scientifici, nell'ottica di analizzare in chiave pratica e concreta i principali fenomeni fisici e naturali. Il mondo della scienza visto in laboratorio per stimolare la creatività e consolidare le conoscenze scolastiche con un approccio diretto e inclusivo. Il problem solving e il learning by doing saranno le parole chiave del modulo. Il taglio pratico e il lavoro di gruppo, in particolar modo favorendo la collaborazione e lo sviluppo di un ambiente piacevole, renderanno la scienza più appetibile e maggiormente comprensibile ai nostri studenti. Il gruppo sarà guidato dalla pratica alla teoria e ciò consentirà lo sviluppo di un metodo di studio alternativo e inclusivo.
Data inizio prevista	01/07/2025
Data fine prevista	26/07/2025
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

Sperimentare le scienze - Lab educativo

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

MODULO

Tipo modulo	Pensiero computazionale e creatività e cittadinanza digitali
Titolo modulo	LogicaMente: dalla logica all'Intelligenza artificiale.
Descrizione	<p>Oggi assistiamo a un apparente paradosso: più parole come “intelligenza artificiale”, “automazione” e “algoritmo” entrano a far parte del nostro vocabolario quotidiano, senza saperne spesso il significato. Diventa, quindi, sempre più importante fornire strumenti agli studenti per poter comprendere, gestire e sviluppare le nuove tecnologie del futuro che si svilupperanno su queste coordinate. La logica che sta alla base del pensiero umano razionale, sia deduttivo che induttivo, costituisce lo schema di riferimento per lo sviluppo delle “macchine pensanti” ed è quindi lo strumento di cui diventare esperti. Il modulo si pone dunque l'obiettivo di introdurre gli studenti alla conoscenza delle strutture logico-matematiche basilari, delle connessioni fondamentali per la risoluzione di problemi. Attraverso metodologie didattiche innovative, avvalendosi anche delle risorse digitali, gli studenti saranno coinvolti in un percorso attrattivo, dove sarà presente uno scambio tra pari. In questo modo si favorirà la creazione di un ambiente alternativo dove non si percepiranno barriere o rivalità ma si affronterà la proposta didattica in modo inclusivo, creando un clima piacevole e favorendo la socialità. Inoltre le conoscenze e abilità logiche consentiranno il potenziamento delle competenze non solo matematiche e informatiche ma anche argomentative e linguistiche. Le metodologie utilizzate si baseranno pertanto sul cooperative learning e sull'interazione tra pari per sviluppare processi logici atti a risolvere problemi in diversi contesti reali.</p>
Data inizio prevista	23/06/2025
Data fine prevista	26/07/2025
Sede dove è previsto il modulo	ARIS00800Q
Numero destinatari	20
Numero ore	30
Destinatari	Studentesse/studenti scuola Secondaria di II grado

SCHEDA FINANZIARIA MODULO

LogicaMente: dalla logica all'Intelligenza artificiale.

Tipo Costo	Voce di costo	Modalità calcolo	Valore unitario	Importo
Base	Esperto	Costo ora formazione	70€ / ora	€ 2.100,00
Base	Tutor	Costo ora formazione	30€ / ora	€ 900,00
Gestione	Gestione	Costo ora persona	5,10€ / ora	€ 3.060,00
TOTALE				€ 6.060,00

DICHIARAZIONI

Si dichiara di essere in possesso dell'approvazione del conto consuntivo/rendiconto relativo all'ultimo anno di esercizio utile a garanzia della capacità gestionale dei soggetti beneficiari richiesta dai Regolamenti dei Fondi Strutturali Europei

CRITERI DI VALUTAZIONE AVVISO

Domanda criterio - "Coerenza con il PN e il PTOF"

Il progetto è coerente con gli obiettivi del Programma Nazionale 21-27 e del PTOF dell'Istituzione Scolastica?

Risposta:

- **SI**

Domanda criterio - "Parità di accesso e pari opportunità"

Il progetto garantisce parità di accesso e pari opportunità?

Risposta:

- **SI**