



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“LUIGI EINAUDI”

Via Canonico Nunzio Agnello – 96100 SIRACUSA Tel. 0931 38043
C.F. 93079110891 – C.M. SRIS029009
e-mail sris029009@istruzione.it PEC sris029009@pec.istruzione.it
www.istitutoeinaudi.gov.it

CURRICOLO
TRASVERSALE
DI
EDUCAZIONE CIVICA

COMPONENTI COMMISSIONE:

L. GIAN SIRACUSA
C. IACONO
M. CATERNICCHIA
A. FIGLIOMENI
A. BARONE
S. MORUZZI

INDICE

PREMESSA	2
<u>COMPETENZE TRASVERSALI</u>	4
<u>QUADRI ORARI</u>	6
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: ITALIANO</u>	11
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: GEOSTORIA</u>	20
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: STORIA E FILOSOFIA</u>	23
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: INFORMATICA</u>	34
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: SCIENZE</u>	41
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: SCIENZE MOTORIE</u>	53
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: DIRITTO</u>	55
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: INGLESE</u>	59
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: DISEGNO E STORIA DELL'ARTE</u>	70
<u>PERCORSO DISCIPLINARE: INDIRIZZO CAT</u>	77

PREMESSA

“L’educazione civica contribuisce a formare cittadini responsabili e attivi e a promuovere la partecipazione piena e consapevole alla vita civica, culturale e sociale delle comunità, nel rispetto delle regole, dei diritti e dei doveri”.

Essa è dunque un obiettivo irrinunciabile in un’istituzione fondamentale come la scuola ed è caratterizzata da una dimensione trasversale che coinvolge l’intero sapere.

Il presente curricolo è stato elaborato da specifica commissione di docenti dell’Istituto, sulla base delle nuove Linee guida per l’insegnamento dell’Educazione civica a seguito di Decreto del 7 settembre 2024. A partire dall’anno scolastico 2024/2025, i curricoli di Educazione civica delle istituzioni scolastiche del sistema nazionale di istruzione si riferiranno ai traguardi e agli obiettivi di apprendimento definiti a livello nazionale. Al fine di favorire l’unitarietà del curricolo e in considerazione della contitolarità dell’insegnamento tra tutti i docenti di classe o del consiglio di classe, le Linee guida sono impostate secondo i nuclei concettuali di cui all’articolo 3 della Legge che, per loro natura interdisciplinari, attraversano il curricolo e possono essere considerati in ogni argomento che tutti i docenti trattano quotidianamente.

I tre nuclei tematici

Come riportato nelle Linee Guida, il seguente curricolo si sviluppa attraverso tre nuclei concettuali fondamentali:

1. **COSTITUZIONE, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà.**

:

- Conoscenza del dettato costituzionale, della sua storia, delle scelte compiute nel dibattito in Assemblea costituente e la riflessione sul suo significato.
- Conoscenza dell’ordinamento dello Stato, delle Regioni, degli Enti territoriali, delle Autonomie Locali e delle Organizzazioni internazionali e sovranazionali, prime tra tutte l’idea e lo sviluppo storico dell’Unione Europea e delle Nazioni Unite.
- Conoscenza approfondita di alcuni articoli della Costituzione, in particolare di quelli contenuti nei principi generali quali gli artt. dall’1 al 12.
- Concetti di legalità e rispetto delle regole comuni in tutti gli ambienti di convivenza (codice della strada, regolamenti scolastici, regolamenti associativi..)

2. **SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITA’**

- concetti di sviluppo e di crescita; valorizzazione del lavoro, come principio cardine della nostra società, e dell’iniziativa economica privata; conoscenze relative al mondo del lavoro e all’autoimprenditorialità;

- tutela della sicurezza, della salute, della dignità e della qualità della vita delle persone, della natura, anche con riguardo alle specie animali e alla biodiversità, e protezione dell'ambiente, salvaguardia dei beni territoriali ed il rispetto del patrimonio culturale e artistico.
- 17 goals dell'Agenda 2030.

3. CITTADINANZA DIGITALE (art.5 della Legge)

- Capacità di un individuo di avvalersi consapevolmente e responsabilmente dei mezzi di comunicazione virtuali.
- Acquisizione di informazioni e competenze utili a migliorare l'utilizzo delle risorse digitali e informatiche.

Sulla base delle suddette aree tematiche, il Collegio dei Docenti provvede ad individuare all'interno del curricolo i traguardi di competenze e gli obiettivi specifici di apprendimento validi per tutto il ciclo di istruzione, dalle prime alle classi quinte. L' insegnamento trasversale dell'educazione civica è affidato, in contitolarità, a docenti di classe individuati sulla base dei contenuti del curricolo, utilizzando anche le risorse dell'organico dell'autonomia; tra essi è individuato un docente coordinatore.

Il docente cui sono affidati i compiti di coordinamento avrà cura di favorire l'opportuno lavoro preparatorio di équipe nei consigli di classe.

Il monte ore annuo previsto non verrà espletato nell'ambito di un rigido orario prestabilito ma costituirà una struttura didattica flessibile che opererà con modalità differenti a seconda dei singoli C.d.C e si configura come obbligatoria per ogni studente.

L'espletamento di tale percorso multidisciplinare avverrà secondo contenuti, obiettivi, competenze e tempi specificatamente individuati da referenti di Dipartimento riportati in apposito documento allegato al verbale del primo C.d.C utile.

La Valutazione

Il docente cui sono stati affidati compiti di coordinamento acquisisce dai docenti del consiglio di classe gli elementi conoscitivi necessari, desunti da prove già previste, o attraverso la valutazione della partecipazione alle attività progettuali e di potenziamento dell'offerta formativa, per formulare la proposta di voto da inserire nel documento di valutazione. Per l'anno scolastico 2021/2022 la proposta di voto al I quadrimestre sarà formulata solo dalle discipline con un monte ore annuo superiore a 5. Per il II quadrimestre tutti i docenti coinvolti nell'insegnamento trasversale della disciplina formuleranno la proposta di voto opportunamente raccolta dal referente di classe.

La prospettiva trasversale dell'insegnamento di Educazione Civica

In base all'articolo 2 l'istituzione scolastica prevede l'insegnamento dell'educazione civica nel curricolo di istituto, per un **numero di ore annue minimo totale di 33**, secondo un percorso trasversale elaborato alla luce delle competenze individuate dalle Linee guida e relative al Secondo ciclo di istruzione

Nucleo concettuale: COSTITUZIONE	
COMPETENZE	
1	Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sulla importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani. Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale. Approfondire il concetto di Patria.
2	Interagire correttamente con le istituzioni nella vita quotidiana, nella partecipazione e nell'esercizio della cittadinanza attiva, a partire dalla conoscenza dell'organizzazione e delle funzioni dello Stato, dell'Unione europea, degli organismi internazionali, delle regioni e delle Autonomie locali.
3	Rispettare le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, nel mondo del lavoro al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri, esercitare consapevolmente i propri diritti e doveri per contribuire al bene comune e al rispetto dei diritti delle persone.
4	Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela della salute e del benessere psicofisico.
Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ	
COMPETENZE	
6	Acquisire la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente. Adottare comportamenti responsabili verso l'ambiente
7	Maturare scelte e condotte di tutela dei beni materiali e immateriali.
8	Maturare scelte e condotte di tutela del risparmio e assicurativa nonché di pianificazione di percorsi previdenziali e di utilizzo responsabile delle risorse

	finanziarie. Riconoscere il valore dell'impresa e dell'iniziativa economica privata.
9	Maturare scelte e condotte di contrasto alla illegalità.
Nucleo concettuale: CITTADINANZA DIGITALE	
COMPETENZE	
11	Individuare forme di comunicazione digitale adeguate, adottando e rispettando le regole comportamentali proprie di ciascun contesto comunicativo.
12	Gestire l'identità digitale e i dati della rete, salvaguardando la propria e altrui sicurezza negli ambienti digitali, evitando minacce per la salute e il benessere fisico e psicologico di sé e degli altri.

PER I LICEI, le tematiche trasversali individuate per l'anno scolastico 2024/2025 per la realizzazione delle UDA di classe sono le seguenti:

CLASSI PRIME: "Noi e la città"

CLASSI SECONDE:

- "Le migrazioni"
- "La parità di genere"

CLASSI TERZE: "Costituzione, economia e lavoro"

CLASSI QUARTE: "Noi e i diritti"

CLASSI QUINTE:

- "Noi e i conflitti"
- "Giustizia e disuguaglianze".
- "Pianeta in crisi"

Il CAT seguirà le tematiche trasversali proposte dai licei con le seguenti limitazioni:

CLASSE SECONDA: "La parità di genere"

CLASSE QUINTA "Pianeta in crisi"

QUADRI ORARI

LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE E DELLE SCIENZE APPLICATE							
AREE TEMATICHE	DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		VALUTAZ	
		TRAD.	SCIENZE APPL.	TRAD.	SCIENZE APPL.	I Q	II Q
COSTITUZIONE	GEOSTORIA	6	4	/	/		X
	SC. MOTORIE	4	4	/	/	X	
	STORIA	/	/	5	5	X	
	FILOSOFIA	/	/	5	/		X
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ	SCIENZE	5	6	5	8*		X
	DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	4	4	4	4	X	
CITTADINANZA DIGITALE	INFORMATICA	/	4	/	4		X
DISCIPLINE TRASVERSALI <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo economico e sostenibilità • Costituzione • Cittadinanza digitale 	ITALIANO <i>LABORATORIO ATTUALITÀ</i>	6	5	6	5	X	
	INGLESE	6	4	6	5		X
	DIRITTO	4	4	4	4		X
	TOTALE ORE	35	35	35	35		

NOTE*

- Nel triennio di scienze applicate, le scienze presenteranno doppia valutazione, al I e II quadrimestre
- La disciplina Italiano potrà svolgere i percorsi suggeriti dal Curricolo o realizzare un "Laboratorio di attualità" anche attraverso le adesioni al progetto "Il Quotidiano in classe".

