



2	0	1	6	-	2	0	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Revisione	4	Data Prima Emissione	12/01/2016
Data Revisione	07/06/2018		

Revisioni

Data	Revisione	§	Descrizione delle modifiche apportate
04/11/2016	1	3	• Inserimento delle nuove Azioni di Miglioramento.
		4.1	• Aggiornamento dell'offerta formativa con l'inserimento del nuovo indirizzo di studi "Liceo Artistico".
		4.2.2.1	• Nuovo piano di aggiornamento e il nuovo organico.
		4.2.2.2	• Nuovo organico di potenziamento.
		6.2.2.3	• Inserimento nuovo paragrafo: liceo artistico.
		6.6.1	• Inserimento della nuova modalità di recupero peer-to-peer.
		7.6.1	• Modifiche alle risorse umane.
		7.6.2	• Aggiornamento delle aree e degli ambiti afferenti alle FF.SS.
		7.6.4	• Inserimento del gruppo di lavoro per la gestione della certificazione CISCO.
		8	• Inserimento progetto SPRAR 29
04/11/2016	2	8.8	• Cancellazione del paragrafo dovuta alla conclusione del progetto TESAMO
		8.11	• Inserimento progetto Formazione all'Autoimprenditorialità Green
		Tutti	• Modifica alla denominazione dell'istituto
		Cover	• Inserimento nuovo logo
07/11/2017	3	Tutti	• Revisione dell'intero piano triennale in relazione alla riorganizzazione gestionale, amministrativa e infrastrutturale, nonché alla formulazione di nuove proposte di attività didattiche e formative.
07/06/2018	4	8.5	• Inserimento del progetto "La filiera della canapa ed economia circolare" a valere sull'avviso PON "Percorsi di alternanza scuola-lavoro in filiera"



Indice

1. Premessa.....	4
2. VISION E MISSION.....	5
3. ESITI DEL PROCESSO DI AUTOVALUTAZIONE	8
4. CONTESTO E RISORSE.....	10
4.1 Contesto	10
4.2 Risorse	11
5. ESITI	17
6. PRATICHE EDUCATIVE E DIDATTICHE	18
6.1 Programmazione educativa e didattica.....	18
6.2 Programmazioni disciplinari	18
6.3 Valutazione	22
6.4 Inclusione e differenziazione	23
6.5 Attività di ampliamento dell'offerta formativa	25
6.6 Recupero e potenziamento	28
6.7 Continuità e orientamento	31
7. PROCESSI E PRATICHE GESTIONALI E ORGANIZZATIVE.....	34
7.1 Scansione oraria delle lezioni	34
7.2 Attività alternative all'insegnamento della Religione Cattolica	34
7.3 Rapporti con le famiglie.....	34
7.4 Orari di apertura al pubblico degli uffici di segreteria.....	35
7.5 Ricevimento Dirigente Scolastico e Staff.....	35
7.6 Organizzazione delle risorse umane.....	35
8. ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA	40
8.1 Eccellenza ICT (Information and Communication Technologies)	40
8.2 ECDL.....	40
8.3 Progetto "La parola, il viaggio continua"	41
8.4 Partecipazione studentesca.....	41
8.5 Progetti a valere sul PON (Programma Operativo Nazionale).....	42
8.6 Piano Nazionale Scuola Digitale	43
8.7 Erasmus Plus- Programma UE (2014-2020).....	44
8.8 SPRAR 29.....	44
8.9 Centro Sportivo Scolastico.....	44
8.10 Einstein-BIOTEC	45
8.11 Formazione nell'ambito del progetto PON "SMILE - Sostegno, Motivazione e Impegno: Lotta all'Esclusione" .	46



1. Premessa

L'art.3 della Costituzione sancisce il diritto di ciascun soggetto a veder rimuovere gli ostacoli che "di fatto impediscono il pieno sviluppo della persona umana"; tale principio, essenziale da un punto di vista giuridico e fondante da un punto di vista psico-pedagogico, garantisce a ogni soggetto lo sviluppo delle proprie potenzialità.

La società, intesa come l'insieme complesso di fattori che interagiscono con l'individuo determinandone lo sviluppo, è responsabile dell'esito di quello che Piaget descrive come "passaggio dallo stato di individuo allo stato di persona". Le diverse parti sociali sono responsabili, ma non in ugual misura, di questa trasformazione. In primo luogo, anche solo per motivi cronologici, è responsabile la famiglia all'interno della quale il soggetto riceve i primi stimoli educativi.

Tra le agenzie sociali, che intervengono in modo incisivo sullo sviluppo del soggetto in età evolutiva, la scuola ha un ruolo determinante: la scuola, infatti, ha come mandato istituzionale quello di sviluppare le capacità di ciascun allievo, accompagnandolo nell'acquisizione di tutte quelle competenze spendibili nel corso della sua vita.

Il successo formativo, che costituisce la componente dello sviluppo dell'individuo affidata alla scuola, consiste, quindi, nella traduzione delle potenzialità in abilità e competenze; l'attività della scuola, a differenza di quella degli altri ambienti di formazione informali e non formali, è intenzionale ed esclusiva.

La scuola ha per fine la centralità dello studente ed è chiamata a essere un sistema educativo fatto di persone e per persone, che impiega l'istruzione e la formazione per far crescere e valorizzare la persona umana.

A partire dall'anno scolastico 2017-2018 la scuola, con l'allargamento dell'offerta formativa liceale, ha cambiato denominazione in **Istituto di Istruzione Superiore "Albert Einstein"**.



2. VISION E MISSION

Con riferimento all'**atto di indirizzo per le attività della scuola** ai sensi dell'art. 3, comma 4, del DPR 275/99 il Dirigente Scolastico ha definito i seguenti **indirizzi generali per le attività della scuola** sulla base dei quali il Collegio dei Docenti ha elaborato il Piano dell'Offerta Formativa relativo al triennio 2016/2019:

L'attività del IIS Albert Einstein si sostanzia nel Piano dell'Offerta Formativa che la scuola elabora per il triennio

2016-2019 al fine di indicare, in coerenza con gli obiettivi di miglioramento individuati nel RAV, le attività, le strategie, le risorse necessarie al raggiungimento degli obiettivi generali previsti dalle indicazioni Nazionali allegata agli ordinamenti Nazionali dei Licei e degli Istituti Tecnici, di cui ai DPR 88 e 89/2010 e degli obiettivi prioritari fissati dalla Legge 107/2015.

Attraverso il Piano dell'Offerta Formativa, la nostra Scuola garantisce l'esercizio del diritto degli studenti al successo formativo e alla migliore realizzazione di sé in relazione alle caratteristiche individuali, secondo principi di equità e di diversificazione delle opportunità in relazione al contesto socio-culturale di provenienza e alla situazione in ingresso.

All'interno di un processo di apprendimento che copre l'intero arco della vita, l'offerta formativa del nostro Istituto, diurna e serale, contribuisce alla formazione di un'adeguata preparazione culturale e tecnica, rafforzando la padronanza degli alfabeti di base, dei linguaggi, dei sistemi simbolici, ampliando il bagaglio di esperienze, conoscenze, abilità e competenze che consentano agli studenti di stare al passo con il progresso culturale, tecnologico e scientifico preparandosi ad affrontare con gli strumenti necessari gli studi universitari e le richieste del mondo sociale e del lavoro.

Insieme agli obiettivi di apprendimento propri di ciascun indirizzo, l'attività didattica di tutte le classi dovrà:

- Rispondere ai bisogni individuali realizzando un'inclusione effettiva di tutti gli studenti
- Avere uno sguardo attento e aperto alle dinamiche europee e internazionali, potenziando la conoscenza delle lingue straniere
- Conciliare tradizioni e innovazione, aprendosi a nuovi metodi di apprendimento e a tecnologie didattiche innovative
- Interagire con il territorio del quale sa leggere i cambiamenti e le sollecitazioni attraverso le attività di alternanza Scuola/Lavoro e le attività di orientamento universitario e di conoscenza del mondo del lavoro
- Sostenere la progettualità degli studenti in un'ottica di responsabilità ed autonomia attraverso il potenziamento delle attività per il conseguimento delle competenze chiave di cittadinanza.

La programmazione didattica di tutte le classi dovrà quindi fare riferimento:

- A percorsi di recupero e potenziamento integrati nell'attività curricolare
- Ai piani personalizzati per alunni con bisogni educativi speciali
- Alla programmazione di attività extrascolastiche coerenti con la programmazione didattica della classe, che tengano conto delle necessità scaturite dall'analisi dei bisogni formativi e delle richieste esplicitate dagli studenti e dalle famiglie.
- A percorsi di tutoring e peer-education

Dovranno inoltre essere previste:

- Attività di recupero e consolidamento dei contenuti disciplinari essenziali
- Attività di supporto psicologico alle problematiche dell'adolescenza
- Attività di valorizzazione delle eccellenze



- Attività di formazione continua del personale sulla relazione educativa, sulla comunicazione didattica efficace e di aggiornamento disciplinare

Sul versante metodologico-organizzativo, la didattica dovrà ricercare processi di insegnamento-apprendimento efficaci nell'ottica della personalizzazione, fondati non solo sulla lezione frontale, ma sull'apprendimento cooperativo, sulla didattica per problemi, sul lavoro di ricerca nel piccolo gruppo, sulla didattica laboratoriale.

Sarà quindi necessario predisporre un ambiente di apprendimento strutturato attraverso l'organizzazione flessibile delle aule, la predisposizione in ognuna di esse di strumenti multimediali, la piena funzionalità dei laboratori e degli spazi interni ed esterni. A tal scopo può essere funzionale un orario scolastico articolato su cinque giorni che ricavi spazi di codocenza da destinare alla didattica laboratoriale.

Sarà altresì necessario sfruttare tutte le potenzialità offerte dal territorio prevedendo l'organizzazione di attività nella biblioteca comunale, al Must, negli impianti sportivi pubblici, in Ospedale, nelle Aziende, la conoscenza dei beni architettonici e delle aree archeologiche della città.

Accanto alla formazione culturale, il Piano dell'Offerta formativa organizzerà le proprie attività in funzione di un'altra irrinunciabile finalità: l'educazione ad una cittadinanza attiva, consapevole, responsabile, democratica, che rafforzi negli studenti il rispetto di se stessi e degli altri, la conoscenza critica e approfondita della realtà socio-politica contemporanea, il rispetto dell'ambiente e il senso di appartenenza alla comunità. Si faciliterà dunque la partecipazione degli studenti fin nelle fasi organizzative e di scelta delle attività e dell'organizzazione secondo il modello della partecipazione, deliberazione, azione e assunzione di responsabilità.

Il Piano Triennale dell'Offerta Formativa indicherà, inoltre, il piano di formazione del personale docente e ATA, il fabbisogno di risorse professionali (docenti e ATA), strumentali, materiali ed infrastrutturali, prevedendo una stretta sinergia con i servizi generali e amministrativi, per i quali il Dirigente scolastico, ai sensi dell'art. 25 comma 5 del D.Lgs. n. 165/2001, fornisce al DSGA le direttive di massima che costituiscono linee guida, di condotta e di orientamento preventivo sullo svolgimento delle specifiche attività previste dai servizi.

Le Funzioni Strumentali individuate dal Collegio Docenti, i Collaboratori del Dirigente Scolastico, i Coordinatori di Classe, i Responsabili di Laboratorio, i Responsabili dei progetti di ampliamento dell'offerta formativa costituiranno i nodi di raccordo tra l'ambito gestionale e l'ambito didattico, al fine di garantire la piena attuazione del Piano.

Sulla base delle linee di indirizzo definite dal Dirigente scolastico e illustrate agli organi collegiali, si possono definire la VISION e la MISSION dell'Istituto.

La VISION e la MISSION descrivono ciò che si vuole raggiungere e come si intende ottenerlo. Esse permettono di coinvolgere tutte le componenti a cui è rivolto il suo agire.



VISION

RENDERE EFFETTIVO IL DIRITTO AL SUCCESSO FORMATIVO E ALLA MIGLIORE REALIZZAZIONE DI SE'

attraverso

- ✓ **l'acquisizione sicura di competenze trasversali e disciplinari**
- ✓ **il saper fare e il saper essere**
- ✓ **la tensione all'apprendimento continuo e al miglioramento**
- ✓ **lo sviluppo di competenze sociali e collaborative**

MISSION

- ✓ **Creare occasioni e opportunità di crescita personale e professionale**
- ✓ **Fare della scuola un centro di innovazione e ricerca, luogo di relazione e di comunicazione con le famiglie e il territorio**

3. ESITI DEL PROCESSO DI AUTOVALUTAZIONE

Il processo di Autovalutazione, sintetizzato nel RAV, ha evidenziato alcune criticità più o meno diffuse nelle diverse aree oggetto di osservazione. L'analisi condotta ha consentito di definire prioritari gli interventi da realizzare nell'ambito dei risultati scolastici e delle competenze chiave.

I dati raccolti e i valori ottenuti per alcuni indicatori di processo evidenziavano un'alta percentuale di studenti con giudizio sospeso (in media circa il 42%, con punte di circa il 50% nelle classi quarte, dati rilevati ex-post nell'anno scolastico 2014-2015), seppur con una media di circa il 95% di successi negli scrutini di recupero; l'adozione di opportune azioni di miglioramento ha consentito di raggiungere al termine del precedente anno scolastico una percentuale del 33% di debiti formativi, sicuramente più vicino al traguardo del 30% da raggiungere nel corso del corrente anno scolastico.

Altro aspetto ritenuto prioritario è quello relativo alle competenze chiave e di cittadinanza: la scuola non ha, ad oggi, programmato attività per la gestione di tali competenze.

I dati rilevati, correlati con i risultati a distanza, evidenziano la necessità di una revisione dei curricula di studio ad indirizzo tecnico con l'introduzione di nuove competenze "trasversali" per garantire agli studenti una maggiore flessibilità delle figure professionali formate orientandole anche ad inserimenti lavorativi nell'ambito dei servizi.

Le priorità individuate richiedono la revisione di alcuni processi già in atto nella scuola e la realizzazione di nuovi interventi necessari per raggiungere i traguardi indicati. Per fare ciò è indispensabile diffondere all'interno dell'organizzazione le metodologie didattiche già sperimentate nei precedenti anni scolastici migliorando le modalità di progettazione didattica, di monitoraggio e di revisione delle scelte progettuali degli insegnanti per favorire lo scambio di best practices e l'accurata riflessione sui risultati degli studenti, adottando strumenti e criteri comuni per la valutazione delle competenze non solo tecniche e/o specialistiche. Per il raggiungimento dei traguardi stabiliti la scuola cura le competenze del personale, investendo nella formazione e promuovendo un ambiente organizzativo in grado di far crescere il capitale professionale in organico, incentiva il dialogo interdisciplinare attraverso l'efficienza dei coordinamenti e dei dipartimenti, aggiorna le competenze professionali dei docenti per migliorare la didattica e incrementare l'uso delle nuove tecnologie didattiche.

PRIORITÀ DI MIGLIORAMENTO	
ESITI DEGLI STUDENTI	DESCRIZIONE DELLA PRIORITÀ
Risultati scolastici	Riduzione del numero di debiti formativi.
Competenze chiave e di cittadinanza	Sviluppo e valutazione delle competenze chiave e di cittadinanza.

TRAGUARDI	
ESITI DEGLI STUDENTI	DESCRIZIONE DEL TRAGUARDO
Risultati scolastici	Ridurre in tre anni al 30% la percentuale di studenti con giudizio sospeso.
Competenze chiave e di cittadinanza	Creare un sistema organico costituito da obiettivi raggiungibili e misurabili sulle competenze chiave e di cittadinanza.



Il RAV è pubblicato in area pubblica sul sito web della scuola e sul portale "*Scuola in Chiaro*" del MIUR all'indirizzo: <http://cercalatuascuola.istruzione.it/cercalatuascuola/> inserendo come chiave di ricerca il codice meccanografico della scuola: **MIIS16001B**.

