

**Istituto d'Istruzione Superiore
"OLIVELLI PUTELLI"
DARFO BOARIO TERME**

**PIANO TRIENNALE
DELL'OFFERTA
FORMATIVA
2022/2025**

**Allegato 1
PROGETTI 2022-2023**



INDICE

Estratto dal PTOF	4
AREA 1 – Sostegno al successo formativo	5
AREA 2 – Inclusione	6
AREA 3 – Educazioni	7
AREA 4 – Potenziamento linguistico	10
AREA 5 – Progetti di indirizzo	11
AREA 6 – Promozione della scuola	16
AREA 7 – Scambi culturali	17
AREA 8 – Altri progetti	17
AREA 9 – PON	19

NOTA

Per il corrente anno scolastico, le attività progettuali si svolgeranno con tempi e modalità compatibili con l'andamento della situazione epidemiologica.

ESTRATTO DAL PTOF

A.11 - AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA – ATTIVITÀ PROGETTUALE

L'Istituto di Istruzione Superiore Olivelli-Putelli è caratterizzato da un'ampia e diversificata attività progettuale ed elabora percorsi attuativi specifici volti ad ampliare e/o potenziare l'attività didattica curricolare.

I progetti vengono deliberati dal Collegio Docenti all'inizio di ogni anno scolastico, tenendo conto della vocazione dell'Istituto, delle priorità individuate dal Rapporto di Autovalutazione nonché di esigenze e di bisogni particolari.

L'attività progettuale si concentra principalmente su alcune aree, considerate strategiche per la crescita globale degli alunni e il loro successo formativo, e su alcuni progetti caratterizzanti dell'Istituto.

[...]

L'Istituto dedica inoltre particolare attenzione all'orientamento dei propri studenti.

In entrata e durante l'intero biennio, favorendo, attraverso l'attivazione di specifici progetti, la conoscenza di sé e delle proprie attitudini e accompagnando gli studenti anche in eventuali cambi di indirizzo.

In uscita verso il mondo dell'università o del lavoro, anche grazie ai PCTO, ogni studente è aiutato nella definizione del proprio progetto di vita

Altri progetti sono infine volti all'arricchimento culturale e allo sviluppo di alcune competenze caratterizzanti uno specifico indirizzo di studi.

AREA 1 – SOSTEGNO AL SUCCESSO FORMATIVO

ATLANTE	
DESTINATARI	Studenti del biennio di tutti gli indirizzi a rischio dispersione
DESCRIZIONE	Il progetto è mirato a ridurre la dispersione scolastica attraverso interventi specifici su studenti in difficoltà mediante: AZIONE 1 incontri individuali con docenti in orario scolastico AZIONE 2 aiuto compiti pomeridiano con il supporto di studenti di quarta e quinta.

PROGETTO DIGITAL HOMEWORK - “FAMIGLIA UNIVERSITARIA”	
DESTINATARI	Studenti dell’Istituto bisognosi di supporto disciplinare
DESCRIZIONE	Il progetto nasce dalla proposta di collaborazione giunta da parte della Famiglia Universitaria Rinaldini-Bevilacqua di Brescia. L’iniziativa si rivolge, in particolare, agli studenti del nostro istituto che hanno bisogno di supporto nello studio e si concretizza in una serie di sportelli di aiuto on line durante i quali un tutor universitario affianca lo studente nell’affrontare le discipline che gli danno maggiori difficoltà.

SOSTIN	
DESTINATARI	Studenti del biennio di tutti gli indirizzi
DESCRIZIONE	Il progetto è mirato a sostenere con continuità gli studenti del biennio con difficoltà in matematica attraverso: - incontri settimanali pomeridiani con docenti della materia e tutor di quarta e quinta - interventi mirati di recupero e sostegno al mattino con insegnanti di potenziamento

POLIS	
DESTINATARI	Studenti del triennio di tutti gli indirizzi
DESCRIZIONE	Il progetto è mirato a sostenere con continuità gli studenti del triennio con difficoltà in matematica attraverso incontri settimanali pomeridiani con docenti della materia.

ACCOGLIENZA CLASSI PRIME	
DESTINATARI	Studenti in ingresso nel nostro Istituto
DESCRIZIONE	Il Progetto è volto ad organizzare l’accoglienza degli studenti delle classi prime di tutto l’Istituto. Prevede: - la preparazione di test d’ingresso standardizzati e digitalizzati da somministrare nel mese di settembre e l’elaborazione dei risultati per una più efficace programmazione didattica; - la definizione di attività significative e condivise di accoglienza;

LABORATORIO DI ALFABETIZZAZIONE_ ITALIANO LINGUA2	
DESTINATARI	Studenti non madrelingua di recente immigrazione
DESCRIZIONE	Il Progetto prevede interventi differenziati per gli studenti di madre lingua non italiana:

	<ul style="list-style-type: none"> • Corso di prima alfabetizzazione per NAI • Corso di seconda alfabetizzazione per studenti in possesso del B1 • Interventi di lingua per lo studio per affrontare le discipline di indirizzo
--	--

AREA 2 - INCLUSIONE

PROGETTO ORIENTAMENTO	
DESTINATARI	Studenti disabili dell'ultimo anno della Scuola Secondaria di I grado e dell'ultimo anno della Scuola Secondaria di II grado
DESCRIZIONE	Il progetto prevede l'accoglienza e l'orientamento degli alunni del terzo anno di scuola secondaria di primo grado interessati all'iscrizione alle classi prime del nostro istituto: contatti con gli istituti comprensivi del territorio, con le famiglie, con le figure che collaborano per l'inclusione sul territorio. Prevede inoltre un accompagnamento degli studenti che frequentano le classi terminali del nostro Istituto al fine di promuovere un loro inserimento lavorativo in strutture protette e/o una loro accoglienza in associazioni e cooperative operanti sul territorio.

