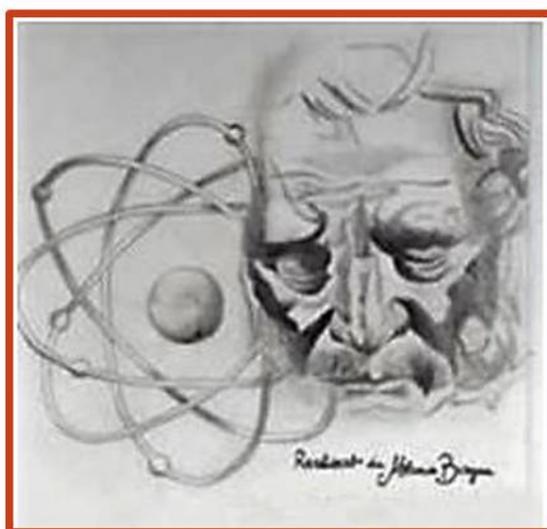




**LICEO STATALE
SCIENTIFICO E
CLASSICO DEMOCRITO**



*Piano Triennale
dell' Offerta Formativa*

2019/2022

Revisionato in data 16 ottobre 2019

SOMMARIO	pag. 2
Atto di indirizzo del Dirigente Scolastico	pag. 3
SEZIONE 1 – La scuola e il suo contesto	pag. 12
1. Analisi del contesto e dei bisogni del territorio	pag. 12
2. Caratteristiche principali della scuola	pag. 13
3. Ricognizione attrezzature e risorse strutturali	pag. 13
4. Risorse professionali	pag. 14
5. Fabbisogno personale docente-organico dell'autonomia	pag. 15
6. Fabbisogno di attrezzature, infrastrutture e materiali	pag. 16
SEZIONE 2 – Le scelte strategiche	pag. 18
1. Obiettivi formativi prioritari	pag. 18
2. Piano di miglioramento	pag. 19
3. Principali elementi di innovazione	pag. 23
SEZIONE 3 – L'offerta formativa	pag. 24
1. Traguardi attesi in uscita	pag. 24
2. Insegnamenti e quadri orario	pag. 26
3. Curricolo di istituto	pag. 27
4. PCTO	pag. 29
5. Iniziative di ampliamento curricolare	pag. 32
6. Attività previste in relazione al Piano Nazionale Scuola Digitale	pag. 53
7. Valutazione degli apprendimenti	pag. 57
8. Azioni della scuola per l'inclusione scolastica	pag. 60
SEZIONE 4 – L'organizzazione	pag. 61
1. Modello organizzativo	pag. 61
2. Organizzazione e modalità di rapporto con l'utenza	pag. 62
3. Rapporti con il territorio e reti e attivate	pag. 71
4. Piano di formazione del personale docente	pag. 74
5. Piano di formazione del personale ATA	pag. 76
SEZIONE 5 – Il monitoraggio, la verifica e la rendicontazione	pag. 77

ATTO DI INDIRIZZO AL COLLEGIO DEI DOCENTI

FINALIZZATO ALLA ELABORAZIONE DEL PIANO TRIENNALE DELL'OFFERTA FORMATIVA PER IL TRIENNIO 2019- 2022

OBIETTIVI PRIORITARI

Il Piano Triennale dell'Offerta Formativa, in coerenza con quanto già definito negli anni scolastici precedenti e con gli obiettivi generali ed educativi dei diversi indirizzi di studi, dovrà esplicitare la progettazione curricolare, extracurricolare, educativa e organizzativa della scuola e:

- favorire lo **sviluppo integrale della persona** nel rispetto delle regole del vivere civile, delle libertà altrui e dei valori per sviluppare comportamenti responsabili e contrastare ogni forma di discriminazione;
- promuovere il **successo formativo degli studenti**, tenendo conto del contesto sociale di origine e della preparazione di base posseduta, fornendo, attraverso percorsi formativi individualizzati e l'utilizzo di metodologie laboratoriali e strategie didattiche innovative, sia strumenti cognitivi, culturali e sociali in grado di ridurre situazioni di emarginazione sociale e di deprivazione culturale che opportunità di valorizzazione del merito;
- favorire i processi di **inclusione e di integrazione** prestando attenzione particolare agli alunni in situazione di disabilità, DSA, DHD, BES;
- promuovere le **competenze chiave e di cittadinanza** attraverso la valorizzazione dell'educazione interculturale e alla pace, il rispetto delle differenze ed il dialogo tra le culture per favorire una durevole inclusione sociale oltreché la costruzione di *dynamic capabilities*;
- valorizzare e potenziare le **competenze linguistiche**, con particolare riferimento all'italiano nonché alla lingua inglese;
- potenziare le competenze **matematico-logiche e scientifiche**
- favorire il **potenziamento delle discipline motorie** e lo sviluppo di comportamenti ispirati a uno stile di vita sano, con particolare riferimento all'alimentazione, all'educazione fisica e allo sport, con una particolare attenzione alla tutela del diritto allo studio degli studenti praticanti attività sportiva agonistica e coreutica;
- favorire la costruzione di una visione di Educazione nell'era digitale per sostenere **l'apprendimento lungo tutto l'arco della vita (life-long)** e in tutti contesti della vita, formali e non formali (**life-wide**);
- **orientare al mondo del lavoro e agli studi universitari**, sviluppando attività di PCTO e di orientamento attraverso nuove convenzioni con aziende, università, enti di ricerca scientifica e tecnologica pubblici e privati, ordini professionali;
- valorizzare la **componente ATA** sia nella elaborazione del PTOF che nell'attuazione dei progetti;
- potenziare il ruolo dell'**animatore digitale** nell'attivazione delle **politiche innovative** contenute nel Piano e nel coinvolgimento di tutto il personale, oltre che degli studenti e delle loro famiglie;

-
- **coinvolgere le famiglie** nel processo di crescita e di formazione dei propri figli e nella vita scolastica, anche tramite l'organizzazione di conferenze, rappresentazioni teatrali, incontri formativi e la promozione del sito web come risorsa;
 - valorizzare la scuola come **luogo privilegiato** nel quale apprendere e sperimentare la convivenza democratica, la cittadinanza attiva, la partecipazione, il dialogo e il confronto, **come comunità attiva aperta al territorio**, in grado di creare sinergie e reti con altre istituzioni scolastiche, imprese, autonomie locali, Enti Pubblici, Associazioni culturali e scientifiche esistenti sul territorio.

LA SFIDA DELL'INNOVAZIONE:

Una sfida organizzativa, culturale, pedagogica, sociale per un'educazione intesa come **apprendimento lungo tutto l'arco della vita (life-long) e in tutti contesti della vita, formali e non formali (life-wide).**

AZIONI PRIORITARIE

Finalizzate al raggiungimento degli obiettivi prioritari.

NUOVI MODELLI DI INTERAZIONE DIDATTICA per innovare il curriculum

- Realizzazione di un **curricolo verticale** caratterizzante l'identità dell'istituto che preveda il **superamento delle rigidità** della didattica tradizionale **in termini di spazio e di tempo**, la scelta di contenuti più moderni in ogni specifico ambito disciplinare e l'adattamento degli stessi alle esigenze di un'efficace comunicazione educativa.
- Progettazione di **forme di flessibilità** funzionali alla tipologia di studi e ai ritmi di apprendimento degli allievi (art.4 D.P.R.275/1999).
- Individuazione di metodologie **laboratoriali** e di strategie didattiche **innovative** che favoriscano sia l'acquisizione, lo sviluppo e il consolidamento delle competenze che il processo di innovazione dell'istituzione scolastica.
- Valorizzazione di **percorsi formativi individualizzati** funzionali alla prevenzione ed al contrasto della dispersione (recupero e potenziamento), all'integrazione degli alunni con difficoltà, alla premialità e alla valorizzazione del merito degli alunni.
- Attivazione di **iniziative ed attività progettuali** che permettano il raggiungimento delle priorità e dei traguardi indicati nel RAV, siano coerenti con le finalità del PTOF e con le caratteristiche proprie dei vari indirizzi e contribuiscano all'innovazione tecnologica e produttiva attraverso la costruzione di un rapporto virtuoso di confronto e trasferimento tra i Know how operativo e i saperi disciplinari.
- **Progettazione condivisa** da docenti, responsabili di azienda e studenti di **percorsi triennali di PCTO, valutazione condivisa e certificazione** dei risultati di apprendimento per ottimizzare le conoscenze, abilità e competenze previste nei profili in uscita dei diplomati, per raccordare le competenze specifiche disciplinari e trasversali con quelle

richieste dal mondo del lavoro, per agevolare l'ingresso dei giovani nella vita professionale e promuoverne la cittadinanza attiva.

- Progettazione di interventi finalizzati al potenziamento ed alla valorizzazione delle **competenze linguistiche, matematiche e scientifiche.**

NUOVE COMPETENZE per una scuola proiettata verso il futuro

- Individuazione di **azioni di sviluppo delle competenze digitali** degli studenti, per garantire livelli adeguati di inclusione sociale e digitale e **di nuove strategie formative** che utilizzino linguaggi digitali per facilitare i processi di apprendimento degli allievi e ridurre il gap linguistico espressivo e comunicativo tra docenti e studenti- **Azione#14PNSD**.
- Elaborazione di un framework comune per le competenze digitali degli studenti -**Azione #14 PNSD** con l'introduzione anche di percorsi su: l'economia digitale; la comunicazione e l'interazione digitale; l'internet delle cose; l'arte digitale; la lettura e la scrittura in ambienti digitali e misti, il digital storytelling, la creatività digitale. Un'attenzione particolare dovrà essere dedicata allo studio sui diritti della rete, all'educazione ai media e alle dinamiche sociali online (social network).
- Introduzione del **coding** nel biennio di tutte le classi per sviluppare il **pensiero computazionale**.
- Potenziamento della **conoscenza delle lingue straniere e delle culture dei paesi europei** attraverso la promozione ed attivazione di percorsi ad hoc in entrambi gli indirizzi, della mobilità studentesca individuale nonché di scambi/stage culturali e progetti di partenariato.

NUOVI SERVIZI E NUOVI AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO per rispondere alle esigenze del metodo educativo innovativo

- Realizzazione di una **nuova rete LAN/W-Lan** per un utilizzo più efficace delle dotazioni digitali e per assicurare un'integrazione quotidiana del digitale nella didattica -**Azione #2PNSD**.
- Realizzazione di una **connessione** in banda ultra-larga, sufficientemente veloce per permettere l'uso di soluzioni cloud per la didattica e l'uso di contenuti di apprendimento multimediali -**Azione #3 PNSD**.
- Avvio ampliamento/rinnovo della **dotazione tecnologica** ed informatica dell'Istituto.
- Studio di fattibilità dell'uso di dispositivi elettronici personali in modo da poter sfruttare le potenzialità didattiche BYOD (Bring Your Own Device, subito dopo la elaborazione da parte del MIUR, in collaborazione con AGID e il Garante per la Privacy, di apposite linee guida in aggiornamento delle attuali disposizioni che garantiscano un controllato livello di sicurezza- **Azioni #3 e 6 PNSD**
- Estensione a tutte le classi dell'utilizzo di **Google Classroom**- **Azione #22PNSD**.
- Attivazione di proposta progettuale per implementare uno **spazio alternativo di creatività assistita** e di apprendimento esperienziale, o, in alternativa, per creare un laboratorio mobile, in grado di trasformare un'aula tradizionale in uno spazio multimediale per preparare i migliori diplomati agli studi universitari e, al contempo, garantire un'opportunità di aggiornamento permanente per gli insegnanti.

NUOVE MODALITA' PER L'ORIENTAMENTO in entrata, in itinere e in uscita

- Costituzione di un **gruppo di lavoro** che collabori con i docenti della scuola secondaria di primo grado nella definizione delle competenze in uscita ed in entrata.
- Organizzazioni di **incontri** presso i due ordini di scuole con *open lesson* e simulazioni di attività laboratoriali.
- Elaborazione, in accordo con le funzioni strumentali delle scuole sec. di I grado, di **prove di ingresso** da somministrare agli allievi finalizzate alla progettazione di eventuali interventi di riallineamento da attivare all'inizio del primo anno di frequenza del Liceo Democrito.
- **Accoglienza** dei ragazzi iscritti al primo anno con programmazione di attività anche di socializzazione da organizzare nei primi giorni di lezione.
- **Tutoraggio** svolto dagli allievi del triennio a favore degli allievi del primo anno di frequenza della nostra scuola.
- Orientamento al **mondo del lavoro** attraverso percorsi di PCTO che prevedano anche incontri formativi ad alto contenuto tecnico e scientifico tenuti da docenti della scuola e/o da esperti esterni.
- Orientamento alla **prosecuzione degli studi** con partecipazione a “*open lesson*”, incontri di attualità, seminari maturità ed “*open day*” organizzati dall'Università ed Enti di ricerca anche presso il Liceo Democrito per rendere più coerente e motivata la scelta universitaria, in un'ottica di continuità tra i diversi gradi formativi.
- Orientamento, anche in itinere, per favorire le **prospettive di carriera delle nostre studentesse** negli ambiti collegati alle scienze, alla tecnologia, all'ingegneria e alla matematica (le cosiddette discipline STEM), ponendo in essere azioni specifiche sul cd. “confidence gap”.
- Valutazione dell'opportunità di stipulare **accordi con Università** per il riconoscimento di crediti per certificazioni conseguite presso la nostra scuola.

LA FORMAZIONE:

leva strategica per l'innovazione dei processi organizzativi e didattici

Formazione dei docenti nel convincimento che la qualità dell'istruzione non possa prescindere da quella dell'insegnamento e quest'ultima dalla formazione dei docenti.

- Promozione di azioni di formazione-aggiornamento rivolte al personale scolastico finalizzate alla valorizzazione delle risorse professionali, **all'innovazione didattica e digitale** nonché al potenziamento **linguistico**.

-
- Valorizzazione delle **competenze digitali** dei docenti e promozione delle dinamiche di lavoro in gruppo e di *peer learning* per potenziare lo scambio professionale già esistente tra le varie competenze.
 - Formazione sulla rendicontazione sociale.

Formazione del personale ATA, perché tutti siano protagonisti dell'intera visione di scuola anche digitale, considerata l'importanza non solo del processo di dematerializzazione, ma anche delle procedure legate a bandi, acquisti e contrattualizzazione.

Formazione del personale scolastico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Rafforzamento del ruolo dell'animatore digitale e team dell'innovazione digitale per favorire l'innovazione didattica e la **formazione interna alla scuola sui temi del PNSD** e la crescita professionale dei docenti, dalla formazione iniziale a quella in ingresso, fino alla formazione in servizio.

COMUNICARE L'INNOVAZIONE IN MODO EFFICACE

- Potenziamento del **sistema di comunicazione e di condivisione** tra la scuola e l'utenza, attraverso il registro elettronico, il sito web, newsletter, convegni, seminari, contatti con la stampa e le tv locali, attività finalizzate a rendere pubblica la *mission* e la *vision*.
- Elaborazione di un **piano della comunicazione** da condividere con la comunità scolastica.
- Promozione, grazie all'intervento dell'animatore digitale e del team dell'innovazione digitale della partecipazione e del **protagonismo degli studenti** nell'organizzazione di workshop e altre attività, anche strutturate, sui temi del PNSD, anche con la collaborazione di altri attori del territorio.

VALUTARE E RENDICONTARE LE AZIONI INNOVATIVE

- Dall'autoanalisi al piano di miglioramento fino alla valutazione come strumento di riflessione e di miglioramento.
- Avvio della rendicontazione sociale.
- Applicazione dei principi di trasparenza e tempestività previsti dal DPR n. 122/2009 nella valutazione riferita al percorso personalizzato dell'alunno.

UN NUOVO ORGANICO PER UNA SCUOLA CHE CAMBIA

- Ampliamento del *middle management* scolastico.
- Definizione dell'organico dell'autonomia funzionale alle esigenze didattiche, organizzative e progettuali evidenziate dal PTOF.

Il Piano dell'offerta formativa dovrà altresì indicare ed includere:

- ❖ fabbisogno dei posti comuni e di sostegno-docenti in base alle indicazioni che verranno fornite dall'Amministrazione;
- ❖ fabbisogno dei posti per il potenziamento dell'offerta formativa, con accantonamento in via preliminare di un posto di docente per il semiesonero del collaboratore del dirigente;
- ❖ fabbisogno del personale ATA;
- ❖ fabbisogno di infrastrutture e di attrezzature materiali;
- ❖ programmazione delle attività formative dei docenti;
- ❖ programmazione delle attività formative del personale ATA;
- ❖ priorità, traguardi e obiettivi individuati dal rapporto di autovalutazione (RAV) e il piano di miglioramento di cui all'art.6, comma 1, del Decreto del Presidente della Repubblica 28.3.2013 n.80;
- ❖ fabbisogno di infrastrutture e di attrezzature materiali;
- ❖ azioni coerenti con le finalità, i principi e gli strumenti previsti nel Piano nazionale scuola digitale.

SCELTE DI GESTIONE E DI AMMINISTRAZIONE

Le scelte di gestione e di amministrazione saranno sempre finalizzate a realizzare un'offerta formativa significativa finalizzata al successo dell'allievo, valorizzando le risorse umane e materiali a disposizione, ricercando nuove risorse attraverso bandi e progetti finanziabili, potenziando la collaborazione con le altre scuole del territorio, proponendo nuovi accordi di rete anche con Università, Imprese, Associazioni, Fondazioni, Centri di ricerca ed Enti pubblici.

Le azioni proposte sono finalizzate al raggiungimento delle finalità proprie dell'istituzione scolastica, nel rispetto dei principi di legalità, imparzialità, buon andamento, economicità, efficacia ed efficienza della P. A..

I **dipartimenti**, già previsti nell'organizzazione di questa istituzione scolastica, avvieranno tutte le azioni didattiche in linea con quanto predisposto; le **Funzioni strumentali**, i **coordinatori di classe**, i **responsabili di laboratorio** svolgeranno un ruolo propositivo e di raccordo tra tutte le iniziative che verranno poste in essere in collaborazione con gli OO. CC..

Il team dell'innovazione digitale promuoverà l'apprendimento digitale e interattivo per un'organizzazione che apprende e che pone **l'allievo «al centro» della sua attenzione** ed elaborerà, in collaborazione con i responsabili di Dipartimento, gli assistenti tecnici e il DSGA una proposta di riconfigurazione funzionale degli ambienti per l'apprendimento e di rivisitazione dei laboratori scolastici, con l'obiettivo di renderli spazi associati all'innovazione e alla creatività digitale.

Particolare attenzione dovrà essere prestata **alla valutazione e rendicontazione** di tutte le azioni poste in essere, grazie alla collaborazione della Funzione strumentale dell'Autovalutazione, col supporto del Nucleo interno di valutazione e di un gruppo di docenti appositamente costituito. Pertanto, in **tutti i progetti e le attività previsti nel PTOF** dovranno essere indicati gli obiettivi cui tendere nell'arco del triennio di riferimento, gli indicatori quantitativi e/o qualitativi utilizzati o da utilizzare per rilevarli e dovranno essere previste modalità e strumenti di valutazione da parte degli studenti dell'efficacia e della coerenza dell'iniziativa con l'indirizzo di studi.

Il PTOF dovrà essere predisposto a cura della Funzione strumentale a ciò designata affiancata dal gruppo di lavoro costituito dalle funzioni strumentali e dal referente della comunicazione per essere portato all'esame del Collegio dei docenti e all'approvazione del Consiglio di Istituto.

Il Piano triennale dell'offerta formativa sarà pubblicato sul sito Web del Liceo Democrito.

Il presente atto di indirizzo sarà parte integrante del PTOF.

CONCLUSIONI

Negli ultimi anni il processo di trasformazione del sistema scolastico e del mercato del lavoro ha ricevuto una significativa accelerazione, riproponendo con vigore le tematiche della flessibilità dei percorsi formativi, dell'innalzamento degli standard formativi, della prevenzione della disoccupazione, del rapporto fra scuola, università e mondo del lavoro, del *lifelong learning*.

In questo contesto mi preme sottolineare come Dirigente Scolastico che la realizzazione di una scuola sempre più proiettata verso il futuro richiede un **percorso condiviso** di innovazione culturale, organizzativa, sociale e istituzionale che necessariamente coinvolge tutte le componenti della comunità scolastica, docenti, personale ATA, studenti e famiglie, perché si sviluppi un forte senso di appartenenza all'istituzione, si crei un clima relazionale positivo e si costruiscano insieme le basi di una scuola attenta ai bisogni educativi.

Per assicurare più elevati standard di qualità dei servizi il nostro Liceo dovrà favorire l'**innovazione** attraverso la formazione, la ricerca, la sperimentazione, assicurare un **utilizzo efficace ed efficiente** delle risorse pubbliche e garantire la **trasparenza** attraverso nuove modalità di comunicazione che coinvolgeranno i portatori di interesse, anche nella rendicontazione dei risultati della gestione.

Per formare i futuri cittadini ogni nostra azione dovrà testimoniare **rispetto dei doveri costituzionali** di diligenza, lealtà, imparzialità, buona condotta e servizio esclusivo alla cura dell'interesse pubblico ed assicurare il puntuale adempimento delle disposizioni di cui alla legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 così come integrato dal d.lgs. n. 97/2016, in materia di anticorruzione e trasparenza.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Angela Gadaleta

Sezione 1. LA SCUOLA E IL SUO CONTESTO

1.1 Analisi del contesto e dei bisogni del territorio

Il Liceo statale classico e scientifico “Democrito” si trova nel X Municipio di Roma, nel quartiere di Casalpalocco. Ospita oltre 1200 studenti provenienti da Casalpalocco, Axa, Infernetto, Acilia, Dragona, Madonnetta, Malafede e numerose altre zone di nuovo insediamento.