Le **Azioni di Miglioramento** sono riportate nel Piano di Miglioramento la cui versione aggiornata è disponibile su sito web della scuola all'indirizzo <http://www.einsteinvimercate.gov.it>



4. CONTESTO E RISORSE

4.1 Contesto

Il territorio del vimercatese si è caratterizzato a partire dagli anni '60 per l'insediamento di importanti imprese multinazionali a tecnologia avanzata: IBM, Telettra e SGS. Accanto alle multinazionali, è nata una fitta rete di piccole e medie imprese, caratteristica questa dello sviluppo industriale italiano; anche aziende più tradizionali, come quelle alimentari, si aggiornano a forme organizzative e produttive più moderne. Ciò ha determinato la necessità di orientare le scelte scolastiche verso indirizzi di studio tecnici ed in particolare ad indirizzo elettronico. Negli anni successivi il nostro istituto ha aderito al Progetto Brocca attivando il Liceo Scientifico-Tecnologico e il Liceo Scientifico-Biologico. Il mutare delle condizioni socio-economiche e le continue trasformazioni nel mondo del lavoro hanno portato la scuola ad ampliare e diversificare la propria offerta formativa. Dall'anno scolastico 2008/2009 è stato attivato un corso serale di educazione per adulti e successivamente a partire dall'anno scolastico 2010/2011, in adeguamento al Riordino della Scuola Secondaria Superiore, l'istituto ha confermato la sua caratterizzazione di Polo Tecnologico e Scientifico attivando i seguenti corsi di studio:

- **Istituto Tecnico – Settore TECNOLOGICO**
 - Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica – Articolazione ELETTRONICA (corso diurno e corso serale)
 - Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica – Articolazione AUTOMAZIONE
 - Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni – Articolazione INFORMATICA
 - Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie – Articolazione BIOTECNOLOGIE SANITARIE
 - Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie – Articolazione BIOTECNOLOGIE AMBIENTALE
- **Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE**
- **Liceo Artistico opzioni Design, Grafica e Multimedia**

Dall'anno scolastico 2018/2019 si intende attivare una sezione del Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE con **POTENZIAMENTO SPORTIVO**.

La scuola opera in sinergia con diversi partner sia in prospettiva curricolare che extracurricolare. I partner di riferimento sono enti e associazioni del territorio con cui si cerca di dialogare e interagire per migliorare la qualità del servizio erogato. L'istituto ha anche stipulato accordi di rete con istituzioni scolastiche della provincia finalizzati alla realizzazione di progetti formativi finanziati con fondi pubblici. Ad esempio è membro della **Fondazione Green** operante sul territorio della provincia di Monza e Brianza e di due **poli territoriali permanenti** (Polo tecnologico della meccanica professionale di Desio e Lissone) con finalità orientate alla formazione tecnica superiore postdiploma. Inoltre, la scuola fa parte della **rete TreVi**, occasione importante di confronto e progettazione fra scuole del territorio di ordine e grado diversi, su tematiche riguardanti la dispersione, la continuità, l'inclusione e l'orientamento. Convenzioni e accordi stipulati con enti ed aziende del territorio sono invece finalizzati al progetto di **Alternanza Scuola-Lavoro (ASL)**, a tirocini e stage per gli studenti interni. La scuola si sta quindi muovendo verso una maggiore collaborazione con altri enti territoriali e non può prescindere dall'avere rapporti con la vita culturale del territorio evidenziato dalla presenza del MUST, del sistema bibliotecario e di quegli enti volti a fare del vimercatese un polo turistico-culturale.

Nella fase preliminare alla stesura del piano si è svolto un incontro con i rappresentanti del contesto economico, sociale, culturale ed amministrativo del vimercatese (stakeholder) ed è emerso quanto segue: l'importanza delle competenze chiave di cittadinanza in ambito lavorativo quali il senso di responsabilità, l'operare in autonomia, la capacità di porsi un obiettivo e di mantenerlo nel tempo e l'abitudine a lavorare in team. Queste considerazioni sono in linea con le azioni di miglioramento del PdM.



Il Comitato di Indirizzo, tavolo di confronto con i rappresentanti degli Enti Locali, delle Aziende, del Terzo Settore, di alunni, genitori e personale scolastico è stato reso permanente e si incontra almeno due volte l'anno.

4.2 Risorse

4.2.1 Risorse strutturali

L'edificio scolastico fa parte di un complesso che ospita 4 scuole superiori. Si stende su un unico livello, a piano terra e pertanto presenta condizioni favorevoli di accessibilità anche per persone diversamente abili. L'istituto dispone di numerosi laboratori con dotazioni tecnologiche aggiornate e strumentazioni scientifiche all'avanguardia per favorire la piena realizzazione del curriculum e l'acquisizione di competenze. Per quanto riguarda l'ambito tecnico dei 190 PC, il 68% sono ad uso didattico. Sono presenti sia una rete cablata che una rete wifi, quest'ultima accessibile da tutte le aule. Circa il 20% degli studenti dispone di un tablet della scuola in comodato d'uso. Tutti i docenti hanno a disposizione un netbook personale con connessione wifi che permette loro una comunicazione tempestiva, mediante il "Registro Elettronico", con le famiglie sulla frequenza e sul profitto degli studenti. Da diversi anni è attivo anche il servizio E-Learning offerto dalla scuola al fine di integrare e aggiornare le tradizionali metodologie didattiche. La piattaforma consente agli studenti di accedere a materiali didattici predisposti dai docenti e di inviare loro lavori svolti; può risultare inoltre utile agli studenti che decidono di svolgere parte degli studi all'estero oppure a quelli impossibilitati temporaneamente alla frequenza delle lezioni in aula.

La Buona Scuola sancisce la necessità di riportare al centro dell'azione educativa la didattica laboratoriale, come punto d'incontro essenziale tra sapere e saper fare, tra lo studente e il suo territorio di riferimento. Queste indicazioni sono in linea con le strategie didattiche adottate dalla nostra scuola fin dagli anni novanta e confermano gli investimenti strutturali per i numerosi laboratori.

Nel corso dell'anno scolastico 2016-2017 è stato possibile, utilizzando fondi europei a valere sugli avvisi PON 2014-2020, allestire un'aula **3.0**, uno spazio didattico trasversale nel quale sperimentare e utilizzare nuove metodologie didattiche supportate da apparati tecnologici di ultima generazione.

È, invece, in corso di allestimento il **laboratorio di robotica** inserito in un contesto di fab lab con altre scuole e destinato, oltre che all'attività didattica specialistica di alcuni indirizzi di studi, ad altri attori e utenti del territorio.

Le infrastrutture in dotazione all'istituto sono così distribuite:

- **Infrastrutture dedicate alle discipline tecniche**

N.	DESCRIZIONE
2	Laboratorio di Informatica e Sistemi Elettronici Automatici
1	Laboratorio di T.D.P. (Tecnologie Elettroniche Disegno e Progettazione)
1	Laboratorio di Telecomunicazioni
1	Laboratorio di Reti Informatiche (Cisco)
2	Laboratorio di Disegno
1	Laboratorio di Elettronica ed Elettrotecnica e Misure Elettriche



N.	DESCRIZIONE
1	Laboratorio di Informatica
1	Laboratorio di Matematica

- **Infrastrutture dedicate alle discipline scientifiche**

N.	DESCRIZIONE
2	Laboratorio di Fisica
2	Laboratorio di Chimica
1	Laboratorio di Chimica-fisica
1	Laboratorio di Biologia e Biotecnologie
1	Laboratorio di Chimica strumentale
1	Laboratorio di Microbiologia

- **Infrastrutture dedicate alla didattica e progetti innovativi**

N.	DESCRIZIONE
1	Aula Musica
1	Aula in Rete
1	Aula 3.0

Il patrimonio esistente va però periodicamente rinnovato, implementato e reso adeguato alle esigenze scolastiche. Il piano di adeguamento e sviluppo, da completare nel triennio prevede:

- L'ammodernamento delle attrezzature e degli strumenti più datati dei laboratori
- La dotazione di macchine e strumentazione tecnologicamente avanzati funzionali alla simulazione di un laboratorio di tipo professionale
- La fornitura periodica di materiale di consumo di qualità e misura adeguata alle esercitazioni da svolgere

Per la programmazione economico-finanziaria degli interventi si rimanda al Programma Annuale 2017.

- **Biblioteca**

Il ruolo fondante della Biblioteca è, in generale, quello di rendere disponibile, nella modalità più semplice, le informazioni di qualsiasi natura esse siano e che risultino essere documentate su diversi supporti. La Biblioteca scolastica costituisce essenzialmente un supporto alla didattica con il servizio di consultazione e di prestito; in particolare si propone di promuovere l'attività di lettura guidata, rendendo disponibili, per un discreto numero di titoli, una quantità di copie sufficiente agli alunni di una classe (Bibliotechina di lettura). Un tale sistema garantisce di agevolare il reperimento dei testi e, in definitiva, favorisce la lettura sia personale sia guidata.

La Biblioteca si propone inoltre di far conoscere le iniziative culturali interne ed esterne all'istituto e, nell'ottica della valorizzazione delle eccellenze e del merito, promuove e coordina la partecipazione



degli studenti ai concorsi letterari e di scrittura e alle competizioni di ambito culturale.

In particolare, attraverso il canale della Biblioteca è stato possibile realizzare le seguenti iniziative:

- la partecipazione a **spettacoli teatrali** nei migliori teatri milanesi
- la partecipazione alle proposte musicali che il **Teatro alla Scala di Milano** offre in via agevolata agli studenti che si costituiscono in un GIS (Gruppo Interesse Scala).
- la partecipazione al **Premio David Giovani**, competizione a livello nazionale per l'assegnazione di un posto fra i giurati alla Mostra Internazionale d'Arte Cinematografica di Venezia.
- la partecipazione alle **Olimpiadi della Cultura e del Talento**, concorso nazionale a squadre rivolto agli studenti degli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore.
- la partecipazione a concorsi di scrittura creativa e di scrittura narrativa.

4.2.2 Risorse Umane

Circa il 90% dei docenti della scuola hanno un contratto di lavoro a tempo indeterminato e il 60% insegna stabilmente nell'istituto da oltre 10 anni: dati questi superiori alle percentuali provinciali, regionali e nazionali. Questa condizione permette alla scuola di garantire all'utenza un alto grado di continuità didattica, di possedere una buona conoscenza della realtà locale, e di aver maturato scelte ed esperienze di istituto condivise. La presenza poi di docenti diplomati e di tecnici di laboratorio consente alla scuola di erogare attività in compresenza di tipo laboratoriale per le discipline tecniche e scientifiche aumentando l'efficacia della didattica. La scuola può contare su risorse professionali in possesso di certificazioni a valere su ambiti specialistici (master postuniversitari, qualità, ...) che costituiscono un valore aggiunto per la gestione dei servizi offerti.

A partire dall'anno scolastico 2017/18 con cadenza triennale verrà costituito l'organico dell'autonomia che comprende sia il tradizionale organico di diritto che i nuovi posti per il potenziamento.

CLASSI DI CONCORSO	PERSONALE DOCENTE					
	DIURNO		SERALE		TOTALI	
	CATTEDRE	SPEZZONI	CATTEDRE	SPEZZONI	CATTEDRE	SPEZZONI
A012	14	16		14	14	30
A017	1				1	
A018	1	10			1	10
A020	4	6			4	6
A026	9	17		9	9	26
A034	6				6	
A037	3	12			3	12
A040	9	6	2		11	6
A041	6	8			6	8
A046	5				5	
A048	5	16			5	16
A050	8	16			8	16
AB24	7	6		6	7	12
AD24	1				1	
B03	1				1	
B012	4	15			4	15
B015	4		1		5	
B016	4	7			4	7
B017	1				1	
DOCENTI IRC	3				3	
DOCENTI SH	3				3	



PERSONALE DOCENTE						
CLASSI DI CONCORSO	DIURNO		SERALE		TOTALI	
	CATTEDRE	SPEZZONI	CATTEDRE	SPEZZONI	CATTEDRE	SPEZZONI
TOTALE	99	135	3	29	102	164
TOTALE ORGANICO DI FATTO PERSONALE DOCENTE					102	164

PERSONALE ATA	UNITA' OD	UNITA' OF
DSGA	1	1
ASSISTENTI AMM.VI	8	8
ASSISTENTI TECNICI	9	9
COLLABORATORI SCOL.	13	13
TOTALE O.F. ATA	31	31

4.2.2.1 Organico di potenziamento dell'autonomia

- Collaboratore vicario
- Secondo collaboratore
- Potenziamento laboratoriale
- Potenziamento scientifico
- Potenziamento linguistico
- Innovazione metodologica e organizzazione modulare
- Valutazione del sistema scolastico
- Alternanza scuola/lavoro
- Legalità/cittadinanza/dispersione
- Orientamento (in ingresso, intermediazione diplomati/aziende, in uscita lavoro/università)
- Potenziamento motorio

L'organico di potenziamento si completa con l'assegnazione delle seguenti risorse professionali:

CLASSI DI CONCORSO ASSEGNATE	SITUAZIONE DI SERVIZIO	UTILIZZO
A012 - Lettere	In servizio	Su cattedra per consentire distacco dirigente vicario.
A017 – Disegno e Storia dell'Arte	In servizio	Potenziamento della didattica in copresenza, a disposizione per supplenze orarie.
A018- Filosofia	In servizio	Assegnato ad attività organizzative in Vicepresidenza.
A046 - Diritto	In servizio	Su cattedra per consentire distacco Referente Alternanza.
A046 - Diritto	In servizio	
A046 - Diritto	In servizio	
A048 - Scienze motorie	In servizio	
A050 – Scienze naturali	In servizio	Su cattedra per consentire parziale distacco 2 collaboratori.

Nell'ambito dell'autonomia scolastica per l'anno scolastico in corso l'istituto può contare su un organico potenziato da figure professionali aggiuntive, che concorrono alla realizzazione del PTOF con attività di



AD24 - Tedesco	In servizio	Potenziamento della didattica in copresenza per inglese (8h), corso pomeridiano di tedesco (6h), a disposizione per supplenze orarie (4h).
----------------	-------------	--

insegnamento, potenziamento, sostegno, organizzazione, progettazione e coordinamento. La scelta della scuola è stata orientata al potenziamento delle aree ritenute strategiche dal punto di vista didattico e metodologico. Le risorse aggiuntive verranno impiegate nel potenziamento dei laboratori e degli ambiti didattici afferenti alle aree scientifica, umanistica, linguistica, socio-economica e per la legalità, motoria, artistica, secondo l'ordine di priorità sotto riportato.

La scuola garantisce al personale docente e non docente la possibilità di aggiornamento professionale attraverso un piano di interventi mirati alle aree e agli ambiti che risentono sia dei cambiamenti metodologici sia delle innovazioni tecnologiche in relazione ai requisiti normativi.

4.2.2.2 Piano di aggiornamento per il triennio 2016/19

● PERSONALE DOCENTE

Il Piano di formazione triennale dell'istituto ITIS "A. Einstein", in coerenza con quanto emerso dall'analisi del Rapporto di Autovalutazione (RAV), del Piano di Miglioramento (PDM), prevede le seguenti aree di interesse:

- Innovazione metodologica e didattica
- Uso delle tecnologie per la didattica
- Corsi linguistici finalizzati allo sviluppo delle competenze per il CLIL e l'internazionalizzazione
- Corsi a carattere disciplinare.
- Aspetti educativi legati all'adolescenza e prevenzione del disagio giovanile
- Inclusione e disabilità.

L'aggiornamento dei docenti potrà essere realizzato attraverso la partecipazione a

- Corsi organizzati e certificati dalla rete di scuole dell'Ambito territoriale n. 27
- Corsi interni organizzati e certificati dall'istituto IIS "A. Einstein"
- Corsi organizzati e certificati da Enti esterni riconosciuti dal Ministero

● PERSONALE ATA

- Approfondimenti inerenti la norma sulla sicurezza, con particolare riferimento alla formazione sul primo soccorso ed antincendio e richiamo normativo per le figure sensibili;
- Approfondimenti inerenti l'utilizzo dei dispositivi di sicurezza nell'espletamento delle proprie mansioni; o Approfondimenti inerenti la trasparenza totale ed i nuovi adempimenti connessi con il profilo di riferimento compresa la pubblicazione di atti sul sito web dell'istituto, la gestione documentale e la pubblicità legale degli atti;
- Formazione specifica proposta dall'Amministrazione per l'evoluzione del profilo professionale di tutte le qualifiche ATA;
- Formazione specifica in relazione ad introduzione di nuovi adempimenti normativi non previsti;
- Attività di formazione per il personale assistente tecnico sugli elementi base della nuova infrastruttura tecnologica ed il concetto dei dispositivi di rete;
- Attività di aggiornamento del personale amministrativo per le azioni base di riavvio del server AXIOS in caso di malfunzionamenti e scaricamento ed installazione degli aggiornamenti del pacchetto applicativo;
- Formazione legata all'implementazione della segreteria digitale ed adempimenti connessi con la conservazione sostitutiva degli atti;
- Formazione specifica legata alla gestione dei progetti, compresi PON derivanti da FESR o fondi



- europei e della piattaforma ministeriale;
- Formazione specifica legata alla gestione dei progetti europei ERASMUS PLUS;
- Attività di autoformazione/formazione per approfondimenti su tecniche tematiche connesse con le proprie mansioni o evoluzione delle tecnologie implementate e o in uso presso l'istituto;
- Frequenza a corsi esterni proposti dall'amministrazione, scuole o da agenzie formative in relazione a fabbisogno emergente.

