LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL CORSO DI STUDI

Anno Scolastico 2022/2023

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE
5 I
ORDINAMENTO

IL CONSIGLIO DI CLASSE

	DOCENTE
ITALIANO	Danilo Cantamessa
LATINO	Danilo Cantamessa
LINGUA STRANIERA	Laura Silletta
STORIA	Vera Randone
FILOSOFIA	Vera Randone
MATEMATICA	Paolo Reggiani
FISICA	Paolo Reggiani
SCIENZE NATURALI	Federico Valfrè di Bonzo
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	Gian Paolo Marino
SCIENZE MOTORIE	Elena Basso
IRC	Miriam Pittavino

Torino, 15 maggio 2023

Il DIRIGENTE SCOLASTICO
Andrea Giuseppe Piazza

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

1. QUADRO ORARIO *LICEO SCIENTIFICO ORDINAMENTO* (articolato su 5 o 6 giorni)

Classe	IRC/AA	ITALIANO	LATINO	INGLESE	STORIA E GEOGRAFIA	STORIA	FILOSOFIA	MATEMATICA	FISICA	SCIENZE NATURALI	DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	SCIENZE MOTORIE	TOT
I	1	4	3	3	3	-	-	5	2	2	2	2	27
II	1	4	3	3	3	-	-	5	2	2	2	2	27
III	1	4	3	3	-	2	3	4	3	3	2	2	30
IV	1	4	3	3	-	2	3	4	3	3	2	2	30
V	1	4	3	3	-	2	3	4	3	3	2	2	30

2. STORIA DELLA CLASSE

2.1. INSEGNANTI

INSEGNANTI /DISCIPLINA	3ª	4ª	5ª
ITALIANO	Danilo Cantamessa	Danilo Cantamessa	Danilo Cantamessa
LATINO	Danilo Cantamessa	Danilo Cantamessa	Danilo Cantamessa
LINGUA STRANIERA	Laura Silletta	Laura Silletta	Laura Silletta
STORIA	Maria Giuliano	Maria Giuliano	Vera Randone
FILOSOFIA	Maria Giuliano	Maria Giuliano	Vera Randone
MATEMATICA	Paolo Reggiani	Paolo Reggiani	Paolo Reggiani
FISICA	Laura Dondi	Laura Dondi	Paolo Reggiani
SCIENZE	Fulvia Carpinello	Fulvia Carpinello	Federico Valfrè di Bonzo
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	Gian Paolo Marino	Gian Paolo Marino	Gian Paolo Marino
SCIENZE MOTORIE	Elena Basso	Elena Basso	Elena Basso
I.R.C./O.A.	Miriam Pittavino	Miriam Pittavino	Miriam Pittavino

2.2. STUDENTI

STUDENTI	INIZIO ANNO			FINE ANNO			
	Da classe precedente	Non ammessi	Totale	Ammessi		Non ammessi	Ritirati
					Con sospensione		
III	**21**		**21**	**16**	**4**	**1**	
IV	**20**		**20**	**15**	**5**		
V	**20**		**20**				

3. PROFILO DELLA CLASSE E INDICAZIONI RELATIVE ALLE PROVE D'ESAME

3.1. PROFILO DELLA CLASSE

La classe è composta da 20 studenti. All'inizio della prima erano 23 studenti e nel corso dei 5 anni una studentessa ha cambiato indirizzo tra la classe prima e la seconda, uno studente non è stato ammesso alla classe seconda ed uno alla classe quarta.

I componenti della classe hanno dimostrato fin dall'inizio del primo anno una propensione per la socializzazione. Il gruppo classe attuale è consolidato e relativamente unito, pur con sensibilità differenti. Negli anni della didattica a distanza gli studenti hanno tenuto un atteggiamento sostanzialmente collaborativo, anche se per alcuni c'è stato un impegno selettivo o discontinuo. Durante la classe quarta è stato necessario lavorare, anche con l'aiuto della psicologa della scuola, sulla gestione dell'ansia dovuta alle prove scolastiche e sull'attesa nei confronti dei risultati e dei voti.

Si segnala l'alto livello della partecipazione degli studenti agli organi studenteschi (consiglio di istituto e consulta provinciale) e alle iniziative e attività del liceo (ad esempio il giornalino di istituto, l'orientamento, le assemblee di istituto e la cogestione).

Il livello di rendimento è medio-buono, con punte notevoli per capacità critica e di rielaborazione: sono presenti pochi casi di studenti con situazione critica, con debolezze però contenute o limitate a poche materie, soprattutto nell'area scientifica.

Durante l'ultimo anno scolastico sono stati effettuati un viaggio di istruzione a Berlino ed un'uscita didattica presso il Vittoriale degli Italiani sul lago di Garda.

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE SIMULAZIONI DI PROVE SCRITTE/ORALI SVOLTE

DATA DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA	DISCIPLINA
8 maggio 2023	Italiano
9 maggio 2023	Matematica

In allegato i testi delle prove scritte svolte.

4. ATTIVITA' E PROGETTI

4.1. PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO.

In conformità con le indicazioni ministeriali (art 17,1 DLGS 62 /2017), la classe ha svolto percorsi di PCTO durante il secondo biennio e nell'ultimo anno scolastico, sulla base delle opportunità individuate sul territorio e secondo quanto deliberato dal Collegio dei Docenti. I singoli percorsi ed il numero di ore svolte sono allegati ai fascicoli personali degli studenti.

Progetti di classe (classe quarta)	Teatro (come nasce uno spettacolo); Unipol (ingresso nel mondo del lavoro); corso sulla sicurezza
Progetti di gruppo	Orientamento in ingresso
Progetti individuali	Il Carlo2.0, portici di carta, salone del libro, certificazioni linguistiche, mini-azienda, curvatura biomedica, ambasciatori del futuro, economia e finanza, soggiorno all'estero, green4green, stage, EIPASS 7 moduli user

4.2. ATTIVITÀ E PROGETTI DI EDUCAZIONE CIVICA

Nel corso dell'anno scolastico la classe ha approfondito tematiche relative ad Educazione Civica nelle lezioni curricolari e in attività /percorsi extracurricolari. Le principali attività svolte sono le seguenti:

Attività di classe	Pena di morte; lettura quotidiani; Unione Europea; Diritto del lavoro; Libera contro le mafie; il diritto di voto alle donne; la situazione attuale iraniana; laboratorio di bioetica UNITO; attività studentesche (collettivi, assemblee, incontri, cogestione); Avanguardie Storiche e "arte degenerata", distruzione programmata della cultura, appropriazione indebita di proprietà privata o comune, salvaguardia del patrimonio artistico; visita al Judisches Museum di Berlino (percorso didattico sulla shoà);

	giornata della memoria (pagine scelte di Peter Weiss al teatro Carignano).
Attività di gruppo	
Attività individuali	

4.3. ATTIVITA' DI RECUPERO E DI APPROFONDIMENTO

Nei mesi di febbraio e marzo sono state effettuate attività di recupero in itinere di Matematica, Fisica e Scienze.

4.4. USCITE, VISITE, VIAGGI DI ISTRUZIONE/STAGES. AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA, CONFERENZE.

Classe 5^: Viaggio di istruzione a Berlino; uscita didattica giornaliera al Vittoriale degli Italiani.

4.5. PERCORSI CLIL:

Non sono stati svolti percorsi CLIL.

5. VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

5.1. VALUTAZIONE E QUADRO RIASSUNTIVO DELLE VERIFICHE SVOLTE ALLA DATA DEL 15 MAGGIO, CLASSIFICATE PER TIPOLOGIE.

MATERIA	N° VERIFICHE COMPLESSIVE	TIPOLOGIE DI PROVE PREVALENTEMENTE USATE
ITALIANO	7	1,4,12,13,15
LATINO	5	1,4,14
LINGUA STRANIERA	7	4,8,9,10
STORIA	4	4,12
FILOSOFIA	4	4,12
MATEMATICA	6	3, 4, 6
FISICA	4	3, 4, 6, 8, 9
SCIENZE	6	4, 8, 15
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	5	4, 5, 8, 11
SCIENZE MOTORIE	5	2,5,8
EDUCAZIONE CIVICA	5	5, 8, 9, 12, 15
I.R.C./O.A.	8	9, 11

1. Analisi testi	2. Esercitazioni pratiche (laboratorio/sportive)	3. Esercizi
4. Interrogazione	5. Presentazioni multimediali	6. Problema
7. Prospettiva e disegno architettonico	8. Quesiti a risposta singola	9. Quesiti a scelta multipla
10. Quesiti vero/falso	11. Relazione orale/scritta	12. Tema
13. Tema storico/attualità	14. Traduzione da lingua classica/straniera in italiano	15. Trattazione sintetica di argomenti

5.2. METODOLOGIE DIDATTICHE, STRUMENTI E SPAZI UTILIZZATI DAL CONSIGLIO DI CLASSE

DISCIPLINA	Metodologia utilizzata	strumenti	spazi
ITALIANO	Lezione frontale/dialogata e interattiva; analisi testuale; sintesi di argomenti.	Manuale della disciplina;testi di approfondimento; sussidi audiovisivi , eventi teatrali /musicali; documenti condivisi su drive; uscite a tema	Aula; Spazi esterni
LATINO	Lezione frontale/dialogata e interattiva; analisi testuale; sintesi di argomenti	Manuale della disciplina;testi di approfondimento; sussidi audiovisivi, eventi teatrali/musicali; documenti condivisi su drive	Aula; Spazi esterni
LINGUA STRANIERA	Lezione frontale/dialogata e interattiva; gruppi di lavoro per analisi, approfondimenti; analisi testuale; sintesi di argomenti; ricerche individuali;	Manuale della disciplina;testi di approfondimento, sussidi audiovisivi, eventi teatrali/musicali; fotocopie per integrazioni	Aula; Lim
STORIA	Lezione frontale/dialogata e interattiva; analisi testuale; sintesi di argomenti;	Manuale della disciplina; , fotocopie per integrazioni; Internet.	Aula;
FILOSOFIA	Lezione frontale/dialogata e interattiva;analisi testuale; sintesi di argomenti;	Manuale della disciplina; , eventi ; fotocopie per integrazioni.	Aula;
MATEMATICA	Lezione frontale; esercitazioni alla lavagna.	Manuale della disciplina.	Aula.
FISICA	Lezione frontale; esercitazioni alla lavagna ed esperienze in laboratorio.	Manuale della disciplina.	Aula; Laboratorio fisica.
SCIENZE	Lezione frontale; esercitazioni alla lavagna ed esperienze in laboratorio; elaborazione di mappe concettuali.	Manuale della disciplina; testi di approfondimento;	Aula; Laboratorio di chimica
INFORMATICA	Lezione frontale; esercitazioni alla lavagna ed esperienze in laboratorio. Approfondimenti. Didattica a distanza (togliere se non necessario)	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; fotocopie per integrazioni	Aula; Laboratorio informatica Aula virtuale

DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	*Disegno*: NON È PREVISTA ATTIVITÀ DI DISEGNO GEOMETRICO NEL CORSO DEL 5° ANNO. *Storia dell'arte*: lezione frontale dialogata/interattiva (analisi generale di periodi ed evoluzioni storico-espressive; analisi puntuale della poetica di artisti e delle loro opere); ricerche individuali con esposizione in classe (Flipped Classroom).	Manuale della disciplina; testi e video di approfondimento; presentazioni in Power Point o con altro supporto multimediale.	Aula.
SCIENZE MOTORIE	Lavoro per unità didattiche; metodo globale nella fase iniziale, metodo analitico nella fase di approfondimento; lavoro individuale e ricerche autonome; lavoro di gruppo e in circuito.	Attrezzatura ginnica, atletica e sportiva specifica in dotazione; partecipazione ad attività sul territorio.	Palestra interna e strutture esterne; impianti sul territorio (Campo Lesna Gold)
EDUCAZIONE CIVICA	Lezione frontale/dialogata e interattiva; approfondimenti; analisi testuale; sintesi di argomenti; ricerche individuali con esposizione in classe; attività/conferenze a distanza	Testi di approfondimento; sussidi audiovisivi, eventi ; materiale condiviso su classroom o drive.	Aula; Auditorium, teatro
I.R.C./O.A.	Lezione frontale/dialogata e interattiva; sintesi di argomenti; ricerche di gruppo con esposizione in classe, Cooperative learning	Manuale della disciplina; presentazioni in powerpoint, materiale didattico condiviso su classroom..	Aula con utilizzo di videoproiettore o lim. Uso di portatili per lavori di gruppo.

5.3. CRITERI DI VALUTAZIONE

Estratto dal PTOF triennale.

GRIGLIA GENERALE DI RIFERIMENTO DI VALUTAZIONE TRASVERSALE PER OBIETTIVI

voto	Conoscenza	Comprensione	Applicazione	Analisi	Sintesi	Capacità critiche
1-2	**Nessuna** (il foglio è consegnato in bianco, l'allievo è impreparato)	non comprende le consegne	Non riesce ad applicare nemmeno le conoscenze già acquisite nemmeno in compiti semplici e con linguaggio semplice	Non è in grado di effettuare alcuna analisi	Non sa sintetizzare nemmeno le conoscenze già acquisite	Anche se guidato non sa effettuare valutazioni nemmeno parziali
3-4	**Molto scarsa e molto lacunosa**	Commette errori molto gravi	Non riesce ad applicare le conoscenze in modo corretto nemmeno con linguaggio semplice	Non è in grado di effettuare alcuna analisi in modo corretto	Non sa sintetizzare le conoscenze già acquisite	Anche se guidato non sa effettuare valutazioni nemmeno parziali
5	**Frammentaria lacunosa e superficiale**	Commette errori non gravi anche nell'esecuzione di compiti semplici	Sa applicare le conoscenze in compiti semplici ma commette errori. Si esprime con linguaggio semplice e talvolta scorretto.	E' in grado di effettuare analisi solo parziali, superficiali e lacunose	Sa fare una sintesi solo parziale e con errori	Se guidato sa effettuare valutazioni solo parziali e lacunose
6	**Sostanzialmente corretta**	Non commette errori significativi nell'esecuzione di compiti semplici	Applica le conoscenze in compiti semplici anche se con imprecisioni. Si esprime con linguaggio semplice ma corretto.	Sa effettuare analisi corrette, senza errori significativi, anche se non approfondite	Sintetizza le conoscenze anche se necessita di essere guidato	Se guidato sa effettuare valutazioni anche se non approfondite
7-8	**Corretta, completa e coordinata**	Non commette errori nell'esecuzione di compiti complessi anche se può incorrere in imprecisioni	Applica i contenuti e le procedure acquisiti anche in compiti complessi anche se a volte con imprecisioni. Si esprime con linguaggio corretto e appropriato all'ambito disciplinare	Sa effettuare analisi complete e approfondite anche se guidato	Ha acquisito autonomia nella sintesi anche se possono restare incertezze	Effettua valutazioni autonome anche se non sempre approfondite

9-10	**Corretta, completa, coordinata, approfondita.**	Non commette errori e imprecisioni nell'esecuzione di compiti anche molto complessi	Applica correttamente le procedure e le conoscenze in compiti nuovi. Si esprime con linguaggio molto corretto, ricco e decisamente appropriato alla disciplina	Coglie tutti gli elementi di un insieme anche se molto complesso e ne stabilisce le relazioni autonomamente E in modo creativo	Organizza in modo autonomo, completo e creativo procedure e conoscenze acquisite	Effettua valutazioni autonome, critiche, complete e approfondite

Voto di comportamento.

Il **voto di comportamento** è proposto dal docente che ha nella classe il maggior numero di ore e **concorre alla valutazione dello studente in sede di scrutinio intermedio e finale**. Il voto di comportamento viene attribuito secondo i criteri e le motivazioni in tabella:

voto	Motivazione della delibera del Consiglio di attribuzione del voto di comportamento, assunta in caso di:
10	**impegno molto costante e costruttivo nello studio e partecipazione molto attiva e collaborativa al dialogo educativo.**
9	**impegno costante nello studio e partecipazione attiva al dialogo educativo.**
8	**1. sostanziale rispetto delle consegne; 2. interesse e partecipazione alle lezioni e alle attività didattiche quasi sempre costanti ; 3. comportamento sostanzialmente adeguato.**
7	**1. richiami verbali e scritti sul registro di classe e sul libretto o sul diario; 2. mancanza nel rispetto delle consegne, nell'interesse e nella partecipazione alle lezioni e/o alle attività didattiche; 3. disturbo ripetuto delle attività didattiche o della vita scolastica; 4. assenze frequenti, concomitanti con verifiche, e/o non tempestivamente giustificate; 5. ingressi in ritardo e uscite anticipate frequenti.** **(Per l'attribuzione del 7 può essere sufficiente che si verifichi una delle condizioni elencate)**
6	provvedimenti disciplinari assunti **per comportamenti in violazione dell'art. 7 del Regolamento di Disciplina.**
5 e <5	provvedimenti disciplinari assunti **per comportamenti in violazione, con recidiva, dell'art. 7 e/o violazione dell'art. 8 del Regolamento di Disciplina.**

Il voto 5 in comportamento (o inferiore a 5) comporta la non ammissione alla classe successiva o all'Esame di Stato

Ammissione agli Esami di Stato

Per l'ammissione all'Esame di Stato l'OM 45/2023 ed il DL 62/2017 stabiliscono i seguenti requisiti:

- Frequenza per almeno ¾ del monte ore annuale, ferma restando la possibilità di deroga da parte del Consiglio di Classe per casi debitamente documentati.
- Votazione non inferiore ai 6/10 in ciascuna disciplina e nel voto di comportamento. Il Consiglio di Classe può valutare l'ammissione anche nel caso di valutazione inferiore a 6/10 in una sola disciplina.
- Partecipazione alle prove INVALSI 2023

CREDITO SCOLASTICO.

Il D.Lgsl 62/2017 stabilisce che il credito scolastico sia attribuito, a partire dalla media dei voti conseguiti in sede di scrutinio finale (compreso il voto di comportamento), all'allievo ammesso alla classe successiva , nell'ambito delle seguenti fasce di oscillazione**.**

Media dei voti	Fasce di credito III anno	Fasce di credito IV anno	Fasce di credito V anno
M<6	-	-	7-8
M = 6	7-8	8-9	9-10
6 < M < 7	8-9	9-10	10-11
7 < M < 8	9-10	10-11	11-12
8 < M < 9	10-11	11-12	13-14
9< M<10	11-12	12-13	14-15

Il PTOF del nostro istituto stabilisce che il punteggio massimo all'interno della banda di oscillazione venga attribuito se si verifica **almeno una** delle seguenti condizioni:

1. Media M dei voti superiore di 0.5 all'intero precedente.
2. Assiduità nella frequenza scolastica unita a motivazione, interesse ed impegno nella partecipazione al dialogo educativo (con numero delle assenze, per ogni disciplina, inferiore al 20% delle ore di lezione previste nell'a.s.).
3. Partecipazione ad attività complementari ed integrative del Liceo utili per il credito scolastico.
4. Frequenza con profitto, impegno e interesse all'ora di insegnamento di IRC o di A.A.(OM 128/99) con almeno media M = BUONO.
5. Partecipazione ai percorsi PCTO con valutazione positiva.

In caso di superamento del "giudizio sospeso" a settembre, il Consiglio valuterà caso per caso tenendo in debito conto l'esito delle prove.

5.4. GRIGLIE DI VALUTAZIONE DELLA PRIMA E DELLA SECONDA PROVA in allegato

COLLOQUIO:

Griglia ministeriale (Allegato A - OM 45/2023)

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Italiano **Prof. Danilo CANTAMESSA**

TESTO ADOTTATO: Bologna, Rocchi, *Fresca rosa novella*, voll. 2, 3a, 3b Loescher

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

Leopardi
Verga e il Verismo
Pascoli
Decadentismo ed Estetismo
D'Annunzio
Il Futurismo
Svevo
Pirandello
Ungaretti
Montale
Saba
P. Levi
Fenoglio
Pavese
Calvino
Pasolini

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Latino **Prof. Danilo Cantamessa**

TESTO ADOTTATO: Garbarino, Pasquariello, *Dulce ridentem*, voll. 1 e 3, Pearson

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

Lucrezio
Seneca
Lucano
Petronio
Marziale
Quintiliano
Giovenale
Plinio il Giovane
Tacito
Apuleio

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Lingua Straniera **Prof. ssa Laura Silletta**

TESTO ADOTTATO: AA.VV., It's Literature vol I e II, ed. Rizzoli

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.
Romanticism
The Victorian Age
The Edwardian Period
Literature during the Two World Wars

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Storia **Prof. VERA RANDONE**

TESTO ADOTTATO: DE BERNARDI GUARRACINO, EPOCHE 3, BRUNO MONDADORI

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

- **La grande guerra e il declino dell'egemonia europea**
- **La rivoluzione russa e la nascita dell'Unione sovietica**
- **La crisi dello Stato liberale e l'avvento del fascismo in Italia**
- **La crisi del 1929 e il New Deal**
- **La repubblica di Weimar e la costituzione del Terzo Reich**
- **Il comunismo nell'Unione sovietica di Stalin**
- **L'Italia fascista**
- **La seconda guerra mondiale e la Shoah**
- **La Resistenza europea e italiana**
- **La guerra fredda e la nascita delle istituzioni europee**
- **Il 'miracolo economico' e la protesta giovanile degli anni Sessanta**
- **L'Italia repubblicana**
- **La caduta del muro di Berlino e il Trattato di Maastricht**

EDUCAZIONE CIVICA: 1) Il Giorno della Memoria nelle pagine di Peter Weiss; 2) Softpower nell'era della comunicazione digitale. I casi di Qatar, Arabia Saudita, Marocco; 3) Tribunale internazionale dell'Aja e Corte penale internazionale.

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio con eventuali documenti utili per l'avvio del colloquio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Filosofia **Prof. VERA RANDONE**

TESTO ADOTTATO: ABBAGNANO FORNERO, PERCORSI DI FILOSOFIA 3, PARAVIA

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

- **La filosofia romantica della natura.**
- **Natura ed etica nella civiltà tecnologica: Hans Jonas**
- **Hegel. Storicismo e concezione organicistica dello Stato**
- **Feuerbach e Marx**
- **Schopenhauer**
- **Nietzsche**
- **Freud**
- **La scuola di Francoforte: origini culturali del totalitarismo**
- **Il positivismo ottocentesco: Comte e Mill**
- **Neopositivismo: Popper e il Circolo di Vienna**
- Esistenzialismo

Educazione civica: laboratorio di bioetica in collaborazione con UNITO: Intelligenza artificiale

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio con eventuali documenti utili per l'avvio del colloquio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA : Matematica **Prof. Paolo Reggiani**

TESTO ADOTTATO: Bergamini, Barozzi, Trifone, "Matematica.blu 2.0" vol. 5, Zanichelli

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

- Funzioni: dominio, segno, simmetrie.
- Insiemi limitati e non, elementi di topologia.
- Limiti: definizioni, verifica, calcolo; asintoti di una funzione.
- Derivata: definizione, calcolo, significato geometrico, applicazioni all'analisi e alla Fisica.
- Studio di una funzione, con individuazione di punti stazionari e flessi.
- Problemi di ottimizzazione.
- Calcolo integrale: integrale indefinito, funzione integrale, integrale definito e teorema di Torricelli-Barrow; calcolo di aree e di volumi; integrali impropri.
- Equazioni differenziali: a variabili separabili, lineari.

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Fisica **Prof. Paolo Reggiani**

TESTO ADOTTATO: Ugo Amaldi, "L'Amaldi per i licei scientifici.blu", voll. 2 e 3, Zanichelli

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

- Effetti termoionico, fotoelettrico, Volta e Seebeck.
- Fenomeni magnetici: campo di Biot-Savart, di una spira circolare e di un solenoide.
- Forza di Lorentz, applicazioni.
- Forza magnetica su un filo percorso da corrente, momento torcente su una spira.
- Teorema di Gauss per il campo magnetico.
- Circuitazione: f.e.m. e resistenza interna di un generatore reale di tensione, teorema di Ampère.
- Proprietà magnetiche della materia, ciclo di isteresi.
- Induzione E.M., legge di Faraday-Neumann-Lenz; alternatori; autoinduzione.
- Circuiti resistivo, capacitivo e induttivo in regime alternato; potenza elettrica; circuito RCL.

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA:Scienze naturali **Prof. Federico Valfré di Bonzo**

TESTI ADOTTATI: Bruno Colonna "Chimica Organica, Biochimica, Biotecnologie" Linx Cristina Pignocchino Feyles "St Plus - Scienze Della Terra + Dvd - Per Il Secondo Biennio E Il Quinto Anno" Sei

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

CHIMICA
- Chimica organica
- Biochimica
- Chimica dei materiali

BIOLOGIA
- I metabolismi: respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi
- Biotecnologie e approfondimenti di genetica

SCIENZE DELLA TERRA
- Geodinamica
- Atmosfera e clima

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Disegno e storia dell'arte **Prof. Gian Paolo Marino**

TESTO ADOTTATO:

- **Cricco Giorgio, Di Teodoro Francesco Paolo, *Itinerario nell'arte.4 – Dal Barocco al Postimpressionismo*, quarta edizione, Versione Arancione, Zanichelli, Bologna, 2018.**
- **Cricco Giorgio, Di Teodoro Francesco Paolo, *Itinerario nell'arte.5 – Dall'Art Nouveau ai giorni nostri*, quinta edizione, Versione Arancione, Zanichelli, Bologna, 2022.**

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

OTTOCENTO

- Romanticismo
- Realismo
- Macchiaioli
- Architettura del ferro e Restauro ottocentesco
- Fotografia, Preimpressionismo e Impressionismo
- Postimpressionismo

NOVECENTO

- Art Nouveau
- Avanguardie Storiche
  - *Espressionismo*
  - *Cubismo*
  - *Futurismo*
  - *Dada*
  - *Surrealismo*
  - *Astrattismo*
  - *Metafisica*
- Movimento Moderno
  - *Razionalismo*
  - *Architettura Organica*

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Scienze motorie **Prof. ssa Basso Elena**

TESTO ADOTTATO: Fiorini-Coretti- Bocchi *"In Movimento" Ed.Marietti Scuola*

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).
Per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati.

- Allenare le capacità condizionali
- Giochi Sportivi: tecnica e regolamento
- Performance, tecnologia e materiali
- Apprendimento motorie e neuroni specchio
- Primo soccorso, catena di sopravvivenza (Ed. civica)

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: I.R.C. **Prof. Pittavino Miriam**

TESTO ADOTTATO: A. Porcarelli - M Tibaldi, La sabbia e le stelle, ed SEI

Macroargomenti / Nodi concettuali caratterizzanti le singole discipline (art 22 comma 5 OM 45/2023).

- **Buddhismo e questione tibetana**
- **Confucianesimo**
- **Taoismo**
- **Shintoismo**
- **Bioetica**
- **Chiesa e Fascismo**
- **Concordato e Costituzione (tematica valida per educazione civica)**
- **Chiesa e Nazismo**
- **La Shoah**
- **Pacem in terris**

I programmi disciplinari vengono allegati in sede di scrutinio.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ

IL CONSIGLIO DI CLASSE DELLA QUINTA I

(firmato in originale)

	DOCENTE	firma
ITALIANO	Danilo Cantamessa	firmato in originale
LATINO	Danilo Cantamessa	firmato in originale
LINGUA STRANIERA	Laura Silletta	firmato in originale
STORIA	Vera Randone	firmato in originale
FILOSOFIA	Vera Randone	firmato in originale
MATEMATICA	Paolo Reggiani	firmato in originale
FISICA	Paolo Reggiani	firmato in originale
SCIENZE NATURALI	Federico Valfrè di Bonzo	firmato in originale
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	Gian Paolo Marino	firmato in originale
SCIENZE MOTORIE	Elena Basso	firmato in originale
IRC	Miriam Pittavino	firmato in originale

Torino, 15 maggio 2023

Il DIRIGENTE SCOLASTICO

Andrea Giuseppe Piazza

firmato in originale