CURRICOLO DI EDUCAZIONE CIVICA - I CLASSE LICEO TRED					
AREE TEMATICHE	Discipline	N° ore annuali	DISCIPLINE TRASVERSALI	I QUADR	II QUADR
COSTITUZIONE	GEOSTORIA	6	ITALIANO ORE 7 INGLESE ore 6 (valutazione in entrambi i quadrimestri)		x
	ED. FISICA	4			x
	DIRITTO	6		x	x
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ	SCIENZE	8		x	x
	DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	4		x	
CITTADINANZA DIGITALE	INFORMATICA	5			
		TOT 33 +	13 = TOT 46		

CURRICOLO DI EDUCAZIONE CIVICA - II e III LICEO TRED					
AREE TEMATICHE	Discipline	N° ore annuali	DISCIPLINE TRASVERSALI	I QUADR	II QUADR
COSTITUZIONE	STORIA	4	ITALIANO ORE 7 INGLESE ore 7 (valutazione in entrambi i quadrimestri)		x
	FILOSOFIA	4			x
	DIRITTO	6		x	x
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ	SCIENZE	8		x	x
	DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	4		x	
CITTADINANZA DIGITALE	INFORMATICA	5			
		TOT 31 +	14 = TOT 45		

CURRICOLO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA – 1 CAT QUADRIENNALE					
				valutazione	
AREE TEMATICHE	CLASSE I	Discipline	N° ore annuali	IQ	IIQ
COSTITUZIONE		GEOSTORIA	6		X
		SC. MOTORIE	5	X	
		DIRITTO	4		X
		ITALIANO	5	X	
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ		DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	7		X
		SCIENZE INTEGRATE	5	X	
CITTADINANZA DIGITALE		INGLESE	5	X	
		INFORMATICA	4	X	
		TOTALE	41		

CURRICOLO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA - CAT quinquennale					
A partire dalla classe SECONDA				VALUTAZIONE	
AREE TEMATICHE	CLASSE SECONDA	Discipline	N° ore annuali	IQ	IIQ
COSTITUZIONE		STORIA	6		x
		ED. FISICA	4	X	
		DIRITTO	6		X
		ITALIANO	6	X	
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ		SCIENZE INTEGRATE	6		X
		INGLESE	5	X	
AREE TEMATICHE	TRIENNIO	Discipline	N° ore annuali		
COSTITUZIONE		STORIA	6		X
		ITALIANO	4	X	
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ		PROGETTAZIONE / COSTRUZIONE/ IMPIANTI	9	X	X
		GESTIONE CANTIERE	4		X
		GEOPEDOLOGIA/ESTIMO	6		X
CITTADINANZA DIGITALE		INGLESE	4	X	
		TOTALE	33		

CURRICOLO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA - CAT			
Percorso di secondo livello			
AREE TEMATICHE	BIENNIO	Discipline	N° ore annuali
COSTITUZIONE		STORIA	4
		ITALIANO	4
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ		TECNICHE RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE	4
		SCIENZE INTEGRATE	5
CITTADINANZA DIGITALE		INGLESE	4
		INFORMATICA	4
AREE TEMATICHE	TRIENNIO	Discipline	N° ore annuali
COSTITUZIONE		STORIA	4
		ITALIANO	4
SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ		PROGETTAZIONE / COSTRUZIONE/ IMPIANTI	5
		GESTIONE CANTIERE	4
		ESTIMO	4
CITTADINANZA DIGITALE		INGLESE	4
		TOTALE	25

*Di seguito i percorsi curricolari
per le varie discipline.*

PERCORSO DISCIPLINARE DI ITALIANO

DISCIPLINA: ITALIANO		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	6
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPL.	5
	LICEO TRED	7
	CAT	5
CLASSE	PRIMA	
TEMATICA TRASVERSALE: NOI E LA CITTA' / TERRITORIO		
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere l'organizzazione costituzionale ed amministrativa del nostro Paese per rispondere ai propri doveri di cittadino ed esercitare con consapevolezza i propri diritti politici a livello territoriale e nazionale ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano ● Prendere coscienza delle situazioni e delle forme del disagio giovanile e adulto nella società contemporanea e comportarsi in modo da promuovere il benessere fisico, psicologico, morale e sociale ● Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata ● Partecipare al dibattito culturale ● Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità ● Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<p>Comprendere l'importanza della partecipazione e del ruolo attivo nella scuola come nella società.</p> <p>Acquisire la consapevolezza della propria identità in relazione alla famiglia, la scuola e la società e</p>	<p>Proposte didattiche:</p> <p>1) Laboratorio di attualità con particolare riferimento al rapporto dei giovani con la famiglia, la scuola e la società.</p> <p>2) Laboratorio testuale: La scuola come palestra di partecipazione democratica attraverso le regole e l'esercizio di diritti e doveri:</p>	

dell'importanza del proprio contributo.

Riconoscersi come parte integrante ed attiva della storia della propria città e territorio.

Sviluppare e potenziare il senso di appartenenza in dialogo con l'alterità.

Comprendere il valore dei miti e delle leggende come contenitori culturali dei valori e dell'identità di ogni popolo.

Individuare i mutamenti degli spazi urbani ed extraurbani, cogliendone le cause, le conseguenze e le possibili soluzioni sostenibili.

- lettura di **testi regolativi, informativi e prescrittivi e redazione di verbali**: il regolamento di istituto, le circolari, i verbali delle assemblee di classe.
- **Articoli di cronaca locale** con particolare attenzione al fenomeno delle baby gang e della microcriminalità, la criminalità organizzata, le infiltrazioni mafiose sul territorio.
- **Testi descrittivi** riguardanti siti da valorizzare e promuovere
- **Articoli di denuncia**: il degrado e l'abbandono ai vari angoli della città

3) Siracusa ed il nostro territorio attraverso i miti: percorso tematico con la lettura dei miti di Alfeo ed Aretusa, Ciane ed Anapo, la spada di Damocle, Damone e Finzia, la leggenda della Pillirina.

LICEO TRED

- Il paesaggio naturale ed antropico: bellezza e degrado ieri e oggi
- Verso la città sostenibile : laboratorio di scrittura creativa "civica": dalla descrizione di spazi abbandonati alla progettazione per il recupero e la salvaguardia degli stessi.

DISCIPLINA:ITALIANO BIENNIO		N° ore
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	6
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPL.	5
	LICEO TRED	7
	CAT	6
CLASSE	SECONDA	
TEMATICA TRASVERSALE: LE MIGRAZIONI oppure LA PARITÀ DI GENERE		
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Partecipare al dibattito culturale ● Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE	CONOSCENZE	
<p>Cogliere il valore della diversità e comprendere come le differenze di ogni tipo siano fonte di arricchimento personale e sociale.</p> <p>Acquisire la consapevolezza della propria identità In relazione al diverso da sé. Essere capaci di discutere ed argomentare sui benefici e le difficoltà legate alla differenza.</p> <p>Riconoscere le radici culturali e sociali alla base delle forme di discriminazioni.</p> <p>Prendere coscienza della complessità e dell'importante ricaduta sociale delle questioni trattate.</p>	<p>Proposte didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Laboratorio di attualità con particolare riferimento al problema migratorio ed alle politiche europee in materia di migrazioni, alle forme di discriminazione contro le donne, alla violenza di genere in Italia e nel mondo. ● Lettura ed analisi narratologica del racconto breve” <i>il lungo viaggio</i>” di Sciascia: la Sicilia da terra di emigrazione a terra di accoglienza difficile. ● Cittadinanza e parità di genere: analisi della creazione degli stereotipi di genere, impiego delle figure femminili nelle pubblicità e nei mass media, analisi di esempi di sessismo nella lingua e nel quotidiano. ● Approfondimento sulle origini della misoginia nella letteratura occidentale dal mito di Pandora e della Elena omerica, alla concezione cristiana di Eva, allo stereotipo stilnovista della donna angelo, alle “ streghe” del Seicento (riferimento ad es alla” Chimera” di Vassalli). ● Poesie sul tema delle migrazioni: A. Merini “Una volta sognai” Pier Paolo Pasolini: “Profezia” ● Letture del mondo al femminile: le poetesse ci raccontano. Focus sulle poetesse e la loro visione della realtà da Saffo, ad Emily Dickinson, a Sibilla Aleramo, Alda Merini e Wislawa Szymborska. ● Studio di una situazione di caso: Franca Viola 	

DISCIPLINA: ITALIANO		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	6
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	5
	CAT	4
Classe	TERZA <i>Costituzione, economia e lavoro</i>	
COMPETENZE CHIAVE (area 1) <ul style="list-style-type: none"> ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare riferimento al diritto del lavoro; ● Partecipare al dibattito culturale; ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI	
<p>Acquisire la consapevolezza del lavoro come compimento della persona e strumento di autonomia e dignità.</p> <p>Comprendere l'evoluzione del mondo del lavoro.</p> <p>Essere consapevoli del valore del lavoro come titolo di inclusione nel corpo politico e democratico.</p>	<p>Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La nascita dell'etica del lavoro e della mentalità laica: la figura del mercante nella cultura letteraria medievale ed in particolare in Boccaccio, l'homo faber opposto all'homo laborans, la valorizzazione del lavoro e la progressiva autocoscienza di identità di classe. ● Lettura, analisi e contestualizzazione di testi significativi che consentano la problematizzazione della questione del lavoro; ad es. "Rosso Malpelo" di Verga "Ciaula scopre la luna" o i "Quaderni di Serafino Gubbio operatore" di Pirandello L' avventura di due sposi" di I. Calvino per l'aspetto alienante e spersonalizzante in contrapposizione al "discorso sulla costituzione" di Calamandrei e "La Costituzione rappresenta la base e la garanzia della nostra libertà" di Mattarella; visione di film (es "Sette minuti") o video che invitino a riflettere su alcuni temi legati al mondo del lavoro come i diritti dei lavoratori, le multinazionali ed i sindacati. ● Lettura e comprensione di saggi e/o testi argomentativi sul tema della disoccupazione giovanile 	

Classe	<p style="text-align: center;">QUARTA</p> <p style="text-align: center;"><i>Noi e i diritti</i></p>
<p>COMPETENZE CHIAVE (area 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere i valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e internazionali, nonché i loro compiti e funzioni essenziali ; ● Partecipare al dibattito culturale; ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate. ● Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata e alle mafie. 	
<p style="text-align: center;">OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO</p>	<p style="text-align: center;">CONTENUTI</p>
<p>Acquisire la consapevolezza della libertà come fondamento della democrazia</p> <p>Essere in grado di problematizzare con spirito critico ed argomentare la questione inerente la pena di morte .</p> <p>Comprendere la complessità del concetto di laicità, intesa come valore sociale e civile.</p> <p>Sviluppare comportamenti responsabili ispirati alla conoscenza e al rispetto dei diritti di libertà.</p>	<p style="text-align: center;">Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le libertà individuali: la libertà personale e la pena di morte. Partendo dal dibattito illuministico e dalla definizione polisemica di libertà in Montesquieu, problematizzare la pena di morte da Beccaria alla moratoria ONU del 2007 attraverso discussioni partecipate, stesura di testi argomentativi e tecniche di role playing. ● La laicità: libertà contro fanatismo. Partendo dal concetto di tolleranza di Voltaire e di religione civile di Rousseau, approfondire il significato di laicità in contrapposizione al fanatismo estendendo il concetto di fondamentalismo dall'ambito religioso all'ambito politico-sociale. Analisi della preghiera a Dio (Trattato sulla tolleranza) di Voltaire; lettura (anche integrale) dei testi di Amos Oz “ Contro il fanatismo” o “ Cari fanatici”. ● Libertà di stampa e di pensiero: dall'indice dei libri proibiti, al rogo dei libri durante le dittature, al valore dell'articolo 21 della nostra Costituzione ● Il diritto alla salute: partendo dal tema della follia in Ariosto e nel Don Chisciotte ed attraverso l'analisi di alcune poesie della Merini o di testi di canzoni (ad es “ Ti regalerò una rosa” di Cricicchi) approfondire il difficile tema del diritto alla salute dei malati psichici e della importanza della legge Brasaglia.

Classe	QUINTA <i>Noi ed i conflitti</i>	
COMPETENZE CHIAVE (area 1) <ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere l'organizzazione costituzionale ed amministrativa del nostro Paese per rispondere ai propri doveri di cittadino ed esercitare con consapevolezza i propri diritti politici a livello territoriale e nazionale; ● Conoscere i valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e internazionali, nonché i loro compiti e funzioni essenziali ; ● Partecipare al dibattito culturale; ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI	
<p>Comprendere il significato politico della pace.</p> <p>Comprendere il valore della politica intesa come risoluzione “ pacifica” di un conflitto.</p> <p>Comprendere il significato profondo dell’art 11 della Costituzione.</p> <p>Sviluppare una cultura della pace ed adottare comportamenti di partecipazione alla vita pubblica improntati alla diffusione della cultura di pace.</p>	<p style="text-align: center;">Proposta didattica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Può esistere una guerra giusta?: partendo dalla visione futurista della guerra oppure dagli orrori della guerra in Ungaretti, Quasimodo , Levi o dal racconto “Il mantello” di Buzzati, stimolare la riflessione sulle diverse tipologie di guerra e sui genocidi del Novecento attraverso la produzione di testi di vario genere, discussioni guidate in classe, creazione di prodotti multimediali a carattere individuale o collettivo. ● Progettare nuove politiche di disarmo: le parole della pace. A partire dall’analisi del pensiero pacifista di Gandhi e Martin Luther King e del messaggio di Russell ad Eisenhower e Kruscev proporre testi significativi, video o documentari che promuovano la pace. 	