4.2.3 Risorse economiche

La scuola ha potuto disporre negli ultimi anni, oltre che dei finanziamenti assegnati dallo Stato e dei contributi delle famiglie, anche di importanti risorse finanziarie ottenute grazie alla partecipazione a bandi di enti locali (Regione Lombardia) e di fondazioni private (Cariplo, Confindustria Monza e Brianza), che hanno consentito il potenziamento di risorse strumentali. La gestione finanziaria è finalizzata a garantire un servizio rispondente a criteri di produttività ed efficienza in stretta relazione con i bisogni educativi emergenti e con gli obiettivi strategici definiti nel PTOF e approvati in sede collegiale.

La Scuola da settembre 2015 ha aderito ai bandi sotto riportati per il finanziamento di infrastrutture e progetti ed è in attesa della valutazione e delle relative risorse:

- Potenziamento dei laboratori scientifici
- Laboratori territoriali per l'occupabilità
- PON (potenziamento rete wifi)
- PON aule digitali
- Educazione alla Cittadinanza
- Alternanza Scuola/Lavoro
- Educazione motoria
- Piani di miglioramento
- Welfare dello studente:
 - Attività teatrali
 - dispersione
 - partecipazione studentesca
 - cyberbullismo
 - curriculum dello studente
- Valorizzazione e recupero ambienti scolastici

La Scuola intende partecipare anche ai bandi:

- Erasmus+
- PON per ambiti disciplinari diversi per realizzare attività progettuali negli ambiti CLIL, internazionalizzazione, seconda lingua straniera, tecnologie di laboratorio e sviluppo cultura scientifica.



5. ESITI

Il successo formativo è strettamente correlato agli esiti degli studenti nel breve e nel medio periodo. Risulta pertanto importante che la scuola sostenga il percorso scolastico degli studenti, ciascuno con le proprie caratteristiche, da quelli eccellenti a quelli con i debiti formativi nell'ottica di ridurre il numero di alunni che decidono di trasferirsi o abbandonano la scuola. Gli esiti rimandano quindi alla valutazione degli studenti che secondo il significato comune e diffuso consiste in una operazione che riguarda la conclusione di un anno scolastico, di un corso di studi, di un qualsiasi percorso formativo e si traduce nell'espressione di un voto o di un giudizio di profitto. Questa definizione, però, non esaurisce tutte le potenzialità dell'atto valutativo. Il processo di valutazione, infatti, è anche continuo adattamento dell'attività didattica, attraverso la rilevazione di informazioni sui processi di apprendimento degli alunni. In tal modo la valutazione diventa formativa: interviene cioè durante i processi di apprendimento, aiutando ad accertare quali abilità ciascun allievo stia acquisendo, quali difficoltà stia incontrando, quali procedure possano accelerare o ritardare la conquista di un nuovo sapere.

Come risulta dal RAV l'analisi degli indicatori riferiti agli esiti degli studenti promuove una riflessione critica interna alla scuola e avvia un percorso di miglioramento che si espliciterà con la redazione del PdM.

È opportuno riportare alcune considerazioni in esito al percorso di autovalutazione che fotografano una realtà scolastica dell'istituto positiva, se rapportata ai dati provinciali, regionali e nazionali, con riferimento ad alcuni indicatori di processo come riportato nel Rapporto di Autovalutazione.

Nei precedenti anni scolastici sono state progettate diverse azioni di miglioramento finalizzate al raggiungimento dei traguardi che l'organizzazione ha fissato nel lungo periodo (entro il 2018). Alcuni obiettivi sono stati già raggiunti, altri necessitano di ulteriori azioni di miglioramento. La revisione del piano di miglioramento per il corrente anno scolastico sarà improntato su azioni preventive che hanno come obiettivo il raggiungimento dei traguardi entro la fine del corrente anno scolastico. Il nuovo piano verrà condiviso, pubblicato e diffuso negli organi collegiali secondo diverse modalità e reso accessibile attraverso il sito web della scuola.



6. PRATICHE EDUCATIVE E DIDATTICHE

6.1 Programmazione educativa e didattica

L'istituto ha elaborato una programmazione educativa e didattica che ha come punto di riferimento le competenze chiave di cittadinanza. In essa sono puntualmente declinate le competenze trasversali da raggiungere al termine del primo biennio, secondo biennio e quinto anno e per ognuna sono indicate le conoscenze e le abilità necessarie al loro raggiungimento. Questo strumento costituisce il punto di riferimento per i **Consigli di Classe (CdC)** per l'elaborazione della loro programmazione educativa e didattica annuale.

Con riferimento alla programmazione educativa il regolamento del Nuovo Obbligo di Istruzione indica alla scuola il quadro di riferimento in cui collocare la propria azione, individuando le "**competenze chiave di cittadinanza**" da acquisire al termine dell'istruzione obbligatoria:

- Imparare a imparare
- Progettare
- Comunicare
- Collaborare e partecipare
- Agire in modo autonomo e responsabile
- Risolvere problemi
- Individuare collegamenti e relazioni
- Acquisire e interpretare l'informazione

A partire da queste indicazioni, il nostro istituto ha elaborato le linee che dovranno guidare l'azione educativa dei CdC per far conseguire ai nostri studenti le competenze di cittadinanza sopra elencate. All'interno di questo quadro di riferimento ogni CdC, a seconda delle caratteristiche dei propri studenti, individuerà i tempi e i modi più adatti per portare i propri alunni ad acquisire quelle competenze (negli allegati: **Programmazione educativa e didattica di istituto**).

La funzione educativa non è affidata alla sola componente docente ma coinvolge tutte le persone che a vario titolo fanno parte della scuola.

Insegnanti, Dirigente, Studenti e Genitori, Personale, ciascuno col proprio ruolo, concorrono a realizzarne gli scopi educativi e di apprendimento.

Per definire, in modo semplice e chiaro, le responsabilità di ciascuna componente scolastica, è stato elaborato il **Patto Educativo di Corresponsabilità (PEC)**. A tutti coloro che entrano a far parte della nostra comunità scolastica, e in particolare ai nuovi alunni e ai loro genitori, viene richiesto di conoscere e sottoscrivere questo documento e di conseguenza di assumersi gli impegni sottoscritti.

Qualunque comunità, ma soprattutto una comunità educativa quale è la scuola, si fonda su regole che consentono una convivenza civile. Le norme che disciplinano la vita all'interno del nostro istituto sono contenute nel Regolamento d'istituto e nei suoi allegati (regolamento attuativo della direttiva 133/96, regolamento dei laboratori, regolamento delle assemblee degli studenti, regolamento delle aule e degli spazi comuni, regolamento dell'organo di garanzia, regolamento delle palestre) e nel Regolamento disciplinare (documenti disponibili in allegato).

6.2 Programmazioni disciplinari

Le programmazioni disciplinari per competenze elaborate dai coordinamenti sulla base delle indicazioni nazionali per i licei e delle linee guida per gli Istituti Tecnici, costituiscono il punto di riferimento comune per la programmazione che ogni docente elabora ogni anno per ciascuna classe.



6.2.1 1° Biennio

Dall'anno scolastico 2010/2011 è entrato in vigore il **Riordino della Scuola Superiore**. La novità risiede nell'impianto progettuale che è fondato sui risultati di apprendimento, chiamati "**competenze**". Per "competenza" si intende la "*comprovata capacità di usare conoscenze, abilità e capacità personali, sociali e/o metodologiche, in situazioni di lavoro o di studio e nello sviluppo professionale e/o personale; le competenze sono descritte in termini di responsabilità e autonomia*" (rif. **Quadro europeo delle qualifiche e dei titoli**).

In questa prospettiva il regolamento sull'obbligo di istruzione indica le competenze che lo studente dovrà raggiungere nel biennio, organizzate secondo **4 assi culturali: dei linguaggi, matematico, scientifico-tecnologico, storico-sociale**.

Per conseguire queste competenze lo studente dovrà acquisire le conoscenze e le abilità indicate nella programmazione annuale di ciascuna disciplina, elaborata dai coordinamenti di materia. Sulla base di queste linee generali, è poi rimessa all'autonomia didattica del docente la definizione dei modi, dei tempi, delle attività che scandiscono il processo di apprendimento/insegnamento.

L'organizzazione dei processi didattici in termini di apprendimento per competenze richiede una interazione tra le discipline, per superare la frammentazione dei saperi nei diversi curricula. In questa prospettiva nel nostro istituto nelle classi del primo biennio vengono elaborati alcuni moduli trasversali che riguardano:

- **Asse dei linguaggi:** modulo trasversale per le competenze linguistiche concordato tra i docenti di italiano, inglese e, nel Liceo, informatica e storia dell'arte, relativamente alle diverse forme comunicative (linguaggio verbale, linguaggio multimediale, linguaggio figurativo). Relativamente al linguaggio verbale sono previste unità didattiche interdisciplinari volte all'analisi e/o alla produzione di testi di varia tipologia (testo descrittivo, informativo, narrativo ecc..) su contenuti di carattere letterario, storico, sociale o di vita quotidiana (ritratti, autoritratti, giornalino di classe ecc.). Tali unità didattiche possono essere supportate da visite di istruzioni come ulteriore approfondimento e completamento delle attività svolte in classe.
- **Asse matematico:** nelle classi prime è prevista la somministrazione di un test in ingresso e di un test in uscita sulle competenze acquisite. Nelle classi seconde è prevista la somministrazione di test di ingresso per la verifica dei prerequisiti e di test in uscita sulle competenze del biennio e attività di preparazione alle prove Invalsi.
- **Asse scientifico-tecnologico:** nell'ambito del CdC attuazione di un modulo trasversale, concordato tra i docenti, chimica, fisica, scienze e tecnologia, su argomenti o attività di carattere scientifico.
- **Asse storico-sociale:** nell'ambito delle competenze relative al riconoscimento delle regole e alla comprensione dei cambiamenti, nel primo e nel secondo anno viene attivato un modulo di educazione digitale, volto ad aumentare la consapevolezza degli studenti sulle caratteristiche della rete e dei Social Network, in particolare in relazione ai rischi personali e giuridici.

Al termine del percorso dell'obbligo, per ogni competenza, si procede alla verifica dei livelli raggiunti da ciascuno studente; al termine della classe seconda, infatti, la normativa prevede il rilascio da parte della scuola di una certificazione delle competenze acquisite.

A questo scopo il nostro istituto ha stabilito le modalità di accertamento, comprensive di alcune prove comuni, e i criteri per l'attribuzione del livello raggiunto in ciascuna competenza.



6.2.2 2° Biennio e Quinto anno

6.2.2.1 Istituti Tecnici

Uno degli obiettivi degli Istituti Tecnici è di far acquisire **competenze scientifiche e tecnologiche** che consentano al diplomato di **interpretare, gestire e coordinare processi produttivi** caratterizzati da innovazioni continue. Gli Istituti tecnici, quindi, si propongono di fornire allo studente una solida base culturale e, nel contempo, una specializzazione attraverso l'approfondimento, disciplinare e interdisciplinare. Per questo è necessaria una integrazione delle "tre culture": umanistica, scientifica e tecnologica.

Le discipline che afferiscono all'area di istruzione generale - Lingua e letteratura italiana, Lingua inglese, Storia, Matematica, Scienze motorie e sportive, Religione – mirano a consolidare e potenziare le competenze generali per un loro utilizzo responsabile ed autonomo in situazioni di lavoro o di studio e nello sviluppo personale.

Le discipline dell'area di indirizzo forniscono invece competenze specifiche e in particolare:

- L'Indirizzo "**Elettronica ed elettrotecnica**" (**articolazione Elettronica**) sviluppa l'acquisizione dei fondamenti concettuali e delle tecniche di base dell'elettrotecnica, dell'elettronica, dell'automazione e delle loro applicazioni. In tutti e tre gli ultimi anni sono presenti la progettazione e lo studio dei processi produttivi e il loro inquadramento nel sistema aziendale. L'acquisizione della padronanza tecnica è accompagnata dall'attenzione ai problemi sociali e organizzativi, in particolare a quelli della sicurezza sia ambientale che lavorativa.
- L'indirizzo "**Elettronica ed elettrotecnica**" (**articolazione Automazione**) è focalizzato sulle tecnologie per il controllo automatico di processi industriali e la programmazione dei robot. Confluiscono qui competenze sia di progettazione hardware sia di programmazione dei sistemi elettronici e di automazione. Il corso infatti sviluppa una visione moderna di tipo sistemico dell'elettronica, dove i principi fondamentali di progettazione circuitale si intrecciano costantemente con la programmazione dei calcolatori finalizzati ai controlli automatici.
- L'Indirizzo "**Informatica e Telecomunicazioni**" (**articolazione Informatica**) permette allo studente di acquisire specifiche competenze nell'ambito del ciclo di vita del prodotto software declinate in termini di capacità di ideare, progettare, produrre e inserire nel mercato componenti e servizi di settore. Ampio spazio è riservato allo sviluppo di competenze organizzative, gestionali e di mercato.
- L'Indirizzo "**Chimica, Materiali e Biotecnologie**" (**articolazione Biotecnologie sanitarie**) permette l'acquisizione delle competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologici; vengono infine analizzate le normative sanitarie italiane ed europee per la tutela della persona.
- L'Indirizzo "**Chimica, Materiali e Biotecnologie**" (**articolazione Biotecnologie ambientali**) permette di acquisire e approfondire le competenze relative al governo e controllo di progetti, processi e attività, nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro, e allo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

6.2.2.2 Liceo Scientifico – Opzione Scienze Applicate

A conclusione del percorso liceale gli studenti dovranno aver acquisito risultati di apprendimento nelle aree:



- metodologica (aver acquisito un metodo di studio autonomo e flessibile);
- logico-argomentativa (saper sostenere una tesi e saper valutare criticamente quella altrui, saper ragionare con rigore logico);
- linguistica e comunicativa (padroneggiare pienamente la lingua italiana, aver acquisito le competenze della lingua inglese almeno a livello B2);
- storico-umanistica (conoscere i fondamenti della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea);
- scientifica, matematica e tecnologica (comprendere il linguaggio formale specifico, saper utilizzare le procedure del pensiero scientifico, possedere i contenuti fondamentali delle discipline scientifiche, matematiche e tecnologiche, essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici).

Inoltre, gli studenti del liceo scientifico, opzione scienze applicate, anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio dovranno aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche, saper utilizzare gli strumenti informatici per l'analisi dei dati e la modellizzazione di specifici problemi scientifici e saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

6.2.2.2.1 Potenziamento Sportivo

Nell'ambito della sperimentazione dell'autonomia, il **Liceo Scientifico** opzione **Scienze Applicate** a **Potenziamento Sportivo** è una possibile alternativa che nasce dall'esigenza di coinvolgere studenti, già indirizzati verso materie di studio come quelle tradizionali del liceo scientifico, in un percorso particolarmente orientato agli aspetti teorici e pratici dello sport, dell'educazione alla salute e della maggior sensibilità verso l'ambiente nei suoi aspetti sociali e culturali. Il liceo scientifico ad **Potenziamento Sportivo** vuole essere un corso rivolto ad alunni altamente motivati allo studio ed alle attività sportive.

Tutte le materie concorrono alla conoscenza e all'approfondimento delle tematiche collegate al mondo dello sport e all'acquisizione delle regole, degli strumenti, dei valori e dell'etica delle diverse discipline sportive.

Il corso di studi quinquennale del liceo scientifico – scienze applicate ad orientamento sportivo consente di conseguire un diploma liceale scientifico con accesso a tutte le facoltà universitarie.

6.2.2.3 Liceo Artistico

Il percorso del liceo artistico è indirizzato allo studio dei fenomeni estetici e alla pratica artistica. Favorisce l'acquisizione dei metodi specifici della ricerca e della produzione artistica e la padronanza dei linguaggi e delle tecniche relative. Fornisce allo studente gli strumenti necessari per conoscere il patrimonio artistico nel suo contesto storico e culturale e per coglierne appieno la presenza e il valore nella società odierna. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per dare espressione alla propria creatività e capacità progettuale nell'ambito delle arti".

