



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

ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL CORSO DI STUDI

Anno Scolastico 2019/2020

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE 5E SCIENZE APPLICATE

IL CONSIGLIO DI CLASSE

	DOCENTE
ITALIANO	RAIMONDO TIZIANA
LINGUA STRANIERA	TOSORATTI FULVIA
STORIA	DE CARLO CARLO
FILOSOFIA	DE CARLO CARLO
MATEMATICA	GIUSTINO FRANSLINDA
FISICA	COSCIA SILVIA
SCIENZE NATURALI	CAVALLONE RITA
INFORMATICA	CICIRELLI PETRONILLA
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	FALLANCA ANTONINO
SCIENZE MOTORIE	ENRIETTI PIETRO
IRC	BAGETTO FIORELLA

Torino, 30 maggio 2020

Il DIRIGENTE SCOLASTICO
Giorgio Pidello

**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

1. QUADRO ORARIO**LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE** (articolato su 5 o 6 giorni)

CLASSE	IR/CAA	ITALIANO	INGLESE	STORIA E GEOGRAFIA	STORIA	FILOSOFIA	MATEMATICA	FISICA	INFORMATICA	SCIENZE	DISEGNO E STORIA ARTE	SCIENZE MOTORIE	TOT
I	1	4	3	3	-	-	5	2	2	3	2	2	27
II	1	4	3	3	-	-	4	2	2	4	2	2	27
III	1	4	3	-	2	2	4	3	2	5	2	2	30
IV	1	4	3	-	2	2	4	3	2	5	2	2	30
V	1	4	3	-	2	2	4	3	2	5	2	2	30

2. STORIA DELLA CLASSE**2.1. INSEGNANTI**

INSEGNANTI /DISCIPLINA	3 ^a	4 ^a	5 ^a
ITALIANO	PASCALI	RAIMONDO	RAIMONDO
LINGUA STRANIERA	TOSORATTI	TOSORATTI	TOSORATTI
STORIA	DE CARLO	DE CARLO	DE CARLO
FILOSOFIA	DE CARLO	DE CARLO	DE CARLO
INFORMATICA	CICIRELLI	CICIRELLI	CICIRELLI
MATEMATICA	GIUSTINO	GIUSTINO	GIUSTINO
FISICA	MASERA	COSCIA	COSCIA



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

SCIENZE	CAVALLONE	CAVALLONE	CAVALLONE
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	BERRA	FALLANCA	FALLANCA
SCIENZE MOTORIE	BOSCOLO	ENRIETTI	ENRIETTI
I.R.C.	BAGETTO	BAGETTO	BAGETTO

2.2. STUDENTI

STUDENTI	INIZIO ANNO			FINE ANNO			
	Da classe precedente	Non ammessi	Totale	Ammessi		Non ammessi	Ritirati
					Con sospensione		
III	20	1	21	16	3	2	1
IV	19*		20	15	4	1	1
V	19		19				

- studente proveniente da altra scuola



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

3. PROFILO DELLA CLASSE

La classe è costituita da 19 allievi, di cui 4 femmine e 15 maschi. Sia in terza che in quarta si sono inseriti altri allievi, ripetenti o provenienti da altre scuole, che si sono abbastanza ben integrati nel gruppo classe.

Nella classe si è sempre più evidenziata una disparità notevole tra le molte eccellenze, soprattutto nelle materie scientifiche, e un gruppo di studenti che non si è impegnato in modo adeguato alle richieste di studio dell'ultimo anno del liceo.

La maggior parte degli allievi si è sempre dimostrati molto collaborativa sia tra di loro che con i docenti, partecipando con interesse alle attività proposte.

Si segnalano in particolare alcuni studenti meritevoli, di livello eccellente nella globalità delle discipline, a fronte di alcuni altri che invece ancora manifestano difficoltà in alcune materie.

Si possono considerare raggiunti dalla maggior parte degli studenti i seguenti obiettivi trasversali:

- capacità di rapportarsi correttamente e costruttivamente con docenti, compagni e con tutte le strutture scolastiche nel rispetto delle regole stabilite dal Regolamento di Istituto e dagli Organi Collegiali;
- capacità di analisi, sintesi e collegamento di informazioni;
- capacità di autovalutazione in rapporto alle competenze e abilità acquisite.