USCITE ALLA SCOPERTA DEL TERRITORIO	
DESTINATARI	Studenti con disabilità dell'Istituto e compagni tutor
DESCRIZIONE	Il progetto prevede l'organizzazione di diverse uscite sul territorio per favorire l'acquisizione di autonomie specifiche (uso del denaro, richiesta di informazioni, educazione stradale, uso dei mezzi pubblici...).

TUTTI UGUALMENTE ATLETI	
DESTINATARI	Studenti con disabilità, disagio o difficoltà di apprendimento e compagni tutor
DESCRIZIONE	Il progetto si propone di diffondere una cultura sportiva nella disabilità; sensibilizzare all'accoglienza e all'integrazione attraverso lo sport; favorire la partecipazione degli studenti disabili alle competizioni scolastiche, promuovendo anche incontri ed attività sportive integrate, per far conoscere ai giovani studenti la realtà e il messaggio di uno sport per tutti; sviluppare il benessere psicofisico dell'alunno, valorizzando le potenzialità e le autonomie degli studenti; far conoscere sport, attività ludiche, mirate ad un avviamento alla pratica sportiva come momento di conquista di autonomia personale e di autostima.

SPECIAL FOODS EATEN – UN CAMERIERE SPECIALE	
DESTINATARI	Studenti con disabilità
DESCRIZIONE	Il progetto auspica a migliorare le capacità manuali e di relazione dei nostri alunni disabili, in collaborazione con tutor della propria classe e non. Prevede la preparazione e la somministrazione di vivande salutari e di stagione per una sana colazione da offrire, dietro corrispettivo volontario, dal committente dell'istituto: alunni/e, docenti, ATA, dirigenti.

AREA 3 - EDUCAZIONI

IL QUOTIDIANO IN CLASSE	
DESTINATARI	Studenti di tutte le classi
DESCRIZIONE	Distribuzione e lettura in classe di alcuni quotidiani a tiratura locale e nazionale al fine di stimolare la capacità di dialogo e confronto su temi di attualità.

GIORNATE A TEMA: VIOLENZA DI GENERE, GIORNATA DEI GIUSTI, SPORT E LEGALITA'	
DESTINATARI	Studenti del triennio
DESCRIZIONE	<p>VIOLENZA DI GENERE Il progetto vuole contribuire alla crescita personale degli studenti delle classi del triennio proponendo diverse attività che si concluderanno con la giornata a Tema. Nel corso della giornata dell'8 Marzo 2023 e per i giorni successivi, verrà resa disponibile una mostra "Donne un secolo di conquiste" che illustra le conquiste delle donne in campo politico e sociale. La realizzazione della mostra coinvolgerà gli alunni non solo come visitatori ma anche come guide rendendoli protagonisti dell'evento. Sarà cura dei consigli di classe coinvolgere l'intera classe nella riflessione sul tema e poi scegliere gli alunni che faranno da guida.</p> <p>GIORNATA DEI GIUSTI (Classi QUINTE) Il progetto vuole contribuire alla crescita personale degli studenti delle classi del triennio. L'approfondimento sarà curato dalle classi quinte e riguarderà lo studio sulle figure dei Giusti e in particolare la vicenda dei bambini di Selvino.</p> <p>Il 6 marzo 2023 si concluderà l'attività con la giornata a Tema che prevede un incontro/ restituzione in Aula magna alla presenza dello scrittore Pasinelli Bernardino autore del libro "Cosa avrei potuto fare? Storie di ebrei in Valle Camonica tra fuga e Resistenza".</p> <p>SPORT E LEGALITA' (Classi TERZE e QUARTE) Per dare un seguito all'incontro dello scorso anno scolastico con Don Aniello Manganiello, parroco di Scampia, si propone un incontro di calcio tra alunni delle classi terze e quarte contro l'Associazione ex calciatori del Darfo. In quell'occasione si raccoglieranno fondi da inviare all'Associazione "Ultimi". Nei giorni precedenti alla partita, i Consigli di classe che aderiranno potranno proporre agli studenti delle letture tratte dal libro di Don Aniello (in biblioteca abbiamo delle copie) e far conoscere l'azione educativa svolta dal Don anche attraverso lo sport.</p>

CORSA CONTRO LA FAME	
DESTINATARI	Classi prime e seconde dell'Istituto (minimo 100 studenti) e classi quinte come peer
DESCRIZIONE	<p>Progetto multidisciplinare che permette di informare e sensibilizzare i ragazzi sui problemi della fame, della sete e della povertà.</p> <p>Il progetto prevede anche una raccolta fondi per finanziare programmi di aiuto per il Camerun.</p>