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio e a seconda all'indirizzo scelto, dovranno:

Indirizzo Audiovisivo e multimediale

- avere approfondito la conoscenza degli elementi costitutivi dei linguaggi audiovisivi e multimediali negli aspetti espressivi e comunicativi, avere consapevolezza dei fondamenti storici e concettuali;
- conoscere le principali linee di sviluppo tecniche e concettuali delle opere audiovisive contemporanee e le intersezioni con le altre forme di espressione e comunicazione artistica;
- conoscere e saper applicare i principi della percezione visiva e della composizione dell'immagine.

Indirizzo Design

- avere consapevolezza delle radici storiche, delle linee di sviluppo e delle diverse strategie espressive proprie dei vari ambiti del design e delle arti applicate tradizionali;



- saper identificare e usare tecniche e tecnologie adeguate alla definizione del progetto grafico, del prototipo e del modello tridimensionale;
- conoscere e saper applicare i principi della percezione visiva e della composizione della forma.

Indirizzo Grafica

- avere consapevolezza delle radici storiche e delle linee di sviluppo nei vari ambiti della produzione grafica e pubblicitaria;
- conoscere e applicare le tecniche grafico-pittoriche e informatiche adeguate nei processi operativi;
- saper identificare e usare tecniche e tecnologie adeguate alla progettazione e produzione grafica.

6.3 Valutazione

La valutazione costituisce una fase importante e delicata dell'attività didattica. Per questa ragione il nostro istituto ha sentito il dovere di definire dettagliatamente e di rendere espliciti i criteri di valutazione della scuola, al fine di garantire equità di trattamento a tutti gli alunni e trasparenza sulle modalità adottate. A questo scopo sono stati concordati dai docenti alcuni strumenti per la misurazione delle prove e i criteri per lo svolgimento degli scrutini e per la sospensione del giudizio.

L'altra scelta fondamentale del nostro istituto è quella di far sì che una valutazione negativa diventi per lo studente un momento formativo. Per questo a ciascun alunno, insieme ai risultati quadrimestrali, viene consegnato l'elenco preciso delle carenze che hanno determinato il voto insufficiente, per consentirgli di avviare un percorso di recupero consapevole; coerentemente, in caso di sospensione del giudizio, a ogni alunno viene somministrata una verifica personalizzata, relativa alle sue carenze specifiche.

Tutte le operazioni relative alla valutazione, vengono gestite attraverso uno specifico sistema informatico, che consente di fornire alle famiglie notizie dettagliate e tempestive. L'informatizzazione dei dati, inoltre, permette alla scuola di valutare anche se stessa: infatti poter disporre di tutti i dati relativi agli esiti scolastici degli allievi permette al Dirigente e ai docenti di monitorare in itinere l'efficacia dell'azione didattica della scuola, di valutarne gli esiti alla fine dell'anno scolastico e di analizzarne il trend nel lungo periodo.

- **La valutazione disciplinare del docente**

È il risultato di una serie di attività:

o raccogliere una serie di dati oggettivi e di informazioni attraverso una tipologia differenziata di verifiche mediante le quali misurare le conoscenze e le abilità dello studente. considerare i livelli di partenza e i progressi compiuti;

o confrontare i livelli d'apprendimento individuale con gli obiettivi disciplinari della scuola e dell'indirizzo;

o considerare il comportamento dello studente (la partecipazione alle lezioni, l'impegno nell'esecuzione dei compiti assegnati, la frequenza attiva alle attività di recupero, l'ordine nel proprio lavoro, gli aspetti disciplinari)

- **Tipi di prova e criteri di misurazione**

Le prove di verifica delle conoscenze e delle abilità disciplinari possono articolarsi su un ampio ventaglio di tipologie, a seconda della disciplina e dell'aspetto da valutare: compiti domestici, interrogazioni orali e scritte, relazioni orali e scritte, prove scritte individuali (e di gruppo), questionari a risposta aperta, esercitazioni e relazioni di laboratorio, prove strutturate e/o semistrutturate, test oggettivi, ricerche disciplinari e interdisciplinari, esercitazioni e test motori, esercitazioni grafiche.

Gli standard minimi richiesti all'alunno per ottenere i livelli di sufficienza sono la conoscenza e la comprensione dei contenuti e delle procedure disciplinari ad un livello applicativo semplice e la capacità di esporli in forma chiara e con terminologia corretta.

Per le prove orali i docenti si attengono ai criteri di misurazione contenuti nella Griglia di istituto.

Per le discipline che prevedono prove scritte, la valutazione avviene seguendo i criteri stabiliti dai



Coordinamenti di Materia e allegati alla prova.

Test e prove oggettive vengono valutati secondo il punteggio esplicitato per ogni esercizio o con griglia.

- **Valutazione di sistema: le valutazioni intermedie e finali del Consiglio di Classe**

Alla fine del primo quadrimestre ogni docente propone il voto che dovrà essere unico (C.M. 89/2012). Qualora la disciplina preveda diverse tipologie di verifica (scritta, orale, pratica, grafica), il voto unico ne esprimerà la sintesi. Il voto insufficiente indicherà il mancato raggiungimento dei livelli minimi delle conoscenze e abilità richieste, anche se relativi ad una sola tipologia di verifica, se le carenze rilevate siano fondamentali per il proseguimento del percorso di apprendimento (delibera del CD n.21 del 12/04/2013). Alla fine di febbraio viene comunicato alle famiglie l'esito delle azioni di recupero delle valutazioni insufficienti del primo quadrimestre.

Nel mese di giugno, i CdC, presieduti dal Dirigente Scolastico, sono convocati per gli scrutini di fine anno scolastico. Si provvede a determinare i risultati raggiunti da ogni studente; tali risultati saranno comunicati con affissione dei quadri di profitto all'albo della scuola.

Per gli alunni con valutazione insufficiente in qualche materia, il CdC sospende il giudizio e li invita alla frequenza dei corsi di recupero che la scuola sarà in grado di attivare, e/o consegna indicazioni di lavoro da svolgere durante il periodo estivo al fine di colmare le lacune individuate.

Prima dell'inizio del nuovo anno scolastico i CdC si riuniscono per lo scioglimento della riserva e per decretare la promozione o meno degli studenti alla classe successiva.

Al fine di assicurare omogeneità nelle decisioni dei CdC, il CD ha concordato i criteri per la valutazione delle discipline in sede di scrutinio, i criteri per l'attribuzione del giudizio finale, i criteri per la valutazione nello scrutinio integrativo, i criteri per l'attribuzione del credito (documenti disponibili in allegato).

Accanto al percorso di autovalutazione è presente una forma di valutazione esterna (Invalsi) che mette a confronto le competenze acquisite dai nostri studenti in alcune materie con un sistema standardizzato degli apprendimenti usato come punto di riferimento esterno per la comparabilità trasversale dei risultati conseguiti. Tale comparazione serve per individuare i punti di forza e le criticità dei percorsi didattici realizzati in classe e delle metodologie scelte.

- **Voto di condotta**

Per quanto riguarda l'attribuzione del voto di condotta il CD ha stabilito gli elementi da considerare per la valutazione e ha elaborato una griglia di corrispondenza tra voto e comportamento (disponibile nei documenti allegati).

Il voto di condotta considera anche le eventuali sanzioni comminate allo studente, in corso d'anno, per il mancato rispetto del **Regolamento Disciplinare** che l'istituto ha elaborato (disponibile nei documenti allegati).

6.4 Inclusione e differenziazione

6.4.1 Bisogni Educativi Speciali

La Direttiva Ministeriale 27/12/12 e la successiva CM n. 8 del 6/03/2013 ridefiniscono e completano il tradizionale approccio all'integrazione scolastica, basato sulla certificazione, estendendo il campo d'intervento e di responsabilità di tutta la comunità educante all'intera area dei **Bisogni Educativi Speciali (BES)**. In particolare:

- la direttiva sposta definitivamente l'attenzione dalle procedure di certificazione all'analisi dei bisogni di ciascuno studente ed estende in modo definitivo a tutti gli studenti in difficoltà il diritto – e quindi il dovere per tutti i docenti – alla personalizzazione dell'apprendimento secondo una visione globale della



persona, in una prospettiva bio-psico-sociale;

- l'attenzione agli alunni con BES non ha lo scopo di favorire improprie facilitazioni ma di rimuovere quanto ostacola i percorsi di apprendimento;
- vi sono comprese tre grandi sotto-categorie:
 - quella della disabilità;
 - quella dei disturbi evolutivi specifici;
 - quella dello svantaggio socioeconomico, linguistico, culturale (nota regionale di accompagnamento alla
 - Direttiva Miur del 6 marzo 2013).

Fermo restando l'obbligo di presentazione delle certificazioni per l'esercizio dei diritti conseguenti alle situazioni di disabilità e di DSA, i CdC indicano in quali altri casi sia opportuna e necessaria l'adozione di una personalizzazione della didattica ed eventualmente di misure compensative o dispensative, nella prospettiva di una presa in carico globale ed inclusiva di tutti gli alunni.

6.4.2 Disturbi Specifici dell'Apprendimento e disabilità

In ottemperanza alle norme vigenti, la scuola assicura ed esplicita, nei confronti degli studenti con **Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)**, interventi didattici individualizzati attraverso la redazione di un **Piano Didattico Personalizzato (PDP)**, con l'indicazione degli strumenti compensativi e delle misure dispensative adottate.

La scuola, inoltre, realizza ogni strategia didattica per consentire agli studenti con DSA l'apprendimento, valorizzando le modalità che permettono all'alunno di esprimere al meglio le proprie competenze, utilizzando il canale di comunicazione che più valorizzi le capacità di ciascuno, così come si evince dalla diagnosi.

I CdC seguono un protocollo elaborato da apposita commissione e stilano il PDP secondo un modello predisposto dalla scuola.

La scuola si adopera per l'integrazione degli alunni disabili, favorendo la socializzazione, l'acquisizione di autonomia rispetto alla gestione di sé e il miglioramento nella sfera cognitiva. Il docente di sostegno e il CdC predispongono una programmazione educativa differenziata basata sull'analisi del **Profilo Dinamico Funzionale** dell'alunno (**PDF**). I CdC monitorano regolarmente il raggiungimento degli obiettivi, intervenendo sulle strategie, qualora fosse necessario.

6.4.3 Svantaggio socioeconomico, linguistico, culturale

In questa categoria rientrano studenti con difficoltà psicologiche, sociali e alunni stranieri. Per gli studenti con difficoltà psicologiche e sociali ove non sia presente certificazione clinica o diagnosi, il CdC motiverà opportunamente le decisioni assunte sulla base di considerazioni pedagogiche e didattiche raccogliendole in un PDP, in cui misure dispensative e strumenti compensativi avranno carattere transitorio.

In merito agli alunni stranieri la nostra scuola essendo inserita in un'area a forte processo migratorio, opera in sinergia con gli altri istituti per favorire l'integrazione degli alunni stranieri e il perseguimento di una vera didattica interculturale.

Le attività svolte sono:

- il sostegno all'apprendimento della lingua italiana attraverso i corsi, di differenti livelli e tipologie, ospitati presso la nostra scuola e gestiti da insegnanti del CPIA di Arcore;
- la formulazione all'interno dei CdC di piani formativi personalizzati;
- la formazione del referente e aggiornamento degli insegnanti coinvolti;
- il sostegno economico e didattico per l'acquisizione della certificazione CILS di lingua italiana, dal livello A2 fino al C1.



6.5 Attività di ampliamento dell'offerta formativa

Al raggiungimento delle competenze trasversali contribuiscono le attività di ampliamento dell'offerta formativa progettate dalla scuola tra cui rientrano: attività di educazione alla salute, educazione alla cittadinanza, le attività di ASL, progetti e alcune certificazioni.

6.5.1 Interventi di educazione alla salute

Il nostro istituto ha maturato da anni la consapevolezza che una delle finalità fondanti della scuola è quella di favorire la crescita armonica e completa dell'individuo. Per questo motivo l'offerta formativa si è andata progressivamente ampliando oltre la didattica curricolare verso la promozione della salute e del benessere psico-fisico degli studenti, con una gamma di proposte il più possibile diversificata e rispondente ai bisogni degli studenti.

Promuovere salute nella scuola significa creare le condizioni favorevoli ad un percorso educativo che vede, quale sua massima finalità, lo stare bene con se stessi e con gli altri in un clima relazionale positivo. E' nota la correlazione tra il disagio dei ragazzi e la carenza di rapporti significativi con i docenti che di fatto rappresentano in questo ambito un punto di riferimento stabile. Il progetto coinvolge direttamente gli insegnanti, gli studenti, i genitori, e tutte quelle istituzioni (esterne alla scuola) che si adoperano in tal senso. Si tratta di un progetto complesso, che si è sviluppato negli anni, in ambiti e direzioni diverse, dalla formazione e aggiornamento dei docenti, alla didattica curricolare ed extra-curricolare, all'informazione, alla consulenza e alla libera aggregazione degli studenti.

I nuclei fondamentali di questa attività sono:

- **Interventi classi prime:**

- ***Unplugged***

- Il progetto mira a costruire una più forte interazione educativa tra insegnanti e studenti attraverso un percorso di prevenzione dei comportamenti dannosi e delle dipendenze in tutti i settori della vita dei ragazzi. Si avvale di un format lungamente sperimentato in vari paesi.

- ***Come te nessuno mai***

- Il progetto è gestito da operatori del Consultorio familiare di Vimercate con formazione specifica.

- Intervento di **Peer education** sul bullismo e cyberbullismo

- ***sFormati social***

- Il progetto si propone di considerare i pericoli della rete e un uso consapevole e responsabile di Internet e dei social media.

- **Interventi classi seconde:**

- ***All Inclusive2***

- Il percorso riguarda il tema delle dipendenze da fumo e da alcool e mira a prevenire i comportamenti a rischio, in collaborazione con Aeris.

- Benessere digitale in collaborazione con l'Università Bicocca di Milano.

- Incontri con esponenti delle Forze dell'Ordine sulla Legalità.

- **Interventi classi terze:**

- ***A norma di legge***

- La condotta trasgressiva dell'adolescente: il "senso" del reato/ Il minore di fronte alla legge/ Condotta trasgressiva dell'adolescente. Simulazione di un processo minorile. Il progetto è svolto in collaborazione con: Associazione Banca del tempo 25°ora di Vimercate e "Lus et Vis" associazione avvocati di Monza

- ***A scuola si sFuma***



Percorso per il contrasto e la prevenzione delle dipendenze da fumo e sostanze stupefacenti, in collaborazione con l'Azienda ospedaliera di Vimercate.

- **Interventi classi Quarte**

- **DA.VI.DE.**

- Il progetto si rivolge agli studenti delle classi quarte. Gli interventi sono condotti da operatori esterni alla scuola che da una parte forniscono agli studenti gli elementi di conoscenza del Terzo Settore e dall'altra li accompagnano in un percorso esperienziale e formativo a contatto con la realtà del territorio.

- Visita presso un Istituto Penitenziario
 - **Educazione stradale** con l'intervento della Polizia Stradale
 - Videoconferenza "**Uguaglianza e libertà**" con Gherardo Colombo e Pif.

- **Sportello CIC (sportello di consulenza psicologica)**

- Sportello di consulenza psicologica rivolto agli studenti, a tutto il personale della scuola e ai genitori per affrontare situazioni di disagio relazionale. Lo sportello è gestito da personale specializzato esterno.

- **Sportello di consulenza psicopedagogica**

- Sportello di consulenza psicologica rivolto ai docenti per affrontare situazioni relazionali problematiche nelle classi e/o suggerimenti su metodologie di gestione d'aula.

- **Educazione alla cittadinanza**

- Accoglienza, valutazione e organizzazione delle proposte di educazione alla cittadinanza.
 - Organizzazione degli interventi approvati dal CD e dal CdC.

6.5.2 Attività di Alternanza Scuola Lavoro

I percorsi di ASL nascono dall'esigenza di superare la distinzione temporale e logistica tra la scuola, il territorio e il lavoro. Non si tratta semplicemente di facilitare l'ingresso degli studenti nel mondo del lavoro, ma di far crescere cittadini responsabili e competenti facendo leva sul valore culturale e pedagogico del lavoro, attraverso l'interazione tra l'attività didattica in aula e le esperienze in contesti lavorativi, ove studenti e docenti consolidano le loro conoscenze, abilità e competenze e ne acquisiscono di nuove.