L'Istituto attualmente ospita 52 classi, distribuite su tre sedi: quella centrale, in viale Prassilla, 79, caratterizzata da un funzionale edificio scolastico con due plessi con ampi spazi aperti e un cortile coperto; la sede di Largo Theodor Herzl, pressoché contigua alla centrale; la terza sede sita presso i locali della Parrocchia San Tommaso Apostolo all'Infernetto, che ospita, a rotazione, alcune classi della sede centrale.

Il “Democrito” nasce nell'anno scolastico 1984/85 come succursale del Liceo Scientifico “Enriques” di Ostia. L'Istituto ha visto espandersi costantemente il suo bacino di utenza ed ha, negli anni, ampliato e diversificato la sua offerta formativa.

Nel 1989 ha ottenuto da parte del Collegio Docenti la denominazione “Democrito”.

Nel 1992 è stata avviata la sezione di Liceo Classico Sperimentale (Progetto Brocca).

Nel 1993 è stata introdotta la sperimentazione del Piano Nazionale di Informatica (P.N.I.).

Nel 1994 è stata avviata la minisperimentazione linguistica di francese e di spagnolo, attive fino all'avvio del Nuovo Ordinamento.

Nell'anno scolastico 2009-2010 è stato celebrato il venticinquennale della nascita del Liceo con una serie di eventi significativi, organizzati autonomamente e in collaborazione con il territorio, che si sono conclusi con una grande manifestazione presso il Teatro di Ostia Antica. Nello stesso anno si è costituita l'ADA, Associazione Democrito Alunni per gli ex studenti/docenti/genitori del Liceo.

Dall'anno scolastico 2010-2011, con l'avvio nazionale del Nuovo Ordinamento, sono stati attivati gli indirizzi Scientifico e Classico.

Nell'anno scolastico 2014/15 sono state progettate e approvate dagli OO.CC:

- Cambridge classes attivate per il potenziamento linguistico del biennio;
- percorsi di IGCSE ed A-Levels di preparazione per certificazioni di competenza disciplinare in lingua inglese, per le discipline che ricevano un numero minimo di iscrizioni.

Dall'anno scolastico 2014/15, per le sole classi quinte, sono stati attivati percorsi di insegnamento di una DNL (Disciplina Non Linguistica) in lingua inglese, secondo la metodologia CLIL (Content and Language Integrated Learning), come previsto dalla normativa nazionale del N.O.

Il territorio in cui la scuola è situata è complesso ed eterogeneo, ricco di potenzialità, ma povero di istituzioni culturali tradizionali e centri di aggregazione, con difficoltà di collegamento con il centro della città.

Il **contesto socio-economico**, di tenore medio-alto, in cui opera la scuola offre opportunità di formazione e permette importanti facilitazioni nella comunicazione, nella progettazione, nell'accesso alle attività extrascolastiche (come musica, sport, teatro, certificazioni linguistiche) e nell'accesso agli studi universitari e post diploma.

1.2 Caratteristiche principali della scuola

Gli elementi principali che caratterizzano il Liceo possono sintetizzarsi nel riferimento che questo rappresenta da molti anni in quanto unica scuola superiore in un territorio ampio ed “omogeneamente diversificato”, con un’offerta ampia per le diverse scelte operabili da parte degli studenti e con i diversi sbocchi in aree scientifiche, umanistiche classiche, digitali e linguistiche.

Ordine Scuola: secondaria di II grado

Cod. Mecc.: RMPS65000Q

Indirizzo sede centrale: Viale Prassilla, 79 – Roma

Indirizzo succursale: Largo Herzl, 51 – Roma

Indirizzo seconda succursale: Viale di Castel Porziano 485 – Roma

Telefono sede centrale: 06/121123816

Telefono sede succursale: 06/12115065

Email: rmeps65000q@istruzione.it

indirizzi di studio: liceo classico e liceo scientifico

Numero classi: 52

1.3 Ricognizione attrezzature e risorse strutturali

L’Istituto comprende ampi ambienti comuni, diversi laboratori e aule speciali, vasti cortili con giardini e campi sportivi. All’interno dell’edificio scolastico è presente un’Aula Magna con una capienza di 100 posti, dove si svolgono i numerosi eventi organizzati dalla scuola come convegni, seminari, spettacoli teatrali, videoproiezioni. Inoltre, la sede centrale è dotata di un tetto fotovoltaico e, dal 2012, anche di un grande Auditorium all’aperto con 300 posti che ha ampliato le possibilità di apertura al territorio.

I plessi dell’Istituto hanno una buona struttura: gli edifici sono in buono stato ed alcune loro parti sono anche state ristrutturare di recente.

Tutte le aule sono dotate di proiettore e collegamento internet (ethernet, wireline).

La scuola inoltre è dotata di LIM per circa un terzo delle classi e di risponditori automatici Mimio. Tutti i Laboratori ed aule speciali sono cablati, dotati di LIM e risponditori Smart. Sono disponibili numerosi dispositivi come PC, Laptop e Tablet, fruibili dagli studenti sia in laboratorio sia in aula.

Sede Centrale: Plesso A

- Aula Magna attrezzata con maxischermo con annessa area riunioni dotata di LIM
- Auditorium all’aperto, per oltre 300 posti
- 21 Aule attrezzate con videoproiettore
- Sala Docenti
- Sala Riunioni - Aula video attrezzata con Videoproiettore
- Sportello d’ascolto per studenti
- Laboratorio di Informatica attrezzato con LIM
- Laboratorio di Fisica attrezzato con LIM
- Laboratorio di Scienze attrezzato con LIM e Simulatore scooter per Educazione Stradale

- Aule attrezzate
- 1 Palestra - 2 Campi sportivi scoperti
- Presidenza e Vicepresidenza
- Segreteria Amministrativa e Didattica
- Portineria e spazio fotocopie
- Bar interno + distributori automatici
- Ampi cortili scoperti e coperti
- Access Point Provincia di Roma
- Pannelli fotovoltaici
- Impianti di raffrescamento

Sede centrale: Plesso B

- N. 12 Aule attrezzate con Videoproiettore.
- Distributori automatici

Sede Succursale di Largo Theodor Herzl

- 11 Aule attrezzate con Videoproiettore
- Posto di ristoro mobile
- Ampi cortili scoperti

Sede Succursale di San Tommaso

- N. 6 aule
- Posto di ristoro mobile

Si precisa che il Liceo è attualmente in attesa della costruzione di n. 10 aule nell'area che ospita il Plesso A e il Plesso B.

1.4. Risorse professionali

Dall'anno scolastico 2018/19 in Liceo Democrito dispone delle seguenti risorse professionali.

Dirigente scolastico (titolare)	1
Dsga (incaricato)	1
Docenti curricolari	81
Docenti di sostegno	7
Docenti in organico aggiuntivo/potenziato	9
Assistenti Tecnici informatici	2
Assistenti Tecnici di laboratorio scientifico	1

Collaboratori Scolastici	11 OD - Organico di diritto 1,5 OF - Organico di fatto (18h)
Assistenti Amministrativi (segreteria)	7 OD - Organico di diritto 0,5 + 0,5 OF - Organico di fatto - 18h ex cococo T.I. + 18h ex cococo T.D.

1.5 Fabbisogno personale docente-organico dell'autonomia

I docenti dell'organico dell'autonomia concorrono alla realizzazione del piano dell'offerta formativa con attività di insegnamento, di potenziamento, di sostegno, di organizzazione, di progettazione e di coordinamento (art.1, comma 5 della legge 107/2015).

Organico

A.S. 2019/20

Classi di concorso	Cattedre
A011(Discipline letterarie e Latino)	22+1 cattedra esterna+1 (Posto potenz.)
A013 (Discipline letterarie, latino e greco)	4
AB24 (Lingua e letteratura inglese)	8+1 (Posto potenz.) + 1 cattedra esterna
A019 (Filosofia e Storia)	9 + 5h residue
A026 (Matematica)	5
A027 (Matematica e Fisica)	13 + 1 (Posto potenz.)
A050 (Scienze naturali)	7
A017 (Disegno e storia dell'arte)	4 + 1 (Posto potenz.) + 8h cedute
A054 (Storia dell'arte)	1 cattedra esterna + 1 (Posto potenz.)
A048 (Scienze motorie)	5 + 11 (Posto potenz.) + 1 cattedra esterna
Insegnamento religione cattolica (IRC)	2 + 16h
A009 Discipline grafiche.pittoriche	1 (Posto potenz.)
A045 Scienze economico-aziendale	1 (Posto potenz.)

A046 Scienze giuridico-economiche ADSS-Area unica di sostegno	1 (Posto potenz.) 5
--	------------------------

1.6 Fabbisogno di attrezzature, infrastrutture e materiali

Infrastruttura / attrezzatura	Motivazione, in riferimento alle priorità strategiche	Fonti di finanziamento
Rete LAN WLAN	Realizzazione di una nuova rete LAN WLAN per rispondere alle necessità di apprendimento degli studenti e dei servizi ai docenti.	Programma annuale
Potenziamento e flessibilità nuovo sito web	Aggiornare il sito web per offrire spazi necessari ad attuare una didattica innovativa	Programma annuale
Rinnovamento del parco computer a disposizione della segreteria. Nuovi servizi digitali per aumentarne la produttività.	Gestire la c.d. Segreteria dematerializzata Accompagnare e supportare le innovazioni tecnologiche dell'istituto	Programma annuale
Ristrutturare l'attuale Lab Informatico, attrezzandolo con più nuove e aggiornate strumentazioni	Potenziare gli strumenti informatici per adeguarli ad una didattica più innovativa e rispondente alle innovazioni didattico-metodologiche e per favorire lo sviluppo delle competenze digitali	PON o Programma annuale
Allarmare tutte le 15 porte d'emergenza dei 3 plessi, nelle 2 sedi	Contribuire alla sorveglianza e ad evitare l'uso abusivo delle stesse da parte degli studenti	Ente proprietario: Roma città metropolitana
Seconda palestra coperta, con eventuale copertura con tensostruttura attuale campo di calcio	Eliminare i rischi da sovraffollamento dell'unica palestra, che si generano a causa dell'incremento del numero di iscrizioni	Da parte di una delle Concessionarie di palestra, previa autorizzazione dell'Ente proprietario (Roma città metropolitana o , in alternativa, da parte dell'Ente proprietario
Risistemazione cancelli vari e completamento recinzioni	Garantire una maggiore sicurezza, verifica degli accessi e un'adeguata sorveglianza su ingresso genitori, fornitori, visitatori vari	Ente proprietario: Roma città metropolitana Privati, se autorizzati dall'Ente proprietario
Realizzazione nuove aule	Rendere la struttura adeguata alle esigenze del territorio. Accogliere richieste nuove iscrizioni	Ente proprietario: Roma città metropolitana
Aggiornare le attrezzature dei Lab scientifici	Aggiornare gli strumenti per adeguarli ad una didattica più innovativa e rispondente alle innovazioni didattico-metodologico	Bandi vari o, in mancanza, programma annuale
Copertura in plexiglass o vetro dell'Auditorium all'aperto	Permettere l'uso dell'ottima struttura anche nel periodo invernale, freddo e piovoso	Ente proprietario: Roma città metropolitana Privati, se autorizzati dall'Ente
Ritinteggiatura totale dell'edificio, il cui manto pittorico è ormai palesemente degradato; in	Migliorare la fruibilità degli spazi	Ente proprietario: Roma città metropolitana Ditta delle pulizie

alternativa pulizia delle pareti esterne		
Sistemazione delle reti di protezione dei campi sportivi esterni, con adeguamento del manto di gioco	Spazi poco efficienti e palesemente brutti da vedere, oltre che esposti a rischi di sicurezza	Ente proprietario: Roma città metropolitana Privati, se autorizzati dall'Ente
Risistemare gli spazi verdi e le aree dei grandi cortili aperti dei 2 edifici Continua verifica e vigilanza sulle grandi piante, specialmente durante i periodi di pioggia intensa	Migliorare la vivibilità negli spazi molto ampi e renderli chiaramente fruibili durante l'intervallo dalle lezioni	Servizio giardini Ente proprietario: Roma città metropolitana Privati, se autorizzati dall'Ente proprietario

Sezione 2. LE SCELTE STRATEGICHE

2.1 Obiettivi formativi prioritari

Il Liceo “Democrito” **crede fermamente nel valore della conoscenza** come bene comune e come base del progetto di rinnovamento sociale e ricostruzione democratica ed etica del Paese. Crede altresì nel ruolo formativo essenziale rivestito dalla scuola nella trasmissione della conoscenza e nella sua capacità non solo di innalzare i livelli di istruzione e le competenze delle studentesse e degli studenti, ma soprattutto di educarli ad essere cittadini del mondo istruiti, liberi, consapevoli e responsabili, aperti alle tematiche sovranazionali e globali.

Al fine di adempiere a questi compiti nel migliore dei modi, **l’Istituto è fortemente impegnato a:**

- realizzare una scuola aperta, quale laboratorio permanente di ricerca, sperimentazione e innovazione didattica, di partecipazione e di educazione alla cittadinanza attiva;
- contrastare le diseguaglianze socio-culturali e territoriali, prestando particolare attenzione alle tematiche dell’inclusione e dell’integrazione; garantire il diritto allo studio, le pari opportunità di successo formativo e di istruzione permanente dei cittadini.

In modo più specifico, il Liceo “Democrito” riconosce come propria la **Mission** di:

- promuovere i valori democratici sanciti dalla Costituzione Italiana;
- curare la formazione della persona;
- formare cittadini responsabili, maturi, dotati di atteggiamento e spirito critico, che sappiano coniugare i sistemici saperi acquisiti, che possano accedere a qualsiasi facoltà universitaria ed al mondo del lavoro e delle professioni;
- valorizzare la cultura scientifica e umanistica;
- valorizzare l’innovazione tecnologica;
- diffondere l’e-learning, il lifelong e il lifewide learning;
- educare alla legalità, al dialogo interculturale ed alla solidarietà sociale;
- formare il cittadino europeo e del mondo attraverso l’apertura all’estero da parte dell’Istituto;
- potenziare l’interazione scuola – territorio, ampliando il rapporto con gli Enti locali e le diverse realtà istituzionali, culturali, sociali ed economiche;
- valorizzare la memoria storica per rafforzare la coscienza dei valori alla base della democrazia e dei diritti;
- valorizzare l’identità dell’Istituto.

Inoltre, riconosce come propria la **Vision** di:

- radicare l’Istituto nel territorio come polo di organizzazione e divulgazione della cultura;

-
- sviluppare le otto competenze chiave indicate nella raccomandazione del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 (2006/962/CE) ovvero: comunicazione nella lingua madre; comunicazione nelle lingue straniere; competenza in matematica, scienze e tecnologia; competenza digitale; apprendere ad apprendere; competenza sociale e civica; senso di iniziativa e di imprenditorialità; consapevolezza ed espressione culturale.

2.2 Piano di Miglioramento

2.2.1 Premessa

Il punto di partenza del presente Piano di Miglioramento è stato il Rapporto di Autovalutazione interpretato dal Liceo “Democrito” come stimolo ad interrogarsi sulla qualità del servizio offerto al fine di migliorare l’efficacia del processo formativo.

2.2.2 Punti di forza

Dall’esame della sezione “Esiti” del Rav, anni scolastici 2017/8 e 2018/19, risultano migliorate le sospensioni di giudizio e le ammissioni alla classe successiva rispetto in riferimento alla media provinciale, regionale, nazionale.

Inclusione ed integrazione

La scuola realizza attività per favorire l’inclusione degli studenti con disabilità nel gruppo dei pari ed educare alle differenze e al rispetto della diversità. Le azioni messe in atto consistono nella progettazione di itinerari comuni per specifici gruppi di studenti (es. studenti con cittadinanza non italiana, studenti con BES) e nella realizzazione di interventi prioritari sui temi della prevenzione del disagio e dell’inclusione, anche di studenti con cittadinanza non italiana.

Nelle attività di inclusione sono attivamente coinvolti diversi soggetti: docenti curricolari, di sostegno, tutor, famiglie, enti locali, associazioni e il gruppo dei pari.

La formazione dei docenti si avvale di momenti di confronto e condivisione delle criticità e delle buone prassi nei seguenti gruppi di lavoro:

- Gruppi di Lavoro per l’Inclusione (GLI);
- Gruppi di Lavoro H operativi (almeno due l’anno per ogni alunno H);
- Percorso di autoaggiornamento sulla normativa relativa all’inclusione nella sezione “Bisogni Educativi Speciali” sul sito di Istituto;
- Rete di formazione BES, DSA e H, con scuole del territorio e rete ASAL.

Internazionalizzazione

La scuola partecipa attivamente, ormai da molti anni, a progetti europei e a numerosi percorsi di carattere internazionale di educazione al bilinguismo, di sostegno alla mobilità studentesca

individuale e di gruppo e di sviluppo di competenze interculturali per i quali la scuola, il 30 maggio 2017, è stata premiata dal direttore dell'EPIO in Italia, Gian Paolo Meneghini.

Educazione alla legalità

Il Liceo Democrito ha definito i programmi, l'organizzazione, ed in generale l'attività della scuola sui temi dell'educazione al rispetto con lo scopo di prevenire ogni forma di violenza e discriminazione, compresi il bullismo e il cyberbullismo.

Governance

In materia di gestione e di governo, il fenomeno viene contrastato da:

- il MIUR, che:
 - ha il compito di elaborare il “Piano di azione nazionale”, in corso di definizione, ed ha istituito e sta arricchendo piattaforme informatiche e strumenti digitali online come ad esempio il portale www.generazioniconnesse.it (per l'informazione e la sensibilizzazione, e per segnalazioni e richieste di ascolto) ed il glossario “iGloss@ 1.1” (contenente spiegazioni e riferimenti sui comportamenti online a rischio per tutti gli operatori e per le famiglie);
 - sigla protocolli di intesa con le più importanti Istituzioni e associazioni per la prevenzione e il contrasto del bullismo;
- la Scuola, che vede in prima linea tutte le proprie professionalità:
 - il Dirigente Scolastico, con il compito di organizzare la formazione del personale, nominare il Referente di Istituto, promuovere il ruolo attivo degli studenti, definire le linee di indirizzo del P.T.O.F. e del Patto di Corresponsabilità affinché contemplino misure specificamente dedicate alla prevenzione del cyberbullismo, informare le famiglie delle attività intraprese e attivare intese con i servizi territoriali;
 - il Referente di Istituto, che ha il compito di coordinare le iniziative di prevenzione e contrasto del cyberbullismo nelle scuole e si occupa della realizzazione delle azioni programmate con gli studenti;
 - i Docenti, responsabili di diffondere buone pratiche educative, di proporre usi positivi delle tecnologie e segnalare tempestivamente situazioni di disagio;
 - le famiglie, che vigilano sul comportamento dei figli e contribuiscono alla loro formazione e informazione, sono informate sulle iniziative della scuola e sui provvedimenti disciplinari e
 - collaborano con gli altri enti e le altre Istituzioni per promuovere l'uso responsabile delle tecnologie;
 - gli alunni, che partecipano attivamente alle iniziative della scuola, imparano i comportamenti virtuosi e si impegnano a divulgarli a loro volta in attività' di peer-education e tutoring.
- il Territorio, composto da Associazioni ed Istituzioni e Forze dell'Ordine, che collaborano con la scuola e gli altri soggetti fin qui descritti in un'ottica di prevenzione fattiva e propositiva del fenomeno.

La nostra scuola programma molteplici attività ed iniziative tra cui:

- incontri con operatori del Tribunale dei minori;
- incontri con operatori delle Forze dell'ordine;
- incontri sulla gestione dei conflitti gestiti dalla psicologa di Istituto;
- partecipazione a spettacoli teatrali sulle tematiche del bullismo e del cyberbullismo.

Infine gli allievi hanno partecipato al progetto “Uniti facciamo la differenza”, curato dal Centro Nazionale contro il bullismo, che prevedeva tre fasi di svolgimento:

- gara di idee: una fase di avvicinamento al progetto, per dire “no al bullismo-uniti facciamo la differenza”, attraverso la realizzazione di disegni, video etc.;
- visione dello spettacolo: partecipazione alla rappresentazione teatrale conclusiva del progetto.

PCTO

La scuola progetta percorsi didattico-formativi trasversali rivolti a studenti che abbiano compiuto i 15 anni di età. Le attività afferiscono alle seguenti aree: Area Umanistica, Area Tecnico Scientifica, Area Giuridico-Economica, Area dell’Internazionalizzazione, Area della Salute e dello Sport, Area del Volontariato.

Volontariato

Il nostro Liceo, nell’intento di formare cittadini consapevoli della storia e del passato, che sappiano leggere il presente e capaci di progettare il futuro per costruirlo nel migliore dei modi e non subirlo, ha progettato, insieme a vari partners, percorsi di volontariato che vadano in tal senso.

L’attenzione del Liceo “Democrito” alla solidarietà e al volontariato nasce dalla convinzione che solo creando una cultura della solidarietà si può accogliere e valorizzare la diversità e sostenere l’integrazione. Il Volontariato vuole offrire ai ragazzi liceali uno spazio per contribuire al bene altrui, ma anche al proprio. L’obiettivo è di creare relazioni positive che favoriscano il maturare di una coscienza sociale attenta ai più deboli e indifesi e che oltrepassino tutte le diversità etniche, sociali, culturali, fisiche e religiose.

I dati relativi alla partecipazione degli studenti alle attività di Volontariato mostrano che circa 200 alunni sono coinvolti nei vari progetti e fanno da contraltare all’immagine di alcune indagini sociologiche che rappresentano una realtà giovanile estranea e indifferente a quanto la circonda, chiusa in se stessa.

Questi progetti e attività, che riguardano il Territorio e non solo, sono realizzati grazie all’impegno degli studenti delle classi terze, quarte e quinte che, spontaneamente, danno la loro disponibilità, nonché dei docenti, che altrettanto volontariamente le coordinano e sostengono. Nei progetti di volontariato sono coinvolti anche operatori specializzati nei vari settori: medici, assistenti sociali, psicologi e docenti di altre scuole.

