



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGRAMMAZIONE DIDATTICO-EDUCATIVA DEL CONSIGLIO di CLASSE 1^a BS

Anno scolastico 2016/17

Classe 1^a BS

Indirizzo

Liceo scientifico

PROGRAMMAZIONE DIDATTICO-EDUCATIVA DEL CONSIGLIO DI CLASSE

DISCIPLINE		DOCENTI
1	Italiano	<i>Avanzini Sara</i>
2	Latino	<i>Surace Saverina</i>
3	Storia – Geografia	<i>Surace Saverina</i>
4	Lingua Straniera Inglese	<i>Rosiello Vincenza</i>
5	Matematica	<i>Romano Salvatore</i>
6	Fisica	<i>Ranieri Maria Luisa</i>
7	Scienze	<i>Robbioni Piera</i>
8	Disegno	<i>Zonca Elena</i>
9	Educazione Fisica	<i>Rimoldi William</i>
10	Religione o attività alternative	<i>Prestini Pietro Maria</i>

Il Coordinatore di Classe

Prof.ssa Vincenza Rosiello

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Patrizia Neri

Tradate, 16 settembre 2016



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGRAMMAZIONE DIDATTICO-EDUCATIVA DEL CONSIGLIO di CLASSE 1^a BS

Anno scolastico 2016/17

1. FISIONOMIA INIZIALE DELLA CLASSE

Numero complessivo degli studenti	24
Femmine	10
Maschi	14
Ripetenti (interni o esterni)	==
Nuovi inserimenti da altre scuole/ o indirizzi del Liceo	==

ANNOTAZIONI (*condizioni complessive degli alunni, prerequisiti, interessi, motivazioni, comportamenti, carenze disciplinari*)

In fase d'accoglienza, si coglie in generale da parte degli alunni un vivace interesse, curiosità e partecipazione verso le attività didattiche. Le motivazioni allo studio appaiono convinte in gran parte degli studenti e decisamente forti in alcuni casi. Per quanto concerne i prerequisiti, essi risultano complessivamente adeguati per affrontare con successo questo indirizzo di studio. Inoltre, evidenziano un comportamento generalmente corretto e rispettoso della vita scolastica.

2. PECUP in uscita dai LICEI; CARATTERISTICHE, PIANO degli STUDI; CONOSCENZE, ABILITA', COMPETENZE; PROFILO dello STUDENTE in uscita dal LICEO SCIENTIFICO (ved PTOF)

2.1 FINALITA' EDUCATIVE, CULTURALI E PROFESSIONALI RELATIVE AL PROFILO DELLO STUDENTE

- lo sviluppo dell'autonoma capacità di giudizio;
- l'esercizio della responsabilità personale e sociale;
- l'impiego consapevole e creativo di conoscenze organicamente strutturate per una loro trasformazione in competenze;
- conoscere se stessi e sapersi efficacemente relazionare con gli altri e con la realtà circostante;
- cogliere la complessità dei problemi umani, morali, politici, sociali, economici, scientifici e tecnologici;
- coltivare sensibilità estetiche ed espressive;
- padroneggiare strumenti linguistici e logici.

(si rimanda al PTOF)

3. RISULTATI di APPRENDIMENTO (COMPETENZE e OSA) riferiti alle DISCIPLINE del PRIMO BIENNIO (si rimanda al PTOF)



4. MODALITA' di LAVORO e STRUMENTI di VERIFICA

MODALITA' di LAVORO	Discipline													
	Italiano	Latino	Storia	Inglese	Matematica	Fisica	Scienze	Disegno	Educazione fisica	Religione				
Lezione Frontale	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Lezione Partecipata	X			X	X	X	X		X	X				
Metodo Induttivo					X		X							
Lavoro di Gruppo							X	X	X					
Discussione Guidata	X			X		X	X		X	X				
Simulazione								X						

STRUMENTI di VERIFICA	Discipline													
	Italiano	Latino	Storia	Inglese	Matematica	Fisica	Scienze	Disegno	Educazione fisica	Religione				
Interrogazione	X	X	X	X	X	X	X	X		X				
Interventi pertinenti				X		X				X				
Componimento Problema	X	X		X	X	X								
Prova di Laboratorio						X	X							
Questionario / Test	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Relazione										X				
Esercizi		X	X	X	X	X	X	X	X					
Osservazione sistematica									X					