DISCIPLINA: ITALIANO		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	6
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	5
	CAT	4
CLASSE	QUINTA	
TEMATICA TRASVERSALE: PIANETA IN CRISI		
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità ● Adottare i comportamenti più adeguati per la tutela della sicurezza propria, degli altri e dell'ambiente in cui si vive, in condizioni ordinarie o straordinarie di pericolo, curando l'acquisizione di elementi formativi di base in materia di primo intervento e protezione civile ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate ● Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Acquisire consapevolezza dei problemi ambientali e delle loro conseguenze su scala globale ● Comprendere l'importanza di comportamenti responsabili e rispettosi verso la natura ● Comprendere la difficile interrelazione fra etica e tecnologia 	<ul style="list-style-type: none"> ● Luci e ombre nel rapporto tra uomo e progresso ● L'emergenza ambientale oggi e il concetto di sviluppo sostenibile ● I doveri delle generazioni di oggi nei confronti di quelle future ● I movimenti giovanili in difesa dell'ambiente ● Il rapporto tra etica e tecnica: "la reversibilità etica" <p style="text-align: center;"><i>Suggerimenti testuali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● la visione del progresso dell'Illuminismo e nel Romanticismo ● <i>La "fiumana del progresso"</i> in Verga ● <i>Le città invisibili</i> di Calvino ● <i>L'uomo che piantava gli alberi</i> di Jean Giono ● <i>Il discorso di Greta Thunberg alle Nazioni Unite</i> ● Carlo Lucarelli <i>"Dove finiscono i rifiuti tossici?"</i> 	<p>LEZIONI 5 e 6 dal testo <i>"Chi vogliamo e chi non vogliamo essere"</i> di G. Zagrebelsky</p>

TEMATICA TRASVERSALE: GIUSTIZIA E DISUGUAGLIANZE		
<ul style="list-style-type: none"> ● Partecipare al dibattito culturale ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare riferimento al diritto del lavoro 		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	
<p>Comprendere il significato profondo dell'uguaglianza e della giustizia come fondamento di una società democratica</p> <p>Promuovere la diffusione di una cultura improntata all'abolizione di pregiudizi e stereotipi di genere, razza, religione, lingua, opinioni politiche e condizioni personali e sociali</p> <p>Comprendere la differenza tra discriminazioni, da abolire, e differenziazioni, da tutelare</p> <p>Potenziare l'attitudine al problem-solving e al pensiero critico</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● I principi di giustizia sociale nelle espressioni della Costituzione Italiana ● La giustizia come garante della salute fisica, crescita culturale e tutela dei lavoratori di una comunità ● L'istruzione ed il lavoro come strumenti di uguaglianza e libertà <p><i>Suggerimenti testuali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● la giustizia corrotta nei Promessi Sposi; I ● le disuguaglianze sociali nella letteratura verista; ● "La giornata di uno scrutatore" di Calvino ● Don Milani: "Lettera ad una professoressa" ● Il discorso di Malala Yousafzai alle Nazioni Unite - 12 Luglio 2013 	<p>LEZIONI 10-11 12-13 dal testo "Chi vogliamo e chi non vogliamo essere" di G. Zagrebelsky</p>

PERCORSO DISCIPLINARE DI GEOSTORIA

DISCIPLINA: GEOSTORIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	6
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	4
	LICEO TRED	6
	CAT (storia)	6
CLASSE	PRIMA <i>Noi e la città</i>	
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano ● Esercitare correttamente le modalità di rappresentanza, di delega, di rispetto degli impegni assunti e fatti propri all'interno di diversi ambiti istituzionali e sociali ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere l'evoluzione delle comunità umane da sistemi semplici a nuclei complessi ● Comprendere il valore politico e culturale della polis greca ● Riflettere sul concetto di cittadinanza e sui limiti della democrazia antica ● Operare confronti tra organizzazioni urbane antiche ● Acquisire il senso di appartenenza alla nostra città ed essere consapevoli del valore delle nostre radici culturali. 		<ul style="list-style-type: none"> ● Percorso diacronico sulla formazione della città: dal villaggio neolitico alla rivoluzione urbana, il concetto di polis, gli empori e le colonie, la struttura ippodamea delle città ellenistiche, dal castrum alla città romane. ● Focus sulla fondazione di Siracusa: analisi di fonti storiche, approfondimento sui quartieri della pentapoli. ● Percorso a partire dalla toponomastica siracusana: ricerca sui personaggi storici e della letteratura greca che le nostre vie ricordano.
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere il ruolo dei fattori fisici ed umani nella distribuzione della popolazione, localizzando aree di maggiore concentrazione demografica ● Problematizzare la formazione delle baraccopoli nel Sud del mondo ● Saper riconoscere il ruolo della città nell'organizzazione del territorio e le funzioni che la caratterizzano 		<ul style="list-style-type: none"> ● L'urbanesimo e la tendenza alla metropolizzazione ● Tassi di urbanizzazione ● Gerarchie e reti urbane nel mondo ● L'espansione urbana oggi: metropoli e megalopoli del mondo, il concetto di conurbazione e le aree metropolitane più popolate del mondo. ● Siracusa tra bellezza e degrado: sviluppo e fragilità delle periferie; Renzo Piano: «La vera sfida del futuro è nelle periferie», i progetti G124

CLASSI	SECONDE
<ul style="list-style-type: none"> ● Le migrazioni <i>oppure</i> ● La parità di genere 	
COMPETENZE CHIAVE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano ● Esercitare correttamente le modalità di rappresentanza, di delega, di rispetto degli impegni assunti e fatti propri all'interno di diversi ambiti istituzionali e sociali ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate ● Conoscere i valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e internazionali, nonché i loro compiti e funzioni essenziali 	
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere le caratteristiche dei flussi migratori attuali ● Problematizzare il fenomeno migratorio in relazione ai paesi di partenza e d'arrivo, distinguendo i migranti economici dai profughi e dai rifugiati 	<ul style="list-style-type: none"> ● Le migrazioni come fenomeno complesso. I minori stranieri in Italia ● Dati e direttive dei fenomeni migratori ● Le politiche in materia di migrazione italiane ed europee ● Il cammino per diventare "cittadino" in Italia: ius sanguinis, ius soli e ius culturae (proposta di dibattito in classe divisa in tre gruppi che argomentano e/o produzione di testo argomentativo)
<ul style="list-style-type: none"> ● Riflettere sul ruolo della donna nel tempo ● Descrivere situazioni di mancata emancipazione femminile, violenza sulle donne, diversità di trattamento salariale a livello mondiale ● Comprendere l'importanza dell'istruzione per il raggiungimento della parità di genere ● Problematizzare il ruolo della donna nel contesto lavorativo, nella politica e nell'impresa 	<ul style="list-style-type: none"> ● Percorso sulla condizione femminile dall'antichità ad oggi. ● Dalla "discriminazione" alla violenza: il fenomeno del femminicidio ● L'Onu e le disparità di genere ● Donne e lavoro: il faticoso cammino della donna alla conquista dell'indipendenza economica. ● Percorso sul femminismo: dalle suffragette al movimento femminista in Italia.

**PERCORSO DISCIPLINARE DI
STORIA E FILOSOFIA**

DISCIPLINA: STORIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	5
	CAT	6
CLASSE	TERZA	
VALUTAZIONE	PRIMO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Costituzione, economia e il lavoro		
<p>Nucleo concettuale: COSTITUZIONE (<i>Linee guida-Ministero dell'istruzione e del merito</i>) COMPETENZE N. 1 Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sull'importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani. Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale. Approfondire il concetto di Patria.</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	H
<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere i principi della Costituzione italiana. ● Comprendere l'evoluzione del mondo del lavoro. ● Acquisire consapevolezza del valore del lavoro come compimento della persona. ● Conoscere il significato ed il valore della democrazia, con riferimento al mondo del lavoro ed ai diritti delle lavoratrici e dei lavoratori. 	<p>Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La struttura della Costituzione. Principi fondamentali. ● Una nuova idea del lavoro (materiale di studio consultabile in A.Brancati, T. Pagliarani, <i>Comunicare Storia</i>, vol.1, pp. 394-399): - Voce 'Lavoro' in B. Mancini, R. Marchese, <i>Il nuovo Stato e società. Dizionario ragionato di Cittadinanza e Costituzione</i>; - <i>Homo faber</i> in M. Ficino, <i>Theologia Platonica</i>,1,XIII; - Rapporto lavoro-vocazione in Calvino, <i>Institutio Christiana</i>; - Lo spirito del capitalismo in M. Weber, <i>L'etica protestante e lo spirito del capitalismo</i>. ● Carta costituzionale: - Il lavoro fonte di dignità: artt.1, 3, 4. - La tutela dei lavoratori: artt. 35, 36, 37 	5

DISCIPLINA: STORIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	5
	CAT	6
CLASSE	QUARTA	
VALUTAZIONE	PRIMO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Noi e i diritti		
Nucleo concettuale: COSTITUZIONE (<i>Linee guida- Ministero dell'istruzione e del merito</i>)		
<p>COMPETENZE N.1 Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sull'importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani. Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale. Approfondire il concetto di Patria.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Individuare nel testo della Costituzione i diritti fondamentali e i doveri delle persone e dei cittadini, evidenziando in particolare la concezione personalistica del nostro ordinamento costituzionale, i principi di eguaglianza, solidarietà, libertà, per riconoscere nelle norme, negli istituti, nelle organizzazioni sociali, le garanzie a tutela dei diritti e dei principi, le forme di responsabilità e le conseguenze della loro mancata applicazione o violazione. ● Partecipare al dibattito culturale. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere l'importanza del riconoscimento dei diritti di libertà e le ricadute concrete nella vita dei cittadini. ● Individuare nel nostro ordinamento applicazioni concrete del principio di responsabilità individuale. ● Analizzare e comparare il contenuto della Costituzione con le Carte passate anche in relazione al contesto storico in cui essa è nata. 	<p>Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Chi è il cittadino? Libertà individuali e collettive. ● Le radici illuministiche della tolleranza e della libertà di espressione. ● Dalla tolleranza all'inclusione (materiali di studio consultabili in S.Veca, <i>Il pensiero e la meraviglia</i>, vol.2, pp. 514-522) ● Caratteri della Costituzione italiana che la differenziano dallo Statuto Albertino. <p>Carta costituzionale: articoli 13, 21.</p>	5

DISCIPLINA: STORIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	5
	CAT	6
CLASSE	QUINTA	
VALUTAZIONE	PRIMO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Noi e i conflitti		
<p>Nucleo concettuale: COSTITUZIONE (<i>Linee guida-Ministero dell'istruzione e del merito</i>) COMPETENZE N. 2 - Interagire correttamente con le istituzioni nella vita quotidiana, nella partecipazione e nell'esercizio della cittadinanza attiva, a partire dalla conoscenza dell'organizzazione e delle funzioni dello Stato, dell'Unione europea, degli organismi internazionali, delle regioni e delle Autonomie locali.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere il significato politico della pace. ● Saper individuare l'importanza della cooperazione internazionale. ● Promuovere l'adozione di comportamenti di partecipazione alla vita pubblica improntati alla diffusione della cultura della pace. ● Partecipare al dibattito culturale. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Rintracciare le origini e le ragioni storico politiche della costituzione degli Organismi sovranazionali e internazionali. ● Conoscere i compiti e le funzioni essenziali delle principali organizzazioni internazionali. ● Prendere coscienza dei valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e internazionali e delle criticità di oggi. 	<p style="text-align: center;">Proposte didattiche</p> <p>Le principali organizzazioni internazionali a garanzia del 'diritto alla pace'(materiale di studio consultabile in G.Zagrebel'sky, <i>Chi vogliamo e non vogliamo essere. Educazione civica</i>, Mondadori.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dalla Società delle Nazioni all'ONU ● L'Unione Europea: principali funzioni e struttura. ● La NATO e le Guerre attuali (Russia-Ucraina e/o la guerra in Medio Oriente). ● Carta costituzionale: articolo 11. 	5