Le attività di ASL si orientano in due direzioni distinte, ma correlate: verso l'esterno, alla ricerca e realizzazione di rapporti di collaborazione tra scuola, enti ed aziende del territorio, e verso l'interno, alla definizione di percorsi, in collaborazione con il mondo del lavoro, della formazione e del volontariato, coerenti con l'indirizzo di studio degli studenti e con le loro aspettative.

L'istituto, quindi, stabilisce contatti con le aziende ed enti del territorio, al fine di inserire gli allievi delle classi del secondo biennio e del quinto anno di tutti gli indirizzi compreso il Liceo di Scienze Applicate, in attività lavorative e formative coerenti con l'indirizzo di studio intrapreso.

Il nostro istituto ha consolidato, nel corso degli anni, rapporti di collaborazione non solo con aziende ed enti, ma anche con associazioni di categoria, di formazione e di intermediazione quali i Maestri del lavoro, Brianza Solidale, Assolombarda, AIMB (Associazione Industriali Monza e Brianza), Formaper della Camera di Commercio di Milano e di Monza Brianza, Distretto High Green Tech, Fondazione Cariplo, Fondazione Green, che hanno avuto un ruolo importante nell'intermediazione con le aziende e nella formazione complementare.

Nell'ambito dei percorsi di alternanza un ruolo fondamentale è rivestito dalla formazione in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Il primo intervento in una azienda infatti riguarda la sicurezza interna, con una formazione/informazione specifica di almeno 4 ore. Questa formazione/informazione va ad integrare il know-how acquisito e certificato agli studenti attraverso corsi interni tenuti dalle figure responsabili della Sicurezza in istituto e da quanti ad essa preposti.



Alla ricerca delle aziende e degli enti disponibili da parte dei referenti per l'Alternanza fa seguito il lavoro dei CdC che, sulla base delle proposte aziendali, individuano le competenze da sviluppare, i tutor scolastici e gli allievi da coinvolgere. I tutor scolastici concordano con i tutor aziendali le azioni da intraprendere e le modalità di valutazione delle competenze, assicurano il raccordo tra scuola, studente, famiglia e azienda ed aggiornano il CdC sullo stato dell'attività.

Dall'anno scolastico 2015-2016 l'attività di ASL diventa obbligatoria a partire dalle classi terze con un impegno orario sul triennio di 400 ore per gli Istituti Tecnici e di 200 ore per i Licei.

Il nostro Istituto per gli alunni delle classi terze, ha attivato il progetto di ASL negli Istituti Comprensivi del territorio.

Grazie ad una metodologia partecipata, il progetto di alternanza nelle scuole rende i ragazzi soggetti attivi, permette loro di mettersi in gioco personalmente e consente di fare l'esperienza di lavoro all'interno di un «luogo protetto» ponendo le basi per sviluppare alcune competenze fondamentali, soft skills, fortemente richieste nel mercato del lavoro quali:

- capacità di lavorare in gruppo
- capacità di comunicazione in un contesto nuovo
- flessibilità
- sviluppo dell'autonomia
- sviluppo della capacità di problem solving
- autostima

Le attività svolte dai nostri studenti, dopo avere ricevuto un'adeguata preparazione da parte dei docenti sono svariate: oltre alle attività laboratoriali nei settori informatico- elettronico/elettrotecnico e scientifico, gli studenti dell'istituto svolgono attività di supporto al personale tecnico degli Istituti comprensivi per l'aggiornamento o manutenzione dei pc/lim .

6.5.3 Scuola in ospedale

Nel caso di alunni con gravi patologie o impedimenti a frequentare la scuola per un periodo di almeno trenta giorni, il nostro istituto, previo consenso dei genitori e su loro specifica richiesta, aderisce al Servizio di Istruzione domiciliare finanziato dal MIUR attraverso i fondi di cui alla legge n. 440/97. A questo proposito, attenendosi alla normativa che disciplina la materia, si è dotato di un apposito progetto di istruzione domiciliare per i casi che si rendessero necessari.

6.5.4 Visite di istruzione

Una modalità di insegnamento/apprendimento particolarmente efficace è quella che integra la normale attività della scuola con uscite didattiche e viaggi di istruzione. Si tratta di attività complementari della scuola che richiedono una adeguata programmazione didattica e culturale; pertanto, qualora vengano previste, devono essere programmate fin dall'inizio dell'anno scolastico attraverso un iter di approvazione da parte degli organi collegiali e organizzate secondo le procedure illustrate nel regolamento.

6.5.5 Attività extracurricolari e a supporto della didattica

L'istituto promuove annualmente una serie di attività che, parallelamente ai percorsi curricolari, mirano a stimolare negli studenti il coinvolgimento attivo, l'interesse per l'approfondimento e l'opportunità di verificare le proprie competenze in prove e competizioni extrascolastiche.

Le attività proposte riguardano:

- **Corsi di preparazione alle certificazioni linguistiche PET e FCE**



L'attività prevede l'attivazione di corsi pomeridiani di lingua inglese in preparazione degli esami per il conseguimento delle certificazioni PET e FCE . I corsi saranno tenuti da un'insegnante madrelingua qualificata. La Certificazione della lingua Inglese è a diretto finanziamento degli studenti.

- **Il Quotidiano in classe**, che offre l'opportunità di svolgere l'attività didattica a partire dalla lettura dei giornali, disponibili in 20 copie per ciascuna classe.
- **Olimpiadi della Fisica**, rivolto alle classi seconde e alle classi del triennio, con lo scopo di stimolare l'interesse e il desiderio di approfondimento per la fisica, favorendo la partecipazione degli studenti a diversi livelli di competizione.
- **Olimpiadi dell'Informatica**, con l'obiettivo di stimolare nei giovani l'interesse per la risoluzione di problemi, anche complessi, con l'utilizzo delle tecnologie dell'informazione.
- **Olimpiadi delle Scienze**, rivolto alle classi quarte e quinte, con lo scopo di fornire agli studenti l'opportunità di verificare la propria attitudine per lo studio e la comprensione dei fenomeni e dei processi naturali e di realizzare un confronto tra le realtà scolastiche della regione.
- **Olimpiadi della cultura e del talento**, competizione rivolta agli studenti degli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore che ha come obiettivo principale premiare il merito, valorizzare i talenti e le eccellenze del mondo giovanile e invogliare i ragazzi a lavorare in gruppo.
- **Giochi della Chimica**, competizione a livello mondiale, che mira a diffondere l'interesse per la chimica tra i giovani e a valorizzare l'eccellenza.
- **Kangourou della lingua inglese**, competizione rivolta a tutti gli studenti della scuola che si confrontano su prove adeguate al proprio livello di competenza e che permette loro di conseguire una certificazione ufficiale.
- **Corso base di tedesco**, l'attività prevede l'attivazione di un corso pomeridiano di lingua tedesca tenuto dal docente dell'organico di potenziamento di questa disciplina in servizio nella scuola. Si ritiene infatti che l'insegnamento di una seconda lingua comunitaria, oltre all'inglese, costituisca un importante valore aggiunto per i nostri studenti ai fini della collocazione nel mondo del lavoro. In particolare la lingua tedesca è oggi particolarmente richiesta dalle aziende. È prevista l'attivazione di uno o più corsi base che, se incontreranno la risposta positiva dell'utenza, potranno essere implementati nei prossimi anni con corsi di livelli via via più avanzati.
- Progetti finalizzati a diffondere la **cultura d'impresa** nella scuola, attraverso il confronto tra giovani, imprenditori ed esperti del mondo del lavoro e del territorio sul tema delle professionalità necessarie per accedere al mondo del lavoro.

La scuola promuove inoltre la partecipazione degli studenti a **concorsi letterari e di scrittura** e a **iniziative di ricerca**, a livello regionale e nazionale, e cura la diffusione di bandi di concorso per l'assegnazione di premi e borse di studio, che rappresentano non solo l'opportunità per veder riconosciute le competenze acquisite ma permettono anche di valorizzare il merito e l'eccellenza.

6.5.6 Altre attività didattiche

I singoli CdC possono proporre ulteriori iniziative di carattere culturale, artistico, scientifico e professionale, in funzione della programmazione didattica prevista per la classe.

6.6 Recupero e potenziamento

La nostra scuola è attenta ai segnali di crisi scolastica e personale che uno studente manifesta. Le iniziative volte a fornire risposte individuali ai problemi possono essere ricondotte a due ambiti:

- **Disciplinare**
- **Trasversale e/o Relazionale**



6.6.1 Recupero disciplinare

La finalità delle azioni di recupero è quella di prevenire l'insuccesso scolastico, cioè ridurre il numero di alunni respinti e di quelli con valutazioni insufficienti a fine anno.

A questo scopo ***"non sono sufficienti semplici iniziative aggiuntive ma occorre ripensare l'intera programmazione didattica ed educativa"*** (CM 492, 7.8.96).

Le iniziative ***"aggiuntive"*** infatti, con il loro carico di impegno, risultano problematiche per lo studente, pertanto, devono essere limitate nel tempo, il più possibile individualizzate, mirate su carenze precise. Questa prospettiva presuppone che si facciano precedere gli interventi di recupero da una più ampia strategia didattica (rif. PdM) finalizzata a ridurre la percentuale di allievi che necessitano di recupero. La nostra scuola ha infatti ripensato la didattica ordinaria attraverso strategie di apprendimento attivo, incentrato sui seguenti elementi di forza:

- realizzare un insegnamento basato sull'individuazione collegiale delle competenze che lo studente deve acquisire
- valorizzare la fase della valutazione affinché lo studente diventi consapevole delle proprie difficoltà e possa assumere un atteggiamento attivo nel processo di recupero.
- i docenti si impegnano a offrire l'opportunità di recuperare il segmento di percorso oggetto di valutazione insufficiente e inoltre al momento della valutazione intermedia e finale a utilizzare tutta la scala dei valori da 1 a 10 e a effettuare un congruo numero di prove di verifica.
- prevedere momenti di ***"Pausa didattica"*** nella programmazione ordinaria come forma di recupero in itinere.

La nostra scuola intende fondare gli interventi di recupero sul principio della responsabilità dello studente nel processo di apprendimento, nella piena consapevolezza e convinzione che questo non può avvenire senza la partecipazione fattiva dello studente, nel valorizzare tutte le modalità di intervento che favoriscano l'iniziativa dello studente e rispondano alle sue esplicite richieste e privilegiare, nella scelta di chi dovrà partecipare ad iniziative di recupero, gli studenti in difficoltà che dimostrino un atteggiamento positivo nei confronti dell'impegno scolastico. Occorrerà naturalmente tener conto del livello di maturità dei ragazzi del biennio e offrire a tutti una possibilità di miglioramento, quindi far maturare l'idea che l'accesso agli interventi di recupero non è automatico ma è un'opportunità riservata a chi dimostra un atteggiamento positivo nei confronti dell'impegno scolastico. A questo scopo viene stipulato, all'inizio dell'anno scolastico, un Patto Educativo di Corresponsabilità (PEC) con studenti e famiglie.

Per quanto riguarda il ***Piano per il Recupero (PR)*** elaborato ogni anno, vengono previste differenti azioni nel 1° quadrimestre, nel corso del 2° quadrimestre e durante il periodo estivo. Interventi di recupero e potenziamento potranno essere effettuati in orario pomeridiano utilizzando il monte ore stanziato per ciascun Consiglio di classe, sia per il Biennio che per il Triennio. Inoltre è operativa l'attività di recupero peer-to-peer che prevede l'impiego degli studenti del triennio eccellenti nelle discipline coinvolte di matematica, lingua inglese e fisica e le materie di indirizzo delle classi terze come tutor d'aula per lo studio assistito degli studenti che necessitano di recuperare carenze nelle discipline oggetto dell'intervento.

Il ***Peer to peer*** prevede un servizio di assistenza allo studio fornito da un team di studenti tutor a vantaggio degli studenti del biennio e del terzo anno. I soggetti coinvolti sono gli studenti del biennio e del terzo anno in forma volontaria e gli studenti delle classi quarte o quinte, sempre in forma volontaria, che abbiano conseguito una valutazione eccellente (7, 8, 9,10). Le materie oggetto di recupero sono: matematica, inglese e fisica e le materie di indirizzo per le classi terze.

La durata prevista dell'attività: da Ottobre a fine anno, una volta alla settimana. Gli studenti tutor affiancano



lo studio degli studenti del biennio e di terza in difficoltà offrendo consigli, spiegazioni, istruzioni operative; offrono assistenza concreta nello svolgimento di compiti ed esercizi; offrono informazioni e consigli sulle metodologie di studio. Ad essi verranno riconosciuti i seguenti incentivi:

- riconoscimento del credito formativo, arricchimento del proprio curriculum
- attestato di partecipazione
- eventuali riconoscimenti forniti da aziende partner, dalla scuola, dal comitato dei genitori

Gli impegni a carico degli studenti tutor saranno:

- firma del modulo predisposto e consegna in Vicepresidenza
- firma del patto di corresponsabilità con lo studente/i (max 2) affidati nel quale si impegna a rispettare i luoghi, il calendario e il registro
- periodica partecipazione ad incontri con i referenti del progetto.
- Per l'adesione alla nuova modalità di recupero gli studenti del biennio dovranno, invece:
- compilare il modulo predisposto e consegnarlo in Vicepresidenza
- firmare il patto di corresponsabilità previsto
- stabilire i tempi, i contenuti e le modalità del recupero insieme al tutor personale e con i referenti del progetto

Infine gli studenti del biennio e delle classi terze potranno usufruire di esercizi ed attività caricate dai docenti di ciascuna disciplina accessibili sulla piattaforma e-learning. Il Consiglio di classe monitorerà la risposta degli studenti alle attività di recupero proposte tramite annotazioni sul registro di classe.

In sintesi il **PIANO DI RECUPERO** prevede

- **Durante il Primo quadrimestre**

- Corsi di recupero da gestire nell'ambito del monte ore assegnato a ciascun Consiglio di classe
- Attività peer to peer
- Esercizi sulla piattaforma e-learning, approfondimenti

- **Al termine del Primo Quadrimestre:**

Attivazione delle seguenti tipologie di recupero:

- Pausa didattica
- Percorso individualizzato
- Studio autonomo
- Learning Week

Settimana di studio di istituto per tutte le materie

- Svolgimento attività di recupero in orario curricolare
- Sospensione delle attività pianificate all'interno delle singole programmazioni didattiche
- Sospensione delle verifiche o interrogazioni
- Eventuale definizione da parte del CdC di attività di recupero in collaborazione tra diverse discipline e con i tutor del peer to peer.

- **Percorsi individualizzati**

- **Svolgimento delle verifiche e consegna degli esiti alle famiglie**

- **A partire dal Mese di Marzo**

- Corsi per le classi quinte in preparazione all'Esame di Stato
- Proseguimento dei corsi di recupero dal CdC secondo il monte ore annuale.

- **Mese di Giugno-Luglio**

- Corsi di recupero estivi (ciascuno della durata di 14 ore) tenuti da docenti interni o esterni.



Le attività proposte sono qui di seguito esplicitate:

- **Corso di recupero**

Percorso formativo finalizzato al recupero delle carenze, in aggiunta all'attività didattica ordinaria, rivolto a un gruppo di studenti di classi parallele o della stessa classe.

- **Percorso individualizzato**

Indicazione da parte del docente di metodologie e contenuti strutturati per il recupero delle carenze del singolo studente. Può prevedere alcune ore pomeridiane con il docente. Può essere attivato attraverso la piattaforma e-learning. Questa forma appare particolarmente adatta al recupero per lingua italiana e lingua inglese ma può essere utilizzata anche per altre discipline.

- **Studio autonomo**

Modalità di recupero indicata, in generale, per quelle discipline che si caratterizzano per essere più fondate sulle conoscenze: si tratta di discipline di tipo descrittivo, che richiedono studio; ad esempio storia, geografia, diritto, economia, scienze naturali, scienze integrate (scienze della terra e biologia), storia dell'arte, letteratura inglese, ESP e civiltà inglese, filosofia. Per queste discipline si ritiene che lo studente con valutazione insufficiente possa recuperare le sue carenze attraverso lo studio autonomo.

- **Pausa didattica**

Il singolo docente dedica almeno 6 ore al recupero delle carenze del primo quadrimestre della classe. Richiede la programmazione di una didattica a più livelli.

- **Learning week**

È previsto un periodo di sospensione dell'avanzamento del programma e delle valutazioni, al fine di consentire agli studenti di concentrarsi sul recupero delle carenze del primo quadrimestre.