Numero minimo di verifiche quadrimestrali scritte: *si rimanda al PTOF*

Numero minimo di verifiche quadrimestrali orali: *si rimanda al PTOF*

5. CRITERI di VALUTAZIONE e di attribuzione dei CREDITI
(*si rimanda al PTOF*)

6. STRATEGIE per il RECUPERO e/o il POTENZIAMENTO

Sportello <i>help</i>	X
Attivazione I.D.E.I.	X
Recupero <i>in itinere</i>	X
<i>Peer education</i>	X
Settimana di recupero	X

7. ATTIVITA' COMPLEMENTARI e/o INTEGRATIVE

(Ogni Consiglio di Classe indica le attività scelte, distinguendo quelle previste per tutta la classe, integrative del curricolare e di cui verificherà la ricaduta didattica da quelle ad adesione singola e "consigliate")

Il Consiglio di Classe delibera la partecipazione alle seguenti attività:

- ◆ **Corso di Istituto di conversazione in Lingua Straniera Inglese con docente madrelingua**
- ◆ **Spettacoli teatrali in Italiano**, in fase di definizione.
- ◆ **Corsa campestre** del 27 ottobre 2016.
- ◆ **Uscita didattica**, nell'ambito del Progetto Accoglienza prevista in ottobre 2016.
- ◆ **Ulteriori uscite didattiche di un giorno**, in fase di definizione.



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: Italiano

Docente: Prof.ssa Sara Avanzini

COMPETENZE disciplinari

In accordo con il PECUP e il profilo dello studente in uscita.

CONTENUTI disciplinari

Testo narrativo

- La struttura del testo narrativo
- Il tempo e lo spazio nel testo narrativo
- I personaggi
- Il narratore, il punto di vista, lo stile
- I generi del testo narrativo
- Analisi narratologica di testi narrativi
- Lettura integrale di racconti e romanzi

Scrittura

- I campi semantici
- Il riassunto
- Il testo descrittivo
- Il testo narrativo e la scrittura creativa
- Il tema
- La parafrasi del testo epico

Mito ed epica

- La mitologia classica: esempi di miti
- L'epica classica: l'Iliade, l'Odissea, L'Eneide

Grammatica

- Il lessico
- La semantica
- La morfologia
- La sintassi della frase semplice
- L'analisi logica



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: Latino

Docente: Surace Saverina

COMPETENZE disciplinari

(solo se considerate necessarie e integrative rispetto al PECUP e al profilo dello studente in uscita)

CONTENUTI disciplinari

La fonetica : lettere , quantità , divisione in sillabe, accento

Morfologia : parti variabili ed invariabili del discorso

Il verbo: Flessione verbale; I tempi dell'indicativo di forma attiva e passiva delle quattro coniugazioni regolari, della coniugazione mista e di *sum*.

L'imperativo presente e futuro

Il nome : Radice e desinenza; I , II e III declinazione : flessione e particolarità

L'aggettivo : Aggettivi della I e della II classe

La preposizione : Le preposizioni accompagnate dai casi accusativo e ablativo

Il pronome : Personali e dimostrativi

Sintassi

Predicato nominale e verbale

Le funzioni dei casi

Il soggetto ; Il c. oggetto ; L'attributo

I complementi: agente, causa efficiente, mezzo, modo, compagnia e unione, vantaggio e svantaggio, predicativi, causa, luogo, denominazione, tempo, qualità, limitazione, materia, argomento, fine,

Dativo di possesso, doppio dativo.

Proposizione causale e temporale

Lessico

Repertori lessicali di nome e verbi; schede di approfondimento

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: Storia

Docente: Surace Saverina

COMPETENZE disciplinari

(solo se considerate necessarie e integrative rispetto al PECUP e al profilo dello studente in uscita)

CONTENUTI disciplinari

La Preistoria : Paleolitico e Neolitico

Vicino Oriente : Sumeri; Accadi; Assiri; Babilonesi; Fenici; Ebrei; Persiani

Civiltà egizia

La Grecia prima dei Greci: Cretesi; Micenei; Medioevo ellenico

Civiltà greca: Espansione e cultura nella Grecia arcaica, Le città- stato di Atene e di Sparta :oligarchia,tirannide,democrazia;Imperialismo ateniese; I conflitti: guerre persiane e guerra del Peloponneso; Ascesa della Macedonia ; Impero universale di Alessandro Magno; Ellenismo

Civiltà romana: Popolamento della penisola italica (cenni) ; Gli Etruschi; Fondazione di Roma ; Periodo monarchico; Nascita della repubblica ; Contrasti sociali ; Organizzazione politica; Espansione nel Lazio, nella penisola italica, nel Mediterraneo; Stato federativo romano; Imperialismo