DISCIPLINA: STORIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	5
	CAT	6
CLASSE	QUINTA	
VALUTAZIONE	PRIMO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Giustizia e disuguaglianza		
Nucleo concettuale: COSTITUZIONE (<i>Linee guida-Ministero dell'istruzione e del merito</i>)		
<p>COMPETENZE N. 3 -Rispettare le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, nel mondo del lavoro al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri, esercitare consapevolmente i propri diritti e doveri per contribuire al bene comune e al rispetto dei diritti delle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esercitare correttamente le modalità di rappresentanza, di delega, di rispetto degli impegni assunti e fatti propri all'interno di diversi ambiti istituzionali e sociali. • Promuovere la diffusione di una cultura improntata all'abolizione di pregiudizi e stereotipi di genere, razza, religione, lingua, opinioni politiche e condizioni personali e sociali • Partecipare al dibattito culturale. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere il valore democratico del concetto di rappresentanza. • Comprendere il significato di uguaglianza come fondamento di una società democratica. • Acquisire la consapevolezza della libertà come fondamento della democrazia 	<p>Proposte didattiche L'uguaglianza bilancia la libertà (materiale di studio consultabile in G.Zagrebelsky, <i>Chi vogliamo e non vogliamo essere. Educazione civica</i>, Mondadori)</p> <p>La rottura rispetto al fascismo. Uguaglianza, giustizia e libertà.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piero Calamandrei - Discorso sulla Costituzione - 26 gennaio 1955 <p>Uguaglianza e democrazia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carta costituzionale: art.3. • Carta costituzionale: art.34. 	5

DISCIPLINA: STORIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	5
	CAT	6
CLASSE	QUINTA	
VALUTAZIONE	PRIMO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Pianeta in crisi		
<p>Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ COMPETENZE n. 5- Comprendere l'importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere le politiche di sviluppo economico sostenibile messe in campo a livello locale e globale, nell'ottica della tutela della biodiversità e dei diversi ecosistemi, come richiamato dall'articolo 9 della Costituzione. ● Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile. ● Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere l'importanza di comportamenti responsabili e rispettosi verso la natura. ● Riflettere sul complesso rapporto tra etica e tecnologia ● Acquisire consapevolezza dei doveri delle generazioni attuali nei confronti di quelle future. 	<p>Proposte didattiche (materiale di studio consultabile in G.Zagrebelsky, <i>Chi vogliamo e non vogliamo essere. Educazione civica</i>, Mondadori e in A.Brancati, T. Pagliarani, <i>Comunicare Storia</i>, vol.3.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il progetto Manhattan. ● Chernobyl: il più grave incidente atomico della storia ● Accordi internazionali a tutela dell'ambiente: Protocollo di Kyoto del 2005; accordi di Parigi 2016; ● Agenda 2030: un programma d'azione per le persone. ● Carta costituzionale: Articolo 9. 	5

DISCIPLINA: FILOSOFIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
CLASSE	TERZA	
VALUTAZIONE	SECONDO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Costituzione, economia e lavoro		
Nucleo concettuale: COSTITUZIONE (<i>Linee guida-Ministero dell'istruzione e del merito</i>)		
<p>COMPETENZE N. 1 Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sull'importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani. Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale. Approfondire il concetto di Patria.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Promuovere la crescita dell'individuo nella declinazione sociale. ● Promuovere una crescita economica duratura e sostenibile, la piena occupazione e il lavoro dignitoso per tutti. ● Partecipare al dibattito culturale. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Acquisire consapevolezza del valore del lavoro come compimento della persona. ● Sviluppare il senso di appartenenza. ● Le disuguaglianze economiche ● Lavoro, robotica e intelligenza artificiale. 	<p>Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Socrate: modello ideale di cittadino ● Lo Stato ideale platonico. ● Chi è più ricco deve contribuire per sostenere chi è povero? Il dilemma del prigioniero. (materiale di studio consultabile in <i>Filosofia per l'Agenda 2030</i>, pag. 6). ● Per ridurre le disuguaglianze bisogna innanzitutto aiutare i più poveri? (materiale di studio consultabile in <i>Filosofia per l'Agenda 2030</i>, pag. 56). ● Come si pone l'intelligenza artificiale di fronte ai dilemmi morali (materiale di studio consultabile in <i>Filosofia per l'Agenda 2030</i>, pag. 50). 	5

DISCIPLINA: FILOSOFIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
CLASSE	QUARTA	
VALUTAZIONE	SECONDO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Noi e i Diritti		
<p>Nucleo concettuale: COSTITUZIONE (<i>Linee guida-Ministero dell'istruzione e del merito</i>)</p> <p>COMPETENZE N. 3 Rispettare le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, nel mondo del lavoro al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri, esercitare consapevolmente i propri diritti e doveri per contribuire al bene comune e al rispetto dei diritti delle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti e dei doveri correlato alle Cittadinanze. ● Saper analizzare la realtà e i fatti concreti della vita quotidiana ed elaborare generalizzazioni che aiutino a spiegare i comportamenti individuali e collettivi. ● Individuare strumenti e modalità sancite da norme e regolamenti per la difesa dei diritti delle persone, della salute e della sicurezza, a protezione degli animali, dell'ambiente, dei beni culturali. Inoltre, a partire dall'esperienza, individuare modalità di partecipazione attiva ● Partecipare al dibattito culturale. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere la Carta costituzionale. ● Conoscere la funzione storica del patto sociale. ● Riconoscere la varietà e lo sviluppo storico-filosofico delle forme di cittadinanza. 	<p>Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cosa s'intende per patto sociale e contrattualismo? ● Cosa s'intende per Ragion di Stato e Sovranità? ● La divisione dei poteri. ● Il modello hobbesiano: la sovranità assoluta. ● Il modello lockiano: il costituzionalismo moderno. ● Il modello rousseauiano: la democrazia diretta. ● Le generazioni future avranno diritti? (materiale di studio consultabile in <i>Filosofia per l'Agenda 2030</i>, pag. 72) 	5

DISCIPLINA: FILOSOFIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
CLASSE	QUINTA	
VALUTAZIONE	SECONDO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Noi e i conflitti		
<p>Nucleo concettuale: COSTITUZIONE (<i>Linee guida-Ministero dell'istruzione e del merito</i>)</p> <p>Competenza n. 2 -Interagire correttamente con le istituzioni nella vita quotidiana, nella partecipazione e nell'esercizio della cittadinanza attiva, a partire dalla conoscenza dell'organizzazione e delle funzioni dello Stato, dell'Unione europea, degli organismi internazionali, delle regioni e delle Autonomie locali.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sviluppare comportamenti responsabili ispirati alla conoscenza e al rispetto dei diritti di libertà. ● Promuovere la cultura della pace e della responsabilità. ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate. ● Cogliere il valore della diversità e della pratica democratica. ● Partecipare al dibattito culturale. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Cogliere il valore della dell' 'altro' e dell'incontro come fonte di arricchimento personale e sociale. ● Sviluppare una cultura della pace ed adottare comportamenti di partecipazione alla vita pubblica improntati alla diffusione della cultura di pace. 	<p>Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La teoria della banalità del male di H. Arendt e la figura di Eichmann. ● Levinas: il volto dell'Altro. 	5

DISCIPLINA: FILOSOFIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
CLASSE	QUINTA	
VALUTAZIONE	SECONDO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Giustizia e disuguaglianza		
Nucleo concettuale: COSTITUZIONE (<i>Linee guida-Ministero dell'istruzione e del merito</i>)		
<p>COMPETENZE N. 3 -Rispettare le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, nel mondo del lavoro al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri, esercitare consapevolmente i propri diritti e doveri per contribuire al bene comune e al rispetto dei diritti delle persone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuare strumenti e modalità sancite da norme e regolamenti per la difesa dei diritti delle persone, della salute e della sicurezza, a protezione degli animali, dell'ambiente, dei beni culturali. Inoltre, a partire dall'esperienza, individuare modalità di partecipazione attiva. • Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti e dei doveri correlato alle Cittadinanze. • Promuovere la cultura del rispetto attraverso i concetti di giustizia e uguaglianza. • Partecipare al dibattito culturale. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> • Saper comprendere le differenze tra società inclusive e società discriminanti. 	<p>Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostenibilità, uguaglianza, disuguaglianza (materiale consultabile in <i>Filosofia per l'Agenda 2030</i>, pp.56-59) <p>-La teoria della giustizia di John Rawls -Harsanyi: Critica al 'criterio del maximin'.</p>	5

DISCIPLINA: FILOSOFIA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	5
CLASSE	QUINTA	
VALUTAZIONE	SECONDO QUADRIMESTRE	
TEMATICA TRASVERSALE: Pianeta in crisi		
Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ		
<p>COMPETENZE n. 5 Comprendere l'importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promuovere la cultura del rispetto attraverso la cura del pianeta che abbiamo ricevuto in custodia. • Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile • Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità. • Partecipare al dibattito culturale. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> • Saper osservare la natura e il ruolo della convivenza umana • Acquisire consapevolezza dei doveri delle generazioni attuali nei confronti di quelle future. 	<p>Proposte didattiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • La natura è sempre benigna? Può essere il modello per regolare la convivenza umana?(materiale consultabile in <i>Filosofia per l'Agenda 2030</i>, pp. 82-86) -Darwin: L'origine dell'evoluzionismo -Bergson: Slancio vitale o legge del più forte? -Spencer: La selezione naturale nella società umana: guerra e competizione economica. • Jonas: Il principio di responsabilità. 	5

PERCORSO DISCIPLINARE DI INFORMATICA

DISCIPLINA: INFORMATICA			N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	/	
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	4	
	LICEO TRED	5	
	CAT solo classe I	5	
CLASSE	PRIMA		
COMPETENZE CHIAVE			
<ul style="list-style-type: none"> ● Esercitare i principi della Cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica ● Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità anche attraverso l'utilizzo consapevole e responsabile dei mezzi di comunicazione virtuale ● Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni 			
TEMATICHE	COMPETENZE DIGITALI	CONOSCENZE	TEMPI
Noi e la città	<ul style="list-style-type: none"> ● Interagire con le tecnologie ● Condividere con le tecnologie digitali ● Impegnarsi nella cittadinanza con le tecnologie digitali ● Utilizzare creativamente le tecnologie 	Siracusa Smart city: alla scoperta delle applicazioni informatiche al servizio di cittadini e visitatori.	4H

CLASSE		SECONDA	
COMPETENZE CHIAVE			
<ul style="list-style-type: none"> ● Esercitare i principi della Cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate ● Partecipare al dibattito culturale 			
TEMATICHE	COMPETENZE DIGITALI	CONOSCENZE	TEMPI
Noi e gli altri	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilizzare e condividere informazioni personali identificabili proteggendo se stessi e gli altri ● Analizzare, confrontare e valutare criticamente la credibilità e l'affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali ● Conoscere le norme comportamentali da osservare nell'ambito dell'utilizzo delle tecnologie digitali e dell'interazione in ambienti digitali 	Forum e Blog I rischi personali nel Web Il cyberbullismo La Netiquette	4H