6.6.2 Recupero abilità trasversali e/o relazionali

Alcune difficoltà di apprendimento che si riscontrano nella scuola sono collegate a situazioni di disagio di cui è spesso difficile rintracciare le cause e per le quali è complesso progettare ed attuare interventi di aiuto efficaci.

Per questi il nostro istituto propone un progetto rivolto agli studenti che manifestano difficoltà scolastiche che riguardano abilità e competenze trasversali o difficoltà relazionali.

Questo progetto prevede lo **Sportello di Riorientamento** e lo **Sportello di Consulenza** (CIC).

L'opportunità di usufruire del CIC è a disposizione di tutti gli studenti della scuola che, spontaneamente, avvertono l'esigenza di riflettere sulle proprie eventuali difficoltà relazionali e sul proprio percorso scolastico.

6.7 Continuità e orientamento

6.7.1 Continuità e Orientamento in entrata

Il concetto di continuità educativa allude a una dimensione di sviluppo e maturazione della persona che avviene in maniera progressiva e per fasi in cui, quelle che seguono, legittimano quelle precedenti di cui sono il prodotto. L'orientamento in ingresso per gli studenti della scuola media inferiore prevede lo scambio continuo di informazioni tra gli operatori che si occupano dell'orientamento nei diversi ordini di scuola e un coinvolgimento delle famiglie con iniziative proposte sia dal Distretto Scolastico che dalla scuola.

- **Obiettivi**

- mettere gli studenti delle classi terze delle scuole secondarie di primo grado nelle condizioni di operare una scelta consapevole del percorso di formazione finalizzata al raggiungimento del successo scolastico;



- incentivare interesse e motivazione verso la cultura scientifica, tecnica e tecnologica;
- avviare i ragazzi verso una formazione congruente rispetto alle esigenze del sistema socio-economico, per costruire le professionalità in grado di agevolare un inserimento compiuto e gratificante del futuro adulto nel mondo del lavoro.

● **Attività**

- partecipazione alle giornate dell'orientamento organizzate dal distretto scolastico (Gruppo Orientarete) con distribuzione di materiale informativo;
- partecipazione ad incontri e colloqui con le famiglie e gli alunni in uscita dalle scuole secondarie di primo grado;
- organizzazione di una o più giornate (Open Day) di libera visita presso la scuola da parte di genitori e ragazzi delle scuole secondarie di primo grado finalizzata ad una conoscenza diretta dell'istituto e delle attrezzature tecnico-didattiche in dotazione;
- incontri presso le scuole medie con gli alunni della terza classe e presentazione dei corsi di studio;
- organizzazione di laboratori didattici ("on-site" e "on-center") per gruppi di classi delle scuole primarie e secondarie di primo grado inerenti discipline caratterizzanti i settori di specializzazione dei corsi di studio in atto presso il nostro istituto;
- scambio continuo di informazioni tra gli operatori che si occupano dell'orientamento;
- produzione e divulgazione materiale informativo;
- ricerca, valutazione e divulgazione di dati relativi alle dinamiche del settore economico-produttivo.

6.7.2 Orientamento in itinere

Le attività consistono nella presentazione del secondo biennio di studi e del quinto anno di corso agli alunni che frequentano le classi seconde degli indirizzi del settore Tecnico-Tecnologico da parte dei docenti delle discipline specializzanti con visita guidata dei relativi laboratori.

6.7.3 Orientamento in uscita

Le attività che l'istituto pone in essere finalizzate alla scelta del percorso universitario o per favorire l'incontro tra gli studenti della scuola e il mondo produttivo e professionale sono:

- seminari informativi sui test di accesso alle Università e svolgimento di prove simulate dei test di ammissione per gli studenti delle classi 4^a e 5^a
- corsi pomeridiani in preparazione al TOL – Test On Line (Test di ammissione al Politecnico di Milano) per gli studenti del 4^a e 5^a anno
- partecipazioni a seminari e/o laboratori in Università in particolare nell'ambito del **PIANO LAUREE SCIENTIFICHE**
- adesione all'Associazione ALMA DIPLOMA per fornire agli alunni delle classi 5^a i seguenti servizi di orientamento:
 - la compilazione di questionari attitudinali (AlmaOrientati) per riflettere sulle scelte post diploma;
 - la compilazione ed aggiornamento di curriculum vitae in formato europeo che potranno essere messi a disposizione alle aziende per domanda/offerta di lavoro;
 - la compilazione di un questionario per valutare la propria esperienza scolastica (AlmaDiploma)
 - la predisposizione (a seguito di una autorizzazione da parte degli alunni) di una banca dati con i CV dei diplomati; questa diventa accessibile dal sito della scuola alle aziende che ne fanno richiesta e si registrano presso il nostro sito nell'area "ALMA DIPLOMA - Servizi di intermediazione verso le aziende"



- seminari informativi sull'offerta di **corsi post diploma** (Fondazione Green)
- informazioni dal **mondo del lavoro**
- incontro con **Ex-alumni** della scuola

A supporto dell'attività di orientamento in uscita l'istituto partecipa a progetti e favorisce collaborazioni con enti, associazioni ed imprese al fine gettare un ponte tra la formazione teorica e la dinamica dell'esperienza pratica. La scuola aderisce ai progetti:

“Giovani & Impresa” con l'associazione Brianza Solidale, per alcuni studenti delle classi quinte. Il progetto si svolge in orario curricolare con l'obiettivo di fornire agli alunni strumenti concreti per favorire il passaggio dalla scuola al mondo del lavoro, “gettando un ponte” tra formazione teorica e esperienza pratica. Tra le varie attività, prevede la compilazione del curriculum vitae e simulazioni di colloqui aziendali.

“All inclusive 2 – Area lavoro” con la Cooperativa Aeris per svolgere un'azione di formazione e preparazione verso il mondo del lavoro dedicato agli alunni delle classi 5^a dell'indirizzo elettronico e informatico.



7. PROCESSI E PRATICHE GESTIONALI E ORGANIZZATIVE

Tutte le informazioni riguardo l'istituto vengono pubblicate sul sito della scuola all'indirizzo www.einsteinvimercate.gov.it.

7.1 Scansione oraria delle lezioni

Con riferimento alla delibera n.5 del 06/07/2017 il Consiglio di Istituto, a partire dall'anno scolastico 2017-2018, ha pianificato l'organizzazione dell'orario settimanale delle lezioni su 5 giorni per tutte le classi dell'Istituto.

La sperimentazione, biennale, viene monitorata per gli aspetti organizzativi, di ricaduta sulla didattica, di gradimento da parte dell'utenza e per quanto altro serva ad introdurre ogni anno azioni di miglioramento che rendano sempre più funzionale la nuova organizzazione alla realizzazione del PTOF della Scuola.

Gli orari di ingresso, le modalità per le entrate posticipate e le uscite anticipate sono regolamentate da apposita circolare del Dirigente Scolastico.

CORSI DIURNI	
LEZIONI	ORARIO
I	8.00 - 9.00
II	9.00 - 9.50
1° intervallo	9.50 - 10.00
III	10.00 - 11.00
IV	11.00 - 12.00
2° intervallo	12.00 - 12.10
V	12.10 - 13.00
VI	13.00 - 14.00
VI	13.00 - 13.50
3° intervallo	13.50 - 14.10
VII	14.10 - 15.00
VIII	15.00 - 16.00

Proseguimento delle lezioni per gli indirizzi tecnici.

CORSO SERALE	
LEZIONI	ORARIO
I	17.20 - 18.20
II	18.20 - 19.20
III	19.20 - 20.20
IV	20.20 - 21.20
V	21.20 - 22.20

7.2 Attività alternative all'insegnamento della Religione Cattolica

La scelta se avvalersi o non avvalersi dell'insegnamento della religione cattolica deve essere effettuata all'atto della prima iscrizione e si intende tacitamente confermata per gli anni successivi, salvo diversa comunicazione da effettuarsi sempre entro il termine delle iscrizioni per l'anno successivo. A norma di legge, la scelta effettuata non è modificabile in corso d'anno. All'inizio delle lezioni, il CD delibera le possibili alternative per gli studenti che non si avvalgono, fra le quali l'uscita da scuola autorizzata dai genitori.

7.3 Rapporti con le famiglie

La scuola ritiene di fondamentale importanza condividere valori, scelte e strategie con le famiglie dei propri studenti al fine di creare una situazione educativa coerente ed efficace per la crescita globale e lo sviluppo armonico della personalità degli studenti stessi. In tal senso la partecipazione al progetto scolastico da parte dei genitori è sicuramente un contributo fondamentale e significativo. Nel corso dell'anno scolastico sono infatti pianificati momenti di incontro collegiali quali: consigli e assemblee di classe, riunioni del CdI, colloqui in orario antimeridiano, colloqui pomeridiani, attività a supporto dell'organizzazione.



È risultato molto attivo negli ultimi anni il **Comitato Genitori(CG)** che ha proposto, in sinergia con la direzione, conferenze e incontri su tematiche educative.

La comunicazione scuola-famiglia è stata negli ultimi anni notevolmente migliorata grazie alle nuove tecnologie soprattutto per quanto riguarda gli aspetti informativi correlati all'attivazione del servizio del registro elettronico e al sito web della scuola.

7.4 Orari di apertura al pubblico degli uffici di segreteria

GIORNO	ORARIO DI APERTURA UFFICI	
	MATTINA	POMERIGGIO
Lunedì	10.30 – 12.30	15.30 – 18.30
Martedì	10.30 – 12.30	
Mercoledì	10.30 – 12.30	15.30 – 18.30
Giovedì	10.30 – 12.30	
Venerdì	10.30 – 12.30	15.30 – 18.30
Sabato	Chiusura	

Nei periodi festivi (vacanze di Natale, Pasqua e giorni di attività didattica sospesa) non si effettua il servizio pomeridiano.

Per informazioni si può contattare la Segreteria Didattica telefonicamente o per posta elettronica all'indirizzo: segreteria.didattica@einsteinvimercate.gov.it.

7.5 Ricevimento Dirigente Scolastico e Staff

I colloqui con il Dirigente Scolastico e i suoi collaboratori avvengono solo su appuntamento.

7.6 Organizzazione delle risorse umane

7.6.1 Staff di Direzione

COGNOME E NOME	RUOLO
Limonta Antonella	Dirigente Scolastico
Bonati Donatella	Vicario Dirigente Scolastico
Tornaghi Elena	Collaboratore Dirigente Scolastico
Trifiletti Carmen	Collaboratore Dirigente Scolastico
Pagano Salvatore	Collaboratore Dirigente Scolastico
Pellecchia Espedito	Collaboratore Dirigente Scolastico
Grassi Massimo	Responsabile Corso Serale
Matteo Francesca	DSGA
Miriadi Maria	Responsabile Ufficio Tecnico

7.6.2 Funzioni Strumentali all'organizzazione e alla gestione delle attività didattiche

AREA	ATTIVITÀ SVOLTA
INNOVAZIONE DIGITALE E INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Diffusione (cultura) dei linguaggi multimediali • Coordinamento dei processi di dematerializzazione relativi alla pubblicazione e alla diffusione della documentazione educativa, didattica e organizzativa dell'Istituto nel rispetto delle normative cogenti. • Supporto tecnico alla Direzione e alle Funzioni Strumentali • Supporto ai docenti nell'utilizzo delle nuove tecnologie



AREA	ATTIVITÀ SVOLTA
RACCORDO CON IL MONDO DEL LAVORO	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento delle attività didattiche in alternanza scuola-lavoro • Coordinamento dei rapporti con enti, associazioni, aziende (per Impresa simulata, stage, tirocini, ...).
INCLUSIONE	<p>1 – BES, DSA, disabilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento delle attività di istituto dell'area • Supporto ai docenti su tali problematiche • Partecipazione alle attività di rete con altre scuole • Valorizzazione e sviluppo di una didattica per l'inclusione • CIC - Riorientamento. <p>2 - Integrazione alunni stranieri</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formulazione all'interno dei CdC di piani formativi personalizzati; • Formazione del referente e aggiornamento degli insegnanti coinvolti.
ORIENTAMENTO IN INGRESSO	<ul style="list-style-type: none"> • Orientamento in entrata e in itinere.
ORIENTAMENTO IN USCITA	<ul style="list-style-type: none"> • Rapporti con l'università • Gestione dell'attività di intermediazione e rapporti con Enti, Associazioni e Aziende ai fini di un orientamento al mondo del lavoro

7.6.3 Gruppi di lavoro

- **Gruppi afferenti all'Area COORDINAMENTO DEL PTOF/PdM**
 - Revisione e l'aggiornamento del PTOF
 - Redazione del PdM
- **Gruppi afferenti all'Area SUPPORTO AGLI STUDENTI**
 - Progetto Tutor e raccordo con gli enti esterni per le attività di consulenza e prevenzione
 - Attività di Educazione alla cittadinanza
- **Gruppi afferenti all'Area ORIENTAMENTO**
 - Attività di orientamento in entrata
- **Gruppi per attività di funzionamento della scuola**
 - Organizzazione delle attività di recupero e approfondimento
 - Prove Invalsi
 - Commissione elettorale
- **Commissioni**
 - Patto Formativo Individuale (Corso Serale)

7.6.4 Ambiti gestionali

AMBITO	ATTIVITÀ SVOLTA
PTOF - PDM	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinare l'attività di monitoraggio, valutazione e aggiornamento del PTOF. • Coordinare le attività di Autovalutazione e redazione del piano di
EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento delle attività di, prevenzione comportamenti a rischio, volontariato, educazione alla legalità, educazione digitale, educazione stradale, Unplugged, ... • Raccordo tra scuola ed enti esterni



AMBITO	ATTIVITÀ SVOLTA
RECUPERO	<ul style="list-style-type: none">• Coordinare le attività di sostegno e di recupero.• Monitorare e valutare l'efficacia degli interventi di sostegno e di recupero• Organizzare le attività di recupero Peer to Peer
TEAM DIGITALE	<ul style="list-style-type: none">• Stimolare la formazione metodologica e tecnologica interna alla scuola• Favorire la partecipazione e stimolare il protagonismo degli studenti nell'organizzazione di workshop e altre attività, anche aprendo i momenti formativi alle famiglie e altri attori del territorio• Individuare soluzioni metodologiche e tecnologiche da diffondere all'interno degli ambienti della scuola, coerenti con l'analisi dei fabbisogni della scuola stessa, anche in sinergia con attività di assistenza tecnica condotta da altre figure.
CABINA DI REGIA	<ul style="list-style-type: none">• Coordinamento delle attività per l'organizzazione delle lezioni su 5 giorni.
BIBLIOTECA E ATTIVITÀ CULTURALI	<ul style="list-style-type: none">• Coordinare l'attività di funzionamento della Biblioteca.• Favorire l'incremento del patrimonio librario della Biblioteca e seguire l'iter delle proposte di acquisto.• Effettuare le procedure di trattamento dei testi acquistati (inventario, classificazione, catalogazione, collocazione e archiviazione).• Far conoscere le varie proposte culturali.
AGGIORNAMENTO	<ul style="list-style-type: none">• Far conoscere le varie proposte culturali.• Far conoscere le proposte di aggiornamento e di formazione• Effettuare un'analisi dei bisogni dei docenti al fine di supportare le attività di aggiornamento e di arricchimento formativo.• Organizzare le attività di aggiornamento interno all'istituto.• Fornire un riferimento per i docenti che giungono per la prima volta nel nostro istituto.
INVALSI	<ul style="list-style-type: none">• Esaminare i risultati delle Prove Invalsi.• Coordinare le attività finalizzate alla somministrazione delle Prove Invalsi.
ORIENTAMENTO IN USCITA	<ul style="list-style-type: none">• Rapporti con l'Università• Gestione delle attività di intermediazione e rapporti con enti, associazioni e aziende ai fini di un orientamento al mondo del lavoro.
SICUREZZA D.L.G. 81/2008 <i>Testo unico sulla Sicurezza</i>	<ul style="list-style-type: none">• Coordinamento del Servizio Prevenzione e Protezione Rischi.• Ispezione e valutazione dei rischi dei diversi ambiti interni di lavoro.• Predisposizione del piano dei rischi ed aggiornamento DVR• Predisposizione delle prove di evacuazione dell'istituto.• Formazione/informazione del personale attraverso aggiornamento diretto ed indiretto con informative disponibili sui canali informativi della scuola.
PRIVACY	<ul style="list-style-type: none">• Coordinamento per il controllo del rispetto della normativa.
CERTIFICAZIONI ICT (ECDL)	<ul style="list-style-type: none">• Coordinamento delle attività relative alla organizzazione delle prove.• Gestione dei rapporti con gli Enti interessati.