2.2.3 Punti di debolezza

Dall’analisi della sezione del RAV, “Risultati nelle prove standardizzate nazionali” sono emerse le seguenti criticità:

- nell’anno scolastico 2018-2019 i risultati sono peggiorati in italiano e matematica, specialmente se confrontati con ESCS;
- in italiano e in matematica risulta elevata l’omogeneità tra le classi che però si attestano su un livello di prestazione inferiore alle medie di riferimento.

2.2.4 Priorità, traguardi e risultati attesi

Obiettivi di processo, azioni di processo e aree di processo

Priorità e traguardi espressi nel Rapporto di Autovalutazione relativi agli esiti degli studenti

Il presente Piano di Miglioramento si colloca su una linea di stretta correlazione con le priorità, i punti di forza e di debolezza emersi dal RAV e tiene conto degli obiettivi nazionali e regionali finalizzati al miglioramento della qualità del servizio. Le due priorità individuate, che necessariamente riguardano gli esiti degli studenti, si riferiscono agli obiettivi generali che la scuola si prefigge di realizzare nel lungo periodo attraverso l'azione di miglioramento.

I traguardi triennali riguardano i risultati attesi in relazione alle priorità strategiche.

PRIORITÀ 1

Consolidare il trend positivo, evidenziato negli anni scolastici 2017-2018 e 2018-2019, nelle ammissioni alla classe successiva e nelle sospensioni di giudizio.

Traguardo
(triennale)

Avvicinarsi alle medie di riferimento nelle ammissioni alla classe successiva e nelle sospensioni di giudizio

PRIORITÀ 2

Migliorare gli esiti delle prove standardizzate sia in italiano che in matematica.

Traguardo
(triennale)

Avvicinare i risultati nelle prove standardizzate alla media del Lazio.

È possibile visionare il Piano di miglioramento al seguente link:

<https://cercalatuascuola.istruzione.it/cercalatuascuola/istituti/RMPS65000Q/liceo-statale-democrito/valutazione/documenti/>

2.3 Principali elementi di innovazione

I principali elementi di innovazione vengono riassunti di seguito:

- **Nuovi modelli di interazione didattica e nuove competenze, anche digitali;**
- **Potenziamento ruolo dell'animatore digitale** che affianca il Dirigente Scolastico e il DSGA nella progettazione e realizzazione dei progetti di innovazione digitali contenuti nel PNSD;
- **Elementi d'informatica in tutte le classi del biennio** per permettere ai ragazzi di progettare, appassionarsi, condividere, esprimendo se stessi e coltivando le creatività;
- **Google Classroom**, una piattaforma educativa usata per assegnare compiti, condividere materiale didattico e molto altro;
- **Flipped classroom**, la cosiddetta "classe capovolta" che facilita l'insegnamento e l'apprendimento personalizzati;
- **Nuova rete LAN/W-Lan** per un utilizzo più efficace delle dotazioni digitali e per assicurare un'integrazione quotidiana del digitale nella didattica;
- **Connessione in banda ultra-larga** sufficientemente veloce per permettere l'uso di soluzioni cloud per la didattica;
- **Nuove opzioni per entrambi gli indirizzi scientifico e classico:** English Plus e ESAC;
- **Un piano per la comunicazione efficace;**
- **Rendicontazione sociale.**

Sezione 3. L'OFFERTA FORMATIVA

3.1 Traguardi attesi in uscita

Risultati di apprendimento comuni ad entrambi i percorsi liceali:

1. Area metodologica:

- Aver acquisito un metodo di studio autonomo e flessibile, che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali e di continuare in modo efficace i successivi studi superiori, naturale prosecuzione dei percorsi liceali, e di potersi aggiornare lungo l'intero arco della propria vita.
- Essere consapevoli della diversità dei metodi utilizzati dai vari ambiti disciplinari ed essere in grado valutare i criteri di affidabilità dei risultati in essi raggiunti.
- Saper compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline.

2. Area logico-argomentativa

- Saper sostenere una propria tesi e saper ascoltare e valutare criticamente le argomentazioni altrui.
- Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni.
- Essere in grado di leggere e interpretare criticamente i contenuti delle diverse forme di comunicazione.

3. Area linguistica e comunicativa

- Padroneggiare pienamente la lingua italiana e in particolare: dominare la scrittura in tutti i suoi aspetti, da quelli elementari (ortografia e morfologia) a quelli più avanzati (sintassi complessa, precisione e ricchezza del lessico, anche letterario e specialistico), modulando tali competenze a seconda dei diversi contesti e scopi comunicativi; saper leggere e comprendere testi complessi di diversa natura, cogliendo le implicazioni e le sfumature di significato proprie di ciascuno di essi, in rapporto con la tipologia e il relativo contesto storico e culturale; curare l'esposizione orale e saperla adeguare ai diversi contesti.
- Aver acquisito, in una lingua straniera moderna, strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento.
- Saper riconoscere i molteplici rapporti e stabilire raffronti tra la lingua italiana e altre lingue moderne e antiche.

-
- Saper utilizzare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per studiare, fare ricerca, comunicare.

4. Area storico-umanistica

- Conoscere i presupposti culturali e la natura delle istituzioni politiche, giuridiche, sociali ed economiche, con riferimento particolare all'Italia e all'Europa, e comprendere i diritti e i doveri che caratterizzano l'essere cittadini.
- Conoscere, con riferimento agli avvenimenti, ai contesti geografici e ai personaggi più importanti, la storia d'Italia inserita nel contesto europeo e internazionale, dall'antichità sino ai giorni nostri.
- Utilizzare metodi (prospettiva spaziale, relazioni uomo-ambiente, sintesi regionale), concetti (territorio, regione, localizzazione, scala, diffusione spaziale, mobilità, relazione, senso del luogo...) e strumenti (carte geografiche, sistemi informativi geografici, immagini, dati statistici, fonti soggettive) della geografia per la lettura dei processi storici e per l'analisi della società contemporanea.
- Conoscere gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea attraverso lo studio delle opere, degli autori e delle correnti di pensiero più significativi e acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con altre tradizioni e culture.
- Essere consapevoli del significato culturale del patrimonio archeologico, architettonico e artistico italiano, della sua importanza come fondamentale risorsa economica, della necessità di preservarlo attraverso gli strumenti della tutela e della conservazione.
- Collocare il pensiero scientifico, la storia delle sue scoperte e lo sviluppo delle invenzioni tecnologiche nell'ambito più vasto della storia delle idee.
- Saper fruire delle espressioni creative delle arti e dei mezzi espressivi, compresi lo spettacolo, la musica, le arti visive.
- Conoscere gli elementi essenziali e distintivi della cultura e della civiltà dei paesi di cui si studiano le lingue.

5. Area scientifica, matematica e tecnologica

- Comprendere il linguaggio formale specifico della matematica, saper utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, conoscere i contenuti fondamentali delle teorie che sono alla base della descrizione matematica della realtà.
- Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e delle scienze naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia), padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate.

- Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento; comprendere la valenza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi

3.2 Insegnamenti e quadri orario

LICEO SCIENTIFICO

	BIENNIO		TRIENNIO		
CLASSI	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	3	3	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali *	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione **	1	1	1	1	1
Totale Ore	27	27	30	30	30

* Le lezioni di Scienze comprenderanno nei vari anni Biologia, Chimica e Scienze della Terra.

** Per l'a.s. 2019/2020 l'attività alternativa all' IRC deliberata dal Collegio Docenti è "Progetto Impresa futura".

L'opzione **English PLUS attivabile in due sezioni** prevede nel biennio un'ora di potenziamento della lingua inglese in orario pomeridiano dalle 13.10 alle 14.10.

LICEO CLASSICO

CLASSI	BIENNIO		TRIENNIO		
	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	5	5	4	4	4
Greco	4	4	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			3	3	3
Filosofia			3	3	3
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze Naturali *	2	2	2	2	2
Storia dell'Arte			2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione **	1	1	1	1	1
Totale	27	27	31	31	31

* Le lezioni di Scienze comprenderanno nei vari anni Biologia, Chimica e Scienze della Terra.

** Per l'a.s. 2019/2020 l'attività alternativa all' IRC deliberata dal Collegio Docenti è "Progetto Impresa futura".

- ❖ Nelle classi IGCSE si inserisce, ove richiesto dal Dipartimento di lingue, l'esperto di madrelingua durante 1 ora di Mathematics ed 1 ora di Geography.
- ❖ A partire dall'a.s. 2020-2021, in sostituzione di una prima IGCSE, verrà attivata, se raggiungerà il numero minimo di 27 allievi, salvo deroghe previste dalla normativa vigente, una classe prima ESAC (English Skills for Active Citizenship: raising the citizens for Tomorrow) così strutturata: nel I anno 3 ore di English as a second language in orario curricolare (durante le ore di inglese) e 1 ora di potenziamento con docente di lingua inglese; nel II anno alle 3 ore di English as a second language si aggiungerà, 1 ora di potenziamento con docente di lingua inglese con introduzione anche della disciplina di Global citizenship; nel III e IV anno durante le 3 ore curricolari di inglese si svolgerà anche la disciplina Global citizenship.

3.3 Curricolo di Istituto

Liceo Scientifico

Il percorso del Liceo scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico;
- saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;
- comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura;
- saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi;
- aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti;
- saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

Il liceo scientifico prevede non più di due sezioni di potenziamento linguistico- English plus.

In tutte le classi del biennio è previsto il potenziamento delle competenze digitali.

Liceo Classico

Il percorso del Liceo classico è indirizzato allo studio della civiltà classica e della cultura umanistica. Favorisce una formazione letteraria, storica e filosofica idonea a comprenderne il ruolo nello sviluppo della civiltà e della tradizione occidentali e nel mondo contemporaneo sotto un profilo simbolico, antropologico e di confronto di valori. Promuove l'acquisizione dei metodi propri degli studi classici e umanistici, all'interno di un quadro culturale che, riservando attenzione anche alle scienze matematiche, fisiche e naturali, consente di cogliere le intersezioni fra i saperi e di elaborare

una visione critica della realtà. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze a ciò necessarie.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver raggiunto una conoscenza approfondita delle linee di sviluppo della nostra civiltà nei suoi diversi aspetti (linguistico, letterario, artistico, storico, istituzionale, filosofico, scientifico), anche attraverso lo studio diretto di opere, documenti ed autori significativi, ed essere in grado di riconoscere il valore della tradizione come possibilità di comprensione critica del presente;
- avere acquisito la conoscenza delle lingue classiche necessaria per la comprensione dei testi greci e latini, attraverso lo studio organico delle loro strutture linguistiche (morfosintattiche, lessicali, semantiche) e degli strumenti necessari alla loro analisi stilistica e retorica, anche al fine di raggiungere una più piena padronanza della lingua italiana in relazione al suo sviluppo storico;
- aver maturato, tanto nella pratica della traduzione quanto nello studio della filosofia e delle discipline scientifiche, una buona capacità di argomentare, di interpretare testi complessi e di risolvere diverse tipologie di problemi anche distanti dalle discipline specificamente studiate;
- saper riflettere criticamente sulle forme del sapere e sulle reciproche relazioni e saper collocare il pensiero scientifico anche all'interno di una dimensione umanistica.

Il Liceo classico nell'a.s. 2019/2020, ha continuato ad attivare una sezione IGCSE.

A partire dall'a.s. 2020-2021, in sostituzione di una prima IGCSE, verrà attivata, una classe prima ESAC.

In tutte le classi del biennio è previsto il potenziamento delle competenze digitali.

3.4 PCTO

I PCTO che il liceo Democrito promuove mirano a sviluppare le competenze trasversali e ad esaltare la valenza formativa dell'orientamento in itinere, ponendo gli studenti nella condizione di maturare un atteggiamento di graduale e sempre maggiore consapevolezza delle proprie vocazioni, in funzione del contesto di riferimento e della realizzazione del proprio progetto personale e sociale. I percorsi, indirizzati alle classi del triennio per un monte ore complessivo di 90 ore, prevedono l'integrazione delle competenze tipiche dell'indirizzo di studi prescelto con le competenze trasversali, per un consapevole orientamento al mondo del lavoro e/o alla prosecuzione degli studi nella formazione superiore, anche non accademica.

Si riportano di seguito i percorsi che, salvo diverse esigenze e/o disponibilità, vengono attivati:

AREA UMANISTICA	ENTE	NOME PROGETTO
	UNIVERSITÀ LA SAPIENZA	DALLO SCAVO AL MUSEO: IL MESTIERE DELL'ARCHEOLOGO
	POLO MUSEALE	CONOSCERE IL PASSATO ATTRAVERSO I LUOGHI E I MONUMENTI PIÙ IMPORTANTI MONUMENTI DELLA NOSTRA CITTÀ
	CYBERIA IDEE IN RETE	PROFESSIONE PATRIMONIO
	MUSEO DELLE CIVILTÀ	DALLO STUDIO DELLE OSSA ANIMALI ALLA COMPrensione DEL COMPORTAMENTO UMANO

	PARCO ARCHEOLOGICO DI OSTIA ANTICA	OSTIA E L'ARCHITETTURA ROMANA
--	------------------------------------	-------------------------------

AREA TECNICO SCIENTIFICA	ENTE	NOME PROGETTO
	FONDAZIONE MONDO DIGITALE	CODING & ROBOTICA
	UNIVERSITÀ ROMA TRE	PROFESSIONE RICERCATORE TRA MATEMATICA E FISICA
	UNIVERSITÀ ROMA TRE	DA GRANDE FARÒ IL BIOLOGO RICERCATORE
	UNIVERSITÀ ROMA TRE	DA GRANDE FARÒ IL BIOLOGO PROFESSIONISTA
	UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, ACCADEMIA DELLE BELLE ARTI, INFN	ART & SCIENCE
	UNIVERSITÀ LA SAPIENZA	LABORATORIO SPERIMENTALE DI AEREODINAMICA
	HEWLETT PACKARD ENTERPRISE	FabLab@HPE
	UNIVERSITÀ LA SAPIENZA	TECNICHE ANALITICHE DI RICONOSCIMENTO E DOSAGGIO DI FARMACI

AREA GIURIDICA ECONOMICA	ENTE	NOME PROGETTO
	LINK UNIVERSITY	ECONOMIA DELLO SPORT
	ROMA TRE	COS'E' L'ECONOMIA AZIENDALE
	LINK UNIVERSITY	CRIME SCENE INVESTIGATION: DALLA SCENA DEL CRIMINE AL PROCESSO PENALE NEI CASI DI OMICIDIO

AREA DELLA INTERNAZIONALIZZA ZIONE	ENTE	NOME PROGETTO
	ASSOCIAZIONE DIPLOMATICI	PROFESSIONI E CARRIERE DIPLOMATICHE
	GLOBAL ACTION	DIPLOMACY EDUCATION
	LINK UNIVERSITY	STUDI INTERNAZIONALI

AREA DEL VOLONTARIATO	ENTE	NOME PROGETTO
	NUOVA VILLA MARCELLA	I SANDALI DI ERMES
	CARITAS	GLI OCCHI, IL CUORE, LE MANI....QUANDO L'IMPEGNO SI FA SOLIDARIETA'
	ASSOCIAZIONE TELEFONO ROSA	LE DONNE...UN FILO CHE UNISCE
	Istituti comprensivi	AIUTARE...AIUTA

AREA DELLA COMUNICAZIONE	ENTE	NOME PROGETTO
	LINK UNIVERSITY	FILM MAKING
	COM.E- COMUNICAZIONE & EDITORIA SRL	DIREGIOVANI
	LA REPUBBLICA	REPUBBLICA@SCUOLA@

AREA SALUTE E SPORT	ENTE	NOME PROGETTO
	JOHNSON & JOHNSON	#HEALTH4YOU
	VARIE ASSOCIAZIONI SPORTIVE	FORMAZIONE E PRATICA SPORTIVA AGONISTICA (studenti atleti di alto livello)

3.5 Iniziative di ampliamento curricolare

3.5.1 Potenziamento della lingua italiana

Il Liceo, in ossequio alla propria identità e tradizione e secondo quanto posto in evidenza dal RAV, si adopera per rafforzare decisamente le competenze di lingua italiana dei propri alunni, in ciascuna fascia di età attraverso una serie di azioni svolte in orario curricolare ed extracurricolare, come si può leggere in modo dettagliato all'interno della successiva area dei progetti. Si specifica sin da ora, e solo per fornire qualche generico esempio, che tali attività spaziano dai laboratori teatrali, aperti a tutto il corpo studentesco, alle lezioni di alto profilo tenute in orario pomeridiano e tese a meglio preparare gli allievi delle classi quinte, alla realizzazione di un giornalino, ad altre varie iniziative formative. Dall'a. s. 2019/2020, in linea con gli obiettivi del RAV, sono attivati già dalla fine di ottobre corsi di potenziamento di italiano.

3.5.2 Potenziamento delle discipline scientifiche

Il Liceo Scientifico è chiamato oggi ad un impegno particolare nel potenziamento delle discipline scientifiche. A tale scopo il Liceo promuove progetti e seminari in collaborazione con l'università per stimolare e potenziare la cultura scientifica, far riflettere gli studenti sul ruolo della matematica come linguaggio universale, come ponte fra diverse culture e popoli. Per accrescere negli studenti l'interesse per le materie scientifiche e al contempo valorizzare le eccellenze, il Liceo partecipa alle Olimpiadi di matematica e di fisica proponendo corsi di preparazione dedicati e aderisce a conferenze organizzate dall'Università.

Il Liceo inoltre incoraggia le attività di formazione sperimentale in laboratorio anche per incentivare un atteggiamento partecipativo e lo sviluppo dell'attitudine al lavoro di gruppo. La trattazione delle problematiche affrontate si avvale così di una metodologia integrata tra attività pratico-sperimentale ed elaborazione teorica. Dall'a.s. 2019/2020 sono attivati già dalla fine di ottobre corsi di potenziamento di matematica.

3.5.3 Potenziamento delle competenze digitali

Il Liceo, sulla scorta di quanto previsto dal PNSD – Piano Nazionale Scuola Digitale, ha elaborato il documento complessivo della scuola che contiene gli elementi di novità per digitalizzazione e tecnologie per incrementare le competenze digitali degli alunni con una serie di azioni, sulla base della esperienza maturata in diversi anni con le classi della sezione di robotica:

- *estensione a **tutte le classi del biennio*** di attività che sviluppino competenze digitali, come previsto dal MIUR;
- *realizzazione di una nuova rete Lan Wlan-Progetto Innovazione digitale;*
- *esercizio nell'uso di fogli di calcolo (Excel e altri);*
- *utilizzo di piattaforme di uso comune in ambienti scientifici;*
- *utilizzo di interfacce basiche di programmazione visuale (ad esempio Scratch per gli alunni del primo anno);*
- *costituzione del laboratorio di Robolab in orario extracurricolare;*
- *corso di programmazione C in orario extracurricolare;*
- *inserimento nella programmazione didattica di queste tematiche: i diritti della rete, a partire dalla Dichiarazione per i Diritti in Internet redatta dalla Commissione per i diritti e i doveri relativi ad Internet della Camera dei Deputati; l'educazione ai media e alle dinamiche sociali online (social network), l'arte digitale e la creatività digitale.*

3.5.4 Potenziamento della lingua inglese

“Liceo scientifico-opzione English PLUS”

Il progetto “English Plus”, che nasce da un'attenta analisi dei bisogni del territorio in cui il Liceo Democrito è inserito, offre corsi il cui principale obiettivo è il potenziamento della lingua inglese con eventuale accesso agli esami di certificazione Cambridge.

Le classi coinvolte nel progetto sono **classi di biennio: prime** e, a scorrimento, **classi seconde**.

Saranno attivate, su richiesta, non più di due sezioni, previo pagamento di un ulteriore contributo stabilito dal Consiglio di istituto. La costituzione delle classi prime (al massimo due) è subordinata ad un numero minimo di 27 allievi, salvo deroghe previste dalla normativa vigente, selezionati da una graduatoria costituita sulla base dei criteri stabiliti dal Consiglio di istituto, fermo restando che il voto in lingua inglese riportato nello scrutinio intermedio del secondo anno della scuola secondaria di I grado dovrà almeno essere almeno 7 (prerequisito).

Nelle classi English Plus alle tre ore curricolari verrà aggiunta una quarta ora di potenziamento svolta dai docenti di lingue dell'organico potenziato, in orario 13.10-14.10, secondo calendario che verrà predisposto dal Dipartimento di lingue.

I docenti utilizzati nelle ore di potenziamento saranno, ove possibile, gli stessi docenti titolari della classe.

A tal fine all'inizio dell'anno scolastico verrà elaborata una programmazione didattica strutturata in modo tale da consentire agli studenti di potenziare le quattro abilità in linea con l'European framework.

Sarà adottato un testo unico nelle due classi prime valido sia per le ore curricolari che di potenziamento.

Solo se richiesto dal dipartimento di lingue si valuterà l'opportunità di un affiancamento durante un'ora di lingua inglese di un esperto madrelingua.

Considerato che le università richiedono certificazioni conseguite in un tempo sempre più recente, se non addirittura nell'anno stesso di corso, il dipartimento consiglia di conseguire la certificazione almeno del livello FIRST nel quarto se non addirittura nel quinto anno di liceo. Questo anche alla luce del fatto che per i prossimi esami di stato si prevede una prova Invalsi per l'inglese, che generalmente segue i pattern delle prove certificative.

Il conseguimento di un livello inferiore PET può essere consigliato solo se considerato come un trampolino di lancio per certificazioni superiori.

Liceo Classico – opzione IGCSE attiva fino all'a.s. 2020/2021 solo per la classe prima IGCSE dell'a.s. 2019/2020

Liceo Classico-opzione ESAC a partire dall'a.s. 2020/2021 solo per una classe prima

IGCSE è la certificazione internazionale destinata agli studenti dai 14 ai 16 anni, che prevede l'utilizzo della lingua inglese per l'apprendimento di una o più discipline scolastiche, offrendo agli studenti un percorso formativo di eccellenza in una prospettiva internazionale.