Per quanto riguarda la didattica a distanza, gran parte della classe ha partecipato con assiduità alle attività di didattica a distanza proposte dai docenti (per la gran parte video lezioni con modalità sincrona) con l'eccezione di alcuni studenti che, per motivi diversi, non hanno raggiunto gli obiettivi prefissati. Il Consiglio di classe ha fatto il possibile per raggiungerli comunicando personalmente a ciascuno di loro tutte le procedure che la scuola ha attivato per permettere a tutti di seguire le lezioni (computer in comodato d'uso, modem...).



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

4. ATTIVITÀ' E PROGETTI

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

In conformità con le indicazioni ministeriali (legge 107/15, art.1), 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	Azienda simulata "Whatssoap" (classe 3 ⁴): percorso di formazione e su come si crea un'azienda (esperto esterno) e realizzazione dell'azienda di classe per la produzione e vendita di sapone di marsiglia, con un sito- vetrina per la pubblicità dei prodotti e per la comunicazione di date e luoghi della vendita.
Progetti di gruppo	
Progetti individuali	Curvatura biomedica (in 3 ^a)

4.2. ATTIVITÀ E PROGETTI ATTINENTI A "CITTADINANZA E COSTITUZIONE"

Nel corso del triennio la classe ha approfondito tematiche relative a cittadinanza e costituzione nell'ambito delle lezioni curriculari e in attività /percorsi sul territorio

Le principali attività e progetti attinenti a "cittadinanza e costituzione" svolte nel corso del triennio sono le seguenti

Progetti di classe	<ul style="list-style-type: none">● In occasione del Festival delle migrazioni, presso Alma teatro, a cura del teatro di Emergency: Spettacolo teatrale "Stupido risiko" testo di Patrizia Pasqui, interpretato da Matteo Palazzo (26/9/19)● Al cinema Massaua, in collegamento con Casa Emergency a Milano, conferenza in streaming su "La guerra è il mio nemico" (29/10/19)● La democrazia e i suoi nemici; Il Rapporto fra lo Stato Italiano e le Chiese; Modelli di Stato: democrazia e totalitarismo; Internazionalismo e pacifismo; La Costituzione e la Resistenza; Gli attori della democrazia; La costruzione di un'Europa unita; La globalizzazione oggi; L'economia nella Costituzione italiana. La Costituzione italiana*; il Parlamento*; Il Presidente della Repubblica e il Governo*; La Corte costituzionale*.● "No alle mafie" (in collaborazione con "Libera")
---------------------------	--



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

Progetti gruppi	
Progetti individuali	

**Gli argomenti contrassegnati da asterisco sono stati sviluppati dalla prof.ssa Sergi Ilaria nell'ambito del progetto "Cittadinanza e Costituzione".*

4.3. ATTIVITÀ' DI RECUPERO E DI APPROFONDIMENTO

- Attività di recupero in itinere e sportelli organizzati dalla scuola (fino a febbraio).
- Approfondimento sulla geomorfologia del Canavese (attività non terminata per l'impossibilità di effettuare l'uscita sul territorio che era stata programmata). Idem per l'approfondimento sulla geomorfologia della Valsusa.

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

- Ottobre 2019 Visita all'ONU e ai laboratori del CERN (Ginevra)
- Partecipazione di tutta la classe alle Olimpiadi di Matematica e fisica
- Visita e laboratorio al Museo di Arte Orientale, per approfondire la conoscenza delle religioni orientali.

4.5. PERCORSI CLIL

- Non effettuato il percorso di scienze (3 moduli) perché era stato programmato da svolgere a partire dal mese di marzo.