CLASSE		TERZA	
COMPETENZE CHIAVE			
<ul style="list-style-type: none"> ● Prendere coscienza delle situazioni e delle forme del disagio giovanile e adulto nella società contemporanea e comportarsi in modo da promuovere il benessere fisico, psicologico, morale e sociale ● Prendere coscienza dell'importanza del saper utilizzare le tecnologie digitali e di introdurre innovazione digitale nello specifico settore di mercato in cui si opera (e-leadership e/o e-business). ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare riferimento al diritto del lavoro ● Applicare conoscenze e abilità per raggiungere risultati osservabili 			
TEMATICHE	COMPETENZE DIGITALI	CONOSCENZE	TEMPI
Noi e ...l'economia e il lavoro	<p>Essere in grado di evitare, usando tecnologie digitali, rischi per la salute e minacce al proprio benessere fisico e psicologico</p> <p>Interagire attraverso una varietà di tecnologie digitali e individuare i mezzi e le forme di comunicazione digitali appropriati per un determinato contesto</p>	<p>Ergonomia, salute e benessere</p> <p>Codice dell'amministrazione digitale</p>	4H

CLASSE		QUARTA	
COMPETENZE CHIAVE			
<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere l'organizzazione costituzionale ed amministrativa del nostro Paese per rispondere ai propri doveri di cittadino ed esercitare con consapevolezza i propri diritti politici a livello territoriale e nazionale ● Conoscere i valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e internazionali, nonché i loro compiti e funzioni essenziali ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano 			
TEMATICHE	COMPETENZE DIGITALI	CONOSCENZE	TEMPI
Noi e i diritti	<p>Conoscere le politiche sulla privacy applicate dai servizi digitali sull'uso dei dati personali;</p> <p>Essere in grado di proteggere se stessi e gli altri da eventuali pericoli in ambienti digitali</p>	<p>La Dichiarazione dei diritti</p> <p>in Internet</p>	4H

DISCIPLINA: INFORMATICA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	-
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	4
	CAT	
CLASSE	QUINTE	
TEMATICA TRASVERSALE: Un pianeta in crisi		
<p>COMPETENZE CHIAVE Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni Esercitare i principi della Cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate Partecipare al dibattito culturale</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> Essere in grado di utilizzare le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la collaborazione con gli altri e la creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali. Comprendere in che modo le tecnologie digitali possono essere di aiuto alla comunicazione, alla creatività e all'innovazione, pur nella consapevolezza di quanto ne consegue in termini di opportunità, limiti, effetti e rischi. Interagire con tecnologie e contenuti digitali con atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione, con un approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti 	Soluzioni digitali alla transizione ecologica	4 ore II Quad.

DISCIPLINA: INFORMATICA		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	-
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	4
	CAT	
CLASSI	QUINTE	
TEMATICA TRASVERSALE: Giustizia e disuguaglianze		
COMPETENZE CHIAVE Esercitare i principi della Cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate Prendere coscienza delle situazioni e delle forme del disagio giovanile e adulto nella società contemporanea e comportarsi in modo da promuovere il benessere fisico, psicologico, morale e sociale. Partecipare al dibattito culturale		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Essere in grado di utilizzare le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la collaborazione con gli altri e la creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali. ● Comprendere in che modo le tecnologie digitali possono essere di aiuto alla comunicazione, alla creatività e all'innovazione, pur nella consapevolezza di quanto ne consegue in termini di opportunità, limiti, effetti e rischi. ● Assumere un approccio critico nei confronti della validità, dell'affidabilità e dell'impatto delle informazioni e dei dati resi disponibili con strumenti digitali ed essere consapevoli dei principi etici e legali chiamati in causa con l'utilizzo delle tecnologie digitali. ● Interagire con tecnologie e contenuti digitali con atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione, con un approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti. 	Ridurre le disuguaglianze sociali con l'innovazione tecnologica	4 ore II Quad.

DISCIPLINA: INFORMATICA		
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	
CLASSI	QUINTE	
TEMATICA TRASVERSALE: Noi e i conflitti		
<p>COMPETENZE CHIAVE</p> <p>Esercitare i principi della Cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica</p> <p>Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate</p> <p>Prendere coscienza delle situazioni e delle forme del disagio giovanile e adulto nella società contemporanea e comportarsi in modo da promuovere il benessere fisico, psicologico, morale e sociale</p> <p>Partecipare al dibattito culturale</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Essere in grado di utilizzare le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la collaborazione con gli altri e la creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali. ● Comprendere in che modo le tecnologie digitali possono essere di aiuto alla comunicazione, alla creatività e all'innovazione, pur nella consapevolezza di quanto ne consegue in termini di opportunità, limiti, effetti e rischi. ● Assumere un approccio critico nei confronti della validità, dell'affidabilità e dell'impatto delle informazioni e dei dati resi disponibili con strumenti digitali ed essere consapevoli dei principi etici e legali chiamati in causa con l'utilizzo delle tecnologie digitali. ● Interagire con tecnologie e contenuti digitali con atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione, con un approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti 	<ul style="list-style-type: none"> ● Il contributo dell'Informatica nell'attuale conflitto ucraino-russo 	

PERCORSO DISCIPLINARE DI SCIENZE

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore annuali
	LICEO QUADRIENNALE della Transizione Ecologica e Digitale (TrED)	8
CLASSE	1 TrED	
TEMATICA TRASVERSALE: NOI E LA CITTÀ		
<p>Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ Comprendere l'importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente. Acquisire la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente. Adottare comportamenti responsabili verso l'ambiente</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
Acquisire consapevolezza della necessità di assicurare ai cittadini spazi verdi e pubblici sicuri	Obiettivo 11- Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, resilienti e sostenibili; L'ecosistema urbano	4 ore
Riconoscere nell'energia solare la principale fonte di approvvigionamento energetico rinnovabile e rispettosa dell'ambiente Valutare l'importanza delle tecnologie energetiche pulite e il ruolo della ricerca nei settori delle energie rinnovabili per fornire servizi energetici moderni e sostenibili	Obiettivo 7- Garantire l'accesso all'energia a prezzo accessibile, affidabile, sostenibile e moderna per tutti: lo sfruttamento dell'energia solare	2 ore
Comprendere il ruolo delle azioni antropiche quali concause dei cambiamenti climatici	Obiettivo 13 - Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le loro conseguenze: Il riscaldamento globale e la sua influenza sull'inquinamento delle città	2 ore

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	6
	LICEO TRED	8
	CAT CLASSE 1 CLASSE 2	5 6
Classe	SECONDA	
TEMATICA TRASVERSALE: LE MIGRAZIONI oppure LA PARITA' DI GENERE Nucleo concettuale: COSTITUZIONE Rispettare le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, nel mondo del lavoro al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri, esercitare consapevolmente i propri diritti e doveri per contribuire al bene comune e al rispetto dei diritti delle persone		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Acquisire consapevolezza dell'impatto ambientale che hanno le nostre scelte alimentari ● Comprendere la necessità di: <ul style="list-style-type: none"> - garantire la sicurezza alimentare - migliorare la nutrizione - garantire un'agricoltura sostenibile ● Comprendere le difficoltà che hanno incontrato e, che ancora incontrano, le donne nell'ambito delle discipline scientifiche 	<ul style="list-style-type: none"> ● La piramide alimentare ● Agricoltura e biodiversità ● Impronta ecologica e sviluppo sostenibile ● Le donne e le STEM 	

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore annuali
	LICEO QUADRIENNALE della Transizione Ecologica e Digitale (TrED)	8
CLASSE	2 TrED	
TEMATICA TRASVERSALE: COSTITUZIONE, ECONOMIA E LAVORO		
<p>Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ Comprendere l'importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente. Acquisire la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente. Adottare comportamenti responsabili verso l'ambiente</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere il concetto di bioeconomia e il suo ruolo nella società. ● Esaminare l'importanza della bioeconomia per la sostenibilità ambientale ed economica. ● Esplorare le implicazioni etiche legate alla bioeconomia. ● Discutere il coinvolgimento civico nella promozione di una bioeconomia sostenibile 	<ul style="list-style-type: none"> ● L'obiettivo 12 di Agenda 2030 ● Cambiare prospettiva: verso la Bioeconomia 	8 ore

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	8
Classe	TERZA	
TEMATICA TRASVERSALE: COSTITUZIONE, ECONOMIA E LAVORO		
<p>Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ Comprendere l'importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente. Maturare scelte e condotte di tutela dei beni materiali e immateriali</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere l'impatto ambientale della produzione chimica ● Conoscere le aree di ricerca di maggiore interesse che devono essere sviluppate per realizzare uno sviluppo sostenibile. 	<p>L'obiettivo 12 di Agenda 2030</p> <p>Cambiare prospettiva: verso la Bioeconomia</p> <p>I principi della <i>Green Chemistry</i></p>	

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO QUADRIENNALE della Transizione Ecologica e Digitale (TrED)	8
Classe	TERZA	
TEMATICA TRASVERSALE: NOI E I DIRITTI		
<p>Nucleo concettuale: COSTITUZIONE Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sull'importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani.. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela della salute e del benessere psicofisico.</p> <p>Nucleo concettuale: CITTADINANZA DIGITALE Sviluppare la capacità di accedere alle informazioni, alle fonti, ai contenuti digitali, in modo critico, responsabile e consapevole.</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<p>Comprendere il diritto alla salute come diritto umano fondamentale e analizzare il contesto normativo nazionale e internazionale</p> <p>Analizzare l'importanza della prevenzione e dell'adozione di stili di vita sani come componenti essenziali del diritto alla salute.</p> <p>Esplorare l'uso delle tecnologie digitali nel contesto sanitario, includendo l'accesso a informazioni affidabili e la sensibilizzazione sui rischi delle fake news in ambito medico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La Scienza al servizio dei diritti umani ● OMS, Costituzione italiana, Carta dei diritti fondamentali dell'Unione Europea ● Importanza di alimentazione sana, attività fisica e prevenzione delle dipendenze. ● Analisi di statistiche riguardanti la salute dei giovani in Italia. ● Le fonti di informazione sulla salute online. ● Le fake news in ambito medico e le loro conseguenze. 	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">3</p>

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	8
Classe	QUARTA	
<p>Nucleo concettuale: COSTITUZIONE Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sulla importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani.. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela della salute e del benessere psicofisico.</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere i propri diritti in tema di salute ● Conoscere l'organizzazione del nostro sistema sanitario ● Comprendere la necessità di adottare uno stile di vita utile a prevenire le patologie più diffuse del XXI secolo ● Conoscere e comprendere le profilassi vaccinali 	<ul style="list-style-type: none"> ● Il diritto alla salute: l'articolo 32 della Costituzione. Le disposizioni anticipate di trattamento e il TSO. ● Il Sistema Sanitario Nazionale. L'OMS ● Prevenzione e stili di vita. La lotta al tabagismo e all'alcolismo ● Salute e malattia: le epidemie ● Il piano vaccinale 	

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	8
	CAT	—
CLASSE	Quinta	
TEMATICA TRASVERSALE: NOI E I CONFLITTI		
<p>Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ Comprendere l'importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente. Acquisire la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente. Adottare comportamenti responsabili verso l'ambiente</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere in che modo le fonti di energia tradizionali hanno contribuito alla genesi dei conflitti ● Comprendere le conseguenze etiche e sociali della scienza e della tecnologia 	<ul style="list-style-type: none"> ● Il tramonto dei combustibili fossili ● Le risorse chimiche esauribili ● Lo spettro delle armi chimiche ● Le armi biologiche (batteri e virus) ● Le conseguenze della guerra sulla ricerca scientifica 	