Il Liceo Democrito è centro autorizzato EDEXCEL per poter erogare esami IGCSE, grazie ai requisiti di qualità e serietà dell'insegnamento e apprendimento, alla chiarezza della missione, ai valori educativi prefissati, e all'attenta osservanza delle norme di sicurezza.

Il corso IGCSE termina con le classi seconde dell'a.s. 2020-2021. In queste classi si inserisce, ove richiesto dal Dipartimento di lingue, l'esperto di madrelingua durante 1 ora di Mathematics ed 1 ora di Geography.

A partire dall'a.s. 2020-2021, per garantire un servizio più efficace e continuo con l'utilizzo di personale interno alla scuola, per fornire un migliore raccordo con le discipline stesse di indirizzo classico, per valorizzare e potenziare le competenze linguistiche, con particolare riferimento alla lingua inglese, considerata una delle competenze di base che ogni cittadino europeo dell'UE deve acquisire per migliorare le proprie opportunità di istruzione e impiego, per iniziare a dare attuazione alla legge 20 agosto 2019, n. 92, che introduce nelle scuole di ogni ordine e grado del sistema nazionale di istruzione l'insegnamento trasversale dell'educazione civica, **ma soprattutto per formare cittadine e cittadini attivi e partecipi, consapevoli dei loro diritti e dei loro doveri**, e diffondere i valori della Costituzione e quelli dell'integrazione europea, in sostituzione di una futura prima IGCSE, verrà attivata una sola classe prima del Liceo classico "ESAC" -**English Skills for Active Citizenship: raising the citizens for Tomorrow** - così strutturata:

- I anno **English as a second language nelle 3 ore curricolari di lingua inglese** e 1 ora di potenziamento (che si svolgerà dalle 13.10 alle 14.10) con docente di lingua inglese e, su richiesta del Dipartimento di lingue, eventuale esperto madrelingua in compresenza;
- II anno **English as a second language nelle 3 ore curricolari di lingua inglese** e 1 ora di potenziamento (che si svolgerà dalle 13.10 alle 14.10) con docente di lingua inglese e, su richiesta del Dipartimento di lingue, eventuale esperto madrelingua in compresenza; durante questa ora si introdurrà la disciplina GLOBAL CITIZENSHIP;
- III/IV anno: In una delle 3 ore curricolari di lingua inglese il docente di lingua inglese, con l'eventuale compresenza (deve essere richiesta dal Dipartimento di lingue) di un esperto di

disciplina di Global Citizenship o di madrelingua, impartirà anche l'insegnamento di GLOBAL CITIZENSHIP.

Gli esami si svolgeranno, su richiesta degli alunni, secondo il seguente ordine:

- III anno esame IGCSE per English as a second Language;
- IV anno esame IGCSE di Global Citizenship.

Per la disciplina Global Citinzenship si prevede la collaborazione con il docente di Storia e Filosofia per la scelta degli argomenti da affrontare.

Si precisa che la certificazione **English as a second Language** equivale (in base al risultato raggiunto) ad un livello b2/c1 ed è riconosciuta come attestazione della conoscenza della lingua inglese, necessaria per l'ammissione sia in diversi atenei italiani con corsi in lingua inglese che in atenei internazionali.

I docenti delle discipline suindicate sono docenti di lingua inglese inseriti nell'organico dell'autonomia del Liceo Democrito.

Per quanto riguarda i prerequisiti di ammissione alla classe prima ESAC si richiede l'aver ottenuto una valutazione in Inglese pari o superiore al 9 nella scheda di valutazione finale del secondo anno della scuola secondaria di primo grado; per quanto concerne eventuali ulteriori criteri di ammissione si dovrà far riferimento a quanto stabilirà il Consiglio di istituto. I costi aggiuntivi per le famiglie consistono in un ulteriore contributo stabilito dal Consiglio di istituto, escluse le tasse di esame e l'acquisto dei libri.

Giova specificare che in quest'Area il Liceo Democrito ha ottenuto riconoscimenti Nazionali e Internazionali:

- **Label** - Il Liceo è risultato vincitore del LABEL 2013, riconoscimento che viene assegnato ogni anno ai progetti più innovativi realizzati nell'ambito della formazione linguistica e nel settore professionale.
- **Unesco** - Il Liceo Democrito è stato ammesso a far parte della Rete Nazionale U.N.E.S.C.O. – Italia. Il Liceo ha presentato alla rete Nazionale UNESCO il Progetto " OurRights - OurDuties " e "Co2co" grazie alla valutazione positiva del quale ha ricevuto il riconoscimento di " Member of Associated Schools".
- **"Ambasciatrice del Parlamento Europeo" 2017** - Riconoscimento per il grande impegno nello sviluppo dei progetti europei.
- **Certificato di Qualità Nazionale eTwinning** – Riconoscimento per il progetto "Teaching Shakespeare's Hamlet #eTwinclusion" svolto nell'anno scolastico 2017/2018. Il riconoscimento del Certificato di Qualità Nazionale permetterà al progetto di concorrere al Premio Nazionale eTwinning e al Certificato di Qualità europeo, prerequisito necessario per poter ambire ai Premi europei eTwinning, massimo riconoscimento della community per i progetti.
- **"e.Twinning School Label 2019/2020"** _Riconoscimento per l'impegno dimostrato dal nostro Liceo come team, per l'alto numero di progetti portati a termine di cui alcuni hanno ricevuto il "Quality label" Italiano e Europeo, per gli eventi organizzati e la partecipazione a seminari. L'annuncio ufficiale è stato fatto sul Portale INDIRE e sui nuovi canali della Commissione Europea: *"Congratulations for being an example for all the other schools: we count on your dedication and commitment to promote eTwinning and its values"*.

3.5.3 Progetti

I progetti realizzati dalla nostra scuola sono stati modulati in aree.



Area umanistica

Cfr. Art. 1 Comma 7 r, Legge 107/2015: «alfabetizzazione e perfezionamento dell'italiano come lingua seconda attraverso corsi e laboratori per studenti di cittadinanza o di lingua non italiana, da organizzare anche in collaborazione con gli enti locali e il terzo settore, con l'apporto delle comunità di origine, delle famiglie e dei mediatori culturali».

Cfr. Art. 1 Comma 7 c, Legge 107/2015: «potenziamento delle competenze nella pratica e nella cultura musicale, nell'arte e nella storia dell'arte, nel cinema, nelle tecniche e nei media di produzione e di diffusione delle immagini e dei suoni, anche mediante il coinvolgimento dei musei e degli altri istituti pubblici e privati operanti in tali settori».

Cfr. Art. 1 Comma 7 m, Legge 107/2015: «valorizzazione della scuola intesa come comunità attiva, aperta al territorio e in grado di sviluppare e aumentare l'interazione con le famiglie e con la comunità locale, comprese le organizzazioni del terzo settore e le imprese».

❖ INVITO A TEATRO

Il progetto ha lo scopo di avvicinare gli alunni all'arte del teatro da un lato e dall'altro di utilizzare il teatro come veicolo privilegiato di argomenti che possono avere sia una ricaduta didattica sia un'importanza per la crescita personale degli studenti. Si opererà una selezione degli spettacoli che terrà conto della qualità delle offerte e dei temi trattati

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Contardi

❖ LABORATORIO TEATRALE

Il laboratorio propone agli allievi un percorso che si muove tra le diverse espressioni artistiche che concorrono a realizzare, sulla scena, la sintesi teatrale (interpretazione e racconto, movimento scenico, canto teatrale, recitazione su musica, esercizi di dizione).

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Proff. Quircio – Pagliaro

❖ RECUPERO E POTENZIAMENTO LINGUISTICO

Attività rivolta agli studenti che presentino carenze o difficoltà linguistico-espressive con interventi in orario curricolare ed extra attraverso l'articolazione del gruppo classe.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Docenti discipline

❖ CORSI E PERCORSI DI ITALIANO L2

Impostazione/attivazione di percorsi (anche in *peer education*) dedicati in particolare ad alunni non italofofoni, di recente immigrazione o in trasferimento o temporaneamente residenti in Italia.

La presenza di alunni stranieri nel Liceo Democrito, immigrati con le proprie famiglie o per lo svolgimento dell'anno di studio all'estero, aumenta di anno in anno, per cui, sempre nell'ottica dell'inclusione, si rende necessario attivare un percorso di lingua italiana a vari livelli: base per i principianti e di recupero delle abilità grammaticali per coloro che invece si trovano in Italia da più tempo.

Destinatari

Alunni specifici

Responsabile

Prof.ssa Tedeschi

❖ GIORNALINO DEL DEMOCRITO

Si prevede la realizzazione di una redazione composta da alcuni ragazzi del Liceo coordinati dalla prof.ssa Daniela Di Mola. Mensilmente, a partire dal mese di novembre e fino a maggio, la redazione produrrà un giornalino della scuola che sarà pubblicato sul sito della scuola, su un Blog e anche in forma cartacea. Il giornalino accoglierà news, approfondimenti, curiosità legate al territorio, ma anche reportage delle attività della scuola.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Di Mola

❖ DIREGIOVANI

Il Democrito ha aderito al progetto "La scuola fa notizia. Se i giovani la scrivono i giovani la leggono", promosso da Diregiovani.it e l'agenzia di stampa Dire che ci offre la possibilità di avere una redazione e pubblicare su una piattaforma on-line non solo testi, ma anche disegni, foto, audio e video.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Di Mola

❖ COLLOQUIA DEMOCRITEA

Il progetto prevede lo svolgimento, ciclico e annuale, di lezioni-conferenze aperte alle classi quinte, tenute dai docenti dell'Istituto, su tematiche di letteratura italiana, latina e greca, anche in ottica comparatistica.

Destinatari

Classi Quinte

Responsabile

Prof. Fantini

❖ NOTTE NAZIONALE DEL LICEO CLASSICO

Durante questo evento, i Licei classici aprono le porte alla cittadinanza e mostrano la vitalità e l'attualità della cultura classica per dimostrare la passione che anima studenti e docenti impegnati in questo indirizzo di studi. La notte Nazionale si propone di rendere visibile la libera inventiva e creatività degli studenti.

Destinatari

Gruppi classe Liceo classico

Responsabile

Prof.ssa Di Ridolfo

❖ CAFFÈ FILOSOFICO

Il progetto, nel corso dell'anno scolastico, prevede:

- a) la lettura autonoma, da parte degli studenti, di tre saggi su questioni riguardanti la società attuale o problematiche giovanili;
- b) tre incontri in orario pomeridiano in cui gli studenti condividono le riflessioni maturate e su di esse si confrontano.
- c) due incontri in orario curricolare con gli autori dei saggi con il coinvolgimento delle classi del Liceo classico e scientifico che scelgono di leggere i testi proposti e partecipano agli incontri pomeridiani.

I testi che verranno presi in considerazione sono:

- 1) Pietro del Soldà, *Non solo di cose d'amore*, Marsilio 2018;
- 2) Donatella Di Cesare, *Sulla vocazione politica della filosofia*, Bollati Boringhieri, 2018;
- 3) Ermanno Bencivenga, *La stupidità del male*, Feltrinelli, 2019;
- 4) Marco Balzano, *Le parole sono importanti*, Einaudi, 2019.

Destinatari

Classi Triennio

Responsabile

Proff.sse Argese – Forzano

❖ PRATICA E CONSULENZA FILOSOFICA

In collaborazione con l'Università degli Studi Roma 3- Dipartimento di Filosofia, Comunicazione e Spettacolo-Master in Consulenza filosofica- docente e consulente filosofico sperimentano in classe le pratiche filosofiche volte a stimolare negli studenti l'interesse verso gli altri e il mondo attraverso l'approfondimento e il dialogo socratico.

Destinatari

Classi Terze

Responsabile

Prof.ssa Rigatuso

❖ OLIMPIADI DI FILOSOFIA

Si tratta di una competizione promossa dal MIUR con la Società Filosofica Italiana, in collaborazione con il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale ed altri enti e istituzioni nazionali e internazionali. Ci sono diverse fasi selettive a cui partecipano studenti da tutta Italia e non solo. La gara si articola in due distinti canali, A (in lingua italiana) e B (in lingua straniera), che seguono percorsi paralleli e danno luogo a due diverse selezioni. Si prevede un'unica prova scritta, consistente in un saggio di argomento filosofico, a scelta fra quattro tracce.

Destinatari
Classi Triennio

Responsabile
Prof.ssa Forzano

❖ **XI OLIMPIADE DELLA CULTURA E DEL TALENTO**

Partecipazione alle XI° “Olimpiadi della Cultura e del Talento”, manifestazione ad iscrizione gratuita rivolta agli studenti degli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore europei che si confrontano con i propri pari in una serie di incontri e competizioni di difficoltà crescente.

Destinatari
Gruppi classe

Responsabile
Prof.ssa Rigatuso

❖ **LUDI LUISIANI**

Verranno selezionate le eccellenze delle classi terze, per formare delle squadre assortite che si cimenteranno in 4 prove: cruciverba, proverbi latini, fumetto, puzzle. La 5 prova invece sarà individuale e prevedrà la traduzione senza vocabolario in 20 minuti di un brano tratto dal *De Bello Gallico* di Cesare.

Destinatari
Classi Terze

Responsabile
Prof.ssa Fossi

❖ **PREMIO DE STEFANI**

Il progetto consiste nella partecipazione a un concorso letterario e artistico aperto agli alunni delle Scuole superiori del X Municipio di Roma e a tutte le scuole che faranno richiesta di partecipazione.

Destinatari
Gruppi classe

Responsabile
Prof.ssa Todarello

❖ **PREMIO CURCIO PER LE ATTIVITÀ CREATIVE**

Partecipazione al concorso nazionale proposto dalla Casa editrice Armando Curcio. Le classi vengono invitate a realizzare prodotti culturali, anche su supporti digitali, in relazione a tematiche sempre nuove e di attualità. La premiazione dei lavori migliori avviene durante una cerimonia pubblica all'interno di sale storiche di Roma.

Destinatari
Gruppi classe

Responsabile
Prof.ssa Guarini

❖ **LABORATORIO DI MUSICA DIGITALE**

Il progetto, che si svolgerà negli ambienti della scuola in orario pomeridiano e coinvolgerà tutti gli studenti interessati allo sviluppo creativo in ambito musicale, mira allo sviluppo delle capacità espressive e della creatività degli alunni, oltre che al potenziamento delle loro competenze digitali.

Destinatari
Gruppi classe

Responsabile
Prof. Isola

❖ IL CORO DEL DEMOCRITO

Il progetto del Coro scolastico aperto anche ai genitori rappresenta un'esperienza formativa che coinvolge la sfera cognitiva, affettiva e sociale, induce il senso di comunità e favorisce le relazioni interpersonali, valorizzando anche le differenti individualità che ne fanno parte.

Destinatari

Gruppi classe, docenti, personale ATA, genitori

Responsabile

Prof. Isola

❖ CORSO DI VIDEO MAKING

Il corso di tipo beginners, propedeutico per tutti coloro che intendono partecipare al "Make it Easy Challenge", intende offrire ai ragazzi gli strumenti essenziali per costruire e montare un video.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof. Isola

❖ ABC CINEMA&STORIA – CINEMA&SOCIETÀ

Il Progetto ABC Arte Bellezza Cultura è rivolto alla formazione culturale delle giovani generazioni. Attraverso l'uso didattico del cinema d'autore del secondo dopoguerra italiano e del cinema a sfondo sociale di epoca più recente, con i Progetti scuola si coinvolgono i giovani studenti ad approfondire la Storia del secondo Novecento italiano e i problemi della contemporaneità attraverso i titoli delle pellicole più importanti e con l'aiuto degli stessi protagonisti e degli interpreti dei film, quali registi, autori, sceneggiatori, attori, storici, sociologi ed esperti di discipline diverse. La Regione Lazio propone da anni alle scuole superiori il progetto ABC Cinema&Storia – Cinema&Società, ogni anno organizza una giornata di formazione per i docenti e propone, attraverso 5 film storici e 5 film di attualità, percorsi di studio per avvicinare i ragazzi alla nostra storia e ai problemi della nostra società e potenziare la loro creatività.

Destinatari

Triennio Liceo classico

Responsabile

Prof.ssa Rigatuso

❖ ART AND ENVIRONMENT

Il progetto prevede la realizzazione di un murales, l'abbellimento dell'Auditorium e la sistemazione delle aree verdi per la riqualificazione dell'ambiente scolastico all'interno dell'Istituto.

Il lavoro sarà suddiviso in tre fasi:

1. Acquisizione delle informazioni riguardanti la Street Art (*comprensione del vocabolario, delle motivazioni e degli strumenti di lavoro*). Dipartimento di Arte.
2. Presentazione in lingua inglese del movimento artistico.
3. Riqualificazione dell'Auditorium con la realizzazione del murales e delle aree verdi. Realizzazione di foto e video del lavoro svolto dai ragazzi.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Proff. Ruvolo – Lombardo

❖ DIDATTICA ALTERNATIVA

Da anni gli studenti del Liceo, in modo autonomo ma con il sostegno di alcuni docenti, elaborano, nell'ambito di un progetto didattico, un programma di interventi, dibattiti e laboratori, scelti e proposti con esperti individuati dagli alunni in collaborazione con i docenti e il Dirigente Scolastico ed approvati dal Consiglio d'Istituto. I temi degli incontri e il periodo di interruzione della didattica saranno individuati da una commissione mista, preferibilmente per un massimo di due giorni nel mese di gennaio, come deliberato nel corso della riunione per l'adozione del PTOF.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Docenti



Area scientifica

Cfr. Art. 1 Comma 7 b, Legge 107/2015: «potenziamento delle competenze matematico-logiche e scientifiche».

Cfr. Art. 1 Comma 7 h, Legge 107/2015: «sviluppo delle competenze digitali degli studenti, con particolare riguardo al pensiero computazionale, all'utilizzo critico e consapevole dei social network e dei media nonché alla produzione e ai legami con il mondo del lavoro».

Cfr. Art. 1 Comma 7 i, Legge 107/2015: «potenziamento delle metodologie laboratoriali e delle attività di laboratorio».

Cfr. Art. 1 Comma 7 m, Legge 107/2015: «valorizzazione della scuola intesa come comunità attiva, aperta al territorio e in grado di sviluppare e aumentare l'interazione con le famiglie e con la comunità locale, comprese le organizzazioni del terzo settore e le imprese».

❖ SEMINARI SCIENTIFICI PRESSO ENTI UNIVERSITARI O PRESSO L'ISTITUTO

Il progetto prevede l'organizzazione di una serie di conferenze o spettacoli scientifici da svolgersi presso il nostro istituto al fine di ampliare le conoscenze nel campo scientifico, sviluppare la curiosità verso tematiche attuali, stimolare il dibattito. Le conferenze in orario antimeridiano potranno essere aperte al territorio al fine di far divenire la scuola un punto di aggregazione e un polo scientifico per la comunità. Il progetto prevede inoltre la diffusione a mezzo sito web delle notizie di conferenze che si terranno nei principali atenei o enti scientifici di Roma, prenotando i posti per gli studenti che potranno recarsi in loco individualmente.

Destinatari

Classi Triennio

Responsabile

Proff.sse Benedetto-Bolzanello-Cesari

❖ MAKE IT EASY

Obiettivo del progetto è promuovere la divulgazione di specifici argomenti didattici nell'ambito delle materie scientifiche come Fisica, Scienze e Matematica in lingua inglese, attraverso la realizzazione

di video tematici che evidenzino la capacità di comunicare l'essenza di idee o teorie complesse in modo semplice e immediato, al fine di stimolare il pensiero creativo degli studenti (concetto di “flip teaching”).

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Gioffré

❖ **RECUPERO E POTENZIAMENTO MATEMATICA**

Attività rivolta agli studenti che presentino carenze o difficoltà in matematica con interventi in orario curricolare ed extra attraverso l'articolazione del gruppo classe.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Docenti discipline

❖ **NOTTE BIANCA DEL LICEO SCIENTIFICO**

Significativa iniziativa organizzata da alunni e docenti del Liceo scientifico per valorizzare le attività e le peculiarità degli studenti, che in questa occasione hanno modo di approfondire il proprio senso di appartenenza a una comunità e di approfondire alcune delle loro principali inclinazioni didattiche.

Destinatari

Gruppi classe Liceo scientifico

Responsabile

Proff. Fossi - Mariani

❖ **COMPETIZIONE INTERNA DI MATEMATICA**

La competizione interna di matematica ha come obiettivo quello di valorizzare e mettere in risalto le eccellenze presenti nell'istituto, stimolando gli alunni attraverso un sano spirito di competizione.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof. Benedetto

❖ **GIOCHI DELLA CHIMICA**

Partecipazione (a titolo gratuito) alle prove selettive dei Giochi della Chimica.

Destinatari

Classi Triennio

Responsabile

Prof.ssa Mari

❖ **OLIMPIONICI D'INFORMATICA**

Il progetto mira allo sviluppo delle competenze digitali degli studenti, con particolare riguardo al pensiero computazionale, all'utilizzo critico e consapevole del linguaggio di programmazione C nonché alla preparazione per le Olimpiadi dell'Informatica.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof. Falato

❖ DIDATTICA DELLE SCIENZE

Corsi di divulgazione scientifica teorico pratici e attività sperimentali di laboratorio per gli studenti: una serie di esperienze per conoscere e approfondire, mediante attività pratiche, vari aspetti della biologia.

Destinatari

Classi Triennio

Responsabile

Prof.ssa Denora

❖ PLANETARIO: IL CIELO IN UNA SCUOLA

Viaggio tra i corpi celesti e i fenomeni fisici del Cosmo all'interno della Cupola del Planetario itinerante.

Destinatari

Classi Biennio

Responsabile

Prof.ssa Epifania

❖ OLIMPIADI DI SCIENZE

Partecipazione (a titolo gratuito) alle prove selettive delle Olimpiadi delle Scienze, sezione Biologia.