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

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 (IN PRESENZA E A DISTANZA)	TIPOLOGIE DI PROVE PREVALENTEMENTE USATE
ITALIANO	4 verifiche scritte (3 in presenza, 1 a distanza) 5 verifiche orali (4 in presenza, 1 a distanza)	1, 4, 11, 12, 13
LINGUA STRANIERA	n. 4 verifiche scritte (3 in presenza 1 a distanza) n. 4 valutazioni orali (3 in presenza 1 a distanza)	1, 15 4
STORIA	n.4 (3 in presenza 1 a distanza)	4
FILOSOFIA	n.4 (2 in presenza, 2 a distanza)	4
MATEMATICA	n.8 (n.5 scritti in presenza; n.1 scritto a distanza n.1 orale in presenza n.1 orale a distanza)	3, 4, 6, 9
FISICA	n. 4 verifiche scritte in presenza n. 1 verifica scritta a distanza n.1 interrogazione in presenza n. 1 interrogazione a distanza	3, 4, 6, 15
SCIENZE	6 verifiche scritte in presenza 1 interrogazione in presenza 2 interrogazioni a distanza	8, 4
INFORMATICA	3 verifica orale in presenza 1 verifica orale a distanza	4
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	4 verifiche (3 in presenza e 1 a distanza)	4, 8, 9, 10, 12, 15
SCIENZE MOTORIE	4 verifiche (3 in presenza e 1 a distanza)	2, 4
I.R.C.	2+1 a distanza	1-11



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

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; gruppi di lavoro per analisi, approfondimenti; analisi testuale; sintesi di argomenti; ricerche individuali; DIDATTICA A DISTANZA	Manuale della disciplina;testi di approfondimento conferenze di esperti; sussidi audiovisivi , eventi /musicali; fotocopie; uscite a tema	Aula; Sala Conferenze; Aula Video; Laboratorio informatica, Aula Lim AULA VIRTUALE
LINGUA STRANIERA	Lezione frontale/dialogata e interattiva; gruppi di lavoro per analisi, approfondimenti; analisi testuale; sintesi di argomenti; DIDATTICA A DISTANZA: lezioni sincrone (Google Meet) e interrogazioni; esercitazioni, materiali e compiti in classe a distanza con Google Classroom	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; sussidi audiovisivi, files per integrazioni;	Aula; AULA VIRTUALE
STORIA	Lezione frontale/dialogata e interattiva; DIDATTICA A DISTANZA	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; sussidi audiovisivi, eventi ; fotocopie per integrazioni; Internet.	Aula; AULA VIRTUALE
FILOSOFIA	Lezione frontale/dialogata e interattiva; DIDATTICA A DISTANZA	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; sussidi audiovisivi, eventi ; fotocopie per	Aula; AULA VIRTUALE



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

		integrazioni.	
MATEMATICA	Lezione frontale dialogata e interattiva; esercitazioni alla lavagna; DIDATTICA A DISTANZA	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; fotocopie per integrazioni, software geometria dinamica, video, presentazioni, ambiente Teacher Desmos; applicativi G-suite	Aula; Laboratorio informatica, AULA VIRTUALE
FISICA	Lezione frontale; esercitazioni alla lavagna ed esperienze in laboratorio. Approfondimenti. DIDATTICA A DISTANZA	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; fotocopie per integrazioni.	Aula; Laboratorio fisica e informatica, Aula Lim AULA VIRTUALE
SCIENZE	Lezione frontale; esercizi alla lavagna ed esperienze in laboratorio; Approfondimenti. DIDATTICA A DISTANZA	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; fotocopie per integrazioni;	Aula; Laboratorio di chimica; AULA VIRTUALE
INFORMATICA	Lezione frontale; esercitazioni alla lavagna. Approfondimenti. DIDATTICA A DISTANZA	Manuale della disciplina; fotocopie per integrazioni	Aula; AULA VIRTUALE
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	Storia dell'arte: lezioni frontali; analisi dell'opera d'arte. DIDATTICA A DISTANZA	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; presentazioni in PowerPoint, video di approfondimento	Aula; AULA VIRTUALE
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. DIDATTICA A DISTANZA	Attrezzatura ginnica, atletica e sportiva specifica in dotazione; partecipazione ad attività nel territorio.	Palestre e strutture esterne; impianti nel territorio (piscina). AULA VIRTUALE
I.R.C.	Lezione frontale/dialogata e interattiva; analisi testuale; sintesi di argomenti; DIDATTICA A DISTANZA: utilizzo piattaforma per lezioni sincrone (Google meet) utilizzo del drive per	Manuale della disciplina; testi di approfondimento; fotocopie per integrazioni.	Aula; AULA VIRTUALE



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

	caricare materiali e videolezioni asincrone registrate, utilizzo della posta elettronica istituzionale per comunicazioni e richieste.		
--	---	--	--



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

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



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

Voto di condotta.

