



Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)

Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061

info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it

Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)

Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077

liceoghedi@capirola.com



Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: [www.istitutocapirola.gov.it](http://www.istitutocapirola.gov.it)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

ANNO SCOLASTICO 2016/2017

## PIANO FORMATIVO DI INDIRIZZO

PERCORSO: liceo scienze applicate

SEDE di : GHEDI

Data di approvazione: 26 ottobre 2016



## Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)  
Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061  
info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it

Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)  
Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077  
liceoghedi@capirola.com



Codice Meccanografico: BSIS00900X	Sito Web: <a href="http://www.istitutocapirola.gov.it">www.istitutocapirola.gov.it</a>	Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171
-----------------------------------	--	-------------------------------------

### OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO COMUNI A TUTTI I PERCORSI FORMATIVI

da acquisire al termine di tutti gli indirizzi e percorsi formativi.

#### 1- AREA METODOLOGICA

- a. Aver acquisito un metodo di studio autonomo e flessibile, che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali continuando ad aggiornarsi lungo l'intero arco della propria vita
- b. Essere consapevoli della diversità dei metodi utilizzati dai vari ambiti disciplinari
- c. Saper compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline
- d. Saper risolvere situazioni problematiche

#### 2- AREA LOGICO-ARGOMENTATIVA

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

#### 3- AREA LINGUISTICA E COMUNICATIVA

- a. Padroneggiare pienamente la lingua italiana e in particolare:
  - o dominare la scrittura in tutti i suoi aspetti, da quelli elementari (ortografia e morfologia) a quelli più avanzati (sintassi, precisione e ricchezza del lessico, anche letterario e specialistico), modulando tali competenze a seconda dei diversi contesti e scopi comunicativi;
  - o saper leggere e comprendere testi 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;
  - o curare l'esposizione orale e saperla adeguare ai diversi contesti.
- b. Aver acquisito, almeno in una lingua straniera moderna, strutture, modalità e



## Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)  
Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061  
info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it



Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)  
Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077  
liceoghedi@capirola.com

Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: [www.istitutocapirola.gov.it](http://www.istitutocapirola.gov.it)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

competenze comunicative corrispondenti mediamente al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento.	
c. Saper riconoscere i molteplici rapporti e stabilire raffronti tra la lingua italiana e altre lingue studiate.	
d. Saper utilizzare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per studiare, fare ricerca, comunicare.	
<b>4- AREA STORICO-UMANISTICA</b>	
a. 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.	
b. Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali, e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo	
c. Conoscere gli aspetti fondamentali della tradizione culturale italiana attraverso lo studio delle opere, degli autori e delle correnti di pensiero più significativi e acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con tradizioni e culture europee ed extra europee	
d. Essere consapevoli del significato culturale del patrimonio artistico e ambientale italiano, della sua importanza come fondamentale risorsa economica, della necessità di preservarlo attraverso gli strumenti della tutela e della conservazione.	
e. Saper fruire delle espressioni creative delle arti e dei mezzi espressivi, compresi lo spettacolo, la musica, le arti visive.	
f. Conoscere gli elementi essenziali e distintivi della cultura e della civiltà dei paesi di cui si studiano le lingue.	
<b>5- AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA</b>	
a. Padroneggiare il linguaggio formale e i procedimenti logici della matematica. Collocare il pensiero matematico e scientifico nello sviluppo della storia delle idee, della cultura, delle scoperte scientifiche e delle invenzioni tecnologiche.	
b. Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e delle scienze naturali	



## Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)  
Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061  
info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it



Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)  
Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077  
liceoghedi@capirola.com

Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: [www.istitutocapirola.gov.it](http://www.istitutocapirola.gov.it)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri; analizzare il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e dei valori	
c. Essere in grado di utilizzare criticamente, strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento; comprendere la valenza metodologica dell'informatica nell'individuazione di procedimenti risolutivi.	
d. Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro alla tutela della persona dell'ambiente e del territorio	

### OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO SPECIFICI DI INDIRIZZO

L'alunno alla fine del percorso del liceo scientifico tradizionale e liceo delle scienze applicate dovrà saper utilizzare correttamente e criticamente le nuove tecnologie, dovrà saper applicare il metodo di indagine scientifica ad ogni ambito della vita reale, dovrà essere in grado di contestualizzare, in modo immediato, le principali questioni scientifiche che ha studiato nel percorso, dovrà saper comprendere un qualsiasi testo proposto.

### CURRICOLO D'INDIRIZZO

Per quanto riguarda la definizione della programmazione curricolare di indirizzo in riferimento agli obiettivi disciplinari si rimanda alle tavole di programmazione elaborate a livello dipartimentale per il RAV che vengono allegate al presente documento.



## Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)  
Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061  
info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it



Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)  
Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077  
liceoghedi@capirola.com

Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: [www.istitutocapirola.gov.it](http://www.istitutocapirola.gov.it)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

### MACRO-ARGOMENTI TRASVERSALI

I contenuti potrebbero essere scelti anche tra quelli proposti nelle Programmazioni di Dipartimento/Disciplinare. Es. accoglienza classi prime, alternanza ecc.