Destinatari

Classi Triennio

Responsabile

Prof.ssa Epifania

❖ OLIMPIADI DI MATEMATICA

Partecipazione alle Olimpiadi di Matematica: si tratta di gare di soluzione di problemi matematici elementari. I partecipanti devono trovare tecniche creative per risolvere problemi mai visti prima e ideare nuove dimostrazioni.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Lupattelli

❖ OLIMPIADI DI FISICA

Le Olimpiadi Italiane della Fisica sono competizioni a carattere individuale, che hanno come scopo principale la diffusione fra i giovani dell'interesse per la fisica, dando l'opportunità di affrontare problemi diversi, nella forma, da quelli incontrati a scuola.

Destinatari

Classi Triennio

Responsabile

Prof. Santini

❖ INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Il progetto prevede la realizzazione dell'infrastruttura di rete LAN/WLAN e lo studio di una proposta per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche con l'obiettivo di favorire prassi strategiche per modelli didattici innovativi. L'iniziativa è propedeutica a tutta una serie di attività didattiche con forte ricaduta sulla formazione degli studenti e vuole dare un contributo all'innovazione tecnologica e produttiva attraverso la costruzione di un rapporto virtuoso di confronto e trasferimento tra i Know how operativo e i saperi disciplinari.

Destinatari

Tutta la comunità scolastica

Responsabile

Prof.ssa Bolzanello

❖ **ROBOLAB**

Il progetto, ormai divenuto tradizionale nell'offerta formativa del presente Liceo, intende offrire agli studenti approfondimenti circa il coding e la stampa 3D, oltre che la possibilità di costruire dei prototipi automatizzati.

Destinatari

Gruppo classe

Responsabile

Prof. D'Alessio



Area Internazionalizzazione

Cfr. Art. 1 Comma 7 a, Legge 107/2015: «valorizzazione e potenziamento delle competenze linguistiche, con particolare riferimento all'italiano nonché alla lingua inglese e ad altre lingue dell'Unione europea, anche mediante l'utilizzo della metodologia Content language integrated learning».

❖ **DIDATTICA IN TEATRO**

Il laboratorio teatrale in lingua inglese offre allo studente un contesto ideale per l'acquisizione e l'apprendimento della lingua straniera. Il teatro, grazie ai suoi strumenti, crea un ambiente in cui è possibile lasciarsi andare permettendo così di abituarsi ad un uso naturale della lingua inglese.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.sse Tenaglia – Pisani

❖ **ENJOY READING**

Potenziare le abilità di lettura e, attraverso successive attività di scrittura e presentazione, sviluppare le competenze comunicative in lingua inglese. Disponendo di letture graduate per difficoltà, il progetto mira a valorizzare le eccellenze e al contempo a svolgere attività di recupero che consentano di intervenire sull'abbassamento dei livelli di ansia, sulla motivazione e sulla condivisione delle informazioni.

Destinatari

Classi Biennio

Responsabile

Prof.ssa Tenaglia

❖ **ERASMUS PLUS KA2**

Partenariati strategici per la mobilità studentesca per il biennio 2018/2020:

- **“I-City”** lo sviluppo di una città ideale (paesi coinvolti Italia, UK, Spagna, Portogallo Turchia, Romania).
- **“YEAH”** salvaguardia del “Benessere/ Wellness” (paesi coinvolti Olanda, Austria, Finlandia, Spagna e Italia).
- **“Fly me to the moon”** Spazio e arte (paesi coinvolti: Italia, Francia, Olanda, Turchia).

Destinatari
Gruppi classe

Responsabile rispettivamente:
Proff.sse Tenaglia-Pisani-Gresia

❖ **E.TWINNING**

Scambio virtuale su piattaforme Indire. Nata nel 2005 su iniziativa della Commissione Europea e attualmente tra le azioni del Programma Erasmus+ 2014/2020 eTwinning si realizza attraverso una piattaforma informatica che coinvolge i docenti facendoli conoscere e collaborare in modo semplice, veloce e sicuro, sfruttando le potenzialità del web per favorire un'apertura alla dimensione comunitaria dell'istruzione e la creazione di un sentimento di cittadinanza europea condiviso nelle nuove generazioni.

Destinatari
Gruppi classe

Responsabile
Prof.sse Gresia – Tenaglia – Natalini

❖ **JUVENES TRANSLATORES**

Concorso di traduzione per le scuole secondarie dell'Unione Europea.

Destinatari
Gruppi classe

Responsabile
Prof.ssa Lombardo

❖ **CAMPIONATO NAZIONALE DELLE LINGUE**

La scuola di Lingue e Letterature Straniere dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, in collaborazione con il Centro linguistico d'Ateneo, propone una competizione formativa nell'ambito dell'insegnamento e dell'apprendimento delle lingue straniere rivolta agli studenti iscritti all'ultimo anno delle scuole secondarie di secondo grado e ai docenti di lingua dell'intero territorio nazionale.

Destinatari
Classi Quinte

Responsabile
Prof.ssa D'Appollonio

❖ **MODEL UNITED NATIONS (IMUN)**

Sono incontri internazionali di studenti, in inglese, aventi come scopo la comprensione del funzionamento dei meccanismi degli organi delle Nazioni Unite attraverso lo svolgimento di una simulazione pratica di un'Assemblea Generale.

Destinatari
Gruppi classe

Responsabile
Prof.ssa Franchi

❖ **MOBILITÀ INTERNAZIONALE INDIVIDUALE**

Il liceo Democrito non organizza esperienze di mobilità internazionale individuale, ma favorisce incontri per dare a studenti e famiglie una corretta informazione sulle opportunità disponibili di studio all'estero offerte anche da Enti, Organizzazioni, Agenzie.

Le esperienze di studio e formazione all'estero degli studenti, **che possono avere durata annuale o di alcuni mesi**, sono considerate parte integrante dei percorsi di istruzione e formazione. Partecipare ad esperienze di studio e formazione all'estero significa sviluppare risorse cognitive, affettive e relazionali, portando a riconfigurare valori, identità, comportamenti e apprendimenti secondo registri

differenti ed acquisendo doti di autonomia ed indipendenza degne di rilievo. **Il Liceo Democrito, in linea con il MIUR, suggerisce di escludere dall'effettuazione di esperienze all'estero gli alunni frequentanti l'ultimo anno dei corsi di studio, in vista della preparazione agli Esami di Stato.**

Destinatari

Classi terze e quarte

Responsabile

Prof.ssa Franchi

❖ **SCAMBI/STAGE CULTURALI**

Il progetto, che mira alla realizzazione di scambi culturali con scuole estere, consente di approfondire la conoscenza della lingua inglese ed una maggiore consapevolezza della cittadinanza europea dei ragazzi.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Pisani

❖ **SIMULAZIONI ONU ASSOCIAZIONE DIPLOMATICI "CHANGE THE WORLD"**

Il percorso delle simulazioni offre agli studenti un modello di confronto inclusivo fondato sul rispetto di ogni diversità di orientamento religioso, di razza, di orientamento politico, allenandoli alle competenze trasversali per il mondo del lavoro globale. Sono previste borse di studio per le Simulazioni a New York.

Destinatari

Classi Triennio

Responsabile

Prof.ssa Pisani

❖ **PROGETTO UNESCO**

Il Progetto della rete internazionale delle scuole associate all'UNESCO nasce a Parigi nel 1953 con lo scopo di rafforzare l'impegno delle nuove generazioni nella promozione della comprensione internazionale e della pace sulla base di progetti pilota. La principale finalità del Progetto, meglio conosciuto sotto le sigle ASP (Associated Schools Project), SEA (Système des Ecoles Associées) o PEA (Programa de Escuelas Asociadas), è quella di formare le giovani generazioni sui valori unescani.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Tenaglia



Area inclusione

Cfr. Art. 1 Comma 7 p, Legge 107/2015: «valorizzazione di percorsi formativi individualizzati e coinvolgimento degli alunni e degli studenti».

❖ FACCIAMO LA DIFFERENZA 3

In continuità con i precedenti anni scolastici, il progetto "Facciamo la differenza3" ha come obiettivo il successo formativo, la piena realizzazione della personalità dell'alunno e la completa inclusione sociale e lavorativa della persona con disabilità o in situazione di svantaggio. L'attività d'inclusione sarà conseguita mediante un processo globale che, lontano dalle logiche assistenzialistiche volte alla copertura delle ore di permanenza a scuola, garantisca il supporto di tutta la comunità scolastica, promuovendo la cultura dell'inclusione di tutta la scuola. A tal fine sarà fondamentale la collaborazione con le famiglie, con la ASL e con tutti i servizi del territorio che hanno in carico gli studenti per garantire una precisa individuazione dei bisogni ed una puntuale strutturazione dei Piani Educativi Individualizzati o Personalizzati a seconda delle esigenze emerse. Le ore di assistenza specialistica si esplicheranno in azioni, coerenti con il PEI o il PDP dei destinatari, dirette non solo agli alunni in difficoltà ma al complesso scuola nelle attività di didattiche laboratoriali integrate, nelle uscite didattiche, nei viaggi d'istruzione e nelle attività dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Bianchini



Area Cittadinanza attiva

Cfr. Art. 1 Comma 7 d, Legge 107/2015: «sviluppo delle competenze in materia di cittadinanza attiva e democratica attraverso la valorizzazione all'educazione interculturale e alla pace, il rispetto delle differenze e il dialogo tra le culture, il sostegno dell'assunzione di responsabilità, nonché della solidarietà e della cura dei beni comuni e della consapevolezza dei diritti e dei doveri; potenziamento delle conoscenze in materia giuridica ed economico - finanziaria e di educazione alla auto-imprenditorialità».

Cfr. Art. 1 Comma 7 e, Legge 107/2015: «sviluppo di comportamenti responsabili ispirati alla conoscenza e al rispetto della legalità, della sostenibilità ambientale, dei beni paesaggistici, del patrimonio e delle attività culturali».

Educare alla cittadinanza e alla legalità è il cardine del lavoro educativo-didattico della Scuola Secondaria a partire dallo studio teorico, integrandolo con la pratica quotidiana, con il rispetto delle regole, l'assunzione di responsabilità individuale e del gruppo classe, la socializzazione e la pratica del supporto a chi ha bisogno, la solidarietà e il volontariato, il dono di sé e del proprio tempo, lo studio della storia e la **pratica della democrazia**.

La scuola è da sempre attenta a rilevare e migliorare le competenze chiave di cittadinanza degli studenti attraverso un controllo continuo dei risultati acquisiti, del comportamento degli studenti e del rispetto delle regole. Per promuovere le competenze civiche e il rispetto delle regole, si concordano obiettivi socio-comportamentali comuni, incentivando la partecipazione degli studenti a vari progetti di volontariato e di **educazione alla legalità**.

Diverse iniziative attuate dal nostro liceo mirano anche a prevenire l'aggressività e il **bullismo**.

Nello specifico:

- un referente di Istituto coordina le iniziative di prevenzione e contrasto del cyberbullismo nelle scuole e si occupa della realizzazione delle azioni programmate con gli studenti;

-
- i Docenti diffondono buone pratiche educative e propongono usi positivi delle tecnologie e segnalare tempestivamente situazioni di disagio;
 - le famiglie vigilano sul comportamento dei figli e contribuiscono alla loro formazione e informazione, sono informate sulle iniziative della scuola e sui provvedimenti disciplinari e collaborano con gli altri enti e le altre Istituzioni per promuovere l'uso responsabile delle tecnologie; gli alunni, che partecipano attivamente alle iniziative della scuola, imparano i comportamenti virtuosi e si impegnano a divulgarli a loro volta in attività' di peer-education e tutoring;
 - il Territorio, composto da Associazioni ed Istituzioni e Forze dell'Ordine collaborano con la scuola e gli altri soggetti fin qui descritti in un'ottica di prevenzione fattiva e propositiva del fenomeno.

La nostra scuola, nel tema specifico della **prevenzione di bullismo e cyberbullismo**, programma molteplici attività, tra cui:

- incontri con operatori del Tribunale dei minori;
- incontri con operatori delle Forze dell'ordine;
- incontri sulla gestione dei conflitti gestiti dalla psicologa di Istituto;
- partecipazione a spettacoli teatrali sulle tematiche del bullismo e del cyberbullismo.

Sono inoltre previsti molteplici progetti curricolari ed extracurricolari atti a sviluppare una corretta **coscienza civica e una partecipazione propositiva nella società**. In particolare, si sottolinea la Collaborazione – partenariato con lo sportello antiusura e antiracket di Ostia.

Particolare attenzione è dedicata dal nostro Liceo anche alla **solidarietà e al volontariato**, nel convincimento che solo creando una cultura della solidarietà si può accogliere e valorizzare la diversità e sostenere l'integrazione. Il Volontariato vuole offrire ai ragazzi liceali uno spazio in cui sperimentare che attraverso il loro agire possono contribuire al bene altrui, ma anche al proprio. L'obiettivo è di creare relazioni positive che favoriscano il maturare di una coscienza sociale attenta ai più deboli e indifesi e che oltrepassi tutte le diversità etniche, sociali, culturali, fisiche e religiose. I dati relativi alla partecipazione degli studenti alle attività di Volontariato mostrano che circa 200 alunni sono coinvolti nei vari progetti e fanno da contraltare all'immagine di alcune indagini sociologiche che rappresentano una realtà giovanile estranea e indifferente a quanto la circonda, chiusa in se stessa.

❖ **MEMORIE**

Il progetto si propone di affrontare tematiche ed eventi del passato, soprattutto del XX secolo, che sono parte della memoria collettiva e che hanno contribuito a sviluppare la coscienza dell'inalienabilità dei diritti umani e l'importanza della democrazia. Moduli d'approfondimento nel triennio: "La memoria di Roma", il Risorgimento e l'unificazione italiana, la Prima Guerra Mondiale, la tragedia delle foibe, l'esodo giuliano-dalmata e le stragi nazi-fasciste in Italia; la Shoah in Europa; la memoria delle vittime di mafia e del terrorismo, la Costituzione italiana (origini, principi fondamentali), la Dichiarazione Universale dei diritti dell'uomo, la nascita dell'Europa unita, il Sessantotto (ed altri a scelta dei docenti e degli studenti). Sono previste: visite guidate a luoghi della

memoria; partecipazione ai “Viaggi della Memoria” attraverso la progettazione e attivazione dei c.d. “Viaggi delle voci presenti” ai campi di Auschwitz/Birkenau, Mauthausen, nonché all’area di Trieste e del Confine orientale, a Berlino (per i quinti anni, in base alle progettazioni didattiche dei Consigli di Classe); celebrazioni di ricorrenze particolari come la **Giornata della Memoria**, il **Giorno del Ricordo**, il **25 Aprile**, **Giornata della memoria delle vittime di mafia**, **Giornata della Memoria e dell’Accoglienza**; la collaborazione con la rete *FareMemoria*, con la *Banca della Memoria*, con *ANED* e *ANPI*, con l’Arma dei Carabinieri, con la Comunità ebraica di Roma, con l’Osservatorio della Legalità della Regione Lazio, con gli istituti memoriali dell’Emilia-Romagna e del Friuli Venezia Giulia, ma anche con altre realtà europee, attraverso Convenzioni e progetti di rete.

Destinatari

Classi Triennio

Responsabile

Prof.ssa Forzano

❖ **GLI STUDENTI PER LA GIORNATA DELLA MEMORIA**

Coordinati dai rispettivi docenti di Storia e dagli alunni che lo scorso a.s. hanno partecipato al Viaggio della Memoria patrocinato dalla Regione Lazio, alcuni studenti di ogni classe Quinta si preoccuperanno di preparare vari progetti che saranno poi presentati in Aula Magna in occasione della Giornata della Memoria.

Destinatari

Classi Quinte

Responsabile

Prof. Fantini

❖ **PER UNA MEMORIA DEL BENE**

Il progetto si propone di affrontare tematiche ed eventi del passato remoto e recente, soprattutto del XX secolo, che sono parte della memoria collettiva e possono contribuire a sviluppare la consapevolezza dell’importanza di una partecipazione attiva e responsabile alla difesa dei diritti umani e dei principi della legalità e della democrazia. In modo specifico, esso mira alla conoscenza delle vite di coloro che, con atto esemplare, hanno dedicato o sacrificato la propria esistenza a preservare la legalità, a salvare, in ogni parte del mondo, delle vite umane in tutti i genocidi e difeso la dignità umana sotto i totalitarismi. I Moduli d’approfondimento nel triennio: la Shoah in Europa; la memoria delle vittime di mafia e del terrorismo; celebrazioni di ricorrenze particolari come il 21 marzo (Giornata in ricordo delle vittime della mafia e della criminalità organizzata), il 6 marzo (la Giornata europea dei Giusti, che ricorre nella data della scomparsa dell’artefice del Giardino dei Giusti tra le Nazioni di Yad Vashem a Gerusalemme, Moshe Bejski); collaborazione con la rete Gariwo, che realizza in tutto il mondo i Giardini dei Giusti, sul modello del Giardino dei Giusti tra le Nazioni di Yad Vashem, attraverso la piantumazione di alberi in ricordo delle azioni di bene compiute da coloro che hanno preservato la dignità umana in vario modo, in ogni parte del mondo; possibile collaborazione con la rete *FareMemoria*, con la *Banca della Memoria*, *ANED* e *ANPI*, l’Arma dei Carabinieri e la Comunità ebraica di Roma.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Contarino

❖ **TEATRO DELLA LEGALITÀ**

Il progetto prevede tre momenti fondamentali: lo spettacolo teatrale che viene messo in scena dalla compagnia teatrale stabile Assai formata da ex detenuti e/o detenuti in art. 21, attori del DAMS, educatori e musicisti professionisti che compongono la colonna sonora di ogni messa in scena; attività di cooperative learning in classe; restituzione del lavoro e dibattito conclusivo.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Di Liberto

❖ **PARTECIPAZIONE PROGETTI CITTADINANZA E COSTITUZIONE**

La scuola aderisce ai concorsi indetti dal Senato della Repubblica e dalla Camera dei Deputati, in collaborazione col MIUR sul tema Cittadinanza e Costituzione.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Di Liberto

❖ **TELEFONO ROSA**

Il progetto intende fornire agli alunni le indicazioni e gli strumenti per riflettere sulla violenza di genere, attraverso la partecipazione a seminari tenuti da psicologhe del Telefono Rosa, per giungere alla creazione di un cortometraggio sul tema in questione.

Destinatari

Classi Terze e Quarte

Responsabile

Prof.ssa Todarello

❖ **DIECI STORIE PROPRIO COSÌ**

Dieci storie proprio così è parte integrante di un progetto sperimentale di collaborazione fra teatri, istituti penitenziari, scuole e società civile (*Il palcoscenico della legalità*).

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Di Liberto

❖ **PREVENZIONE CONTRO L'USO DELLE SOSTANZE STUPEFACENTI**

Il progetto prevede alcuni incontri da svolgersi presso il nostro Liceo con le Forze dell'ordine per illustrare ai ragazzi i pericoli dell'uso di sostanze stupefacenti e delle dipendenze da esse, così da sensibilizzarli su tali tematiche.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Di Liberto

❖ **OLTRE LE FRONTIERE: STORIE DI RIFUGIATI NELLE SCUOLE**

Il progetto per le scuole *Oltre le frontiere: storie di rifugiati nelle scuole* ha l'obiettivo di promuovere l'approfondimento di un tema attuale come quello delle rotte migratorie e in particolare della presenza di rifugiati, richiedenti asilo e transitanti nella città di Roma.

Destinatari

Classi Quarte Liceo classico

Responsabile

Prof.ssa Rigatuso

❖ **GLI OCCHI, IL CUORE, LE MANI... QUANDO L'IMPEGNO SI FA SOLIDARIETÀ**

Il progetto si inserisce all'interno della azione della Caritas Diocesana di Roma con l'obiettivo di promuovere, attraverso un'azione pedagogica, la formazione al Volontariato e l'impegno al Servizio dei giovani delle scuole secondarie di secondo grado.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.sse Venuta – d'Errico

❖ **PROGETTO VOLONTARIATO «AIUTARE ... AIUTA». A SCUOLA DI SOLIDARIETÀ**

Il Progetto Volontariato "Scuola Solidale" prevede l'adesione ad iniziative benefiche promosse dalle seguenti Associazioni: Telethon per la raccolta di fondi destinati alla ricerca sulle malattie genetiche rare; AIL per la raccolta di fondi destinati alla cura delle Leucemie, dei Linfomi e del Mieloma; Centro Santa Giovanna Beretta Molla di Acilia, "Progetto Mamma", per la raccolta di prodotti per l'infanzia destinati alle mamme in difficoltà; Comunità di Sant'Egidio per la raccolta di indumenti per i senza fissa dimora.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.sse Venuta – d'Errico

❖ **EDUCAZIONE AMBIENTALE**

Il progetto si divide in tre parti e prevede la collaborazione del Corpo Forestale dello Stato, mirando a sensibilizzare gli alunni circa specifiche tematiche, con particolare attenzione alle microplastiche e al rispetto ambientale; sono, inoltre, previste delle uscite sul territorio.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof. D'Alessio

❖ **PREVENZIONE AL MALTRATTAMENTO, ALL'ABUSO E ALLA VIOLENZA DI GENERE**

Partecipazione a corsi di formazione sulla prevenzione al maltrattamento, all'abuso e alla violenza di genere, proposto dall'Associazione "Chiara e Francesco" da anni impegnata direttamente e concretamente nell'azione di sostegno, contrasto e prevenzione in casi di maltrattamenti e abusi nel territorio pontino, in collaborazione con l'Arma dei Carabinieri, la Polizia di Stato, il Comune di Pomezia e la Regione Lazio.

Il corso è rivolto agli studenti delle classi quarte (Liceo classico e scientifico), a tutti i docenti e anche alle famiglie, qualora, in quest'ultimo caso, ce ne fosse richiesta.