SICUREZZA STRADALE	
DESTINATARI	Classi seconde e quinte dell'Istituto

DESCRIZIONE	<p>Il progetto intende comunicare il messaggio della sicurezza stradale e l'importanza dell'osservanza delle norme del Codice della strada, per la propria e l'altrui incolumità.</p> <p>Verranno messi a disposizione dei Consigli di classe delle seconde i materiali forniti dall'Associazione Di.Di. diversamente disabili e gli alunni, a conclusione di questa prima fase dell'attività, predispongono una lezione (compito di realtà) da destinare ai bambini della scuola primaria. Gli incontri si terranno a scuola, in data da concordare, nel secondo quadrimestre, nel parco della sicurezza stradale, vicino all'alberghiero, in collaborazione con i Vigili urbani e con l'associazione Carabinieri in pensione.</p> <p>Per la classi quinte è invece previsto un incontro di 2 ore circa suddiviso in 2 momenti: il primo in aula condotto dal Dott. Graziano Guerini, medico ufficiale delle gare ACB dal 1978 e promotore a livello internazionale dei protocolli di sicurezza in gara e il secondo con una parte più accattivante e pratica mediante la presenza di un'auto ufficiale da Rally e una prova pratica di estricazione dalla vettura.</p>
-------------	--

BULLISMO E CYBERBULLISMO	
DESTINATARI	Classi del Biennio
DESCRIZIONE	In collaborazione con il CRIAF, centro specializzato nello studio del fenomeno del bullismo e cyberbullismo e delle modalità più efficaci per contrastarlo, in particolar modo in ambito scolastico, il progetto mira a realizzare iniziative di carattere culturale e sociale, indirizzate sia agli studenti sia alle famiglie, sui temi del rispetto delle diversità e all'uso più consapevole di Internet. Il progetto prevede anche degli incontri on line per i genitori.

PROGETTO VOLONTARIATO – PIACERE, AVIS	
DESTINATARI	Classi quinte
DESCRIZIONE	Il progetto "Piacere Avis" si prefigge di far conoscere le finalità dell'AVIS allo scopo di promuovere la cultura della solidarietà, creare dei legami con il territorio e attuare iniziative al servizio della comunità per renderla più solidale.

EDUCAZIONE AMBIENTALE – TI RACCONTO UNA STORIA	
DESTINATARI	Classi Terze Liceo e INT
DESCRIZIONE	Il progetto rappresenta un percorso di Educazione Civica ed ha lo scopo di sensibilizzare i ragazzi sulla crisi ambientale. A partire dall'Agenda 2030, ovvero dagli obiettivi per lo sviluppo sostenibile, e considerato il territorio, il progetto prevede seminari di esperti su alcuni temi che mirano ad approfondire la conoscenza delle criticità legate al territorio. Gli alunni acquisiranno le opportune conoscenze in modo da "ideare" e "creare" delle storie in formato digitale da raccontare ai ragazzi delle scuole elementari e/o medie tramite la metodologia dello storytelling con il fine di poter condividere quanto appreso con modalità peer to peer.

AGIRE PER LA SOSTENIBILITÀ: SOSTITUIAMO LA PLASTICA	
DESTINATARI	Classe Terza IeFP
DESCRIZIONE	Il progetto verte a consolidare l'educazione ambientale anche attraverso una rete partecipata di soggetti in Lombardia, come attività chiave che sorregge il cambiamento positivo degli stili di vita, delle conoscenze ambientali per la sostenibilità e il benessere delle generazioni a lungo termine.

EDUCAZIONE ALLA SALUTE

UNPLUGGED	
DESTINATARI	Tutte le classi prime dell'Istituto
DESCRIZIONE	Unplugged è un programma di prevenzione in ambito scolastico dell'uso di sostanze stupefacenti e alcol basato sul modello dell'influenza sociale con l'aggiunta di una forte componente normativa. Mira a migliorare il benessere ed la salute psicosociale dei ragazzi attraverso il riconoscimento ed il potenziamento delle abilità personali e sociali necessarie per gestire l'emotività e le relazioni sociali, e per prevenire e/o ritardare l'uso di sostanze. Il progetto prevede un percorso di 12 ore svolto in collaborazione con l'ATS della montagna.

SPAZIO ADOLESCENTI	
DESTINATARI	Classi seconde di tutto l'Istituto (e studenti peer debitamente formati)
DESCRIZIONE	Spazio adolescenti è un percorso di educazione alla sessualità mediante l'utilizzo della modalità peer to peer o l'intervento di docenti curricolari adeguatamente formati. Gli obiettivi sono in particolare di sviluppare comportamenti consapevoli e responsabili nell'ambito delle relazioni affettive e sessuali.

HUGS NOT DRUGS	
DESTINATARI	Classi 3D SALA – 3A CUCINA
DESCRIZIONE	Il progetto verte ad informare gli studenti sui rischi connessi al consumo di alcol e sostanze tossiche in generale, cercando di prevenire, ove possibile, fenomeni di abuso da parte dei giovani, con una attenzione particolare alla guida in stato di ebbrezza. Di conseguenza, il progetto vorrebbe sollecitare l'organizzazione di momenti informativi-formativi, per favorire la consapevolezza dei rischi, che coinvolgano gli studenti della scuola secondaria di secondo grado, con modalità adeguate alle diverse fasi evolutive.

AREA 4 – POTENZIAMENTO LINGUISTICO

CERTIFICAZIONI PET E FIRST (inglese) – 20 ore e 30 ore GOETHE ZERTIFIKAT (tedesco) – 16 ore	
DESTINATARI	Studenti del triennio dell’Istituto
DESCRIZIONE	Corsi di preparazione alle certificazioni linguistiche internazionali con insegnante madrelingua.

MADRELINGUA INGLESE	
DESTINATARI	Classi quinte dell’Istituto e classi quarte RIM e Liceo
DESCRIZIONE	Compresenza di insegnanti di madrelingua inglese volta a favorire le competenze comunicative in lingua straniera.

MADRELINGUA FRANCESE – SPAGNOLO - TEDESCO	
DESTINATARI	Studenti delle classi quinte Indirizzo Economico
DESCRIZIONE	Compresenza di insegnanti di madrelingua francese, spagnola e tedesca volta a favorire le competenze comunicative in lingua straniera.

CAMPIONATO NAZIONALE DELLE LINGUE – XII EDIZIONE	
DESTINATARI	Studenti del quinto anno di tutti gli indirizzi
DESCRIZIONE	GARA NAZIONALE DI LINGUE STRANIERE PROPOSTA E ORGANIZZATA DALL’UNIVERSITA’ DI URBINO. Sono previste tre fasi; le prime due da svolgere presso i laboratori del proprio Istituto; quella finale si terrà invece ad Urbino e ad essa potranno accedere soltanto gli studenti che avranno superato le fasi precedenti in base al punteggio riportato. FASE 1: QUALIFICAZIONI (online) FASE 2: SEMIFINALI (online) FASE 3: FASE FINALE (3 e 4 aprile a URBINO)

STAGE LINGUISTICO	
DESTINATARI	Studenti del Triennio di tutto l’Istituto
DESCRIZIONE	Il progetto prevede l’organizzazione, per l’inizio di Marzo, di una settimana di soggiorno in famiglia in un paese di lingua inglese con lezioni di lingua la mattina e attività culturali nel pomeriggio.

AREA 5 – PROGETTI DI INDIRIZZO

IPSSAR

UN EVENT MANAGER ALL'OLIVELLI PUTELLI	
DESTINATARI	3D SALA – 5D SALA – 5 ENG CUCINA
DESCRIZIONE	Il progetto ha l'obiettivo di presentare la figura professionale dell'esperto in organizzazioni di eventi anche con finalità di orientamento ai percorsi formativi post diploma. Favorirà infatti la conoscenza di università e accademie sul territorio nazionale che organizzano percorsi di alta formazione per la figura professionale denominata.

LA VITICOLTURA IN VALCAMONICA	
DESTINATARI	3D SALA e quinte ENG
DESCRIZIONE	Il progetto mira a far conoscere il mondo del vino: la storia e tipologie di produzione; le principali tipologie di vino; le tecniche di degustazione; i principi dell'abbinamento cibo vino; i vini prodotti sul territorio camuno. L'obiettivo è creare un legame con il territorio affinché le nuove figure esperte del settore possano destreggiarsi al meglio nelle aziende ristorative e dell'hotellerie.

ORTO DELLE ERBE AROMATICHE – ASPETTI CHIMICI E TECNOLOGICI DEI CIBO	
DESTINATARI	Classi dell'indirizzo enogastronomico
DESCRIZIONE	Gli allievi sono chiamati a preparare vivande semplici, ricette di base della cucina del territorio e nazionale; mirare all'eccellenza degli ingredienti; riconoscere i principi nutritivi, la struttura chimica e la loro funzione; riprendere il valore del cibo come tramite di rapporto fra le generazioni, nella semplicità dei suoi benefici; i colori del benessere e il fabbisogno nutrizionale del nostro organismo.

ALLERGIE E INTOLLERANZE ALIMENTARI – ALLERGIE AL LATTICE	
DESTINATARI	Classi quinte ENG
DESCRIZIONE	Il corso di formazione mira a sensibilizzare i futuri professionisti del settore ristorativo-alberghiero secondo le normative vigenti in materia di sicurezza alimentare nel rispetto delle esigenze del consumatore.

A SCUOLA DI CELIACHIA	
DESTINATARI	Classi quinte ENG
DESCRIZIONE	Il corso mira a far conoscere la celiachia, acquisire il concetto di rischio e contaminazione degli alimenti, al fine di comprendere quindi le esigenze dei clienti celiaci e definire i compiti del personale di cucina, sala e accoglienza.

CORSO DI CUCINA BRESCIANA	
DESTINATARI	Classe 2 IeFP
DESCRIZIONE	Il corso sulla cucina del territorio è affidato alla prof.ssa Anna Bossini, massima esperta di cucina bresciana, che si propone di offrire agli studenti un approfondimento in grado di coinvolgerli e di far comprendere a tutti – anche ai molti studenti provenienti da altri territori o culture – la complessità del territorio e delle tradizioni bresciane, che si riflettono poi nella tradizione enogastronomica locale.

CORSO DI CUCINA GIAPPONESE	
DESTINATARI	Classi 3 IeFP e quinte CUC
DESCRIZIONE	Il progetto prevede lezioni di approfondimento sulla cucina giapponese e una lezione pratica a cura di Graziana Canova Tura, autrice del primo manuale di cucina giapponese in Italia e di numerose pubblicazioni e traduzioni.

IL MALTO DI DIAMALTERIA NEGLI IMPASTI LIEVITATI	
DESTINATARI	5E PAS e altre quinte ENG
DESCRIZIONE	In un primo momento gli studenti faranno una visita in azienda, dove possano apprendere quali sono le fasi di lavorazione e produzione delle varie tipologie di malto. Una seconda fase, laboratoriale, prevede una dimostrazione pratica sull'utilizzo dei malti negli impasti; questa seconda fase potrebbe essere svolta direttamente nei laboratori dell'Istituto, in modo che una intera classe possa assistere alla dimostrazione.

LA PASTICCERIA DA RISTORAZIONE IN RISTORANTI STELLATI	
DESTINATARI	Classe 5E PAS (in presenza) e triennio ENG (online)
DESCRIZIONE	Lezione pratica di laboratorio svolta in una giornata da un maestro pasticcere di livello internazionale: Giuseppe Amato. L'attività formativa è un'occasione di formazione di alto livello specialistico, che si avvale di una figura professionale riconosciuta in tutto il mondo della pasticceria internazionale. Si tratta di una attività di breve durata dove gli studenti potranno apprendere tecniche e pratiche di preparazione dolciaria innovativa e originale, nell'esecuzione di dessert da ristorazione, proposti in ristoranti stellati.

FREE STYLE	
DESTINATARI	Classi seconde ENG
DESCRIZIONE	Spiegazione teorica e pratica delle nuove tecniche di <i>bartending</i> , con particolare attenzione alla tecnica del "Free style"

LATTE ART	
DESTINATARI	Classi seconde ENG
DESCRIZIONE	Spiegazione teorica e pratica delle tecnica della “latte art”, finalizzato all’orientamento verso il settore di sala e bar degli alunni delle classi seconde.

ESERCITAZIONI SPECIALI	
DESTINATARI	Classi seconde ENG
DESCRIZIONE	Lezioni pratiche in laboratorio finalizzate alla scelta di indirizzo per la classe terza.

MASTRO BIRRAIO	
DESTINATARI	Classi quinte ENG
DESCRIZIONE	Produrre e imbottigliare della birra artigianale per approfondire la conoscenza del processo di fermentazione per la preparazione di bevande alcoliche.

PRODOTTI A KM O	
DESTINATARI	Classe 5D SALA
DESCRIZIONE	Visite sul territorio e accoglienza a scuola di produttori locali per la conoscenza e la valorizzazione dei loro prodotti.

ART OF GASTRONOMY	
DESTINATARI	Tutti gli studenti dell’indirizzo alberghiero
DESCRIZIONE	Il progetto intende da un lato connotare in maniera chiara gli spazi dell’Alberghiero attraverso riproduzioni di opere d’arte e immagini significative della storia dell’enogastronomia; dall’altro si propone di far maturare negli studenti la consapevolezza della portata culturale del cibo e della cucina nella storia, per una più responsabile progettazione del futuro.

RIFORMA PROFESSIONALE D.L. 61\2017	
DESTINATARI	Classi dalla prima alla quinta del corso ENG
DESCRIZIONE	Il progetto prevede la formazione di un gruppo di lavoro di docenti che, in continuità con gli anni precedenti, si occupi di dare attuazione concreta alla riforma degli istituti professionali prevista dal D.L. 61/2017.

CAT E INFORMATICO

STEMLAB: MODELLIAMO L'ISTITUTO	
DESTINATARI	Triennio CAT e alcune classi del triennio INT
DESCRIZIONE	<p>L'obiettivo del progetto è di fornire una solida base nelle tecniche innovative di rilievo e digitalizzazione 3D, fino ad arrivare a tecniche di Extended Reality (Virtual Reality, Aumented Reality e Mixed Reality) per la fruizione del dato acquisito.</p> <p>Gli studenti applicheranno le conoscenze, le abilità e le competenze acquisite, nel realizzare il rilievo dell'edificio scolastico, della Chiesetta dedicata vittime del disastro del Gleno a Darfo B.T. e della Chiesa di Santa Maria della Neve con gli affreschi del Romanino a Pisogne, utilizzando software classici come Autodesk (per l'estrazione di classiche rappresentazioni bidimensionali) e Revit (per la creazioni di modelli BIM). Con gli stessi dati verrà elaborato un modello navigabile degli edifici rilevati.</p>

ZAINO IN SPALLA	
DESTINATARI	Studenti del corso CAT
DESCRIZIONE	<p>Il progetto prevede una serie di escursioni alla scoperta del territorio montano.</p> <p>Si prefigge di portare gli studenti a conoscere le diverse problematiche legate alla tutela della biodiversità e della salvaguardia ambientale, con esplicito riferimento al contesto montano e i diversi tipi di attività motoria e sportiva in ambiente naturale.</p>

LABORATORIO ERP	
DESTINATARI	Triennio INT ed economico
DESCRIZIONE	<p>Con questo progetto si intende presentare il settore ERP agli studenti intenzionati a intraprendere una carriera nel settore delle tecnologie per l'impresa attraverso percorsi di formazione rivolti agli studenti che già frequentano il triennio, soprattutto a quelli con attitudini alle tecnologie informatiche e ai processi operativi aziendali.</p>

COMPUTER QUANTISTICI E LINGUAGGIO Q# PER PRINCIPIANTI	
DESTINATARI	Triennio INT e Liceo
DESCRIZIONE	<p>Cenni sulla fisica quantistica alla base dei computer quantistici e introduzione al linguaggio di programmazione open source di Microsoft per lo sviluppo e l'esecuzione di algoritmi quantistici Q#</p>

INFOLAB	
DESTINATARI	Triennio INT e Liceo
DESCRIZIONE	<p>Incontri e seminari, tenuti da esperti del mondo informatico e aziendale proveniente da realtà del territorio, su argomenti che solitamente si sviluppano in classe principalmente dal punto di vista teorico ma che tali esperti sono in grado di mostrare agli studenti anche dal lato laboratoriale ed esperienziale. Si prevedono anche eventuali workshop laboratoriali pomeridiani finalizzati allo sviluppo di prototipi realistici di software.</p>

LA ROBOTICA A SCUOLA	
DESTINATARI	Triennio INT e Liceo
DESCRIZIONE	Realizzazione di prototipi con l'applicazione del KIT Arduino e Raspberry, utilizzando, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza. Il progetto prevede attività didattica in classe e in laboratorio, per piccoli gruppi, in modo da esplorare il lato teorico e quello pratico della robotica. Si prevede come obiettivo l'implementazione da parte degli studenti, sotto la guida dei docenti coinvolti, di piccoli robot.

MATEMATICA PER I TEST	
DESTINATARI	Quarte e quinte INT e Liceo
DESCRIZIONE	Il laboratorio ha lo scopo di esercitare gli studenti alla risoluzione, anche con tecniche più veloci e/o strategie, di quesiti di matematica simili a quelli richiesti nei test di ammissione alle principali università (ingegneria, informatica, medicina).

LABORATORIO DI CRITTOGRAFIA E STATISTICA	
DESTINATARI	Quinte INT e Liceo
DESCRIZIONE	Laboratorio hands-on sulla crittografia, da quella antica (ad esempio algoritmo di Cesare) ai più moderni algoritmi (RSA e altri), e sulla crittoanalisi, servendosi di strumenti e concetti statistici e usando il linguaggio Python per un'immediata codifica. Si pone come obiettivo finale la scrittura di un piccolo software di tipo crittografico.

LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

LABORATORIO DI CHIMICA E BIOLOGIA	
DESTINATARI	Classi terze del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate
DESCRIZIONE	<p>Il progetto prevede la presenza di un Insegnante Tecnico Professionale che affianchi il docente curricolare nelle esercitazioni di laboratorio.</p> <p>Nel corso dei cinque anni la suddivisione della programmazione sarà la seguente:</p> <p>Primo anno - si affronteranno le basi della chimica partendo dall'orientarsi in laboratorio ed affrontando semplici procedure per la dimostrazione pratica dei concetti teorici, (metodi di separazione; riconoscimento degli elementi attraverso analisi qualitative).</p> <p>Secondo anno - si affronteranno invece le principali tecniche di osservazione microscopiche e l'acquisizione delle competenze base nell'utilizzo del microscopio ottico. Riconoscimento delle macromolecole.</p> <p>Terzo anno - l'attività si concentra principalmente nel consolidare le tecniche analitiche e le metodologie di campionamento riferiti a campioni ambientali alimentari e clinici.</p> <p>Quarto anno - l'obiettivo del quarto anno è quello di affrontare l'anatomia con semplici attività di osservazione dei principali organi, si prosegue con le tecniche analitiche in particolare analisi di campioni ambientali.</p> <p>Quinto anno - principali tecniche strumentali spettrofotometria polarimetria e rifrattometria utilizzo della strumentazione presente in laboratorio.</p>

APPUNTAMENTI CON LA SCIENZA	
DESTINATARI	Studenti del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate (ed altri se interessati)
DESCRIZIONE	<p>Il progetto, inserito nella più ampia proposta di arricchimento formativo a sfondo scientifico dell'indirizzo liceale del nostro istituto, prevede l'organizzazione di una serie di conferenze da tenersi a scuola e rivolte ai nostri studenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - LE MALATTIE SESSUALMENTE TRASMISSIBILI – dott. Andrea Patroni (classi del triennio) - IMPATTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SUI GHIACCIAI ALPINI – Servizio Glaciologico Lombardo – progetto ClimADA (classi quinte) - MATEMATICI PRESTIGI – PRINCIPI MATEMATICI NELL'ILLUSIONISMO – Lorenzo Paletti (tutte le classi) - “DA GRANDE HO FATTO...” - ex alunni del nostro liceo raccontano il loro percorso universitario e le loro tesi di laurea (classi quarte e quinte)

AREA 6 – PROMOZIONE DELLA SCUOLA

PROVA TU	
DESTINATARI	Ragazzi classe terza della Scuola Secondaria di primo grado
DESCRIZIONE	Minicorso in tre incontri di cucina e sala bar con funzione orientativa

SCUOLA APERTA IPSSAR	
DESTINATARI	Ragazzi classe terza della Scuola Secondaria di primo grado e genitori
DESCRIZIONE	Apertura della scuola e predisposizione buffet per tutto l'Istituto in occasione degli Open Day programmati

SCIENZAPPLICANDO	
DESTINATARI	Ragazzi delle classi terze della Scuola Secondaria di primo grado e studenti del Liceo
DESCRIZIONE	<p>Il progetto prevede due incontri pomeridiani, da calendarizzare secondo le esigenze della scuola tra dicembre e gennaio, durante i quali i ragazzi di terza media che si saranno prenotati individualmente, suddivisi in due gruppi, potranno effettuare una lezione laboratoriale di matematica e una di scienze, scambiandosi durante il pomeriggio.</p> <p>Tali lezioni saranno tenute dai docenti con l'ausilio di alunni frequentanti il liceo, opportunamente preparati dai docenti stessi. Per questi, se frequentanti il triennio, l'attività verrà riconosciuta nel monte ore dei percorsi PCTO e per l'attribuzione del credito scolastico.</p>

AREA 7 – SCAMBI CULTURALI

APRITI AL MONDO	
DESTINATARI	Studenti in mobilità studentesca, sia in entrata che in uscita
DESCRIZIONE	Il progetto si propone di favorire la mobilità studentesca per educare alla cittadinanza interculturale, attraverso attività di sensibilizzazione degli alunni. Prevede anche l'accoglienza e l'assistenza di alunni e famiglie.

PROGETTO MESSICO	
DESTINATARI	Studenti interessati dalla classe seconda alla classe quinta
DESCRIZIONE	Il progetto mira a promuovere l'interculturalità attraverso la conoscenza reciproca e diretta tra la cultura italiana e quella messicana, attraverso viaggi in Messico per studenti italiani (ospitati da famiglie locali) e studenti messicani (ospitati da famiglie italiane).

ITALIA-FRANCIA: FUTURI CHEF E MAITRE SI INCONTRANO	
DESTINATARI	Classi terze ENG
DESCRIZIONE	Scambio culturale con l'ÉCOLE HOTELIERE RENOUVEAU di Saint Étienne. Lo scambio culturale mette a confronto quotidiano gli allievi/e di due nazioni, da sempre pioniere dell'Enogastronomia Mondiale, gli usi, i costumi e le tradizioni. Prevede l'ospitalità reciproca per un periodo di soggiorno.

AREA 8 – ALTRI PROGETTI

GIOCHI MATEMATICI	
DESTINATARI	Tutti gli studenti dell'Istituto interessati
DESCRIZIONE	Il progetto, nato per valorizzare le eccellenze, prevede la partecipazione su base volontaria a incontri pomeridiani di allenamento e la partecipazione alle gare individuali e a squadre di giochi matematici promosse dalle varie Università italiane.

OLIMPIADI DI INFORMATICA	
DESTINATARI	Tutti gli studenti dell'Istituto interessati
DESCRIZIONE	Il progetto, nato per valorizzare le eccellenze, prevede la partecipazione su base volontaria a incontri pomeridiani di allenamento su <i>problem solving</i> e applicazioni matematiche e algoritmiche in contesti di vita reale; seguirà la partecipazione alla Fase di Istituto della competizione ed eventualmente alla Fase Territoriale e quindi Nazionale .

PROGETTO SPORTIVO D'ISTITUTO	
DESTINATARI	Tutti gli studenti dell'Istituto interessati
DESCRIZIONE	Il progetto, oltre alla programmazione delle attività curriculari di Scienze Motorie e Sportive, prevede lo svolgimento di una serie di attività per la preparazione dei Campionati studenteschi nelle diverse discipline e nelle loro diverse fasi.

COSA MANGIO? PRENDO E PORTO VIA!	
DESTINATARI	Docenti interni all'Istituto, Classi terze ENG e terza IEFP
DESCRIZIONE	Le classi approfondiranno la conoscenza delle nuove forme di confezionamento degli alimenti, dei prodotti alimentari a km 0 e del loro valore nutrizionale. Il progetto prevede la predisposizione di pasti da asporto per i docenti che lo richiedono.

EDEN – VERDE IN CLASSE	
DESTINATARI	Tutte le classi interessate dell'Istituto
DESCRIZIONE	Introdurre nelle aule piante al fine di modificare il setting didattico contribuendo alla realizzazione di un ambiente di apprendimento più sereno ed emotivamente positivo. La presenza delle piante non intende però limitarsi all'arredo degli spazi ma coinvolge gli studenti in percorsi di apprendimento, con attività di educazione alla cura e alla salvaguardia del nostro pianeta in sintonia con gli obiettivi dell'Agenda 2030 e le indicazioni sull'educazione alla salute e al benessere della legge sull'educazione civica del 2019. Permette inoltre di affrontare nel biennio temi della programmazione di scienze della terra (fotosintesi, fenomeni chimici, aspetti del ciclo dell'acqua, inquinanti ambientali) e di italiano (testo descrittivo), di aprire percorsi diacronici in storia (provenienza delle piante, esplorazioni geografiche e mutazioni del gusto). Sono altresì possibili percorsi nelle discipline delle aree di indirizzo per quanto riguarda sala (arredo e decorazione della sala) e cucina (uso delle aromatiche).

PROGETTO ANIMAZIONE ALLA LETTURA – INCONTRO CON L'AUTRICE LOREDANA FRESCURA	
DESTINATARI	Classi interessate del Biennio
DESCRIZIONE	La scelta di invitare un'autrice di qualità della letteratura dell'adolescenza è strettamente connessa alle finalità educative e formative che stanno alla base della progettazione didattica del nostro Istituto. L'incontro con l'autrice è il momento conclusivo di attività importanti di animazione alla lettura che vengono portate avanti nelle classi dagli insegnanti attraverso: lettura guidata di testi, scrittura creativa e tornei di lettura. Alla base del progetto c'è la convinzione che la lettura e la promozione del libro debbano essere un impegno fondamentale e abbiano un ruolo importante nello sviluppo personale e cognitivo del ragazzo. Questo è il modo più proficuo per esplorare il mondo narrativo dell'autrice e proporre ai ragazzi occasioni di riflessione e di rielaborazione personale. Libri proposti: <i>#iostocon loro</i> <i>Luba voleva gli occhiali neri</i> <i>Come fiore di novembre</i>

LE FACCE DELLA POESIA	
DESTINATARI	Classi 2A-B-C AFM, 2A-B Liceo, 3A Liceo, 2 e 5F ENG
DESCRIZIONE	Questo progetto sul testo poetico nasce dall'idea che la poesia sia uno dei mezzi più potenti per esplorare e far proprie le risorse del linguaggio e che l'acquisizione di queste risorse sia fondamentale per la costruzione di una personalità creativa e libera, l'espressione di un libero pensiero. L'attività si propone di avvicinare al linguaggio poetico attraverso una serie di interventi mirati sulle classi con la collaborazione dell'attore Antonello Scarsi.

OP's TIME	
DESTINATARI	Studenti interessati
DESCRIZIONE	Il Progetto è volto alla realizzazione di un giornalino scolastico sia in formato digitale sia in formato cartaceo. L'iniziativa favorisce la partecipazione responsabile alla vita della comunità scolastica e il potenziamento delle competenze di lingua italiana. La redazione, guidata da due docenti, si riunisce periodicamente il pomeriggio.

AREA 9 – PON

OLIVELLI PLUS	
DESTINATARI	Tutti gli studenti dell'Istituto interessati
DESCRIZIONE	La proposta didattica intende ampliare e sostenere l'offerta formativa per gli anni scolastici 2021-2022 e 2022-2023, 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 alunne e degli alunni, delle studentesse e degli studenti e degli adulti, nel rispetto delle norme sulle misure di sicurezza Covid vigenti. Le attività proposte sono intese come una combinazione dinamica di conoscenze, abilità e atteggiamenti proposti al discente per lo sviluppo della persona e delle relazioni interpersonali, l'inclusione sociale, il potenziamento delle competenze per rafforzare il successo formativo. I percorsi di formazione sono volti a: <ul style="list-style-type: none"> - Sostenere la motivazione/rimotivazione allo studio, anche all'esito dei rischi di abbandono determinati dalla pandemia; - Promuovere la dimensione relazionale nei processi di insegnamento e apprendimento e il benessere dello studente; - Favorire e migliorare i processi di apprendimento attraverso l'utilizzo di tecniche e strumenti anche non formali e di metodologie didattiche innovative.

OLIVELLI UP	
DESTINATARI	Tutti gli studenti dell'Istituto interessati
DESCRIZIONE	<p>La proposta didattica intende ampliare e sostenere l'offerta formativa per gli anni scolastici 2021-2022 e 2022-2023, in particolare durante il periodo estivo, attraverso azioni specifiche finalizzate al potenziamento degli apprendimenti e delle competenze chiave, in conformità alla Raccomandazione del Consiglio dell'Unione europea 22 maggio 2018.</p> <p>La progettazione e la realizzazione dei percorsi didattici e formativi sono ispirate all'utilizzo di metodologie didattiche innovative, che valorizzano l'apprendimento attivo e cooperativo, con particolare attenzione anche al benessere personale e alle relazioni. Le azioni promuovono il protagonismo delle alunne e degli alunni, delle studentesse e degli studenti, delle adulte e degli adulti, in situazioni esperienziali.</p> <p>I moduli didattici sono svolti in setting di aula flessibili e modulari oppure in contesti di tipo esperienziale o immersivo, anche all'aperto, nel rispetto delle norme sulle misure di sicurezza Covid vigenti, in sinergia con le realtà istituzionali, culturali, sociali, economiche del territorio.</p> <p>I percorsi di formazione sono volti a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rafforzare le competenze chiave per l'apprendimento permanente, in particolare potenziando i livelli di base; - Sostenere la motivazione/rimotivazione allo studio con metodologie innovative, proattive e stimolanti; - Promuovere la dimensione relazionale nei processi di insegnamento e apprendimento e il benessere dello studente.