AMBITO	ATTIVITÀ SVOLTA
CERTIFICAZIONI ICT (CISCO)	<ul style="list-style-type: none"> Gestione della piattaforma (creazione dei corsi e iscrizione degli studenti ai corsi). Coordinamento delle attività relative alla organizzazione delle prove. Gestione dei rapporti con gli Enti interessati.
CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE	<ul style="list-style-type: none"> Coordinamento delle attività relative alla organizzazione delle prove. Gestione dei rapporti con Enti interessati.
PROGETTI E SCAMBI EUROPEI	<ul style="list-style-type: none"> Progettazione all'interno del Programma Erasmus + Ricerca di partner in prospettiva di scambi con altre scuole europee.
SERVIZI INFORMATICI PER LA DIDATTICA	<ul style="list-style-type: none"> Gestione della valutazione alunni. Gestione dei corsi di recupero. Servizi di supporto al POF . Registro elettronico.
ORARIO SCOLASTICO	<ul style="list-style-type: none"> Elaborazione orario scolastico. Elaborazione dei calendari dei Consigli di classe e degli scrutini.
COMMISSIONE ELETTORALE	<ul style="list-style-type: none"> Pianificazione e organizzazione delle attività per le elezioni degli Organi Collegiali.
GESTIONE SITO E PIATTAFORMA WEB	<ul style="list-style-type: none"> Amministrazione e gestione del sito web e delle piattaforme ad esso collegate. Pubblicazione dei contenuti. Progettazione della grafica. Organizzazione degli spazi di lavoro sulla piattaforma e-learning Produzione di questionari fruibili online dedicati ad attività di customer satisfaction e a sondaggi di diversa tipologia.
PON E BANDI PUBBLICI	<ul style="list-style-type: none"> Selezione di PON e Bandi Pubblici. Supporto alla stesura di progetti.
ITS-IFTS	<ul style="list-style-type: none"> Rapporti con gli Istituti Tecnici Superiori.

7.6.5 Dipartimenti

Dando seguito a quanto suggerito dai Regolamenti sul riordino dei cicli di istruzione, il nostro istituto ha creato i Dipartimenti di area. Essi costituiscono una nuova articolazione del CD, con la funzione di sostenere la didattica e la progettazione formativa.

DIPARTIMENTO	COORDINAMENTI
UMANISTICO	<ul style="list-style-type: none"> Lettere Inglese Diritto Religione Filosofia Scienze Motorie Storia dell'arte
SCIENTIFICO	<ul style="list-style-type: none"> Matematica Fisica Scienze della Terra Biologia Chimica
TECNOLOGICO	<ul style="list-style-type: none"> Elettronica Informatica Disegno Tecnico



7.6.6 Comitato Tecnico-Scientifico

Nell'anno scolastico 2011-2012 si è dato avvio al primo nucleo del **Comitato Tecnico-Scientifico (CTS)**, costituito dal Dirigente Scolastico e da 3 docenti, espressione dei 3 indirizzi presenti nel nostro istituto: Elettronico, Informatico e Chimico.

Il CTS potrà ampliare la sua composizione aggregando genitori, studenti, esperti del mondo del lavoro, delle professioni, della ricerca scientifica e tecnologica, delle università, del terzo settore con funzioni consultive e di proposta finalizzate all'organizzazione e all'utilizzazione degli spazi di autonomia e flessibilità.

7.6.7 Organi Collegiali

Nell'istituto operano tutti gli organismi che istituzionalmente sono presenti e governano la scuola secondo quanto stabilito dalla normativa cogente: Il Cdl con la **Giunta Esecutiva (GE)**, il CD, i CdC. Essi supportano il Dirigente Scolastico e collaborano nella gestione del servizio scolastico nel suo complesso, sulla base delle competenze riconosciute dalla legislazione vigente.

7.6.8 Comitato di Valutazione dei Docenti

Con riferimento al comma 129 dell'art.1 della Legge n.107 del 13 luglio 2015, conosciuta come "La Buona Scuola", ogni istituzione scolastica deve dotarsi di un **Comitato di Valutazione dei Docenti (CVD)** con le seguenti caratteristiche:

- dura in carica tre anni scolastici;
- è presieduto dal Dirigente Scolastico;
- è composto da: tre docenti dell'istituzione scolastica, di cui due scelti dal CD e uno dal Cdl, un rappresentante degli studenti e un rappresentante dei genitori scelti dal Cdl;
- un componente esterno individuato dall'Ufficio Scolastico Regionale (USR) tra docenti, dirigenti scolastici e dirigenti tecnici. e con i seguenti compiti:
- individua i criteri per la valorizzazione dei docenti i quali dovranno essere desunti sulla base di quanto
- indicato nelle lettere a), b), e c) dell'art.11;
- esprime il proprio parere sul superamento del periodo di formazione e di prova per il personale docente ed educativo. Per lo svolgimento di tale compito l'organo è composto dal Dirigente Scolastico, che lo presiede, dai docenti previsti nel comma 2 dell'art.11 e si integra con la partecipazione del docente cui sono affidate le funzioni di tutor;
- valuta il servizio di cui all'art.448 (Valutazione del servizio del personale docente) su richiesta dell'interessato, previa relazione del Dirigente Scolastico, ed esercita le competenze per la riabilitazione del personale docente, di cui all'art.501 (Riabilitazione). Per queste due fattispecie il comitato opera con la presenza dei genitori e degli studenti, salvo che la valutazione del docente riguardi un membro del comitato che verrà sostituito dal Cdl.

Una volta eletto il CDV può insediarsi e procedere all'individuazione dei **criteri per la valorizzazione del merito** i quali devono essere condivisi all'intera comunità scolastica con relativa pubblicazione all'albo.



8. ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

8.1 Eccellenza ICT (Information and Communication Technologies)

A partire dall'anno scolastico 2012/2013 la nostra scuola fa parte del **Progetto Eccellenza ICT** promosso dall'ente di formazione **eForHum**, **Cisco** e **Aica**: questo certifica l'istituto come **Local Academy Cisco**.

La partecipazione al **Networking Academy Program** della Cisco permette, ai docenti certificati, di erogare percorsi ufficiali Cisco, nel nostro caso **IT Essentials** e, dall'anno scolastico corrente (2015/16), **CCNA1**, utilizzando il materiale didattico Cisco: materiale on-line, simulatori (Virtual Desktop, Virtual Laptop, PacketTracer), esami, assistenza tecnica e didattica, piattaforma di elearning Cisco Netacad. Alla fine dei due percorsi, gli allievi possono acquisire la relativa certificazione ed accedere (in seguito ad una selezione) al canale lavoro della **Regional Academy Cisco eForHum**, per entrare in contatto diretto con aziende partner di Cisco.

Al termine del percorso, che si concentrerà nel corso del quarto anno, gli studenti potranno conseguire la certificazione effettuando un esame sia teorico che pratico.

La partecipazione alla certificazione è su base volontaria, previa iscrizione e versamento di una quota, la cui entità è ancora da concordare con la Dirigenza.

Le quote versate dagli studenti consentiranno di coprire i costi dei docenti Istruttori per lo svolgimento di eventuali corsi pomeridiani e per gli esami finali, ed inoltre, di rinnovare la convenzione **Academy Cisco Program** comprendente l'aggiornamento e la certificazione dei docenti.

Il progetto, in tal modo, è in grado di autofinanziarsi.

8.2 ECDL

Il sistema delle certificazioni delle competenze nel settore ICT è un sistema dinamico in continua evoluzione, sinergico con lo sviluppo tecnologico che coinvolge il settore dell'informazione e delle telecomunicazioni. La riforma della scuola secondaria superiore ha introdotto notevoli cambiamenti nei percorsi di istruzione tecnica e nel sistema dei licei, sia a livello metodologico, con l'introduzione del concetto di "competenza", sia a livello delle discipline di studio, con l'introduzione delle "Tecnologie informatiche" fin dal primo biennio. In tale ottica, la scuola si pone come obiettivo lo studio e l'analisi del sistema delle certificazioni di competenze in ambito ICT al fine di garantire agli studenti in uscita dai percorsi di istruzione il conseguimento di certificazioni spendibili nel mercato del lavoro o per il proseguimento degli studi.

Ad oggi, l'ITIS Albert Einstein di Vimercate (MB) rilascia certificazioni di competenze di livello base secondo uno standard europeo denominato ECDL. La certificazione informatica ECDL – European Computer Driving Licence attesta l'insieme minimo delle abilità necessarie per poter lavorare col personal computer nell'ambito di un'azienda, un ente pubblico, uno studio professionale, ecc.. In Italia l'ente che sovrintende alla certificazione ECDL è l'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico). In tale ambito l'IIS "Albert Einstein" di Vimercate (MB), a partire dall'anno scolastico 2001-2012 è accreditato presso l'AICA in qualità di Test center per l'erogazione di esami finalizzati al conseguimento della certificazione di livello base.

Il conseguimento della certificazione informatica consente agli studenti interni sia di ottenere crediti formativi utili per l'accesso agli Esami di Stato, sia di ottenere un titolo valutabile in sede di concorso pubblico e, più in generale, per l'accesso al mondo del lavoro. In base ad un protocollo di intesa con l'AICA, il Ministero della Pubblica Istruzione ha adottato ECDL come standard per la certificazione delle competenze informatiche nella scuola. Di conseguenza la patente europea del computer costituisce titolo valutabile anche in percorsi universitari.



A partire dal 1 settembre 2013 è stata introdotta la “Nuova ECDL” sviluppata per rispondere alle mutate condizioni della realtà tecnologica e informatica e al modo in cui interagiamo con esse. Una nuova certificazione che offre nuovi moduli e una maggior flessibilità per favorire l’apprendimento continuo.

Per le modalità di partecipazione, i costi di attivazione e il calendario delle sessioni di esami occorre rivolgersi agli uffici di Segreteria Didattica oppure consultare il sito di istituto nella apposita sezione dedicata al progetto ECDL (presente nel menù “Area Studenti” e nella barra di navigazione orizzontale).

Per ogni ulteriore informazioni sulla “Nuova ECDL” visitare il sito web <http://www.nuovaecdl.it/>.

8.3 Progetto “La parola, il viaggio continua”

Si tratta di un percorso teatrale, rivolto a tutte le classi, che intende raggiungere i seguenti obiettivi:

- far acquisire sicurezza e migliorare il modo di esprimersi;
- sviluppare le capacità di ascolto, di osservazione del proprio corpo, delle proprie emozioni e di quelle altrui nonché dell’ambiente circostante;
- sviluppare la creatività e la capacità di problem solving;
- aiutare ogni studente a realizzarsi come individuo e come soggetto sociale;
- far conoscere l'importanza del teatro come elemento fondante della cultura;
- approfondire conoscenze e costruire saperi letterari e artistici mediante opere teatrali.

Il percorso teatrale sarà ideato, montato e prodotto dagli studenti stessi col supporto dei docenti, di esperti ed eventuali consulenti.

Verranno utilizzati testi classici ed elaborati prodotti dagli allievi e ci si avvarrà dell’utilizzo di linguaggi diversificati: video, social-network, spot, ecc., nell’ambito delle discipline umanistiche con l’utilizzo delle seguenti metodologie didattiche:

- il cooperative learning: consente agli alunni di imparare agendo, colmando gli svantaggi e favorendo il successo scolastico
- la mediazione didattica: l’insegnante non dà contenuti preconfezionati, aiuta lo studente, attraverso una serie di domande a trovare da solo la soluzione di un problema
- “flippedclassroom”, classe rovesciata. Consiste nell’invertire il luogo dove si segue la lezione (a casa propria anziché a scuola) con quello in cui si studia e si fanno i compiti (a scuola anziché a casa).

Verrà realizzato anche un DVD, con dei filmati, che documenterà i risultati raggiunti dagli studenti.

8.4 Partecipazione studentesca

La scuola intende promuovere l’acquisizione delle competenze sociali degli studenti. A questo scopo ritiene che occorra attivare forme di partecipazione attiva degli alunni, elaborando tra docenti e studenti progetti comuni, che rendano possibili esperienze di cittadinanza attiva, in cui i ragazzi abbiano ruoli e responsabilità reali. La Direzione ha incominciato a intraprendere questa strada, attraverso l’elaborazione condivisa con il Comitato studentesco di una serie di iniziative cogestite:

- “**Sporchiamoci le mani**”: giornata di manutenzione straordinaria della scuola, con la partecipazione di studenti, docenti, personale scolastico e genitori.
- “**Mani Day Reloaded (MDR)**”: ha lo scopo di mantenere in ordine ed agibili i giardinetti interni e si svolgerà in due tipi di fasi: “fase d’urto” e “fase di mantenimento”. La “fase d’urto” si svolgerà come sempre in primavera, in una domenica di maggio. Come di consueto saranno organizzate squadre di intervento anche all’interno della scuola per interventi di piccola manutenzione, pittura di aule e corridoi, lavori di falegnameria, di pulizia, ecc. La “fase di mantenimento” prevede degli interventi brevi (due ore) da effettuarsi nel pomeriggio dei giorni feriali, una volta al mese e riguarderanno il riordino, le potature, il taglio dell’erba, l’eventuale messa a dimora di nuove piantine nei giardinetti interni. Le date



di questi interventi saranno programmate in base agli impegni scolastici pomeridiani dei docenti (già calendarizzati) ed alle condizioni meteorologiche. Questa fase prevede anche la costruzione, da parte delle classi ITIS Elettronico/Automazione opportunamente guidate da docenti disponibili, anche in orario curricolare, di robottini tagliaerba che possano rendere più semplice e costante la gestione dei prati. Attrezzature, strumenti necessari e dispositivi di protezione sono forniti dalla Scuola.

- **Gruppo fotografico:** attività pomeridiane di conoscenza e approfondimento delle tecniche fotografiche, con uscite sul campo, sotto la guida di un fotografo professionista e di personale della scuola.
- **Giornalino scolastico telematico:** creazione di una redazione di studenti con la supervisione di alcuni docenti per l'ideazione e la realizzazione di un giornalino scolastico da pubblicare sul sito della scuola.

Nel corso dell'anno potrebbero essere avviate anche altre iniziative proposte dagli studenti (gruppo musicale, creazione di una app di istituto, realizzazione di un nuovo logo della scuola, gruppo per la manutenzione degli spazi verdi, evento per la conclusione dell'anno scolastico).

Inoltre gli studenti parteciperanno ai gruppi di lavoro deputati a definire le scelte programmatiche della scuola e a elaborare le strategie per realizzarle: in particolare al gruppo per la formulazione del PTOF (Piano triennale dell'Offerta Formativa) e al Comitato Tecnico Scientifico.

8.5 Progetti a valere sul PON (Programma Operativo Nazionale)

I **Fondi strutturali e di investimento europei (Fondi SIE)** sono i principali strumenti finanziari della politica regionale dell'**Unione europea** il cui scopo è quello di rafforzare la coesione economica, sociale e territoriale riducendo il divario fra le regioni più avanzate e quelle in ritardo di sviluppo (art. 174 TFUE).

I Fondi SIE si inseriscono all'interno della **politica di coesione**, definita dal Trattato sull'Unione come obiettivo fondamentale del processo di **integrazione economica europea**. La politica di coesione sostiene la creazione di posti di lavoro, la competitività tra imprese, la crescita economica, lo sviluppo sostenibile e il miglioramento della qualità della vita dei cittadini in tutte le regioni e le città dell'Unione europea. Nell'ambito della finalità generale della coesione, ciascuno dei Fondi Strutturali (Fondo Sociale Europeo e Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale) persegue specifiche missioni (cfr box "*Le missioni dei due Fondi Strutturali*"). La politica di coesione fornisce il quadro di riferimento necessario alla realizzazione degli obiettivi della **strategia Europa 2020** per una **crescita intelligente, sostenibile e inclusiva** nell'Unione europea entro il 2020.

La politica di coesione si basa sul cofinanziamento nazionale o regionale. Si tratta di un sistema che induce gli Stati membri a mantenere il loro impegno di investimento e di crescita anche in periodi di recessione. Inoltre, gli interventi finanziari dell'Unione devono essere aggiuntivi rispetto alla ordinaria spesa pubblica degli Stati, secondo il *principio dell'addizionalità* sancito dai regolamenti europei.