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	8
	CAT	
CLASSE	Quinta	
TEMATICA TRASVERSALE: PIANETA IN CRISI		
<p>Nucleo concettuale: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ Comprendere l'importanza della crescita economica. Sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente. Acquisire la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente. Adottare comportamenti responsabili verso l'ambiente Maturare scelte e condotte di tutela dei beni materiali e immateriali.</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	
<p>Comprendere la necessità di uno sviluppo equo e sostenibile, rispettoso dell'ecosistema, nonché di un utilizzo consapevole delle risorse ambientali.</p> <p>Conoscere le aree di ricerca di maggiore interesse che debbono essere sviluppate per realizzare uno sviluppo sostenibile.</p> <p>Comprendere l'impatto ambientale della produzione chimica.</p> <p>Comprendere il ruolo delle azioni antropiche quali concause dei cambiamenti climatici</p> <p>Comprendere il significato di impronta ecologica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La disponibilità degli elementi chimici ● Trasformazioni di energia e impatto ambientale ● Le fonti di energia rinnovabili ● I cambiamenti climatici ● L'urgenza di un trattato globale sulla plastica ● L'impronta ecologica: quanto preme l'uomo sull'ambiente 	

DISCIPLINA: SCIENZE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	5
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	8
CLASSE	Quinta	
TEMATICA TRASVERSALE: Giustizia e diseguaglianze		
Nucleo concettuale: COSTITUZIONE		
<p>Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sull'importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani. Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale.</p> <p>Interagire correttamente con le istituzioni nella vita quotidiana, nella partecipazione e nell'esercizio della cittadinanza attiva, a partire dalla conoscenza dell'organizzazione e delle funzioni dello Stato, dell'Unione europea, degli organismi internazionali, delle regioni e delle Autonomie locali.</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere in che modo le fonti di energia rinnovabili possono ridurre le diseguaglianze ● Comprendere che sconfiggere la fame è un obiettivo fondamentale per ridurre le diseguaglianze ● Comprendere perché il cambiamento climatico è anche una questione di genere 	<ul style="list-style-type: none"> ● Perché le fonti di energia rinnovabili riducono le diseguaglianze? ● Consumo e produzione responsabile ● L'obiettivo 2 di Agenda 2030: sconfiggere la fame ● L'impatto di genere del cambiamento climatico 	

ATTIVITÀ CORRELATE: (*)

Per tutte le classi:

- **“Sei ore per l'Einaudi”**
Un impegno concreto degli studenti per la pulizia, la cura e il mantenimento degli ambienti scolastici condivisi. (nelle classi del triennio si configura come attività di PCTO)
- **Escursione** con guida naturalistica per una conoscenza consapevole del proprio territorio
- Partecipazione a giornate ecologiche o ad iniziative nazionali

- **Per le quinte classi:** Partecipazione ai saloni o alle fiere/expo che si svolgono nel nostro territorio e che hanno come tema l'ambiente e la natura

PERCORSO DISCIPLINARE DI SCIENZE MOTORIE

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE		N° ore
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	4
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	4
	CAT	4
Classe	PRIME E SECONDE	
COMPETENZE CHIAVE		
<ul style="list-style-type: none"> ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare riferimento al diritto del lavoro ● Adottare i comportamenti più adeguati per la tutela della sicurezza propria, degli altri e dell'ambiente in cui si vive, in condizioni ordinarie o straordinarie di pericolo, curando l'acquisizione di elementi formativi di base in materia di primo intervento e protezione civile 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Promuovere il buon comportamento in strada del pedone, del ciclista e dell'automobilista; ● riflettere sull'importanza del rispetto delle regole sulla strada ,come mezzo per salvaguardare la salute di tutti. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Le più importanti regole da osservare in strada ● Visione di filmati sull'argomento 	4 ore

**PERCORSO DISCIPLINARE DI
DIRITTO**

DISCIPLINA: DIRITTO		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	4
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	4
	LICEO TRED	6
	CAT solo classe II	6
Classi	Biennio e triennio	

COMPETENZE CHIAVE (area 1)

- Conoscere l'organizzazione costituzionale ed amministrativa del nostro Paese per rispondere ai propri doveri di cittadino ed esercitare con consapevolezza i propri diritti politici a livello territoriale e nazionale
- Conoscere i valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e internazionali, nonché i loro compiti e funzioni essenziali
- Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare riferimento al diritto del lavoro
- Esercitare correttamente le modalità di rappresentanza, di delega, di rispetto degli impegni assunti e fatti propri all'interno di diversi ambiti istituzionali e sociali
- Partecipare al dibattito culturale
- Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate
- Prendere coscienza delle situazioni e delle forme del disagio giovanile e adulto nella società contemporanea e comportarsi in modo da promuovere il benessere fisico, psicologico, morale e sociale
- Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata e alle mafie

	CLASSE PRIMA: Noi e la città	
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<p>1. Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole e diritti garantiti dalla Costituzione a tutela della persona, della collettività, dell'ambiente</p> <p>2. Comprendere i principi costituzionali a base dell'ordinamento giuridico</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Concetto di Stato ● Concetto di Costituzione ● Elementi dello Stato ● Forme di Stato ● Forme di governo ● Organi dello Stato ● Autonomie locali <p>Verifica</p>	h.4

	CLASSE SECONDA: Le migrazioni / La parità di genere	
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<p>1. Comprendere i principi che regolano i rapporti con gli altri in termini di solidarietà. Affettività e parità di genere</p> <p>2. Riconoscere ed individuare le caratteristiche essenziali del sistema sopranazionale</p>	<p>Migrazione: diritti umani Diritti degli immigrati</p> <p>Parità di genere : discriminazione contro le donne Disparità di genere</p> <p>L' Europa e le organizzazioni internazionali</p> <p>Verifica</p>	h.4

	CLASSE TERZA: Costituzione, economia e lavoro	
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<p>1. Comprendere ed individuare le caratteristiche essenziali del sistema economico nazionale</p> <p>2. Comprendere l'importanza del diritto in ambito lavorativo</p>	<p>Il mondo del lavoro La protezione del lavoro La moneta Le banche Sistemi e soggetti economica La finanza pubblica</p> <p>Verifica</p>	h.4

	CLASSE QUARTA: Noi e i diritti	
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
Riconoscere i principi costituzionali base dell'ordinamento giuridico	Struttura della Costituzione Principi fondamentali Diritti e doveri Verifica	h.4

	CLASSE QUINTA: Noi e i conflitti	
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
1. Comprendere ed individuare le caratteristiche essenziali delle organizzazioni internazionali 2. Riconoscere ed individuare le caratteristiche essenziali del sistema sopranazionale	Gli organismi internazionali Unione Europea Verifica	h.4

	CLASSE QUINTA: Pianeta in crisi	
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
1. Comprendere ed individuare le caratteristiche essenziali delle organizzazioni internazionali 2. Riconoscere ed individuare le caratteristiche essenziali del sistema sopranazionale	Persone, pianeta e prosperità: Agenda G20 Finanze Italiano - MEF GOV. Verifica	h.4

PERCORSO DISCIPLINARE DI INGLESE

DISCIPLINA: INGLESE		N° ore
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRAD. (BIENNIO)	6
	LICEO SCIENTIFICO TRAD. (TRIENNIO)	6
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPL. (BIENNIO)	4
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPL. (TRIENNIO)	5
	TRED prima classe	6
	TRED seconda e terza classe	7
	1 CAT QUADRIENNALE	5
	2 CAT QUINQUENNALE	5
	TRIENNIO CAT QUINQUENNALE	4

CLASSE	PRIMA	
TEMATICA TRASVERSALE: IO E LA CITTA'		
COMPETENZE CHIAVE Compiere scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente con gli obiettivi di sostenibilità		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<p>Acquisire consapevolezza del valore delle regole attraverso l'esperienza diretta.</p> <p>Adottare e promuovere comportamenti adeguati a salvaguardare il territorio e preservare il patrimonio culturale.</p> <p>Interagire ed utilizzare creativamente le tecnologie al servizio della comunità.</p>	<p><i>Area tematica:</i> COSTITUZIONE, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà.</p> <p>The local political government</p> <p>Rules of the road</p> <p><i>Area tematica: SVILUPPO</i> SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio</p> <p>Recycling</p> <p>Historical and cultural heritage (intangible cultural heritage)</p> <p><i>Area tematica:</i> CITTADINANZA DIGITALE</p> <p>Siracusa smart city:</p> <p>Interactive apps to provide services to the resident population and visitors.</p> <p>Sustainable environment: interactive apps</p>	6

CLASSE		PRIMA TRED
TEMATICA TRASVERSALE : Città e territorio		
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> • Esercitare i principi della Cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica • Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità anche attraverso l'utilizzo consapevole e responsabile dei mezzi di comunicazione virtuale • Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
TRAGUARDI DI COMPETENZE	CONOSCENZE	TEMPI
<p>Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole e diritti garantiti dalla Costituzione a tutela della persona, della collettività, dell'ambiente</p> <p>Utilizzare creativamente le tecnologie delle applicazioni informatiche al servizio di cittadini e visitatori nel rispetto dell'ambiente</p> <p>Impegnarsi nella cittadinanza con le tecnologie digitali</p>	<p><i>Area tematica: COSTITUZIONE, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà.</i></p> <p>The Good Citizen</p> <p><i>Area tematica: SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITA': educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio</i></p> <p>The Smart city: Goal 11 agenda 2030 (sustainable cities and communities)</p> <p><i>Area tematica: CITTADINANZA DIGITALE</i></p> <p>Digital citizenship</p>	6h

CLASSE	SECONDA	
TEMATICA TRASVERSALE: Le migrazioni oppure La parità di genere		
COMPETENZE CHIAVE Cogliere la complessità dei problemi etici, sociali ed economici e formulare risposte adeguate.		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
TRAGUARDI DI COMPETENZE	CONOSCENZE	TEMPI
<p>Acquisire consapevolezza del valore della diversità e dei principi di convivenza democratica.</p> <p>Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo assumendo il principio di responsabilità</p> <p>Esercitare i principi della cittadinanza digitale con coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regola l'utilizzo dei dispositivi informatici</p> <p>Navigare, ricercare, filtrare e gestire dati, informazioni e contenuti digitali</p>	<p>The European citizenship: a multicultural model</p> <p>Diversity and integration (migrations, racism, homophobia, gender stereotypes)</p> <p>Ecosystem diversity and their importance for environment and the safeguard of the planet</p> <p>Oversharing</p> <p>Cyberbullying</p> <p>Netiquette</p> <p>Fake news</p>	6

CLASSE		
SECONDA TRED		
TEMATICA	COSTITUZIONE, ECONOMIA E LAVORO	
<p>COMPETENZE CHIAVE</p> <p>Operare a favore dello sviluppo ecosostenibile e della tutela dell'identità e delle eccellenze produttive del paese</p> <p>Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità</p>		
COMPETENZE ED OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<p>Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole per compiere scelte di partecipazione coerenti con gli obiettivi di sostenibilità dell'Agenda 2030</p> <p>Promuovere buone pratiche per prevenire e combattere gli abusi nel mondo del lavoro</p> <p>Operare a favore dello sviluppo ecosostenibile e delle eccellenze produttive del paese</p>	<p>Agenda 2030, Goal 12: Responsible consumption and production</p> <p>Fair Trade</p> <p>Green Jobs</p>	7h