Il **voto di condotta** 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 condotta viene attribuito secondo i criteri e le motivazioni in tabella:

voto	Motivazione della delibera del Consiglio di attribuzione del voto di condotta, 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 condotta (o inferiore a 5) comporta la non ammissione alla classe successiva o all'Esame di Stato

Ammissione agli Esami di Stato studenti classe 5^A

DECRETO-LEGGE 8 aprile 2020, n. 22: Per l'a.s. 2019/20 in deroga all'art.13 del d.lgs. n.62/2017: ai fini dell'ammissione dei candidati interni agli esami di Stato, si prescinde dal possesso dei requisiti di cui all'articolo 13, comma 2 del decreto legislativo n. 62 del 2017. Fermo restando quanto stabilito nel primo periodo, nello scrutinio finale e nell'integrazione del punteggio di cui all'articolo 18, comma 5, del citato decreto legislativo, anche in deroga ai requisiti ivi previsti, si tiene conto del processo formativo e dei risultati di apprendimento conseguiti sulla base della programmazione svolta. Le esperienze maturate nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento costituiscono comunque parte del colloquio di cui all'articolo 17, comma 9, del decreto legislativo n. 62 del 2017.

CREDITO SCOLASTICO

In base alla media dei voti conseguiti in sede di scrutinio finale (compreso il voto di condotta), all'allievo ammesso alla classe successiva, verrà attribuito, **per il credito scolastico**, almeno il punteggio minimo previsto per ciascuna banda di oscillazione.

Il **credito scolastico** viene attribuito sulla base dell'allegato A all'OM 11 del 16/05/2020, con relativa riconversione del credito delle classi 3^A e 4^A.



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

NODI CONCETTUALI TRASVERSALI E /O CARATTERIZZANTI LE DIVERSE DISCIPLINE (art. 2 DM 37/2019) riconducibili all'ultimo anno e correlabili con uno o più documenti ai fini dell'avvio del colloqui

Il Consiglio di Classe, alla luce delle indicazioni ministeriali relative al colloquio orale dell'Esame di Stato, individua i nodi concettuali che hanno caratterizzato i percorsi svolti nelle singole discipline, a livello pluridisciplinare e trasversale durante il corso dell'ultimo anno scolastico.

Elenco nodi concettuali percorsi individuati all'interno delle varie discipline

Nodi concettuali
IL TEMPO
IL CIELO
L'ENERGIA
NATURA E SCIENZA
LA CRISI DELLE CERTEZZE
LA GUERRA
L'ESTETA
IL VERO
LA LUCE
LA CICLICITÀ' DEGLI EVENTI
INTELLETTUALE E SOCIETÀ'

Esempio di alcuni nodi concettuali con esempi di documenti

Esempio:

La libertà/ Quadro di Delacroix

NODI CONCETTUALI	Esempi/Proposte di documenti
Guerra	testo letterario (poesia di Ungaretti, brano da Hemingway), foto storica, immagine di un dipinto come ad esempio "Guernica"...



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Italiano

PROF.ssa Tiziana RAIMONDO

TESTO ADOTTATO: C.BOLOGNA-P.ROCCHI, "Fresca rosa novella", Loescher editore
vol.2B - 3A, 3B - edizione Rossa
Dante Alighieri, "Commedia- Paradiso" , testo a scelta

- **Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020.**

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)

Attività svolte in presenza fino al 21 febbraio 2020:

Dante, Paradiso, canti I, III, VI, XI-XII (versi scelti)

Leopardi e la Natura

Primo LEVI, scrittore testimone chimico

I romanzi europei di fine Ottocento, Realismo, Naturalismo

Il Verismo italiano di Verga

Il Decadentismo italiano in poesia : Simbolismo di Pascoli ed Estetismo di D'Annunzio

Futurismo; Crepuscolarismo

La narrativa del primo Novecento : Pirandello e Svevo

- **Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni**

Attività svolte a distanza dal 3 marzo al termine delle lezioni

Dante, Paradiso, canti XV, XVII, XXXIII (versi scelti)

Lirica del Novecento: Ungaretti, Montale, Saba, Quasimodo

Narrativa dell'impegno civile e della Resistenza: Viganò, Fenoglio

In allegato: Elenco testi per l'avvio del colloquio d'Esame (Allegato n. 1)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: inglese

DOCENTE: PROF.ssa Fulvia TOSORATTI

TESTO ADOTTATO: Spiazzi Tavella: "Only Connect"(edizione blu) vol 1-2 ed. Zanichelli

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)

Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020

PARTE A: LETTURA INTEGRALE E ANALISI

"Brave New World" by Aldous Huxley: lettura integrale, riassunto e analisi di tutti i capitoli; Huxley's life and works

PARTE B: LITERATURE:

- **pre-Romanticism:** the sublime, Blake
- **The Romantic Age:** Romantic poetry: Wordsworth, Coleridge, Keats; Gothic novel, Mary Shelley
- **The Victorian Age:** Victorian novel: main features and writers; Dickens, the Aesthetic movement: Wilde's "The picture of Dorian Gray"; Victorian drama: Wilde and G. B. Shaw.
- "Eveline", "Farewell to Arms" (1 extract), "1984" (1 extract): lettura e commento

Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.

- **The Modern Age:** the Age of Anxiety; Modernist fiction; Modern poetry; War poets: Owen; W. B. Yeats; Joyce: Dubliners, Joyce and Svevo; Orwell: life and works; the two dystopias: 1984 vs Brave New World
- **post-Modernism:** main info; Paul Auster "City of Glass"; confessional poetry: Sylvia Plath



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Storia

PROF: Carlo G. De Carlo

TESTO ADOTTATO: Prospero - Zagrebelsky - Viola - Battini, *Storia. Per diventare cittadini*, ed. Einaudi

Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020.

- Il mondo all'inizio del '900
- L'Italia giolittiana
- La Grande guerra
- La rivoluzione in Russia e la sua espansione in Occidente
- Il nazionalismo in Cina e Medio Oriente
- Il fascismo italiano
- La Grande crisi economica dell'Occidente

Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.

- La Seconda guerra mondiale
- Il mondo bipolare (alcuni aspetti della guerra fredda)
- La Repubblica Italiana dal 1943 alla formula del "centrismo".

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Filosofia

PROF: Carlo G. De Carlo

TESTO ADOTTATO: N. Abbagnano - G. Fornero, *Percorsi di Filosofia*, vol.III, ed. Paravia

Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020.

- L'idealismo classico tedesco
- Hegel
- Kierkegaard
- Schopenhauer
- Gli hegeliani di sinistra: Feuerbach
- Marx

Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.

- Il Positivismo (Cenni introduttivi)
- Comte (sintesi)
- Bergson
- Freud
- Nietzsche
- La scuola di Francoforte

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA : Matematica PROF: Franslinda Giustino

TESTO ADOTTATO: Leonardo Sasso "La matematica a colori" vol 5 Ed Petrini

- **Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020.**

Macroargomenti svolti (per il dettaglio del Piano di lavoro del docente, si rinvia agli allegati)

- **Dominio di una funzione**
- **Limiti e continuità delle funzioni**
- **La derivata di una funzione**
- **Il differenziale di funzione**
- **I teoremi sulle funzioni derivabili**
- **Studio di funzioni**
- **Integrali indefiniti**

- **Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.**

- **Integrali definiti e applicazioni**
- **Geometria analitica nello spazio**
- **Successioni ,progressioni, limiti di successioni**
- **Introduzione alle equazioni differenziali**
- **Modelli crescita, decrescita**

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Fisica

PROF: Silvia COSCIA

TESTO ADOTTATO: Amaldi L'Amaldi per licei scientifici.blu Zanichelli

Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020.

MAGNETISMO ED ELETTRICITÀ

- Forza di Lorentz e sue applicazioni.

Proprietà magnetiche dei materiali, elettromagneti.

- Induzione elettromagnetica, produzione di corrente elettrica, trasformatori.
- Elementi circuitali fondamentali in corrente alternata

ONDE ELETTRICITÀ

- Equazioni di Maxwell

Genesi, propagazione e proprietà delle onde elettromagnetiche

- Polarizzazione della luce
- Classificazione delle onde elettromagnetiche

FISICA DELLE PARTICELLE

- Modello standard, acceleratori e rivelatori di particelle elementari con particolare riferimento ai laboratori del CERN.

RELATIVITÀ

Trasformate di Lorentz. Composizione delle velocità. Dilatazione dei tempi, contrazioni delle lunghezze.

- Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.

RELATIVITÀ

Invarianti relativistiche: spazio-tempo, energia-quantità di moto

Effetto Doppler relativistico

Energia relativistica

MECCANICA QUANTISTICA

Ipotesi di Planck, effetto fotoelettrico, effetto Compton, atomo di Bohr

Lunghezza d'onda di De Broglie, significato fisico dell'equazione di Schrodinger e del principio di indeterminazione di Heisenberg

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Informatica

PROF: Cicirelli Petronilla

TESTO ADOTTATO: P.Gallo e P. Sirsi, "Informatica" 5° anno, ed. Minerva Italica

- **Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020.**
 - ❖ Sistemi
 - ❖ Complessità computazionale
 - ❖ Reti
- **Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.**
 - ❖ Intelligenza artificiale

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Scienze naturali

PROF: Rita Cavallone

TESTI ADOTTATI:

Bruno Colonna- Le basi chimiche della vita- Linx

R.Cavallone- Terramadre- Bulgarini

- Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020.

Scienze della terra: Oceani; tettonica delle placche; astronomia classica

Chimica organica: nomenclatura, sintesi e reazioni dei gruppi funzionali; polimeri

Biochimica: Glucidi, lipidi, proteine ed enzimi, vitamine, nucleotidi e acidi nucleici

Metabolismi: respirazione, fermentazione, fotosintesi; metabolismo delle biomolecole

- Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.

Genetica dei microrganismi e biotecnologie

Scienze della terra: atmosfera; astrofisica e cosmologia

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)

Scienze della terra: oceani, tettonica delle placche, astronomia e astrofisica, atmosfera

Chimica organica

Biochimica: biomolecole e metabolismi

Biotecnologie

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Disegno e storia dell'arte **PROF:** Fallanca Antonino

TESTI ADOTTATI:

G. Cricco – F. Di Teodoro, *Itinerario nell'arte vol. 4*, versione arancione, Zanichelli, Bologna 2018
G. Cricco – F. Di Teodoro, *Itinerario nell'arte vol. 5*, versione arancione, Zanichelli, Bologna 2018

- **Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020.**
Realismo (Courbet, Manet) e Macchiaioli
Architettura del Ferro
Giapponismo
Nascita e sviluppo della fotografia
Impressionismo (Monet, Renoir, Degas, Caillebotte)
Postimpressionismo (Cézanne, Seurat, Gauguin, Van Gogh, Toulouse-Lautrec)
Divisionismo (Pellizza da Volpedo, Morbelli)
Art Nouveau e Secessioni (Olbrich, Klimt, Munch, Gaudi, Fenoglio)
Espressionismo: Munch, Fauves (Matisse), Die Brucke (Kirchner), Der Blaue Reiter
Cubismo (Braque, Picasso)
Futurismo (Balla, Boccioni, Carrà, Sant'Elia)
Astrattismo (Kandinskij, Klee)
- **Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.**
Neoplasticismo (Mondrian)
Pittura Metafisica (De Chirico, Savinio)
Dadaismo (Arp, Hausmann, Man Ray, Duchamp)
Surrealismo (Ernst, Dalì, Magritte).

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: Scienze motorie

PROF: _Enrietti Pietro

TESTO ADOTTATO: appunti del docente

- Attività curricolari svolte fino al 21 febbraio 2020.

Atletica leggera: didattica della corsa e salto in lungo

Pallacanestro: fondamentali individuali e di squadra

Nuoto: didattica dello stile libero e del dorso

Pallamano: fondamentali individuali e di squadra

- Attività curricolari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.

Breve percorso sul significato e la storia del gioco nelle civiltà

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

SCHEDA DISCIPLINA / DOCENTE

MATERIA: I.R.C.

PROF: BAGETTO FIORELLA

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

- **Attività curriculari svolte fino al 21 febbraio 2020**

Le religioni orientali, confronti con il Cristianesimo.

Alcune questioni di bioetica (cenni)

Alcune questioni di storia della Chiesa nel '900.

- **Attività curriculari svolte a distanza fino al termine delle lezioni.**

Approfonditi gli argomenti precedentemente svolti con materiali offerti dalla docente aventi per oggetto

Il ruolo della memoria.

Le nuove economie per una società più etica

Le nuove forme di razzismo.

Analizzati i contenuti del saggio "Nacht und Nebel", uomini da non dimenticare 1943-1945

Macroargomenti (per il dettaglio del programma disciplinare, si rinvia agli allegati)



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

IL CONSIGLIO DI CLASSE DELLA QUINTA E

(firmato in originale)

	DOCENTE	firma
ITALIANO	RAIMONDO TIZIANA	firmato in originale
LINGUA STRANIERA	TOSORATTI FULVIA	firmato in originale
STORIA	DE CARLO CARLO	firmato in originale
FILOSOFIA	DE CARLO CARLO	firmato in originale
MATEMATICA	GIUSTINO FRANSLINDA	firmato in originale
FISICA	COSCIA SILVIA	firmato in originale
SCIENZE NATURALI	CAVALLONE RITA	firmato in originale
INFORMATICA	CICIRELLI PETRONILLA	firmato in originale
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	FALLANCA ANTONINO	firmato in originale
SCIENZE MOTORIE	ENRIETTI PIETRO	firmato in originale
IRC	BAGETTO FIORELLA	firmato in originale

Torino, 30 maggio 2020

Il DIRIGENTE SCOLASTICO

Giorgio Pidello

firmato in originale



Allegato n. 1

ELENCO TESTI DI ITALIANO PER L'AVVIO DEL COLLOQUIO D'ESAME

CLASSE 5[^]E 2019-20 - docente: prof.ssa Tiziana RAIMONDO

1. DANTE, Paradiso, Canto I vv.64-72
2. DANTE, Paradiso, Canto III vv.97-108
3. DANTE, Paradiso, Canto XV vv.88-99
4. DANTE, Paradiso, Canto XVII, vv.46-60
5. DANTE, Paradiso, Canto XXXIII, vv.85-90
6. G.LEOPARDI, "La ginestra" vv.1-51
7. G.LEOPARDI, "La ginestra", vv.202-233
8. G.LEOPARDI, Operette morali, "Dialogo della Natura e di un Islandese" righe 123-135
vol. 2 pg 874
9. G.LEOPARDI, Operette morali, "Dialogo della Natura e di un Islandese" righe 145-155
vol.2 pg 874
10. G.CARDUCCI, Odi barbare, "Alla stazione in una mattina d'autunno" vv.1-34 vol.3A pg
93
11. G.VERGA, novella "Rosso Malpelo" righe 190-202 vol.3A pg 206
12. G.VERGA, novella "La lupa", incipit, righe 1-11 vol 3A pg 214
13. G.VERGA, novella "La roba" finale, righe 138-150 vol.3A pg 224
14. G.VERGA, romanzo "Mastro-don Gesualdo" righe 74-86 pg283
15. G.D'ANNUNZIO, "La pioggia nel pineto" vv.33-64 pg 426
16. A.SCURATI, "M." (Fiume, 18 dicembre 1919) pg 155
17. A.SCURATI, "M." (Mi, 1 gennaio 1920) ritratto D'Annunzio pg 168
18. A.SCURATI, "M." (Fiume, 18 marzo 1920) pg 175
19. A.SCURATI, "M." (Mi, Mussolini su D'Annunzio, 1921) pg 334-335
20. G.PASCOLI, Myrica, "X agosto" vv.1-16 pg 470
21. G.PASCOLI, Canti di Castelvecchio, "Il gelsomino notturno" vv.13-24
22. G.PASCOLI, Canti di Castelvecchio, "La mia sera" vv.33-40 pg 490
23. F.T MARINETTI, Manifesto del Futurismo punti 9 e 10 pg 616
24. I.SVEVO, La coscienza di Zeno, cap V, Storia del mio matrimonio, righe 79-93, pg 723
25. I.SVEVO, La coscienza di Zeno, I, Prefazione pg 710
26. I.SVEVO, La coscienza di Zeno, cap VII, Funerale mancato righe 49-62 pg 727
27. L.PIRANDELLO, Il fu Mattia Pascal, cap VII, righe 59-73 pg 789
28. L.PIRANDELLO, Il fu Mattia Pascal, cap XVIII, finale pg 798
29. L.PIRANDELLO, Saggio sull'umorismo-parte II, righe 7-19 pg 752



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

-
30. L.PIRANDELLO, novella "Ciaula scopre la luna", righe 194-207 pg 765
 31. A.PALAZZESCHI, "Chi sono?" vol 3B, pg11
 32. A.PALAZZESCHI, "Lasciatemi divertire (canzonetta) vv.44-96 pg 15-16
 33. G.GOZZANO, da I colloqui, "La signorina Felicità ovvero la felicità", parte III, vv.73-90
pg31
 34. G.GOZZANO, "La signorina Felicità..." parte VIII, vv.381-422 pg 34
 35. G.UNGARETTI, da L'allegria, "In memoria" pg 84-85
 36. G.UNGARETTI, "Veglia" pg 88
 37. G.UNGARETTI, "I fiumi" vv.42-62 pg 97-98
 38. E.MONTALE, Ossi di seppia, "Meriggiare pallido e assorto" pg 148
 39. E.MONTALE, " " , "Non chiederci la parola" pg 146
 40. U.SABA, Canzoniere, "A mia moglie" vv.25-52 pg 213
 41. U.SABA, Canzoniere, "La capra" vol 3B pg 218
 42. U.SABA, Canzoniere, "Mio padre è stato per me l'assassino" pg 230
 43. S.QUASIMODO, Acque e terre, "Ed è subito sera" pg 252
 44. S.QUASIMODO, Giorno dopo giorno, "Alle fronde dei salici" pg 256
 45. B.FENOGLIO, romanzo "La malora" (dei Rabino) pg.330-332
 46. B.FENOGLIO, " incipit "La malora" ed Einaudi pg 3
 47. C.PAVESE, romanzo incipit "Paesi tuoi" ed Einaudi pg 7-8
 48. C.PAVESE, Paesi tuoi, Talino uccide Gisella pg 122-123
 49. R.VIGANÒ, "L'Agnese va a morire" Einaudi , incipit parte prima
 50. R.VIGANÒ, "L'Agnese va a morire" fine cap V parte prima ,La gatta nera e Kurt
("sembrò uno straccio nero buttato via")
 51. R.VIGANÒ, "L'Agnese..." finale romanzo, cap X parte terza, "un mucchio di stracci neri
sulla neve"
 52. I.CALVINO (con Sergio Liberovici) testo della canzone "Oltre il ponte"
 53. P.LEVI, "Il sistema periodico. FERRO"
 54. P.LEVI, "Il sistema periodico.POTASSIO"
 55. P.LEVI, "Il sistema periodico. FOSFORO"
 56. P.LEVI, "Il sistema periodico. ORO"
 57. P.LEVI, "Il sistema periodico.AZOTO"
 58. P.LEVI, "Il sistema periodico.VANADIO"
 59. P.LEVI, "Il sistema periodico.CARBONI" ("inchiodato da un raggio di sole")