N.	Argomento	Discipline coinvolte	Classe/i	Modalità di verifica
1	Grandezze e misure	Fisica, scienze, disegno, inglese	Prima	Singola / comune
2	Le equazioni di secondo grado	Informatica, matematica, inglese	Seconda	Singola / comune
3	I Moti e la filosofia	Matematica, fisica e filosofia	Terza	Singola / comune
4	L'infinito	Storia dell'arte, filosofia, matematica, inglese	Terza	Singola / comune
5	Le leggi dei gas	Scienze, fisica	Terza	Singola / comune
6	Cosmologia	Italiano, filosofia, inglese, storia dell'arte	Quarta	Singola / comune
7	Ottica	Inglese, fisica, storia dell'arte	Quarta	Singola / comune
8	Termodinamica/Termochimica	Scienze, fisica	Quarta	Singola / comune
9	Bioetica	Scienze, inglese, filosofia	Quinta	Singola / comune

NOTE:



## Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)  
Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061  
info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it



Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)  
Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077  
liceoghedi@capirola.com

Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: [www.istitutocapirola.gov.it](http://www.istitutocapirola.gov.it)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

### PROVE MULTIDISCIPLINARI E/O DISCIPLINARI PER CLASSI PARALLELE

Es. test d'ingresso, prova per assi culturali, simulazioni, certificazioni di competenze ecc.

N.	Tipologia/ argomento/	Discipline coinvolte	Periodo	Durata
1	Verifiche disciplinari per classi parallele*	Tutte le discipline	Tutto l'anno	
2	Simulazioni I, II e III prova (classe quinta)	Secondo la normativa vigente	Tutto l'anno	
3				
4				

**NOTE:** \*ove didatticamente opportuno

### CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione sarà condotta con il riferimento ai seguenti criteri:

- Metodo di studio
- Partecipazione all'attività didattica
- Impegno
- Progressi compiuti rispetto al livello di partenza
- Conoscenze acquisite
- Competenze acquisite



## Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)  
Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061  
info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it



Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)  
Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077  
liceoghedi@capirola.com

Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: [www.istitutocapirola.gov.it](http://www.istitutocapirola.gov.it)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

### **PROGETTI ED ATTIVITA' INTEGRATIVE PREVISTI NELLA PROGRAMMAZIONE DI INDIRIZZO**

Progetto	Descrizione	Classe	Referente/i
CLIL	Relazioni, filmati, conferenze, letture di testi che verranno affrontati in lingua inglese dagli insegnanti di Filosofia e storia, matematica, fisica, scienze	Tutte le classi del triennio	Prof. Bertolucci Prof. Lambruschi Prof.ssa Mirando
Alternanza sicurezza	Modulo formazione sicurezza con prova finale e prove suppletive	Seconde e terze	Prof. Bertolucci
	ASL dal 22 maggio 2017 all'11 giugno 2016	Terze	Prof. Bertolucci
	ASL dal 30 gennaio 2016 al 18 febbraio 2016	Quarte	Prof. Bertolucci
Scambi/ Stage	Stage linguistico in Inghilterra o Irlanda	Seconde	Prof.ssa Carletti
Orientamento in uscita	Green Jobs	Quinte	Prof.ssa Bonaglia Prof.ssa Panariello
	Job Orienta Verona	Quinte	Prof.ssa Bonaglia
	Alma Diploma	Quinte	Prof.ssa Bonaglia
Accoglienza	Prima settimana di settembre	Prima	Prof.ssa Bonaglia
Quotidiano in classe	Lettura e analisi di articoli di giornale, tratti dal Corriere della Sera e da Bresciaoggi	Tutte le classi	Prof.ssa Frosio
Book in progress	Editoria digitale cartacea in rete	Tutte le classi	Prof. Bertolucci
Progetto Pitagora	Olimpiadi della Matematica Disfida matematica	Tutte le classi	Prof.ssa Baresi Prof.ssa Lupi Prof.ssa Mirando



## Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)  
Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061  
info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it



Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)  
Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077  
liceoghedi@capirola.com

Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: [www.istitutocapirola.gov.it](http://www.istitutocapirola.gov.it)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

Cineforum	Visione di film in lingua inglese	Tutte le classi	Prof.ssa Carletti
Attività sportiva	Gare interne d'istituto e provinciali sul territorio	Tutte le classi	Prof.ssa Zinetti
Conversatore Madrelingua Inglese	Lezioni in lingua inglese con insegnanti esterni	Primo e secondo biennio	Prof.ssa Carletti
Laboratorio	Laboratorio scientifico pomeridiano	Tutte le classi	Prof.ssa Panariello
Certificazioni linguistiche	PET, FIRST	Quarte e quinte	Prof.ssa Carletti
Promozione della salute	Incontro AIDO Giornata mondiale sul rene	Quinte	Prof.ssa Ferrari
	Elementi di primo soccorso con Croce Bianca Brescia	Quarte	Prof.ssa Panariello

Il Coordinatore di indirizzo

Emanuela Lupi

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Ermelina Ravelli

Allegati:

tavole di programmazione del curriculum