CLASSE	TERZA	
TEMATICA TRASVERSALE: COSTITUZIONE, ECONOMIA E LAVORO		
COMPETENZE CHIAVE Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento di elementi del diritto del lavoro		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
TRAGUARDI DI COMPETENZE	CONOSCENZE	TEMPI
Operare a favore dello sviluppo ecosostenibile e della tutela dell'identità e delle eccellenze produttive del paese	<p><i>Area tematica: COSTITUZIONE</i>, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EU: the advantages of free exchange (globalization) ● Brexit and its consequences ● Stalking and harassment 	6h TRAD
Promuovere buone pratiche per prevenire e combattere gli abusi nel mondo del lavoro	<p><i>Area tematica: SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sustainable development: stop exploitation of resources (including human resources) ● Child labor ● Fairtrade 	5H SCIENZE APPLICATE
Sviluppare, integrare e rielaborare contenuti digitali	<p><i>Area tematica: CITTADINANZA DIGITALE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Startup and new economy ● Crowdfunding ● A Techno world: multimedia presentations ● New CV (online CV) ● Portfolio and Europass 	
Utilizzare i dispositivi informatici in relazione al mondo del lavoro		

CLASSE		TERZA TRED	
TEMATICA TRASVERSALE: NOI E I DIRITTI			
COMPETENZE CHIAVE Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale			
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO			
TRAGUARDI DI COMPETENZE	CONOSCENZE per Area tematica		TEMPI
<p>Promuovere la consapevolezza dei propri diritti nel contesto storico- sociale.</p> <p>Adottare e promuovere comportamenti adeguati a salvaguardare la salute individuale e collettiva</p> <p>Proteggere la proprietà intellettuale, dispositivi e dati</p> <p>Proteggere dati personali e privacy</p>	<p>COSTITUZIONE, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lawfulness: from Magna Carta to The Universal Declaration of Human Rights <p>SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agenda 2030, Goal 3 ● Health regulation (limitation of freedom) Pollution and healthcare. <p>CITTADINANZA DIGITALE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Copyright ● Royalty-free ● Materials online ● Flash mob phenomenon Privacy violation. 		7h

CLASSE	QUARTA	
TEMATICA TRASVERSALE : NOI E I DIRITTI		
COMPETENZE CHIAVE Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
TRAGUARDI DI COMPETENZE	CONOSCENZE	TEMPI
<p>Promuovere la consapevolezza dei propri diritti nel contesto storico-sociale.</p> <p>Adottare e promuovere comportamenti adeguati a salvaguardare la salute individuale e collettiva</p> <p>Proteggere la proprietà intellettuale, dispositivi e dati</p> <p>Proteggere dati personali e privacy</p>	<p><i>Area tematica: COSTITUZIONE</i>, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lawfulness: from Magna Carta to The Universal Declaration of Human Rights <p><i>Area tematica: SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Health regulation (limitation of freedom) ● Pollution and healthcare. <p><i>Area tematica: CITTADINANZA DIGITALE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Copyright ● Royalty-free materials online ● Flash mob phenomenon ● Privacy violation 	<p>6h TRAD</p> <p>5H SCIENZE APPLICATE</p>

CLASSE	QUINTA	
TEMATICA TRASVERSALE : a) NOI E I CONFLITTI b) GIUSTIZIA E DISUGUAGLIANZA c) PIANETA IN CRISI		
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, etici, politici, sociali ,economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate ● Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
TRAGUARDI DI COMPETENZE	CONOSCENZE	TEMPI
<i>Area tematica:</i> COSTITUZIONE, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà.		
<p>a) Compiere scelte di partecipazione alla vita pubblica per salvaguardare i valori che ispirano gli ordinamenti comunitari e individuare il proprio ambito di responsabilità</p> <p>b) Compiere scelte di partecipazione attiva a difesa di principi di giustizia e uguaglianza e, contestualmente, appropriarsi e promuovere il concetto di giustizia riparativa</p> <p>c)Compiere scelte di partecipazione coerenti con gli obiettivi di sostenibilità dell'Agenda 2030.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● War vs Peace: the values and principles of toleration and human coexistence (case studies) (EU/international agreement to prevent war; O.N.U.) ● Black lives matter. ● Iran... Malala's speech; Crime and rehab. ; AMnesty international; Goals 4 / 5 ● International agreements for the safeguard of the planet. Ecological transition. 	<p style="text-align: center;">6h TRAD</p> <p style="text-align: center;">5H SCIENZE APPLICATE</p>

Area tematica

SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio

<p>a) Proteggere e valorizzare il patrimonio naturale e culturale. Esperienze di attivismo sociale.</p> <p>b)Compiere scelte di partecipazione coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti dall'agenda 2030</p> <p>c)Compiere scelte di partecipazione coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti dall'agenda 2030</p>	<ul style="list-style-type: none">● Warfare and environment: chemical / bacterial attacks, drones attacks. Protection and safeguard of the planet and its natural and cultural heritage.● Exploitation of natural resources in developing countries. Agenda 2030 Goals 6 / 7● Heal our planet and fight climate change. Agenda 2030 Goal 13	<p>6h TRAD</p> <p>5H SCIENZE APPLICATE</p>
---	---	--

Area tematica: CITTADINANZA DIGITALE

a) Valutare dati e informazioni digitali
B) Utilizzare creativamente le tecnologie (ricerca e problem solving)
b) Proteggere dati e informazioni dalla obsolescenza informatica, la salvaguardia dei documenti
c) Operare scelte consapevoli per migliorare i servizi nelle città del terzo millennio.

- Hacking; Cyberwarfare
- A techno world: digital obs
preservation
- TechNology behind sustaina

6h TRAD

5H
SCIENZE APPLICATE

**PERCORSO DISCIPLINARE DI
DISEGNO E
STORIA DELL'ARTE**

DISCIPLINA: Disegno e Storia dell'Arte		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	4
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	
	LICEO TRED	4
CLASSE	PRIMA: <i>Noi e la città</i>	
COMPETENZE CHIAVE		
<ul style="list-style-type: none"> • Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> • È consapevole che la convivenza civile si fonda su un sistema di diritti e doveri e giustifica il proprio diritto alla conoscenza della città in cui vive ed il proprio dovere verso la tutela della stessa. Conosce le principali norme di tutela connesse con la città in cui vive. 	Definizione di Patrimonio Culturale. Costituzione art. 9 Testo Unico sui Beni Culturali Principali Organi di Tutela e controllo del Patrimonio Culturale e del Paesaggistico nella città. Cos'è un Museo Descrizione dei principali musei presenti nella città di Siracusa. La funzione di "conservazione" delle opere nel museo. I principali "luoghi" del Patrimonio Culturale.	2
<ul style="list-style-type: none"> • Impara a riconoscere quali sono le azioni che contribuiscono alla valorizzazione di un Bene. 	La promozione del sapere e l'attività didattica dei musei. -Le visite ai musei digitali. Gli scambi di opere d'arte fra musei. Le mostre temporanee e gli allestimenti temporanei.	1
	verifica	1

DISCIPLINA: Disegno e Storia dell'Arte		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	4
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	
CLASSE	SECONDA: Le migrazioni <i>oppure</i> La parità di genere	
COMPETENZE CHIAVE		
<ul style="list-style-type: none"> Adottare i comportamenti più adeguati per la tutela della sicurezza propria, degli altri e dell'ambiente in cui si vive, in condizioni ordinarie o straordinarie di pericolo, curando l'acquisizione di elementi formativi di base in materia di primo intervento e protezione civile 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> E' consapevole che le differenze culturali costituiscono i valori identitari. L'alunno sa attribuire al valore identitario la funzione di confronto e non di scontro. 	- Patrimonio immateriale - Tracce identitarie nella storia dell'arte: esempi - Miti e leggende come base identitaria e come patrimonio dell'etica condivisa. - Lettura e commento delle principali motivazioni che hanno portato alla scelta dei siti tutelati dell'UNESCO ed illustrazione dei siti stessi.	2
<ul style="list-style-type: none"> Conosce le principali norme di riferimento legislativo e gli indirizzi ONU in materia di tutela e valorizzazione. 	Carta delle Nazioni Unite in materia di identità nazionale Principali accordi Europei in materia di patrimonio culturale	1
	verifica	1

DISCIPLINA: Disegno e Storia dell'Arte		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	4
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	
CLASSE	TERZA: Costituzione, economia e lavoro	
COMPETENZE CHIAVE		
<ul style="list-style-type: none"> ● Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate. ● Operare a favore dello sviluppo eco-sostenibile e della tutela delle identità e delle eccellenze produttive del Paese. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
●L'alunno riesce a ripercorrere, attraverso il patrimonio culturale, la storia della propria città ed ad individuare quale influenza abbiano avuto l'economia ed il lavoro nello sviluppo della stessa.	-Siracusa pregreca (la ricerca dei metalli) Siracusa greca (vasellame materie prime) Siracusa romana (grano e servizi) -Siracusa bizantina (monetazione e peso dei "solidi" per il commercio -Siracusa Arabo Normanna (tecniche agricole, commerci marittimi) Siracusa Aragonese (rendite e donazioni della regina)	2
●L'alunno comprende le ragioni dei sincretismi e delle contaminazioni culturali alla luce dell'economia.	Siracusa spagnola (burocrazia e nuovi commerci) I Gran Tour (il commercio della cultura) Unità d'Italia Siracusa moderna e contemporanea (offerta e monetizzazione del patrimonio culturale) .	1
	verifica	1

DISCIPLINA: Disegno e Storia dell'Arte		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	4
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	
CLASSE	QUARTA: <i>Noi ed i diritti</i>	
COMPETENZE CHIAVE		
<ul style="list-style-type: none"> Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata e alle mafie. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> Riconoscere qual è il valore normativo dei documenti grafici allegati ai piani normativi riferiti al territorio. 	Cartografie tematiche - Geomorfologia Processi di antropizzazione e PRG. I percorsi e la viabilità in Sicilia alle varie epoche Porti ed attività ittiche Trazzere e percorsi di montagna	2
<ul style="list-style-type: none"> L'alunno comprende il significato di uso del territorio e proprietà privata. 	Il paesaggio costiero - L'altopiano Ibleo La zona montana -I piani in vigore	1
	verifica	1

DISCIPLINA: Disegno e Storia dell'Arte		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE	4
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	
CLASSE	QUINTA	Noi e i conflitti Giustizia e disuguaglianza Pianeta in crisi
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Partecipare al dibattito culturale. ● Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile. ● Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni. ● Saper ricorrere, nella pratica quotidiana, ai principi etici e morali in particolar modo nei temi di disuguaglianza e rispetto del pianeta e della memoria dei popoli. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Conosce lo stretto legame tra storia del territorio e le emergenze legate alla tutela. ● Conosce la storia dei beni espropriati alle mafie. ● Individua significativi esempi di strategie di ripresa dopo i disastri. 	<ul style="list-style-type: none"> -La distruzione della memoria nella storia dei popoli. -Richieste di aiuto in caso di violazioni del patrimonio. -Valorizzazione dei beni espropriati alla mafia. -Distribuzione dei musei nelle zone depresse del mondo. -I materiali da costruzione estrazione lavorazione e pianeta in crisi. 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● E' in grado di ipotizzare un'azione di valorizzazione di un bene culturale. 	<ul style="list-style-type: none"> -Scelta di un bene da valorizzare -Raccolta dati storici da divulgare -Creazione di un video o PowerPoint o articolo divulgativo -Confronto dei risultati ottenuti 	1
	verifica	1

**PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE DISCIPLINE
NON PRESENTI QUI DI SEGUITO SI FA
RIFERIMENTO AI CURRICOLA DEI LICEI**