Destinatari

Classi Quarte, Docenti, Genitori

Responsabile

Prof.ssa Forzano



Area Benessere e Sport

Cfr. Art. 1 Comma 7 g, Legge 107/2015: «potenziamento delle discipline motorie e sviluppo di comportamenti ispirati a uno stile di vita sano, con particolare riferimento all'alimentazione, all'educazione fisica e allo sport, e attenzione alla tutela del diritto allo studio degli studenti praticanti attività sportiva agonistica».

❖ COACHING

Il progetto nasce dalla convinzione che sia importante far emergere le potenzialità di ogni studente verso la crescita nel rendimento scolastico, nelle relazioni e nel benessere complessivo dei giovani e delle persone che li circondano. È un valore che non può essere lasciato al caso e il docente Coach tira fuori e allena le potenzialità presenti e nascoste negli studenti.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof.ssa Pisani

❖ CENTRO SPORTIVO SCOLASTICO

Il progetto Centro sportivo scolastico propone l'avviamento ed il perfezionamento delle discipline sportive praticabili presso le strutture sportive esistenti, con la successiva partecipazione ai Campionati Sportivi Studenteschi previsti ed organizzati dal MIUR, nell'intento di coinvolgere il maggior numero possibile di studenti. È rivolto a tutti gli alunni iscritti a Scuola e le attività sono gratuite.

Destinatari

Gruppi classe

Responsabile

Prof. Donato

3.6 Attività previste in relazione al Piano Nazionale Scuola Digitale

Il Piano triennale per la digitalizzazione della scuola rientra tra gli obiettivi principali della legge 107/2015. Attraverso lo stanziamento di risorse e di fondi strutturali europei, il Piano triennale permetterà alla scuola di intraprendere un processo di innovazione e di acquisizione delle competenze digitali necessarie per la scuola del futuro.

1. Spazi e ambienti per l'apprendimento

“L'educazione nell'era digitale non deve porre al centro la tecnologia, ma i nuovi modelli di interazione didattica che la utilizzano”.

La scuola ha in dotazione due aule informatizzate, con Raspberry Pi 3, un mini-computer a basso costo dotato di sistema operativo Raspbian.

All'interno di queste aule sono presenti delle stampanti 3d e disponibili all'uso le calcolatrici grafiche Texas Instrument NSPIRE TX. Inoltre, ci sono alcuni kit Arduino per la robotica educativa.

Azione #4: Un nuovo laboratorio sarà allestito con l'uso di tablet in dotazione.

“La sfida che intendiamo risolvere attiene l'individuazione di una soluzione per tutti gli spazi della scuola, capaci di rispondere alle esigenze del metodo educativo innovativo, attraverso soluzioni resilienti, aperte, accessibili e a costi contenuti che permettano di offrire un'esperienza tecnologica a tutti gli studenti e docenti di una scuola.” PNSD

1.1 Analisi infrastrutturale – dotazioni tecnologiche

La situazione corrente è riportata nella seguente tabella

	Nr	Proiettori	L I M	Lavagne Magnetiche	Computer desktop	PC portatili	tablet	Kit audio	Conessioni LAN 30Mb
Aule	46	46	16	8	-	46	-	46	46
Laboratori scientifici¹	2	2	2	-	2	-	-	2	2
Laboratori informatici¹	2	2	2	-	15	-	-	2	2
Sala riunioni²	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Aula Magna²	2	2	1	-	-	1	-	1	2
Auditorium all'aperto²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aula video	1	1	-	-	1	-	-	1	1
Sala docenti	1	-	-	-	2	-	-	-	2

¹ Il laboratorio di informatica ha un duplice uso: la mattina è adibito ad aula ed il pomeriggio vengono svolti i corsi extracurricolari di robotica e programmazione c.

² In tali aree si utilizzano le strumentazioni musicali mobili per gli eventi della scuola.

Inoltre, vi sono le seguenti dotazioni:

- 2 stampanti 3D (una Olivetti e una Flashforge);
- 1 scanner 3D;
- 30 calcolatrici grafiche NSPIRE TI;
- 11 calcolatrici grafiche Casio;
- 8 kit Arduino Starter Kit;
- 5 Kit Arduino IoT (Internet of Things);
- 5 kit Arduino 3WD Robot Car Kit;

- Server IBM System x3755 4xdual core Opteron 64 Gb RAM;
- 7 LIM Mobili collegabili alle lavagne magnetiche;
- Tablet ad uso del progetto della memoria e per la robotica;
- 7 valigette di risponditori Mimio e 1 di risponditori Smart;
- document reader, tavoletta grafica;
- 10 mini-pc portatili con SIM per i docenti di lingue;
- Computer desktop situato nell'atrio per la consultazione del sito web da parte del pubblico;
- accesspoint wifi sede centrale;
- ulteriori connessioni internet standard.

La scuola inoltre possiede una serie di interfacce multimediali e “social” di seguito elencate.

Sito Democrito	www.liceodemocrito.it istituzionale per le informazioni amministrative e didattiche.
Registro elettronico	Piattaforma Axios su Cloud
Piattaforma Google	Per attivare i questionari on line per il RAV, gestione delle classi (google classroom)

Quanto sopra esposto resta legato alla reperibilità dei fondi per attuarli.

1.2 Politiche attive per il BYOD

Azione #6 “Promozione dell’uso di dispositivi elettronici personali in modo da poterne sfruttare le potenzialità didattiche BYOD (Bring Your Own Device)”, **subito dopo la elaborazione da parte del MIUR**, in collaborazione con AGID e il Garante per la Privacy, di apposite linee guida in aggiornamento delle attuali.

1.3 Pianificazione strutturale-strumentale

L'analisi delle esigenze operative e di pianificazione ha determinato una progettazione su due livelli, uno strutturale-strumentale ed uno legato alla nuova figura dell'**animatore digitale** cioè relativo alla formazione del personale. Vengono qui di seguito riportati i passi dei due livelli di progettazione, in ordine di importanza di attuazione e quindi anche di tempo.

Occorre omologare le classi ovvero permettere ad ogni docente di lavorare con la stessa qualità in qualunque classe esso si trovi. Tale esigenza nasce dal fatto che la scuola ha quattro plessi separati e quindi non è possibile logisticamente far spostare gli allievi da una classe ad un'altra ed esistono solo alcuni laboratori dedicati (matematica, fisica, scienze e lingua) in cui gli studenti si recano per seguire le lezioni. Si è quindi partiti dal presupposto che le classi debbano essere come le scene di un teatro che si modificano a seconda delle esigenze. Per far questo in ogni classe ci deve essere un laptop, un proiettore, casse audio, connessione internet ed intranet e sul server una sezione di archivio dati per ogni dipartimento. C'è la necessità di sostituire i computer desktop obsoleti con dei più moderni notebook e di fornire delle casse audio fisse alle classi che ne siano sprovviste.

Dato che ogni classe è già una struttura informatizzata, si è sentita l'esigenza di rinnovare il laboratorio di informatica e di convertirlo in un'area multimediale che coniughi insieme le discipline scientifiche con quelle artistiche. Si è osservato come gli studenti, seppure vivano in un mondo sempre più virtuale, in realtà abbiano molte difficoltà a comprendere concetti scientifici in quanto non riescono a ricollegarli a qualcosa di concreto. Da qui il bisogno di coniugare il lavoro manuale con il concetto teorico attraverso l'esigenza di insegnare loro la logica del *problem solving*.

Dall'anno scolastico 2015-16 questa scuola ha cominciato a utilizzare la piattaforma gratuita Google For Education, fornendo a tutti i docenti, al personale e agli studenti di alcune classi un account @liceodemocrito.it. La piattaforma prevede la gestione di classi virtuali, la somministrazione di verifiche digitali con correzione immediata, il monitoraggio degli apprendimenti attraverso le statistiche, la totale dematerializzazione di tutti i supporti didattici mantenendo allo stesso modo la sicurezza dei dati sensibili.

2. Identità digitale

Azione #9: dare un profilo digitale ad ogni persona della scuola: la scuola, oltre a utilizzare il classico registro elettronico (**Azione #13**), è dotata di accesso a Google Classroom. Tutti i docenti hanno un account @liceodemocrito.it e gli studenti di alcune classi lo usano da qualche anno.

E' molto importante aiutare i ragazzi a comprendere potenzialità e pericoli della propria identità digitale, utilizzandone gli aspetti innovativi e positivi per incentivare il lavoro collaborativo. Google Classroom, avendo tutta una serie di applicativi, consente di lavorare in gruppo anche contemporaneamente sullo stesso file, quindi anche da remoto. Attualmente è il modo con cui si lavora.

Bisogna anche porre l'accento sui rischi dell'identità digitale, quali il cyberbullismo o il phishing.

Orientamento: azioni specifiche sul cd. "confidence gap", ovvero sulla percezione del genere femminile di vedersi estranee alle proprie attitudini, tra le principali cause della scarsa propensione delle studentesse verso carriere in ambiti tecnologici e scientifici, occorre rendere maggiormente appetibili quelle carriere digitali, ad elevato contenuto scientifico (non necessariamente tecnico, ma anche umanistico) che le nostre imprese, le nostre università e la nostra ricerca non riescono a soddisfare, e che sono fondamentali per sostenere il posizionamento strategico del nostro Paese.

3. Competenze e contenuti

Azione #14 - Un framework comune per le competenze digitali degli studenti.

Le competenze digitali verranno sviluppate in maniera trasversale, declinandole per ogni singola materia

Alcuni esempi di attività:

1. Costruisci il tuo libro: attraverso un documento condiviso, gli studenti di una classe possono realizzare un libro o un quaderno di regole e appunti da condividere. Questo presuppone due importanti competenze trasversali: saper formattare correttamente un documento e saper lavorare su un documento condiviso. Formattare un documento significa analizzare il contenuto per identificarne gli aspetti chiave e separare i concetti. Condividere la stesura di un documento presuppone il rispetto dei tempi e degli spazi e l'organizzazione del lavoro. L'autoproduzione di contenuti didattici è in linea con l'azione #23 del PNSD (Promozione delle Risorse Educative Aperte (OER) e linee guida su autoproduzione dei contenuti didattici).

-
2. Il foglio di calcolo: può essere utilizzato per attività di logica, di matematica, di realizzazione grafici in ogni ambito disciplinare, dalla geografia, alle scienze alla fisica. In particolare, il foglio di calcolo usato al massimo delle sue potenzialità consentirà di rispondere ai requisiti delle indicazioni nazionali delle discipline scientifiche per quanto riguarda lo studio e l'analisi dei dati.
 3. Le presentazioni multimediali: tra le varie competenze da sviluppare, la raccolta di informazione (webquest) e la sintesi su un supporto visivo (sottoforma di slides o di brevi video). Particolarmente complesso per gli studenti è individuare fonti e informazioni rilevanti e adatte al loro livello tra le infinite possibilità offerte dalla rete. Quindi occorre integrare questo aspetto con le capacità critiche e di scelta delle fonti.
 4. Uso di applicativi geometrici-matematici, quali Geogebra, Mathematica, o altri applicativi di disegno anche 3D, valido per le materie tecniche, incluso il disegno
 5. Uso di applicativi per il quiz, per un apprendimento partecipato.
 6. Scratch: una semplice interfaccia di programmazione visuale. Può essere usata per realizzare piccoli giochi, oppure storytelling nelle varie discipline. Integra gli aspetti visivi con la logica dei sistemi informatici

Per esempio, potranno essere fatti dei piccoli moduli di programmazione sulla soluzione dei sistemi col metodo di Cramer, oppure la soluzione di equazioni di secondo grado.

Azione #22 - Standard minimi e interoperabilità degli ambienti on line per la didattica – l'uso di google classroom e delle altre applicazioni sopra indicate presuppone l'accesso alla rete in ogni momento. Il vantaggio nell'utilizzo di piattaforme sta anche nell'avere a disposizione il proprio lavoro in ogni luogo, sia a scuola che a casa.

Altre competenze trasversali da sviluppare all'interno delle programmazioni delle singole materie:

1. i diritti della rete, a partire dalla Dichiarazione per i Diritti in Internet redatta dalla Commissione per i diritti e i doveri relativi ad Internet della Camera dei Deputati;
2. l'educazione ai media e alle dinamiche sociali online (social network);
3. la qualità, integrità e circolazione dell'informazione (attendibilità delle fonti, diritti e doveri nella circolazione delle opere creative, privacy e protezione dei dati, information literacy) Tra le classi di contenuto di tipo "caratterizzante", ossia che richiamano delle specializzazioni, per l'applicazione e un uso attivo delle dinamiche tecnologiche e online
4. percorsi su: l'economia digitale; la comunicazione e l'interazione digitale; l'internet delle cose; l'arte digitale; e la creatività digitale, la gestione digitale del cultural heritage; la lettura e la scrittura in ambienti digitali e misti, il digital storytelling.

4. Il Robolab

Azione #7 (Piano per l'apprendimento pratico): la scuola ha un gruppo di studenti e docenti motivati che in orario pomeridiano si incontrano e danno vita ad un progetto da loro ideato e sviluppato e partecipano talvolta alle competizioni, talvolta alle aree espositive di vari eventi.

5. Formazione docenti

Azione #25 – formazione in servizio per l'innovazione didattica e organizzativa.

Sarà l'animatore digitale, insieme al team dell'innovazione digitale, ad animare ed attivare le politiche innovative contenute nel Piano e a coinvolgere tutto il personale, oltre che gli studenti e le

loro famiglie e a fungere da stimolo alla formazione interna alla scuola sui temi del PNSD, organizzando laboratori formativi sia animando, coordinando la partecipazione di tutta la comunità scolastica alle altre attività formative, favorendo la partecipazione e il protagonismo degli studenti nell'organizzazione di workshop e altre attività, anche strutturate, sui temi del PNSD, individuando soluzioni metodologiche e tecnologiche sostenibili da diffondere all'interno degli ambienti della scuola (es. uso di particolari strumenti per la didattica di cui la scuola si è dotata; la pratica di una metodologia comune; informazione su innovazioni esistenti in altre scuole)

Gli Interventi di formazione e autoformazione riguarderanno gli argomenti riportati sopra al paragrafo competenze e contenuti.

3.7 Valutazione degli apprendimenti, continuità e orientamento

Criteria, modalità di verifica e valutazione

Alla valutazione dei percorsi curriculari concorreranno i seguenti criteri:

- Livello di conoscenza degli obiettivi stabiliti (misurazione delle competenze);
- Progresso nel percorso di apprendimento (notevole – accettabile – irrilevante);
- Metodo di studio (organizzato – consono – disorganizzato);
- Impegno rispetto alle scadenze (tenace – adeguato – opportunistico – scarso);
- Partecipazione (propositiva – sollecitata – passiva – di disturbo);
- Assiduità e puntualità nella frequenza scolastica.

Nelle classi del triennio la valutazione relativa ai traguardi formativi raggiunti dagli studenti tiene conto anche del livello di possesso delle competenze - promosse attraverso i PCTO e ricollegate alla propria disciplina di insegnamento in fase di programmazione individuale - osservato durante la realizzazione dei percorsi, formulando una proposta di voto di profitto e fornendo elementi per l'espressione collegiale del voto di comportamento.

Valutazione del rendimento

Voto 1-2	Non conosce gli argomenti proposti. Non risponde alle domande e/o dichiara la propria impreparazione.
Voto 3-4	Commette gravi errori. Non riesce ad applicare le conoscenze in situazioni nuove. Non è in grado di effettuare alcuna analisi. Non è capace di autonomia di giudizio anche se sollecitato.
Voto 5	Possiede conoscenze frammentarie e/o superficiali. Commette errori anche nell'esecuzione di compiti semplici.
Voto 6	Conseguimento delle conoscenze previste quali obiettivi minimi definiti per ciascuna disciplina. Capacità di stabilire relazioni ed individuare connessioni tra i fenomeni. Capacità di produrre/tradurre un testo con linguaggio semplice ma corretto. Capacità di orientarsi nei procedimenti logico-matematici.
Voto 7-8	Conoscenza sicura ed analitica dei contenuti specifici delle diverse discipline. Capacità di selezionare, elaborare e sistemare le conoscenze in nuclei concettuali organici.
Voto 9-10	Capacità di stabilire relazioni ed individuare connessioni anche interdisciplinari. Conoscenza approfondita e ragionata dei contenuti specifici. Capacità di

	produrre/tradurre correttamente un testo con linguaggio appropriato e fluido. Acquisizione e comprensione sicura dei procedimenti logico-matematici. Capacità di produrre/interpretare correttamente un testo mostrando doti di originalità ed autonomia espressiva. Capacità di stabilire relazioni ed individuare connessioni multidisciplinari. Capacità di stabilire ed elaborare dati mostrando scientificità ed autonomia critica. Applicazione ed ottimizzazione degli strumenti cognitivi per pervenire alla soluzione di nuovi problemi in modo autonomo.
--	--

Valutazione della condotta

DIECI	rispetto dell'ambiente, dei ruoli e delle persone; impegno nell'ambito della solidarietà sociale all'interno e/o all'esterno dell'Istituto; comportamento pienamente responsabile; presenza costante; contributo significativo alle dinamiche della classe; atteggiamento collaborativo e propositivo; autonomia; organizzazione funzionale del lavoro scolastico; puntualità negli impegni.
NOVE	rispetto dell'ambiente, dei ruoli e delle persone; attenzione alle problematiche di ordine sociale; comportamento pienamente responsabile; presenza assidua; partecipazione attiva e pertinente; organizzazione funzionale del lavoro scolastico; puntualità negli impegni
OTTO	rispetto dell'ambiente, dei ruoli e delle persone; comportamento non sempre responsabile; presenza sufficiente; modalità di partecipazione dispersive; discreta organizzazione del lavoro scolastico; scarsa puntualità negli impegni.
SETTE	scarso rispetto dell'ambiente e/o dei ruoli e/o delle persone; comportamento poco responsabile; note disciplinari rilevanti e/o reiterate, ma non riferibili ad infrazioni disciplinari gravi; presenza saltuaria; scorrette/improprie modalità di partecipazione; non funzionale organizzazione del lavoro scolastico; scarsa puntualità negli impegni.
SEI	scarsissimo rispetto dell'ambiente e/o dei ruoli e/o delle persone; comportamento talora irresponsabile, che abbia comportato una concreta situazione di pericolo per l'incolumità delle persone; nota/e disciplinare/i rilevante/i riferibile/i ad infrazione/i grave/i; presenza scarsa e/o saltuaria; insufficiente organizzazione del lavoro scolastico; azione di disturbo dell'attività della classe e/o della vita della scuola; scarsa puntualità negli impegni.
CINQUE	ai sensi dell'art. 2, comma 4, del D.M. n.5 del 16 gennaio 2009.

Per la valutazione di alunni diversamente abili si farà riferimento alla normativa vigente ed a quanto concordato in sede di G.L.I d'Istituto e dei G.L.H.O., Consigli di Classe operativi con la componente sanitaria ossia il medico, l'assistente specialistico, eventualmente il mediatore alla comunicazione per i disabili sensoriali e la famiglia.

Per la valutazione degli alunni con D.S.A. (disturbi specifici di apprendimento), si farà riferimento a quanto concordato nei CD, nel rispetto della legislazione vigente (L.170/2010).

Orientamento per sostenere i processi di scelta e di decisione dei nostri alunni

Il nostro Liceo ha come finalità sempre valida quella di aiutare il giovane a conoscere se stesso in modo critico, per poter operare delle scelte responsabili nelle diverse situazioni: questo fine viene perseguito prestando cura anche ad una costante azione di orientamento. Essa è realizzata nell'attività didattica quotidiana, individuale e collegiale secondo le esigenze e i momenti. Questo significa che lo studente diventa, insieme con l'insegnante, il centro di un progetto formativo complesso che lo guida a rafforzare e sviluppare le proprie qualità individuali, ad acquisire competenze e strumenti per affrontare in modo più consapevole e adeguato il mondo che lo circonda. L'orientamento, così concepito, perde la sua connotazione di intervento realizzato in corrispondenza del passaggio dell'alunno dalla scuola dell'obbligo alla scuola superiore (orientamento in ingresso) o da questa verso l'università (orientamento in uscita), ma diventa un elemento centrale di tutto il corso di studi della scuola ed entra nella programmazione di classe, non come attività aggiuntiva, ma come attività inserita tra gli obiettivi educativi e didattici di tutte le discipline. Tutte le attività indicate nel PTOF sono finalizzate a garantire il successo dei ragazzi, a sostenerli nei momenti di scelta e transizione: didattica per competenze, mobilità degli studenti, offerta formativa integrata, esperienze reali di lavoro, iniziative anche di PCTO che puntano sulla mentalità creativa, innovativa ed imprenditoriale dei giovani.

A tutto ciò si aggiungono le attività di orientamento in entrata, in itinere ed in uscita.

Orientamento in entrata

❖ *Raccordo con le terze classi della Scuola secondaria di primo grado*

Incontri di presentazione dell'offerta formativa dell'Istituto presso le scuole secondarie di primo grado per l'orientamento alla scelta della scuola superiore.

❖ *Raccordo aree progettuali classi prime*

Armonizzazione e monitoraggio delle diverse iniziative formative extracurricolari al fine di rendere omogeneo il percorso di studi. Incontri con i coordinatori delle classi prime.

❖ *Sportello informativo, openday & opennight*

Incontri informativi presso l'Istituto aperti a genitori e alunni delle scuole secondarie di primo grado del territorio.

Lezioni ponte con gli studenti delle terze classi delle scuole secondarie di primo grado.

❖ *Continuità con la scuola secondaria di I grado: costituzione di un gruppo di lavoro su discipline quali **italiano e matematica**. Obiettivo: promuovere il successo scolastico e formativo degli studenti.*

Orientamento in itinere

In linea con le indicazioni contenute nella Risoluzione del Consiglio e dei rappresentanti dei governi del 21 novembre 2008 e nelle "Linee guida nazionali per l'orientamento permanente" il Liceo Democrito, ritenendo che l'orientamento debba assumere una funzione strategica nella lotta alla dispersione e all'insuccesso formativo degli studenti, tramite un figura apposita di riferimento (Referente orientamento), cura e propone una serie di azioni per il riorientamento di alunni che desiderino cambiare indirizzo di studi e, tramite i PCTO, consente agli allievi delle classi del triennio di maturare un atteggiamento di graduale e sempre maggiore consapevolezza delle proprie vocazioni, in funzione del contesto di riferimento e della realizzazione del proprio progetto personale e sociale.