Geografia

Strumenti della geografia ; Il clima ; L'acqua : una risorsa per la vita ; L'Unione Europea ; Europa : lettura della carta fisica e politica

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: Inglese

Docente: Prof. V. Rosiello

COMPETENZE disciplinari

In accordo con il PECUP e con il profilo dello studente in uscita

CONTENUTI disciplinari

1. Studio delle principali unità didattiche con lessico relativo ed ampliamento grammaticale.
2. Studio ed approfondimento delle fondamentali funzioni comunicative.
3. Costruzioni sintattiche principali e loro utilizzo nella comunicazione scritta ed orale di brevi e semplici testi.
4. Studio dei principali simboli fonetici e potenziamento della comprensione scritta livello B1
5. Lettura di selezionate opere letterarie.

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: Matematica

Docente: Romano Salvatore B.

COMPETENZE disciplinari

In accordo con il PECUP e con il profilo dello studente in uscita

CONTENUTI disciplinari

- Ripasso: numeri naturali, interi relativi, razionali
- Insiemi
- Condizione sufficiente e necessaria
- Calcolo letterale: monomi, polinomi, divisibilità tra polinomi, scomposizione di polinomi, frazioni algebriche
- Equazioni di primo grado numeriche intere, frazionarie, mono-letterali
- Disequazioni di primo grado, frazionarie, risoluzione mediante scomposizione in fattori, sistemi di disequazioni
- Le funzioni: funzioni di proporzionalità diretta e inversa
- Enti fondamentali e postulati della geometria euclidea; misure di segmenti e angoli
- Congruenza nei triangoli
- Rette perpendicolari e rette parallele
- Quadrilateri
- Statistica: distribuzione di frequenze, media aritmetica, varianza e scarto quadratico medio.

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

//

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE

//

COMPETENZE disciplinari

In accordo con il PECUP e col profilo dello studente in uscita

CONTENUTI disciplinari

- Le grandezze fisiche. La misura delle grandezze fisiche, il sistema internazionale di unità di misura. Ordine di grandezza e notazione scientifica.
- Gli strumenti matematici. Rapporti e proporzioni, le percentuali, i grafici, la proporzionalità diretta e inversa, la proporzionalità quadratica diretta e inversa, le equazioni e le formule fisiche come equazioni.
- La teoria della misura. Gli strumenti di misura, le incertezze delle misure, il valor medio, la propagazione degli errori nelle misure indirette, le cifre significative.
- Il calcolo vettoriale. I vettori e le grandezze vettoriali. Componenti di un vettore e cenni sulle funzioni goniometriche di seno e coseno.
- Le forze. La forza – peso e la differenza tra massa e forza – peso, la forza di attrito, la forza elastica e la costante elastica di una molla, le reazioni vincolari.
- L'equilibrio dei corpi solidi. Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale, l'equilibrio su un piano inclinato, l'effetto di più forze.
- L'equilibrio del corpo rigido. Il momento delle forze, il baricentro del corpo rigido, le leve.
- L'equilibrio dei fluidi. La pressione in un liquido. La pressione atmosferica. L'esperienza di Torricelli per la misura della pressione atmosferica. La legge di Stevino. La spinta di Archimede.
- Ottica: la luce, sua natura e sua velocità

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

//

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE

//



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: scienze naturali

Docente: Piera Robbioni

COMPETENZE disciplinari

In accorso con il PECUP e il profilo dello studente in uscita.

CONTENUTI disciplinari

Scienze della Terra e del Cielo

- Forma e dimensioni della Terra
- Il reticolato geografico e le coordinate geografiche
- prove e conseguenze del moto di rotazione
- prove e conseguenze del moto di rivoluzione
- cenni sull'origine del sistema solare
- Il Sole e le relazioni Sole- Terra: bilancio energetico globale
- le stelle e l'evoluzione stellare
- semplici contenuti di cosmologia
- semplici argomenti di geomorfologia legati all'atmosfera e/o alla idrosfera

Chimica:

- gli stati di aggregazione della materia ed i passaggi di stato
- trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche
- sistemi omogenei e sistemi eterogenei
- le particelle fondamentali della struttura atomica
- elementi e composti
- numero atomico e numero di massa
- gli isotopi
- le prime tappe dello sviluppo storico della chimica e le leggi ponderali
- il concetto di molecola
- concetto di mole e semplici applicazioni.