Le risorse previste da questi fondi vengono distribuite secondo una **programmazione settennale**. Al fine di rafforzare il **sistema dell'istruzione e della formazione**, per il periodo di **programmazione 2014-2020** il **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)** sarà responsabile dell'attuazione del **Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola. Competenze e ambienti per l'apprendimento"**, che prevede interventi di sviluppo delle competenze, finanziati dal FSE, ed interventi per il miglioramento degli ambienti e delle attrezzature per la didattica, finanziati dal FESR.

Il Programma Operativo Nazionale per la scuola si orienta sul tema **Competenze e ambienti per l'apprendimento**; in tale ambito la scuola ha ad oggi presentato ~~due~~ diverse proposte progettuali, alcune di esse ancora in fase di approvazione da parte degli organi competenti. Nel dettaglio, i due progetti già realizzati riguardano l'aggiornamento, l'adeguamento e la realizzazione di nuovi spazi infrastrutturali con particolare riferimento alle nuove tecnologie:



- **Adeguamento della rete LAN/WLAN per l'erogazione di servizi didattici con metodologie innovative**
Il progetto, a valere sull'avviso 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWlan, è finalizzato a *"... potenziare la connettività in WLAN inserendo ulteriori apparati per l'estensione della copertura della rete alle palestre e, al tempo stesso, per il potenziamento del segnale anche nelle zone limitrofe. L'architettura di rete è gestita da sei server; ogni server è stato installato e opportunamente configurato per fornire servizi dedicati ai client in un particolare ambito. Due dei sei server necessitano di un upgrade del sistema operativo in quanto per l'attuale versione, Windows Server 2003, non vengono rilasciati aggiornamenti da parte della Microsoft. L'upgrade alla versione Server 2012 Standard è quindi indispensabile al fine di garantire sicurezza, affidabilità e integrità dei dati e delle informazioni veicolate attraverso la rete LAN/WLAN. ..."*
- **SPACE A3.0 - Spazio Per un Apprendimento Cooperativo Efficace (Aula 3.0)**
Progetto a valere sull'avviso 2 - 12810 del 15/10/2015 - FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI e finalizzato alla *"realizzazione di un ambiente di apprendimento utilizzabile da tutte le classi dell'istituto che ridisegni lo spazio, introduca innovazione tecnologica, permetta di focalizzare la didattica su una collaborazione totale tra gli allievi ed il docente ed offra la possibilità di ricerca e sviluppo delle conoscenze degli allievi in modo diretto e semplificato. Ambiente digitale con tre punti di proiezione, device mobili, arredi ergonomici e modulari, sedie leggere facilmente gestibili per mobilità e sw di gestione della classe."*
- **SMILE - Sostegno, Motivazione e Impegno: Lotta all'Esclusione**
Progetto a valere sull'avviso pubblico prot. n. 10862 del 16.9.2016 "Progetti di inclusione sociale e lotta al disagio nonché per garantire l'apertura delle scuole oltre l'orario scolastico soprattutto nella aree a rischio e in quelle periferiche" finalizzato a *"... Prevenzione della dispersione scolastica conseguente al disagio adolescenziale da parte degli alunni in modo da favorire l'acquisizione delle competenze di base previste nelle indicazioni nazionali. Costruzione di percorsi personalizzati per conoscersi e riconoscersi anche attraverso l'uso delle tecnologie informatiche e della comunicazione. Rinforzo dello sviluppo dell'identità e dell'autonomia di ciascun alunno. Acquisizione e potenziamento degli strumenti per operare scelte consapevoli."*
- **Filiera della canapa ed economia circolare: scarti e tecnologia**
Progetto a valere sull'avviso pubblico prot. n. 3781 del 05/04/2017 "FSE - Potenziamento dei percorsi di alternanza scuola-lavoro" - Azione 10.6.6 "Stage/tirocini" - Sottoazione 10.6.6A "Percorsi alternanza scuola/lavoro".
Gli studenti sono stati inseriti nelle diverse fasi della filiera, dal campo al computer. Infatti i molteplici usi della canapa industriale permettono di ottenere un coinvolgimento profondamente verticale dalle fasi agricole, dove si estrae materia prima per uso alimentare, tessile e bioedilizio, fino all'utilizzo degli scarti della pianta per produrre bioplastica, sia in granuli per lo stampaggio termoplastico tradizionale e sia in filamento per la stampa 3D. Quindi le attività previste dal percorso formativo sono state per la maggior parte pratiche e manuali e hanno compreso sia il lavoro su terreni agricoli che su computer per la progettazione di prodotti con le nuove tecnologie di fabbricazione digitale.

8.6 Piano Nazionale Scuola Digitale

Nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) il nostro Istituto ha individuato una figura di riferimento per il ruolo di animatore digitale che avrà il compito di coordinare la diffusione dell'innovazione a scuola e le attività relative al PNSD.

L'Animatore Digitale avrà il compito di seguire, per il prossimo triennio, il processo di digitalizzazione della scuola di appartenenza. Organizzerà attività e laboratori, individuerà soluzioni tecnologiche e metodologiche innovative da portare nel proprio istituto (ambienti di apprendimento integrati, biblioteche



multimediali, ecc.) e lavorerà per la diffusione di una cultura digitale condivisa.

8.7 Erasmus Plus- Programma UE (2014-2020)

È il programma dell'Unione Europea dedicato all'istruzione, alla formazione, alla gioventù e allo sport aperto a tutti i cittadini europei; è rivolto a studenti, formatori, insegnanti e organizzazioni con fini educativi e sociali. Il nostro Istituto ha aderito alla "Rete Provinciale delle scuole di Monza e Brianza a supporto della diffusione della cultura europea" che parteciperà al progetto Erasmus Plus con l'Azione K1 finalizzata alla mobilità per l'inclusione degli alunni stranieri. In seconda istanza la scuola nell'ambito dell'Alternanza Scuola-Lavoro progetterà un'Azione K1VELT che prevederà lo scambio di insegnanti e studenti con scuole europee di uguale indirizzo per un confronto su metodologie e competenze.

8.8 SPRAR 29

Finalità e obiettivo

Il Progetto **SPRAR 29 (Sistema di Protezione per Richiedenti Asilo e Rifugiati)** ha la finalità di garantire interventi di "accoglienza integrata" a 10 richiedenti asilo e titolari di protezione internazionale in due appartamenti siti nel Comune di Vimercate. Il progetto di accoglienza ha l'obiettivo di accompagnare ogni singola persona accolta lungo un percorso di riconquista della propria autonomia.

Attività

L'accoglienza fornita ai richiedenti asilo e titolari di protezione internazionale prevede la fornitura di vitto e alloggio per un periodo minimo di sei mesi, durante i quali sono sviluppati percorsi formativi e di riqualificazione professionale per promuovere l'inserimento lavorativo. Sono inoltre realizzate attività di accompagnamento sociale da parte di educatori professionali finalizzate: alla conoscenza del territorio, all'effettivo accesso ai servizi locali (fra i quali l'assistenza socio-sanitaria), all'accesso alla casa. Sono inoltre previste attività per facilitare l'apprendimento dell'italiano e l'istruzione degli adulti, l'iscrizione a scuola dei minori in età dell'obbligo scolastico, nonché ulteriori interventi di informazione legale sulla procedura per il riconoscimento della protezione internazionale e sui diritti e doveri dei beneficiari in relazione al loro status.

Inoltre il progetto prevede la realizzazione di attività di sensibilizzazione e formazione per gli operatori del territorio, in particolare sono state ipotizzate:

- la realizzazione di interventi di carattere socioculturale con gli istituti scolastici;
- la definizione di accordi con ATS di riferimento per pratiche sanitarie.

Prima attività: formazione rivolta ad insegnanti.

Temi oggetto della formazione saranno le migrazioni forzate ed elementi di comunicazione interculturale.

Seconda attività: interventi in aula di testimoni privilegiati.

Attraverso la testimonianza diretta di giornalisti, scrittori, rifugiati politici, gli alunni avranno la possibilità di discutere nel concreto le motivazioni di fuga e le condizioni di vita nei contesti di origine. Avranno così materiale utile per "decostruire" i principali luoghi comuni e generalizzazioni attinenti le migrazioni forzate e spunto per ulteriori riflessioni e approfondimenti.

Terza attività: laboratorio campagna di comunicazione sociale. Elaborazione di una campagna di comunicazione sociale sul territorio del vimercatese ad oggetto i "luoghi comuni" delle migrazioni. Come attività laboratoriale con gli alunni o esito del percorso di incontri in aula precedentemente illustrati.

8.9 Centro Sportivo Scolastico

Il Centro Sportivo Scolastico dell'Istituto è una struttura organizzata all'interno della scuola, finalizzata all'organizzazione dell'attività sportiva scolastica finanziata dal MIUR.

La gestione è affidata dal Dirigente scolastico ai docenti di Scienze motorie dell'Istituto.



L'attività sportiva scolastica ha lo scopo di offrire agli alunni iniziative atte a suscitare e consolidare la pratica sportiva, anche nell'aspetto competitivo, considerata come fattore di formazione umana e di crescita civile, fornendo a ciascuno l'esercizio della propria motricità unita a una migliore conoscenza delle proprie capacità e attitudini, praticata nel rispetto di regole condivise. Si vuole dunque offrire a tutti gli studenti la possibilità di praticare un'attività motoria, aiutandoli a vivere la vittoria o la sconfitta come momenti di crescita; si intende inoltre favorire la lotta alla dispersione scolastica nonché migliorare l'inclusione di tutti alunni.

IL Centro Sportivo Scolastico già attivo nel nostro istituto da diversi anni tende al conseguimento dei seguenti obiettivi:

- sviluppare negli studenti una cultura sportiva
- contribuire ad aumentarne il senso civico
- migliorare l'integrazione delle fasce più deboli e disagiate favorendone la piena crescita umana
- ridurre le distanze che ancora esistono fra sport maschile e sport femminile

Le discipline sportive attraverso le quali il Centro Sportivo Scolastico si prefigge di realizzare gli obiettivi sopra indicati oltre alla normale attività curricolare, considerate anche le strutture sportive che il nostro istituto possiede sono: la pallacanestro, la pallavolo, il calcetto, tennis tavolo ed eventualmente altre discipline sportive, con eventuale partecipazione ai campionati studenteschi, con organizzazione di attività e tornei interclasse in orari pomeridiani.

8.10 Einstein-BIOTEC

Finalità perseguite

- 1) Diffondere tra i giovani una maggiore consapevolezza della complessità e interdisciplinarietà dell'applicazione delle Biotecnologie nei diversi settori della scienza, nella società e nella vita.
- 2) Potenziare le risorse esistenti nell'istituto e rinnovarle per raggiungere una maggiore efficienza ed efficacia nel loro utilizzo.
- 3) Innovare il Laboratorio di Biologia per adeguarlo alle nuove esigenze delle discipline dell'Indirizzo Tecnico Tecnologico in "Chimica materiali e biotecnologie" (Articolazioni Chimica e Biotecnologie sanitarie e Chimica e Biotecnologie ambientali) e del triennio del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate.
- 4) Sviluppare l'interesse degli alunni verso le discipline scientifiche, stimolandoli nell'applicazione delle metodologie della ricerca scientifica nel campo della biologia molecolare, ingegneria genetica e biochimica.
- 5) Favorire l'aggiornamento del personale docente e non docente dell'area scientifica.

Modalità di utilizzo delle risorse

L'utilizzo dei fondi del progetto comporterà il potenziamento di uno dei laboratori del nostro istituto e incrementerà la realizzazione di progetti e attività nel campo scientifico e tecnologico.

Le attività che saranno realizzate con le nuove strumentazioni promuoveranno la diffusione della cultura scientifica e avranno le seguenti finalità didattiche generali:

- A) Offrire agli alunni la possibilità di sperimentare i recenti metodi e procedure della ricerca scientifica nel campo delle biotecnologie, in particolare per lo studio e la caratterizzazione del DNA, RNA e delle proteine.
- B) Sviluppare le competenze laboratoriali degli alunni su argomenti attuali e di grande interesse, al fine di progettare e realizzare attività didattiche di tipo sperimentale da proporre anche agli esterni o ad altre scuole di ordine e grado uguale o diverso.
- C) Promuovere una consapevolezza delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.

D) Ampliare la conoscenza degli studenti sull'utilizzo di apparecchiature moderne, che essi incontrano nelle aziende durante le attività di Alternanza Scuola Lavoro

Finalità didattica specifica sarà la sperimentazione del metodo scientifico partendo da un problema reale e attuale per cercare una soluzione che preveda lo svolgimento di un esperimento e la discussione dei risultati.

Alcuni esempi delle possibili applicazioni sono:

- Analisi di DNA per la determinazione dei profili genetici.
- Identificazione degli OGM presenti in una pianta o in un prodotto alimentare.
- Studio delle relazioni tra fenotipo e genotipo di differenti tipi di semi.
- Identificazione dei geni utili per il biomonitoraggio ambientale.
- Separazione, identificazione e caratterizzazione di proteine.

Il progetto riguarderà tutti gli studenti delle classi del triennio dei corsi ITT in "Chimica e biotecnologie sanitarie o ambientali" e del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate. Il coinvolgimento degli alunni avverrà sia durante l'attività didattica ordinaria che durante gli incontri tematici extracurricolari facoltativi. Gruppi più limitati di alunni saranno impegnati anche nelle attività di divulgazione e dimostrazione nelle altre scuole o ai genitori.

8.11 Formazione nell'ambito del progetto PON "SMILE - Sostegno, Motivazione e Impegno: Lotta all'Esclusione"

Il progetto, autorizzato e finanziato, a valere sul **Bando 10862** FSE - Inclusione sociale e lotta al disagio - **Azione 10.1.1** Sostegno agli studenti caratterizzati da particolari fragilità - **Sottoazione 10.1.1A** Interventi per il successo scolastico degli studenti, prevede la realizzazione di 9 azioni formative in diversi ambiti:

Tipologia Modulo	Titolo
1. Educazione motoria; sport; gioco didattico	Insieme in meta
2. Educazione motoria; sport; gioco didattico	Muay Thai: dagli aspetti filosofici, rituali e spirituali ai valori dello sport.
3. Musica strumentale; canto corale	Aula musicale
4. Arte; scrittura creativa; teatro	Arte e teatro attraverso il learning by doing
5. Innovazione didattica e digitale	Diventa Youtuber insieme a noi
6. Modulo formativo per i genitori	Praterie del web
7. Potenziamento delle competenze di base	Coding4Games
8. Potenziamento delle competenze di base	Giornalino scolastico telematico
9. Educazione alla legalità	Non impigliamoci nella Rete

• Obiettivi generali del Progetto e breve descrizione

Le attività progettate si pongono innanzitutto i seguenti obiettivi generali:

- favorire l'ampliamento dell'offerta formativa ed una piena fruizione degli ambienti e delle strutture scolastiche (laboratori, biblioteca ed infrastrutture informatiche e multimediali, sportive, fab-lab e spazi di co-working) in orario pomeridiano, in favore degli studenti del IIS Albert Einstein finalizzato all'inclusione attraverso stimoli e motivazioni derivanti da scenari metodologico-didattici innovativi con la collaborazione di esperti esterni. I moduli didattici, diversificati per target di riferimento e per obiettivi perseguiti, prevedono attività formative in orario extracurricolare da attuarsi con tempi e modalità diverse a seconda della tipologia di modulo;
- fare in modo che, attraverso un modello di organizzazione scolastica con tempi più estesi, i ragazzi sviluppino i principi del vivere civile anche attraverso attività ludiche e sportive.

• Gli obiettivi specifici sono:

- contribuire al miglioramento della qualità della vita sociale ed allo sviluppo economico attraverso

- l'innalzamento dei livelli di apprendimento nell'area delle competenze chiave;
- favorire la socializzazione in un contesto operativo, stimolante e aperto al territorio, per acquisire competenze di espressività culturale in tutte le sue forme: arte, teatro e scrittura creativa;
 - favorire l'integrazione dei diversamente abili, e dei soggetti che vivono in situazioni di svantaggio sociale;
 - alimentare la motivazione per la pratica laboratoriale e per l'innovazione didattico-digitale;
 - favorire la pratica sportiva e ludica come momento di aggregazione e di acquisizione di competenze civiche e sociali.



IIS "Albert Einstein"
Codice Fiscale **94060670158**
Codice Meccanografico **MIIS10600B**

 Via Adda, 6 20871 Vimercate (MB)

 039668046

 039669544

 iis@einsteinvimercate.gov.it

 miis10600b@istruzione.it

 iis@pec.einsteinvimercate.gov.it

 miis10600b@pec.istruzione.it