

SINTESI PROGETTO 2023 – 2024

A. Descrizione del progetto	
A1. TITOLO DEL PROGETTO	SCIENTEMENTE CORSO 2 – CLASSE 1
A2. REFERENTE DEL PROGETTO	PROF.SSA VALENTINA MONTANA
A3. PRIORITA' A CUI SI RIFERISCE	POTENZIARE LA COMPETENZA MATEMATICA E LE COMPETENZE IN SCIENZE, TECNOLOGIA E INGEGNERIA
A4. AREA PROGETTUALE DEL PTOF	AREA DELL'ALFABETIZZAZIONE CULTURALE
A5. DESTINATARI DEL PROGETTO	CLASSE I
A6. OBIETTIVI SPECIFICI DEL PROGETTO	<ul style="list-style-type: none"> • Promuovere lo spirito di ricerca e osservazione degli studenti con attività pratiche ed interattive. • Aiutare gli allievi a osservare, analizzare, scoprire e descrivere aspetti della realtà. • Introdurre i ragazzi all'utilizzo della strumentazione di laboratorio • Potenziare le competenze matematico-logiche e scientifiche • Potenziare le metodologie e le attività di laboratorio • Sviluppare le competenze digitali • Potenziare l'inclusione scolastica e il diritto allo studio degli alunni.
A7. CONTENUTI E ATTIVITA'	<p><u>CONTENUTI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli alunni lavoreranno nel piccolo gruppo, favorendo un clima di concentrazione e di massimizzazione degli sforzi. • Sarà favorita la dimensione collaborativa e un impegno attivo e diretto da parte dei discenti. <p><u>ATTIVITA'</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Relativamente ai contenuti, ci si atterrà alla programmazione didattica prevista sulle classi favorendo l'attività in laboratorio, la conoscenza della strumentazione di disciplina e l'approfondimento dei contenuti.
A8. METODOLOGIA, SUSSIDI DIDATTICI	<p><u>METODOLOGIA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia laboratoriale: piccolo gruppo, tutoraggio tra pari <p><u>SUSSIDI DIDATTICI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Strumenti di laboratorio (kit fisica, kit chimica, microscopi)
B. Pianificazione	

B.1 FASI DEL PROGETTO. (Descrivere l'arco temporale nel quale si attua. Illustrare le principali fasi operative individuando le attività da svolgere).

AZIONI	PERIODO	N.ORE	SOGGETTI COINVOLTI
PROGETTAZIONE	SETTEMBRE	4 ORE	DOCENTI CURRICOLARI, TUTOR ESTERNO
ATTIVAZIONE DEI CORSI	OTTOBRE - MARZO	INCONTRI CON CADENZA MENSILE DI 2H	DOCENTI CURRICOLARI, ESPERTO ESTERNO, TUTOR INTERNO
INCONTRO 0	OTTOBRE – INCONTRO INTRODUTTIVO: IL LABORATORIO DI SCIENZE - NORME DI COMPORTAMENTO E PRESENTAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO		DOCENTI CURRICOLARI
INCONTRO 1	NOVEMBRE: CAPILLARITÀ, TENSIONE SUPERFICIALE, STATI DELLA MATERIA		DOCENTI CURRICOLARI, ESPERTO ESTERNO, TUTOR INTERNO
INCONTRO 2	DICEMBRE: LA CONVEZIONE E LA DILATAZIONE TERMICA (ANELLO DI GRAVESANDE, ANALISI DEL COMPORTAMENTO DEI LIQUIDI E DEGLI AERIFORMI)		DOCENTI CURRICOLARI, ESPERTO ESTERNO, TUTOR INTERNO
INCONTRO 3	GENNAIO: SOLUZIONI SATURE E INSATURE (FILTRAZIONE E CRISTALLIZZAZIONE)		DOCENTI CURRICOLARI, ESPERTO ESTERNO, TUTOR INTERNO

INCONTRO 4	FEBBRAIO: INTRODUZIONE ALLA MICROSCOPIA. PRIMO APPROCCIO ALL'USO DEL MICROSCOPIO		DOCENTI CURRICOLARI, ESPERTO ESTERNO, TUTOR INTERNO
INCONTRO 5	MARZO: MICROSCOPIA. PREPARATI FRESCHI E VETRINI VEGETALI.		DOCENTI CURRICOLARI, ESPERTO ESTERNO, TUTOR INTERNO

B.2 PERSONALE COINVOLTO

Personale interno:

DOCENTI MATEMATICA E SCIENZE

esperto esterno:

ESPERTO	QUALIFICA	ENTE DI APPARTENENZA	OGGETTO DELL'INCARICO
Prof. Previtali Davide			

C. Monitoraggio e verifica

C.1 MONITORAGGIO E VERIFICA

MODALITA' DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO:

Strumenti utilizzati per rilevare gli indicatori:

voti quadrimestrali delle discipline coinvolte

questionario di gradimento

presenze

test di valutazione dei contenuti

Bottanuco, 30 ottobre 2023

Firma del referente del progetto Valentina Montana