Orientamento in uscita

❖ *Incontri di orientamento*

Con le diverse Università, dentro e fuori scuola.

❖ *Orientamento in rete*

Progetto sui *saperi* minimi. Progetto con l'Università 'La Sapienza' di Roma per la preparazione ai test d'ingresso alle Facoltà medico sanitarie.

❖ *Un ponte tra scuola e università*

Convenzione con il Dipartimento di Ingegneria di 'Roma Tre' per sostenere il test d'ingresso in anticipo già al quarto anno. È compreso un corso di preparazione svolto a scuola.

3.8 Azioni della scuola per l'inclusione scolastica

La scuola realizza attività per favorire l'inclusione degli studenti con disabilità nel gruppo dei pari. Sono messe a punto azioni volte a promuovere i processi di inclusione e di rispetto della diversità, dalla progettazione di itinerari comuni per specifici gruppi di studenti (es. studenti con cittadinanza non italiana, studenti con BES), alla realizzazione di interventi prioritari sui temi della prevenzione del disagio e dell'inclusione, anche di studenti con cittadinanza non italiana.

Nelle attività di inclusione sono attivamente coinvolti diversi soggetti: docenti curricolari, di sostegno, tutor, famiglie, enti locali, associazioni e il gruppo dei pari.

La formazione dei docenti si avvale di momenti di confronto e condivisione delle criticità e delle buone prassi nei seguenti **gruppi di lavoro**:

- Gruppi di Lavoro per l'Inclusione (GLI);
- Gruppi di Lavoro H operativi (almeno due l'anno per ogni alunno H);
- Percorso di autoaggiornamento sulla normativa relativa all'inclusione nella sezione "Bisogni Educativi Speciali" sul sito di Istituto;
- Rete di formazione BES, DSA e H, con scuole del territorio e rete ASAL.

Sezione 4. L'ORGANIZZAZIONE

4.1 Modello organizzativo

Il Liceo Democrito è recentemente passato alla scansione dell'anno scolastico in due periodi, ovvero un trimestre seguito da un pentamestre.

Linee organizzative:

Per tutte le classi nel periodo di avvio dell'a.s., dopo la somministrazione delle prove di ingresso, da parte dei docenti verranno attuati, durante il normale orario delle lezioni, ove se ne ravvisi la necessità, interventi di riallineamento e potenziamento da annotare sui registri personali e di classe anche con la collaborazione dell'organico potenziato.

Nelle classi prime, ove se ne ravvisi la necessità, verranno sin dal mese di ottobre avviati interventi di recupero in italiano e matematica con l'utilizzo dei docenti dell'organico potenziato, per favorire il raggiungimento degli obiettivi del RAV.

Al termine dello scrutinio del primo trimestre per tutte le classi si attuerà una pausa didattica durante il normale orario delle lezioni da realizzarsi, laddove se ne ravvisi la necessità e l'orario di servizio dei docenti lo consenta, anche per classi parallele; qualora ciò non fosse concretamente realizzabile, gli interventi di recupero e sostegno saranno realizzati autonomamente dai singoli docenti, con annotazione sui registri personali e di classe. Le verifiche relative al recupero saranno effettuate entro la prima settimana di marzo ed i risultati saranno comunicati tramite registro on line.

Nel corso del secondo periodo (pentamestre) il persistere delle carenze porterà all'avvio dei corsi di recupero o sportelli che riguarderanno non solo le classi prime ma anche le classi seconde e quelle del triennio per le materie di indirizzo, secondo programmazione pianificata dalla referente del recupero, compatibilmente con le risorse finanziarie disponibili che saranno ripartite in proporzione al numero delle classi equamente nei vari indirizzi. L'accertamento del superamento delle carenze avverrà in questo caso in itinere nella consueta attività di verifica curricolare.

Per quanto concerne il calendario delle attività di recupero per alunni con sospensione di giudizio al termine dell'a.s.: corsi di recupero 22 Giugno – 10 Luglio 2020.

Le prove di verifica del recupero per alunni con sospensione di giudizio si terranno dal 24 al 29 agosto 2020 con scrutini a seguire.

Sono previsti due incontri pomeridiani con le famiglie, uno dopo gli scrutini del trimestre e uno nel corso del pentamestre.

I docenti:

- comunicano tutte le valutazioni tramite registro elettronico personale e, solo dove se ne ravvisi la necessità, nei modi che riterranno più opportuno ed appropriato, compreso libretto dello studente;

- ogni qualvolta se ne ravvisi la necessità, contattano telefonicamente la famiglia con annotazione della telefonata e del contenuto della comunicazione sia sul registro personale che nel registro dei fonogrammi.

I coordinatori di classe sono a disposizione delle famiglie per offrire chiarimenti e per risolvere ogni eventuale problematica inerente i singoli alunni o comunque per fare da tramite con il proprio Consiglio di Classe e la Dirigenza ed effettuano il monitoraggio mensile non solo dell'andamento didattico disciplinare ma anche delle assenze dell'alunno, comprensive di entrate in ritardo e uscite anticipate, riportate sul registro elettronico di classe, avvertendo direttamente le famiglie **ogni 60 ore di assenza** tramite comunicazione scritta e convocazione a colloquio con registrazione delle suddette operazioni sul registro elettronico; qualora **il numero assenze si avvicini al limite consentito** si dovrà procedere con lettera a casa, comunicazione tramite RE e convocazione della famiglia e/o dell'alunno maggiorenne.

Tutte le famiglie ricevono le credenziali di accesso per visionare il registro elettronico.

È attivo il sito Web per comunicare e condividere circolari e rendere note tutte le iniziative della scuola.

4.2 Organizzazione e modalità di rapporto con l'utenza

L'organizzazione del Liceo è regolata in linea generale dalle norme e disposizioni nazionali e ministeriali e nel dettaglio da disposizioni, dalle circolari emanate dal Dirigente Scolastico.

Si riportano di seguito le tabelle organizzative di principale interesse relative all'a.s. 2019/2020.

Dirigente Scolastico	Prof.ssa Angela Gadaleta
Collaboratori Dirigente 1° collaboratore 2° collaboratore	Prof.ssa Patrizia Cesari Prof.ssa Angela Tedeschi

Collaboratore con incarico di referente plesso B	Prof. Gabriele Fantini
Collaboratore e Referente Succursale Largo Herzl	Prof.ssa Giuseppina Todarello

Figure strumentali

Area Cultura – gestione PTOF e relazione con gli Enti esterni	Prof. Gabriele Fantini
Area Progettazione Didattica, Formazione e Aggiornamento	Prof.ssa Tiziana Forzano
Area Internazionalizzazione e servizi agli Studenti	Prof.ssa Cynthia Tenaglia

Area Comunicazione	Prof.ssa Stefani Gioffré
Area Autovalutazione di Istituto	Prof.ssa Luisa d'Errico

<i>Referenti istituzionali e aree specifiche</i>	
Referente Invalsi e Ref. Obbligo scolastico	Prof.ssa Vecchione
Referente PCTO (Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento)	Prof.ssa Di Liberto, che svolgerà l'incarico nelle ore di potenziamento
Referente orientamento (in entrata)	Prof.ssa Todarello che svolgerà l'incarico nelle ore di potenziamento
Referente orientamento (in uscita)	Prof.ssa Cesari
Referente Teatro	Prof.ssa Contardi
Referente Volontariato	Prof.ssa Venuta Con il supporto della prof.ssa D'Errico
Referente Recupero	Prof.ssa Cesari
Referente Sicurezza	ASPP, Ruvolo
Referente gestione sito web	Prof.ssa Bolzanello
Referente supporto alla gestione Axios	Prof.ssa Cesari
Referente gestione informatizzata dell'orario	Prof.ssa Cesari
Referente corso IGCSE	Prof.ssa Pisani
Referente indirizzo robotica	Prof. Falato
Referente atleti di alto livello	Prof. Donato nelle ore di potenziamento
Animatore Digitale	Prof.ssa Bolzanello
Referente per la valorizzazione eccellenze	Prof.ssa Di Ridolfo
Referente Mobilità studentesca individuale Internazionale	Prof.ssa Franchi nelle ore di potenziamento
Referente classi English plus e Cambridge	Prof.ssa Veltri nelle ore di potenziamento
Referenti progetti Erasmus (Fondi UE)	Proff.sse - Tenaglia: i-City,

	- Pisani: YEAH, - Gresia: Fly-me to the moon
Referente CLIL	Prof.ssa Gioffrè
Referente DA-Dsa-Bes	Prof.ssa Bianchini nelle ore di OP
Referente bullismo e cyberbullismo	Prof.ssa Vecchione
Team innovazione digitale	Proff. Benedetto, Bolzanello, Cesari, Ruvolo

Commissioni lavoro

NIV con compiti anche di rendicontazione sociale	Proff. Vecchione, Falato, Fantini, d'Errico
Commissione P.T.O.F.	FFSS.+ referente sito WEB
Commissione accoglienza	Prof.sse D'Errico, Todarello, Fossi, D'Appollonio, Cesari
Commissione formazione classi	Prof.sse Vecchione e Tomassetti
Commissione orientamento in entrata	Proff. Fossi, Di Ridolfo, Mariani, Santini, Tomassetti, Folcarelli (OP), D'Appollonio
Comitato scientifico area PCTO (ex ASL)	Prof.sse Galdi, Tedeschi, Bianchini, Cesari, Bolzanello
Commissione Bullismo e Cyberbullismo	Prof.sse Di Liberto, D'Appollonio
Commissione Viaggi e visite guidate	Proff. Fossi (in OP), Pompei (in OP) e Fantini

Referenti succursale Infernetto

Lunedì	Prof.ssa Bilucaglia
Martedì	Prof.ssa Gioffrè
Mercoledì'	Prof.ssa Pelosi
Giovedì	Prof.ssa Franchi
Venerdì'	Prof.sse Bilucaglia - Fossi

Commissione elettorale

Membri della commissione elettorale	Prof.sse: Spinola, Contardi, Pelosi
--	-------------------------------------

Responsabili di Dipartimento

Lettere Biennio	prof.ssa Paola Travaglini
Lettere Triennio:	prof. Gabriele Fantini
Matematica e Fisica Biennio e Triennio	prof. Valerio Santini
Lingua Inglese	prof.ssa Teresa Muscherà
Scienze Motorie	prof. Stefano Donato
Religione	prof. Christiane Chouery
Disegno e Storia dell'Arte	prof. Stefano Ruvolo
Storia e Filosofia	prof.ssa Nadia Rigatuso
Scienze	prof.ssa Paola Silvia Denora
Sostegno	prof. Francesco Cori

COORDINATORI DI CLASSE

Dall'anno scolastico 2011/2012, è stata istituita nel Liceo Democrito la funzione di Vicepresidenza diffusa, che prevede che ogni coordinatore di classe non solo costituisca il punto di riferimento didattico educativo dei singoli Consigli di Classe, ma sia anche di supporto all'organizzazione delle attività scolastiche, oltre a curare i rapporti con le famiglie in situazioni ordinarie e straordinarie. I docenti coordinatori, responsabili anche della Vicepresidenza diffusa, mettono in campo competenze organizzative e relazionali, interloquiscono con studenti, genitori e colleghi, affrontano le situazioni più difficili e di fragilità con grande rispetto e umanità, ma con fermezza professionale. Sono inoltre sempre presenti alle riunioni collegiali e si fanno carico dei problemi che, solitamente, emergono nelle diverse classi. Coordinano inoltre la valutazione collegiale, ineludibile per una corretta valutazione intermedia e finale. Si impegnano nel motivare anche gli alunni più fragili credendo nelle loro capacità di recupero e di ricerca del successo formativo. Interpretano ed illustrano ad alunni e genitori quello che è lo spirito che ha portato alla definizione del PTOF d'Istituto, cercando di cogliere tutte le opportunità che vengono offerte.

CLASSE SEZ.	COORDINATORE	SEGRETARI
1 A	FUSCO Daniela	TORO
2 A	NOALE Alberto	LOCCI
3 A	GIOFFRE' Stefania	CANTONI
4 A	CHITI Emanuela	GIOFFRE' che si alternerà con sostegno
5 A	LOCCI Barbara	CHITI
1 B	PELOSI Silvia	GATTA
2 B	D'APPOLLONIO Antonella	PELOSI

3 B	ZAPPALA' Elena	DEL MONTE
4 B	TRECALLI Daniela	BOLZANELLO
5 B	BOLZANELLO Roberta	PROPERZI
1 C	BILUCAGLIA Patrizia	CHOUERY
2 C	TRAVAGLINI Paola	VECCHIONE
3 C	ARGESE Carmela	GUARINI
4 C	VECCHIONE Lilla	ARGESE
5 C	BENEDETTO Antonella	RUVOLO
1D	MARI Barbara	BORDACCHINI
2 D	QUIRCIO Marco	FOSSI
3 D	CESARI Patrizia	DI MOLA
5 D	MUSCHERA' Teresa	MARI
1 E	TOMASSETTI Isabella	D'ERRICO
2 E	d'ERRICO Luisa	TOMASSETTI
3 E	CHECCHIA Fiorella	PORELLI
4 E	SANTINI Valerio	SUMMA
5 E	FRANCHI Floriana	FANTINI
1 F	LAZZARINI Monica	MANARA che si alternerà con sostegno
2 F	FOSSI Francesca	MUSOTTO
3 F	LUPATTELLI Laura	DONISI
4 F	SPINOLA Sabrina	LAZZARINI
5F	DENORA Paola	BELLIZZI
1 G	DONATO Stefano	TRECALLI
2 G	PISANI Tiziana	BENEDETTO
3 G	RANCIARO Jacopo	TUBITO
4 G	CONTARDI Paola	DENORA
5G	QUIRCIO Marco	DONATO
5H	GUARINI Francesca	D'APPOLLONIO
2Ra	FALATO Raffaele	MARIANI che si alternerà con sostegno
3Ra	FOLCARELLI Marianna	FALATO
4Ra	DI MOLA Daniela	LUPATTELLI
3Rb	PAGLIARO Silvia	D'ALESSIO
4Rb	FANTINI Gabriele	PAGLIARO
1 I	TENAGLIA Cynthia	CASSANDRO
2 I	PASSA Enzo	GALDI
3 I	EPIFANIA Paola	FIORANI
4 I	RIGATUSO Nadia	VENUTA
5I	GALDI Lucia	OTTAVIANI
1 L	TETI Tiziana	SIDERI
2 L	VENUTA Paola	TETI
3 L	DI RIDOLFO Antonella	BIANCHINI
4 L	FORZANO Tiziana	DANNA che si alternerà con sostegno
5 L	TODARELLO Giuseppina	VASSALLO
1M	CASSANDRO Tiziana	SERPICO
3 M	VASSALLO Giovanni	GRESIA

REFERENTI AREE PROGETTUALI PCTO

Il Collegio dei Docenti ha provveduto alla nomina dei seguenti tutor interni per i PCTO, prevedendo contestualmente che, in caso di attivazione di nuove convenzioni, si utilizzeranno in via prioritaria i docenti in OP.

AREA TEMATICA	Tutor interni (di progetto)
Settore scientifico Progetti con enti scientifici e di ricerca (Università, CNR, Istituto superiore di sanità, IFN)	Benedetto, Bolzanello, Mari, Santini
Settore Ec. Giuridico (Unicredit ed altre banche).	Di Liberto (OP), Pompei (OP) Ottaviani (OP)
Poli museali, parchi archeologici, patrimonio culturale	Tedeschi (OP), Ottaviani (OP), Galdi, Pompei (OP), Bianchini (OP)
Settore volontariato, telefono rosa	Venuta, d'Errico, Todarello
Settore internazionalizzazione. (Associazione Diplomatici, Global action etc).	Pisani, Muscherà, Franchi (OP), Veltri (OP)
Settore informatico/robotica	Cesari, Falato
Settore giornalistico, radio.	Di Mola, Di Ridolfo (OP)
Settore storico-filosofico, arte e musica	Argese, Isola (OP), Pompei (OP), Ottaviani (OP)
Settore sportivo	Donato (OP)

❖ **Tutor PCTO alunni DA – DSA – BES: prof.ssa Barbara Bianchini.**

Nucleo Interno di Valutazione

Nome	Ruolo
Prof.ssa Angela Gadaleta	Dirigente Scolastico
Prof.ssa Luisa Maria d'Errico	Funzione strumentale "Area Autovalutazione di Istituto"
Prof.ssa Lilla Vecchione	Docente
Prof. Raffaele Falato	Docente
Prof. Gabriele Fantini	Docente – Funzione strumentale "Area cultura ("Verso una smart school gestendo il PTOF e le relazioni con gli enti esterni")"

Commissione PTOF

Nome	Ruolo
Prof. Stefania Gioffrè	Funzione strumentale “Area comunicazione”
Prof.ssa Luisa Maria d’Errico	Funzione strumentale “Area Autovalutazione di Istituto”
Prof. Gabriele Fantini	Funzione strumentale “Area cultura (Gestione PTOF e relazioni con gli enti esterni)”
Prof.ssa Cynthia Tenaglia	Funzione strumentale “Area Internazionalizzazione e Servizi agli studenti”
Prof.ssa Tiziana Forzano	Funzione strumentale “Area Progettazione didattica, Formazione, Aggiornamento”

MODALITA’ DI UTILIZZO ORGANICO DELL’AUTONOMIA

Classe di concorso	Ore da prestare	Attività
A046 Scienze giuridiche ed economiche	18 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto ai PCTO • Docenza e tutoraggio nei PCTO - Area Ec. Giuridico, Unicredit ed altre banche • Coordinamento progetti sulla legalità • Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono dell’IRC • Sostituzione dei colleghi assenti, anche con programmazione plurisettimanale dell’orario di servizio
AO45 Scienze economiche e aziendali	18 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento PCTO • Docenza nei PCTO e tutoraggio nei PCTO -Area Ec. Giuridico, Unicredit ed altre banche • Coordinamento progetti sulla legalità • Sostituzione colleghi assenti. • Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono dell’IRC
A027 Matematica e fisica	18 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione con la Dirigenza • Docenza Programmazione C con utilizzo di Raspberry • Attività di recupero o potenziamento per il raggiungimento degli obiettivi del RAV e per gli studenti che affronteranno gli esami di Stato, anche in orario extracurricolare, con eventuale programmazione plurisettimanale dell’orario di servizio • Supporto alla FS sulla comunicazione per gestione sito web • Organizzazione olimpiadi di matematica e fisica e potenziamento matematica anche in vista della partecipazione alle olimpiadi • Costituzione di gruppi di lavoro tra docenti delle scuole secondarie di I grado del territorio e docenti della scuola per l’integrazione verticale al fine di agevolare il passaggio degli studenti dalla scuola secondaria di I grado a quella di secondo grado e raggiungere gli obiettivi del RAV e orientamento in entrata • Sostituzione dei colleghi assenti • Docenza nel biennio ICGSE e programmazione didattica laboratoriale ICGSE • Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono
A048 Scienze motorie	18 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Educazione alla Salute, Ambiente e Sviluppo Sostenibile • Attività di Robotica Lab • Potenziamento sportivo anche ai fini dell’inclusione: • Supporto all’ASL nel settore sportivo ed agli atleti di alto livello • Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono dell’IRC

		<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione dei colleghi assenti, anche con programmazione plurisettimanale dell'orario di servizio
A009 Discipline grafiche, pittoriche, scen.	18 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto ai PCTO • Tutoraggio interno nei PCTO-Area Ec. Giuridica • Tutoraggio interno PCTO -Area storico-filosofico, arte e musica • Organizzazione di viaggi di istruzione e supporto alla realizzazione di visite guidate coerenti con il PTOF • Progetto ART and Environment • Sostituzione dei colleghi assenti, anche con programmazione plurisettimanale dell'orario di servizio • Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono dell'IRC
AB24 Lingua inglese	18 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Potenziamento linguistico nelle classi English plus e Cambridge • Organizzazione e coordinamento attività connesse alle certificazioni linguistiche e attuazione corsi Cambridge ed English plus, anche con programmazione plurisettimanale dell'orario di servizio • Tutoraggio PCTO area internalizzazione • Attività di recupero o potenziamento anche con compresenza nelle classi quinte per favorire la metodologia Content Language Integrated Learning • Progetto ART and Environment • Progetto Juvenes Translatores • Coordinamento mobilità studentesca individuale internazionale • Tutoraggio PCTO area internalizzazione • Orientamento in entrata per l'integrazione verticale al fine di agevolare il passaggio degli studenti dalla scuola secondaria di I grado a quella di secondo grado e raggiungere gli obiettivi del RAV • Sostituzione dei colleghi assenti, anche con programmazione plurisettimanale dell'orario di servizio • Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono dell'IRC
A054 Storia dell'Arte		<ul style="list-style-type: none"> • Tutoraggio nei PCTO -Area Ec. Giuridica • Tutoraggio nei PCTO- Area Poli museali, parchi archeologici e patrimonio culturale • Tutoraggio nei PCTO- Area storico-filosofico., arte e musica • Tutoraggio nei PCTO -Area Poli museali, parchi archeologici e patrimonio culturale • Sostituzione dei colleghi assenti, anche con programmazione plurisettimanale dell'orario di servizio • Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono dell'IRC • Referente area inclusione (DA, Bes e DSA) e progetto assistenza specialistica-Facciamo la differenza3
A011 Discipline letterarie e latino	18 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Corsi di lingua L2 • Corsi di recupero e potenziamento in linea con RAV e piano di miglioramento e per gli studenti che affronteranno gli esami di Stato • Tutoraggio PCTO Area giornalistica, radio • Supporto ai PCTO come referenza e docenza • Tutoraggio nei PCTO Area Poli museali, parchi archeologici e patrimonio culturale • Organizzazione di viaggi di istruzione e supporto alla realizzazione di visite guidate coerenti con il PTOF • Orientamento in entrata per l'integrazione verticale al fine di agevolare il passaggio degli studenti dalla scuola secondaria di I grado a quella di secondo grado e raggiungere gli obiettivi del RAV e orientamento in itinere: • Docenza nel biennio ICGSE e programmazione didattica laboratoriale ICGSE • Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono dell'IRC • Sostituzione dei colleghi assenti, anche con programmazione plurisettimanale dell'orario di servizio
A017		<ul style="list-style-type: none"> • Attività di recupero o potenziamento

Disegno e storia dell'arte		<ul style="list-style-type: none">• Laboratorio di musica digitale• Corso di video Making• Coro a scuola• Tutoraggio nei PCTO-Area storico-filosofico, arte e musica• Supporto ai PCTO con compiti anche di coordinamento aspetto sicurezza• Progetto ART and Environment• Supporto grafico pubblicità ASL e orientamento• Sostituzione dei colleghi assenti, anche con programmazione plurisettimanale dell'orario di servizio• Assistenza allo studio per gli alunni che non si avvalgono dell'IRC
----------------------------	--	--

ORGANIZZAZIONE UFFICI E MODALITA' DI RAPPORTO CON L'UTENZA

AREA AMMINISTRATIVA

Direttore dei Servizi Generali ed Amministrativi	Elisabetta Coppotelli
Responsabile Ufficio del Personale	Luisa Palmieri
Responsabile Segreteria Didattica	Carmela Mastroandrea
Responsabile Protocollo	Cinzia Luretti

Orario di ricevimento del pubblico

Dirigente Scolastico	Lunedì, previo appuntamento
Segreteria didattica	lunedì - giovedì - 8.15 – 10.15 mercoledì - 14.00 – 16.00
Ufficio del personale	Dal lunedì al venerdì 12.00 – 14.00

Servizi attivati per la dematerializzazione dell'attività amministrativa:

- Registro On-line.
- Comunicazioni On –line.
- Newsletter.
- Modulistica On-line.

4.3 Rapporti con il territorio e reti attivate

Rapporti consolidati

Sono indubbiamente da implementare le interazioni con l'ambiente esterno ma, nel tempo e ancora oggi, sono già molto positivi i rapporti con Enti, Istituzioni, Associazioni ed agenzie culturali del territorio:

- **EE. LL.** di riferimento, nelle loro specifiche competenze in relazione al servizio scolastico;
- **Scuole varie:** IC di riferimento territoriale, in particolare con l'IC A. Magno per la storica collaborazione finalizzata alla valorizzazione dei percorsi musicali, con l'IC Mozart - IC Cilea – IC Leonori non solo per le attività di continuità educativa, ma anche per le attività di volontariato rivolte ai loro studenti “stranieri” e altre scuole secondarie limitrofe;
- **Carabinieri**, per la sicurezza perimetrale dell'edificio scolastico, la prevenzione antiabuso di sostanze, ed eventi culturali (p.es. lo spettacolo “La foto del Carabiniere” e il Memorial Salvo D'Acquisto);
- **Guardia di Finanza**, in particolare con il Gruppo cinofilo, per regolari interventi antidroga e collaborazione nelle attività di prevenzione;
- **Ospedale G.B. Grassi**, con pluriennale collaborazione con l'Associazione Donatori Volontari Amici del Centro trasfusionale. Sin dall'anno scolastico 2008/2009 sono organizzati momenti

(novembre e maggio) di raccolta sangue e sensibilizzazione al dono. Il Liceo è ormai consolidato come uno dei principali regolari contributori, ed ha un suo Gruppo Donatori Democrito registrato al centro trasfusionale, con capacità di intervenire in caso di emergenza sangue;

- **ASL Roma D**, per il servizio di sportello d'ascolto attivato presso le istituzioni scolastiche ma, in particolare per il servizio fornito dal TSMREE che collabora per l'inclusione e integrazione scolastica degli alunni DA. Molto positivo è stato l'avvio delle attività del GLI (Gruppo Lavoro Inclusione) che viene regolarmente svolto in forma seminariale, con il contributo professionale del Neuropsichiatra infantile, con il quale gli studenti hanno stabilito un rapporto anche più diretto, avviando percorsi formativi dedicati specificamente a loro. Molto positiva l'esperienza del programma Unplugged, mirato allo sviluppo delle c.d. basic life skills;
- **Istituto di Ortofonia** con il quale si è instaurato una grande condivisione del mandato costituzionale che regola il servizio scolastico. L'IdO, fornisce un professionale servizio di sportello d'ascolto antimeridiano per gli adolescenti, uno sportello d'ascolto per gli adulti, siano essi docenti o genitori per sostenerli nell'affrontare le difficoltà relazionali all'interno delle famiglie, uno sportello on-line che garantisce la massima privacy. Un contributo prezioso è inoltre fornito nella valutazione di alcune classi che presentano difficoltà dinamiche relazionali o difficoltà nell'apprendimento. Lo sportello d'ascolto ha sempre valorizzato il lavoro scolastico in tutte le sue manifestazioni. Particolarmente gradito è il premio:
- **Caritas Ostia**, cui gli studenti vengono inviati per offrire un supporto ed assistenza alla mensa, con un progetto curricolare di volontariato, capace di aprire ad attività autonome di volontariato da parte di molti alunni;
- **Anfass**, anche per percorsi di inclusione ed accoglienza della diversità, nella sua valenza educativa per tutta la comunità scolastica e non solo;
- **Case di riposo**, tra cui "Il giardino del salice" che ospita numerosi anziani ai quali gli alunni dedicano parte del proprio tempo, offrendo alcuni pomeriggi a settimana, facendo loro compagnia ed avviando amicizie che non avrebbero mai immaginato di avere;
- **Associazioni** quali Antiusura, Punto D, Airone per la vita, per progetti di Legalità, Cittadinanza attiva, percorsi di educazione al rispetto etc.;
- **Teatri vari** per l'educazione al linguaggio teatrale a complemento del percorso di studio teorico dei vari testi di drammaturgia antica, classica e moderna. Si segnalano in particolare il Teatro Nino Manfredi, il nuovo Teatro Manzoni (zona EUR), il Teatro India e naturalmente il Teatro di Roma. Con la realtà di teatro partecipato rappresentata dal Teatro del Lido si collabora non solo per i normali spettacoli di teatro, arte e musica ma anche per percorsi di cittadinanza attiva;
- **Università e centri di alta formazione** (INFN), importante elemento di raccordo del percorso di studio post-diploma, ma anche strumento con cui confrontarsi per orientare le proprie scelte di studio; particolarmente significativi i progetti di: Consulenza e pratica filosofica realizzato in collaborazione con l'Università Roma Tre e "La scrittura, la filosofia, il teatro, la musica e l'arte": "Un ponte tra scuola e carcere" attuato con l'Università Tor Vergata – Facoltà di Lettere e Filosofia;
- **Enti certificatori** (Cambridge e Edexcel): l'attenzione all'apprendimento linguistico è in continua crescita ed è un vanto avere studenti che raggiungono alti livelli di competenza, ben oltre quanto viene normalmente richiesto nella scuola secondaria.;
- **Associazioni per la mobilità studentesca individuale;**

- **Associazioni e società sportive**, in particolare quelle che sono concessionarie della palestra del Liceo ed ospitate per l'attività sportiva amatoriale dei giovani del territorio. Si è in attesa dell'autorizzazione dell'ente proprietario per la copertura di uno dei campi sportivi del Liceo;
- **Parrocchie** con le quali è stata impostata una collaborazione rispettosa delle prerogative di ognuno ma pronte ad offrire le proprie reciproche competenze ed opportunità;
- **CRI**, che nel tempo ha svolto corsi di Primo Soccorso per alunni e adulti del territorio.

RETI ATTIVATE

Le reti collegate alle tematiche di cui da tempo la scuola si occupa favoriscono la partecipazione ai diversi bandi e rappresentano per il nostro Liceo un'opportunità importante per migliorare e potenziare i risultati di apprendimento degli studenti attraverso processi di innovazione didattica anche in un'ottica internazionale, per gestire e governare in modo concordato le attività ordinarie, per consolidare i rapporti già esistenti tra le scuole e il territorio.

NOME RETE	TEMATICA	SCUOLA CAPOFILA
Rete Ambito X	Finalizzata alla valorizzazione delle risorse professionali, alla gestione comune di funzioni e attività, amministrative, nonché alla realizzazione di progetti e iniziative educative, sportive e culturali di interesse territoriale.	Liceo Enriques
DEURE	Dimensione Europea dell'insegnamento	Liceo Righi
Tesoreria	Gestione Tesoreria Scuole	Liceo Tasso
"Fare Memoria".	Per la Memoria Viaggi della memoria in rete: 2014 - Fossoli/Carpi/Trieste 2015 - Lucca/S. Anna di Stazzema 2016 – Marzabotto	Liceo Leonardo da Vinci di Maccarese. Liceo Democrito referente per BdM Viaggio delle Voci Presenti
Rete Licei classici	Curricolo ed organizzazione didattica- Proposte per la seconda prova degli esami di Stato – Metodi e approcci per l'apprendimento delle lingue antiche	Liceo Cutelli Catania Liceo Mamiani – Macroarea Centro - Italia
Rete Radioweb	Costituzione di una stazione radiofonica presso il ITIS Galileo Galilei	ITIS Galileo Galilei
Rete Lazio X aderente ASAL	Rafforzare le azioni delle scuole del Municipio Roma X e del Comune di Fiumicino	Liceo Enriques

4.4 Piano di formazione del personale docente

La formazione e l'aggiornamento dei docenti si colloca all'interno di una *life long learning*, che non solo è connaturata all'essere umano quale processo di perfettibilità permanente per superare la propria inadeguatezza, ma è un'esigenza dovuta alla crescente complessità della società globale.

La nota MIUR prot. n. 2915 del 15.09.2016 che ha per oggetto "**Prime indicazioni per la progettazione delle attività di formazione** destinate al personale scolastico" in linea con la legge 107/2015 stabilisce che "*nell'ambito degli adempimenti connessi alla funzione docente, la formazione in servizio dei docenti di ruolo è obbligatoria, permanente e strutturale*", in quanto strumento strategico fondamentale per lo sviluppo e la qualificazione professionale, per il miglioramento dell'organizzazione e dell'efficienza, per il necessario sostegno agli obiettivi di cambiamento, per un'efficace politica di sviluppo delle risorse umane e per il miglioramento dell'istituzione scolastica nel suo complesso e, conseguentemente, dei risultati degli studenti.

Queste premesse seguono determinati parametri innovativi:

- il principio della obbligatorietà della formazione in servizio, intesa come impegno e responsabilità professionale di ogni docente;
- la formazione come "ambiente di apprendimento continuo", insita in una logica strategica e funzionale al miglioramento;
- la definizione e il finanziamento di un piano nazionale triennale per la formazione;
- l'inserimento, nel piano triennale dell'offerta formativa di ogni scuola, della ricognizione dei bisogni formativi del personale in servizio e delle conseguenti azioni da realizzare;
- l'assegnazione ai docenti di una carta elettronica personale per la formazione e i consumi culturali;
- il riconoscimento della partecipazione alla formazione, alla ricerca didattica e alla documentazione di buone pratiche, come criteri per valorizzare e incentivare la professionalità docente.

Le attività di formazione sono definite dalle singole istituzioni scolastiche, organizzate anche in ambiti, in coerenza con il **Piano di Miglioramento** e sulla base delle **priorità nazionali indicate dal Piano Nazionale di Formazione** (di durata triennale) che sono:

- 1) Autonomia didattica e organizzativa;
- 2) Didattica per competenze e innovazioni metodologiche;
- 3) Competenze digitali e nuovi ambienti di apprendimento;
- 4) Competenze di lingua straniera;
- 5) Inclusione e disabilità;
- 6) Coesione sociale e prevenzione del disagio giovanile;
- 7) Integrazione, Competenze di cittadinanza e cittadinanza globale;
- 8) Scuola e lavoro;
- 9) Valutazione e miglioramento.

La scuola aderirà alle opportunità formative promosse dalla rete dell'Ambito 10, da altre reti di scuole, anche per accedere a finanziamenti europei, dall'Amministrazione centrale e periferica e dai piani territoriali. Verranno, altresì, valorizzate una pluralità di attività che costituiscono esperienze formative importanti all'interno dei dipartimenti, al fine di mettere in atto nuovi approcci

metodologici e didattici, come ad esempio percorsi di autoformazione fondati sulla sperimentazione didattica documentata e sulla ricerca-azione.

Obiettivi da conseguire:

- Miglioramento della qualità ed efficacia della didattica mediante un processo continuo di revisione, integrazione e arricchimento dei curricula e tramite la scelta di contenuti più moderni da trasmettere con un'efficace comunicazione educativa.
- Miglioramento della performance dei docenti e degli apprendimenti.
- Incentivo ad un utilizzo più proficuo delle dotazioni scientifico-tecnologiche.
- Potenziamento delle metodologie laboratoriali e le competenze digitali e scientifiche degli allievi.
- Monitoraggio dei progetti di istituto.

L'innovazione della didattica, dunque, passa attraverso:

- la formazione su nuovi strumenti e strategie, sulla cura del sé e delle relazioni interpersonali al fine di una comunicazione efficace e costruttiva;
- l'aggiornamento dei docenti nelle proprie discipline;
- il monitoraggio e la possibile revisione della progettualità di istituto in vista di costruire apprendimenti significativi e di favorire il successo formativo degli studenti.

Tutto ciò comporta il coinvolgimento attivo, il confronto e la condivisione all'interno dei Consigli di classe e dei Dipartimenti, e la collaborazione con gli studenti non solo ascoltando le loro esigenze formative, ma anche favorendo spazi e modalità di sperimentazione didattica promossi dagli studenti stessi.

Il Piano di formazione viene quindi elaborato in relazione alle seguenti tematiche sottoelencate:

FORMAZIONE	DESTINATARI
Didattica per competenze e valutazione	Docenti
Innovazione metodologica e tecnologica. Ambienti per la didattica digitale integrata con attivazione anche di auto/formazione e percorsi di ricerca/azione nei diversi Dipartimenti, nei CdC, nei gruppi (anche con focus group on line) per sviluppare la didattica con piattaforme e-learning, Fad, siti e blog didattici – PNSD Gestione dei finanziamenti finalizzati all'attuazione del PNSD Strumenti di digitalizzazione dei processi di gestione informativi e documentali	Docenti
Inclusione, Integrazione e Benessere: prioritaria attenzione alla comprensione e bisogni educativi di alunni BES, valorizzando i lavori del GLI d'Istituto.	Docenti
Autoformazione su costruzione curricula verticali per lo sviluppo di competenze digitali soprattutto trasversali.	Docenti
Tecnologie e approcci metodologici innovativi. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE)- Obiettivo specifico 10.8 “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e	Team dell'innovazione

della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.4—PNSD. Animatori Digitali del Lazio -- D.M. 851/2015 e DDG n. 50 del 25/11/2015.	
PCTO	Funzioni strumentali PCTO. Tutor scolastici
Salute e sicurezza sul luogo di lavoro.	Tutti i docenti per formazione generale e figure specifiche
Potenziamento delle competenze linguistiche dei docenti: corsi e percorsi di aggiornamento in lingua inglese ed acquisizione generalizzata di certificazioni linguistiche.	Gruppi di docenti
Competenze relazionali e benessere (coaching)	Docenti

4.5 Piano di formazione del personale ATA

FORMAZIONE	DESTINATARI
Strumenti di digitalizzazione dei processi di gestione informativi e documentali PNSD	DSGA, assistenti tecnici, assistenti amministrativi
Amministrazione trasparente e obblighi anche in autoformazione	DSGA, assistenti tecnici, assistenti amministrativi
Codice degli appalti anche in autoformazione	DSGA, assistenti tecnici, assistenti amministrativi
Gestione dei finanziamenti finalizzati all’attuazione del PNSD	DSGA, assistenti tecnici, assistenti amministrativi
Salute e sicurezza sul luogo di lavoro e primo soccorso	Collaboratori scolastici, DSGA, assistenti tecnici, assistenti amministrativi
“Formazione del personale della scuola su tecnologie e approcci metodologici innovative. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE)- Obiettivo specifico 10.8 “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” Azione 10 e 11 —PNSD	Personale ATA da individuare

Sezione 5. IL MONITARAGGIO, LA VERIFICA E LA RENDICONTAZIONE

La realizzazione del Piano di Miglioramento e del PTOF prevede una sistematica attività di monitoraggio e misurazione, per verificare l'andamento delle singole azioni e l'eventuale correzione *in itinere* nell'ottica prioritaria del raggiungimento finale degli obiettivi del progetto. Il monitoraggio sarà effettuato dalla Funzione strumentale "Autovalutazione di istituto con la collaborazione dei responsabili individuati nelle varie aree: Dirigente scolastico, collaboratori del Dirigente Scolastico, responsabili di dipartimento, Funzioni strumentali, Nucleo interno di valutazione.

Il monitoraggio del processo di miglioramento prevede azioni per controllare e misurare lo stato di avanzamento del processo di miglioramento e per rilevare il gradimento da parte della comunità scolastica attraverso:

- la produzione e somministrazione di un customer satisfaction;
- il focus group successivo al customer satisfaction, che ne rielabori i risultati e individui i correttivi da apportare al processo. Sulla base dei dati raccolti, si procederà, poi, alla definizione puntuale degli step successivi e/o alla loro revisione e calendarizzazione. In tali incontri verranno individuate tutte le debolezze emerse in ordine all'attuazione delle singole azioni e verranno elaborate le possibili soluzioni, compresa l'eventuale calibratura di obiettivi e tempi delle singole azioni. I dati emersi dai monitoraggi saranno comunicati agli stakeholders durante le riunioni collegiali.

Verifica dell'efficacia delle attività di ampliamento curricolare

Il monitoraggio riguarderà anche le attività di ampliamento/arricchimento proposte per conoscere opinioni, innestare percorsi di ridefinizione e di miglioramento, raccogliere elementi quantitativi per l'analisi dell'efficacia quale, ad esempio, la presenza degli interessati.

Messa a punto di strumenti che favoriscano la ricaduta in ambito didattico disciplinare.

Saranno a tal fine predisposti strumenti:

- per la valutazione dei processi attraverso la rilevazione della soddisfazione dei docenti che hanno svolto attività formativa e degli allievi che hanno frequentato i corsi;
- per l'analisi della ricaduta didattica formativa.

Verifica utilizzo organico autonomia in termini di efficienza

Il monitoraggio dell'utilizzo dell'organico dell'autonomia nell'anno di riferimento terrà conto dei seguenti fattori:

- **qualità** del modello organizzativo realizzato;
- **qualità** del modello didattico realizzato;
- **rapporto** tra i risultati conseguiti e le risorse impiegate; valutazione efficienza e efficacia.

L'attività di verifica si svolgerà al termine di ogni anno scolastico.

Valutazione complessiva del processo in atto (partecipazione, condivisione, ricaduta formativa)

Per la valutazione dell'offerta formativa nel suo complesso, si adotteranno i seguenti strumenti di misurazione:

- numero di partecipanti ai singoli progetti attuati dall'Istituto;
- questionari di gradimento rivolti a tutta l'utenza (insegnanti, Ata, studenti, famiglie);
- esiti delle prove standardizzate;
- esiti finali degli studenti.

Le attività svolte e la valutazione verranno rese visibili attraverso azioni e iniziative sviluppate dal Liceo, tese ad acquisire la percezione sulla qualità del servizio erogato alla collettività, e attraverso il miglioramento del sito Web.

L'introduzione nell'anno scolastico 2017/2018 di una nuova area finalizzata a seguire tutti i processi di autovalutazione è risultata necessaria per favorire la riflessione dell'intera comunità scolastica attraverso la progettazione di azioni di miglioramento e di innovazione non autoreferenziali bensì condivise con la comunità professionale e sociale.

Obiettivi:

- **rielaborare** il PTOF ed il piano di miglioramento alla luce dei risultati del RAV;
- **promuovere** la condivisione del processo di autovalutazione, degli obiettivi e delle modalità operative dell'intero processo di miglioramento;
- **gestire** il monitoraggio del piano di miglioramento, con rilevazione di criticità e punti di forza e proposte per il futuro anno scolastico, con particolare attenzione all' area dei processi di apprendimento e della dimensione organizzativa dell'offerta formativa.

L'autovalutazione è una "**risorsa strategica**" per orientare la politica scolastica e formativa del Liceo Democrito e migliorare la qualità dell'offerta formativa e degli apprendimenti. A tal fine, il **Nucleo Interno di Valutazione – NIV**, programmerà delle verifiche periodiche dello stato di avanzamento del **PdM**, confrontando la situazione di partenza con il traguardo indicato nel **RAV** e rilevando l'entità dei risultati conseguiti. Sarà lo stesso Nucleo, sulla base dei dati rilevati, a considerare se la direzione intrapresa è quella giusta o se occorrerà riconsiderare l'efficacia delle azioni di miglioramento intraprese dalla scuola.

Dall'Autovalutazione alla rendicontazione sociale: il processo di Autovalutazione dell'Istituzione scolastica introdotto dal DPR n. 80/2013 prevede come atto finale la Rendicontazione sociale che, a partire dal RAV e passando attraverso il conseguente PdM, deve dare conto, attraverso indicatori e dati comparabili, del modo in cui la scuola interpreta la propria missione istituzionale, esplicitandone i valori di riferimento, la visione e le priorità di intervento, i risultati raggiunti, gli impegni e le azioni previste per il futuro. Con la Rendicontazione sociale l'accento è posto sulla accountability, ossia sulla definizione specifica e trasparente dei risultati attesi che formano le aspettative degli stakeholder così da costruire un dialogo permanente tra loro in una dimensione di condivisione e promozione al miglioramento del servizio per tutta la comunità di appartenenza.