PERCORSO DISCIPLINARE CAT

DISCIPLINA: DISEGNO E STORIA DELL'ARTE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	CAT	7
Classe	PRIMA	
COMPETENZE CHIAVE (area 1) <ul style="list-style-type: none"> È consapevole che la convivenza civile si fonda su un sistema di diritti e doveri e giustifica il proprio diritto alla conoscenza ed il proprio dovere verso la tutela. 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> Conosce le principali norme di riferimento legislativo in Italia. Impara a Riconoscere quali sono le azioni che contribuiscono alla valorizzazione di un Bene 	Definizione di Patrimonio Culturale Costituzione art. 9, Testo Unico sui Beni Culturali Principali Organi di Tutela e controllo del Patrimonio Culturale e Paesaggistico Cos'è un Museo Descrizione dei principali musei Nazionali La funzione di "conservazione" delle opere nel museo. I principali "luoghi" del Patrimonio Culturale	7 h

**PERCORSO DISCIPLINARE DI
GESTIONE DEL
CANTIERE**

DISCIPLINA: GESTIONE DEL CANTIERE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	-
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	-
	CAT	4
CLASSE	TERZA	
COMPETENZE CHIAVE		
Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> L'alunno conosce gli strumenti per essere parte attiva e propositiva nel processo di valorizzazione e tutela del territorio. 	<p>Il contrasto dei fenomeni di illegalità e della penetrazione mafiosa nel ciclo del contratto pubblico.</p> <p>Il contesto e le tendenze nelle costruzioni e nei lavori pubblici.</p>	1
<ul style="list-style-type: none"> L'alunno conosce la Normativa vigente in materia di edilizia 	<p>Titoli abilitativi; Decreto Scia 2; edilizia libera (senza necessità di alcun titolo)</p> <p>CILA (comunicazione inizio attività asseverata)</p> <p>SCIA (segnalazione certificata di inizio attività)</p> <p>super SCIA (segnalazione certificata di inizio attività alternativa al permesso di costruire)</p> <p>PdC (Permesso di costruire)</p>	1
<ul style="list-style-type: none"> Impara a riconoscere quali sono le azioni che contribuiscono alla tutela del territorio 	<p>Abusivismo edilizio in Italia; Come riconoscere gli abusi edilizi e combatterli; La legge 457/78 e la legge 47/85 sull'abusivismo edilizio; D.P.R. 380/2001</p>	2

DISCIPLINA: Gestione Cantiere e Sicurezza dell'ambiente di Lavoro		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	CAT	4
CLASSE	4A CAT	
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere l'organizzazione costituzionale ed amministrativa del nostro Paese per rispondere ai propri doveri di cittadino ed esercitare con consapevolezza i propri diritti politici a livello territoriale e nazionale ● Esercitare correttamente le modalità di rappresentanza, di delega, di rispetto degli impegni assunti e fatti propri all'interno di diversi ambiti istituzionali e sociali ● Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare riferimento al diritto del lavoro 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
Comprendere l'importanza di norme che regolino il mondo del lavoro	La Costituzione della repubblica Italiana Diritti e doveri fondamentali del cittadino in tema di salute e lavoro	1 ora
Conoscere le modalità di rappresentatività negli ambienti lavorativi	Le figure rappresentative dei lavoratori nei cantieri edili	1 ora
Comprendere l'importanza dei diritti dei lavoratori	Il DLGS 81/08 e i diritti dei lavoratori	2 ore

DISCIPLINA:GESTIONE DEL CANTIERE		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE:	-
	LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE	-
	CAT	4
CLASSE	QUINTA	
COMPETENZE CHIAVE		
Perseguire con ogni mezzo e in ogni contesto il principio di legalità e di solidarietà dell'azione individuale e sociale, promuovendo principi, valori e abiti di contrasto alla criminalità organizzata e alle mafie		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> L'alunno conosce il valore ed il principio di Legalità. 	<p>Il contrasto dei fenomeni di illegalità e della penetrazione mafiosa nel ciclo del contratto pubblico.</p> <p>Il contesto e le tendenze nelle costruzioni e nei lavori pubblici.</p>	2
<ul style="list-style-type: none"> L'alunno conosce la Normativa vigente in materia di appalti pubblici Conosce gli strumenti per contrastare le mafie e l'illegalità nei lavori edili. 	Decreto .lgs. n. 163/2006 e successive modifiche ed integrazioni - Decreto lgs. N.50/2016 - I requisiti di partecipazione negli appalti pubblici italiani. il Codice Antimafia (d.lgs. 6 settembre 2011, n. 159) - L'art. 2, comma 1, lett. b del d.lgs. 15.11.2012, n. 218	1
verifica finale		1

**PERCORSO DISCIPLINARE DI
GEOPEDOLOGIA
ESTIMO**

DISCIPLINA: GEOPEDOLOGIA		
INDIRIZZO DI STUDI	CAT	
CLASSE	TERZA	
COMPETENZE CHIAVE		
Rispettare e valorizzare il patrimonio ambientale dei beni pubblici comuni		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
E' consapevole che la convivenza sociale ed economica si fonda su un sistema di diritti e doveri e motiva scelte professionali e specialistiche verso la tutela ambientale e la efficace gestione ecosostenibile.	Descrizione dei principali aspetti di tutela ambientale. La funzione di "conservazione" del patrimonio naturale e d antropico; Luoghi di particolare interesse e suscettibilità ambientale	2
Conosce le principali norme di riferimento legislativo e normativo nazionale e regionale. Si sa orientare nella raccolta di dati ed informazioni specialistiche.	Definizione di Patrimonio ambientale. - Normativa di riferimento. - Organi di Tutela e controllo del Patrimonio produttivo e Paesaggistico Ambiente; Cos'è un Parco; Valore ecosistemico	2
Impara a riconoscere quali sono le azioni che contribuiscono alla valorizzazione del territorio	La promozione del sapere e l'attività didattica per un ambiente sempre più fruibile. Le visite multimediali delle aree di particolare pregio ambientale. Tecniche di recupero e risanamento aree pubbliche.	2

DISCIPLINA: Geopedologia - Economia - Estimo		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	CAT	6
CLASSE	QUARTA Noi e i diritti	
COMPETENZE CHIAVE		
Comprendere il valore dei diritti fondamentali in relazione all'economia, all'estimo e alla sostenibilità, sviluppando un approccio etico e responsabile nella valutazione di beni pubblici e privati.		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
Comprendere i diritti fondamentali e il loro valore	- Conoscenze: Articoli 1-12 della Costituzione Italiana. - Abilità: Riconoscere il legame tra i diritti fondamentali e l'economia	1
Riflettere sul rapporto tra diritti e doveri economici	Conoscenze: Concetto di equità economica e accesso ai beni pubblici. - Abilità: Analizzare situazioni in cui diritti e doveri economici si influenzano	1
Valutare il valore economico in un'ottica di diritti	Conoscenze: Elementi di stima economica di beni pubblici e privati. - Abilità: Applicare criteri estimativi per valutare il valore sociale dei beni	2
Promuovere sostenibilità ed equità nell'estimo.	Conoscenze: Obiettivi Agenda 2030 (Goal 10 e 16). - Abilità: Proporre soluzioni estimative che rispettino diritti, sostenibilità ed equità.	1
Verifica finale		1

DISCIPLINA: ESTIMO		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	CAT	6
CLASSE	QUINTA	
<p>COMPETENZE CHIAVE Sviluppare consapevolezza civica e sostenibile nella valutazione degli impatti ambientali, riconoscendo l'importanza della tutela del patrimonio naturale e dell'adozione di pratiche conformi agli obiettivi di sostenibilità dell'Agenda 2030.</p>		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> • Sa identificare l'importanza di preservare il patrimonio ambientale in linea con l'Agenda 2030 	Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (OSS) rilevanti - Concetti di sostenibilità e sviluppo durevole - Principi di tutela e gestione ambientale	2
<ul style="list-style-type: none"> • È in grado di riconoscere e valutare gli impatti ambientali 	Tipologie di impatto (ambientale, sociale, economico) - Indicatori di qualità e sostenibilità ambientale - Metodi per la valutazione e mitigazione degli impatti	2
<ul style="list-style-type: none"> • Sa orientarsi nella ricerca e nell'analisi di informazioni ambientali 	Fonti e strumenti di raccolta dati ambientali - Indicatori ambientali e tecniche di monitoraggio - Utilizzo di risorse multimediali e dati ambientali per VIA	2

**PERCORSO DISCIPLINARE DI
PROGETTAZIONE,
COSTRUZIONE ED
IMPIANTI**

DISCIPLINA: Progettazione, Costruzioni, Impianti		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	CAT	9
CLASSE	TERZA	
COMPETENZE CHIAVE		
Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> L'alunno acquisisce la capacità di vedere il progetto degli impianti e del comportamento termico degli edifici come parte integrante della progettazione edilizia 	sicurezza, protezione ambientale e risparmio energetico - la certificazione energetica degli edifici	4
<ul style="list-style-type: none"> L'alunno acquisisce competenze sulle tecniche per lo sfruttamento delle fonti energetiche non tradizionali 	energie alternative e integrative - energia solare - sistemi passivi e attivi per l'utilizzo dell'e. solare - impianti fotovoltaici - pompe di calore, cogenerazione e teleriscaldamento	5

DISCIPLINA: Progettazione, Costruzioni, Impianti		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	CAT	9
CLASSE	QUARTA Noi e i diritti	
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Partecipare al dibattito culturale ● Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni ● Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● Gli studenti dovranno acquisire una comprensione dei diritti e dei doveri dei lavoratori, con particolare attenzione alla sicurezza; ● comprendere l'importanza della qualità e sicurezza delle costruzioni per la tutela degli utenti e per il rispetto delle normative urbanistiche. ● Comprendere come i diritti legati alla sostenibilità ambientale influenzino la progettazione e costruzione degli edifici, con particolare attenzione alle normative ambientali e all'efficienza energetica. 	<ul style="list-style-type: none"> ● conoscere le normative legate alla progettazione e costruzione ● conoscere i diritti e doveri legati ai lavoratori in cantiere e dei professionisti coinvolti ● conoscere le normative ambientali e di efficienza energetica. ● conoscere le normative sull'accessibilità e la fruizione degli spazi 	8
Verifica finale		1

DISCIPLINA: Progettazione, Costruzioni, Impianti		N° ore annuali
INDIRIZZO DI STUDI	CAT	9
CLASSE	QUINTA Il pianeta in crisi	
COMPETENZE CHIAVE <ul style="list-style-type: none"> ● Partecipare al dibattito culturale ● Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni ● Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità 		
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE SPECIFICHE	CONOSCENZE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ● comprendere le principali problematiche ambientali globali, come il cambiamento climatico. ● Gli studenti applicheranno i principi della progettazione sostenibile nella progettazione edilizia e nella costruzione di edifici che riducano l'impatto ambientale. ● applicare tecniche innovative che minimizzano l'uso di risorse non rinnovabili e che massimizzano l'efficienza energetica degli edifici ● pratiche di gestione delle risorse naturali e dei materiali, applicando principi di economia circolare nella progettazione e costruzione 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere i principi della progettazione sostenibile e applicarli nella progettazione ● Applicare tecniche costruttive innovative legate al risparmio energetico ed al riciclaggio dei materiali da costruzione. ● Conoscenza delle normative ambientali vigenti e le certificazioni ecologiche (LEED, BREEAM, CasaClima, ecc) che regolano la progettazione e la costruzione sostenibile 	5
<ul style="list-style-type: none"> ● Gli studenti sapranno progettare un edificio sostenibile, integrando le competenze acquisite in termini di materiali, tecniche costruttive, energia e impatti ambientali 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza della normativa ambientale, biodiversità urbana e la gestione delle acque piovane, riducendo l'impatto ambientale delle aree urbane. ● Conoscenza di fonti energetiche rinnovabili per migliorare l'autosufficienza energetica dell'edificio. 	4