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

- Il reticolato geografico e le coordinate geografiche: (trasversale con docente di geografia)



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: disegno storia dell'arte

Docente: Zonca Elena

COMPETENZE disciplinari

(solo se considerate necessarie e integrative rispetto al PECUP e al profilo dello studente in uscita)

CONTENUTI disciplinari

DISEGNO

Conoscere materiali, strumenti e attrezzature per il disegno geometrico.

Conoscere la geometria descrittiva.

Conoscere lo schema per realizzare le costruzioni geometriche fondamentali

Conoscere le Proiezioni : concetti generali

Conoscere le Proiezioni ortogonali: di punti e rette , segmenti e piani, di figure piane paralleli o inclinati ai piani .

STORIA DELL'ARTE

Introduzione alla storia dell'arte: il concetto di bene storico-artistico.

L'arte preistorica : conoscere le principali caratteristiche dell'arte preistorica; conoscere i più antichi sistemi costruttivi (sistema monolitico , trilitico)

L'arte Egizia: l'architettura (le piramidi, i templi) la pittura e la scultura (il codice di rappresentazione del corpo umano)

La funzione magico religiosa, la funzione celebrativa , codice di raffigurazione , naturalismo e astrazione.

Arte Cretese e Micenea principali manifestazioni.

L'arte greca: i caratteri dell'arte greca, il Tempio (nomenclatura, ordini e regole). L'acropoli di Atene. Il teatro . La scultura dell'età arcaica (Kouroi e Korei). La ricerca anatomica della proporzione Mirone Policleto . Il naturalismo dell'arte classica Fidia . L'età ellenistica..

Funzione dell'arte in relazione ai valori della cultura greca. Concetto di Classico e Classicismo, Concetto di Canone, Ordini Architettonici

L'arte Etrusca: la città dei morti (le necropoli)

L'arte romana: le grandi innovazioni dell'arte romana (innovazioni tecniche, sistemi costruttivi : l'arco la volta la cupola) I grandi edifici pubblici: la basilica , il tempio, le terme. I monumenti onorari: l'arco di trionfo (L'arco di Costantino) la colonna (la colonna Traiana). I luoghi dello spettacolo: il circo Massimo il Colosseo , il teatro. Le case dei romani. La scultura e la pittura parietale.

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: Scienze Motorie

Docente: William Rimoldi

COMPETENZE disciplinari

(solo se considerate necessarie e integrative rispetto al PECUP e al profilo dello studente in uscita)

CONTENUTI disciplinari

Esercizi sugli schemi motori generali: andature, lanci, salti, corse, capovolte, rotolamenti

Capacità coordinative: esercizi a corpo libero, con piccoli e grandi attrezzi, percorsi finalizzati.

Attività presportiva e sportiva: pallavolo, tchoukball, pallamano. Concetti generali, regole principali, esercizi sui fondamentali.

Apparato cardiorespiratorio: frequenza cardiaca e respiratoria. Rilevazione a riposo e sotto sforzo, relazione con andature di corsa. Corsa di resistenza generale: esercitazioni

Apparato osteo articolare: concetti generali, nomenclatura principale, traumi e patologie tipici

Arrampicata sportiva: concetti ed esercitazioni (se disponibile l'esperto)

Sport e handicap: incontro con esperti esterni (se disponibili)

Campestre: fase d'Istituto

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE – Classe 1^a BS Anno scolastico 2016/17

Disciplina: RELIGIONE

Docente: PRESTINI PIETRO MARIA

COMPETENZE disciplinari

(solo se considerate necessarie e integrative rispetto al PECUP e al profilo dello studente in uscita)

CONTENUTI disciplinari

- Desideri e attese del mondo giovanile, identità personale ed esperienza religiosa
- La proposta di salvezza del cristianesimo realizzata nel mistero pasquale di Cristo
- La Bibbia, documento fondamentale per la tradizione religiosa ebraico-cristiana: metodi di accostamento
- Gesù, il Figlio di Dio che si è fatto uomo: vita, annuncio del Regno, morte e risurrezione, mistero della sua persona nella comprensione della Chiesa
- L'uomo, "immagine e somiglianza" di Dio, persona
- La Chiesa mistero e istituzione: dalla Chiesa degli apostoli alla diffusione del cristianesimo nell'area mediterranea e in Europa
- Vita nuova nello Spirito, legge e libertà: caratteristiche fondamentali della morale cristiana
- Origine e fine dell'uomo secondo la religione cristiana

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE