



Vedere nota*	1A	Fenomeni di criminalità economica (corruzione, evasione, riciclaggio, estorsioni, usura)			
Vedere nota*	1A	Regole da seguire e comportamenti corretti da assumere per limitare il rischio di incidenti stradali, comportamenti alla guida del ciclomotore e uso del casco			
Vedere nota*	1A	Letture e commento del Regolamento di istituto, del regolamento di disciplina, del regolamento sul divieto di fumo, del patto di corresponsabilità, dello Statuto delle studentesse e degli studenti			
Nota*		Docente di Diritto (se presente) od eventualmente altri docenti individuati dal Consiglio di Classe			
	<b>Nucleo tematico di riferimento</b>	<b>CLASSE PRIMA ITT</b>			
<b>DISCIPLINA</b>		<b>TITOLO</b>	<b>DISCIPLINE COLLEGATE</b>	<b>TEMPI</b>	
*	3C	La raccolta differenziata in classe		1 ora	
Lingua e letteratura italiana	2A	Film: DISCONNECT; INFERNET ( <a href="https://www.raiplay.it/programmi/infernet">https://www.raiplay.it/programmi/infernet</a> )		3 ore	
Lingua e letteratura italiana	2B	"Letture, comprensione e interpretazione di testi su tematiche inerenti la nascita delle false notizie Esempio: D. Aristarco, Fake. Non è vero, ma ci credo. <a href="http://www.raiscuola.rai.it/articoli/daniele-aristarco-fake-non-%C3%A8-vero-ma-ci-credo/40313/default.aspx">http://www.raiscuola.rai.it/articoli/daniele-aristarco-fake-non-%C3%A8-vero-ma-ci-credo/40313/default.aspx</a> "		2 ore	
Lingua e letteratura italiana	2A	The Social Dilemma (documentario Netflix): Cittadinanza digitale		2 ore	
Lingua e letteratura italiana	3A	Le migrazioni tra passato e presente			
Lingua e letteratura italiana	3A	La questione dell'acqua nella storia e nel mito	Storia		
Storia	1A	La democrazia degli antichi e dei moderni			
Lingua Inglese	1C	Union Jack Cittadinanza a confronto in vari paesi		3 ore	
Lingua Inglese	3A	<a href="https://worldlargestlesson.globalgoals.org/">World's largest lesson-teaching Global Goals</a> <a href="https://worldlargestlesson.globalgoals.org/">https://worldlargestlesson.globalgoals.org/</a>		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Othello and racism issues		5 ore	
Lingua Inglese	3A	Earth song Michael Jackson		3 ore	
Diritto ed economia	1A	Norme giuridiche e regole sociali, Caratteri delle norme giuridiche, le sanzioni civili, penali, amministrative, la confisca dei beni ai mafiosi ed il riutilizzo sociale dei beni confiscati (L. 109/96) ( <a href="http://www.anbnc.it">www.anbnc.it</a> agenzia beni sequestrati e confiscati)		Trimestre – 4 ore	
Diritto ed economia	1A	FENOMENI DI CRIMINALITÀ ECONOMICA (CORRUZIONE, EVASIONE, RICICLAGGIO, ESTORSIONI, USURA)		Pentamestre - 2 h	
Diritto ed economia	1A	Letture e commento del Regolamento di istituto, del regolamento di disciplina, del regolamento sul divieto di fumo, del patto di corresponsabilità, dello Statuto delle studentesse e degli studenti		Trimestre 2 - ore	
Diritto ed economia	1A	Regole da seguire e comportamenti corretti da assumere per limitare il rischio di incidenti stradali: Comportamenti alla guida del ciclomotore e uso del casco. Norme di comportamento (velocità, trasporto persone, animali, oggetti). Valore e necessità delle regole (obblighi verso funzionari e agenti; responsabilità civile e penale; responsabilità del proprietario). Cause di incidenti stradali e comportamento dopo gli incidenti, assicurazione.		Pentamestre 4 - ore	
Matematica	2B	Cittadinanza digitale: matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione		Pentamestre - 3 ore	
Scienze della terra	3C	Rapporto traffico-ambiente, inquinamento agenda 2030			
S.I. Fisica e laboratorio	1A	La Fisica nel Codice della Strada (Costituzione)	Diritto	Pentamestre - 4 ore	
S.I. Fisica e laboratorio		Essere/fare il sub (ed. ambientale)	Chimica	Pentamestre - 3 ore	
S.I. Fisica e laboratorio	1B	La sicurezza in laboratorio (Costituzione)	Chimica	Trimestre - 3 ore	
S.I. Fisica e laboratorio	3C	Struttura e funzionamento di un acquedotto (tutela del patrimonio)		Pentamestre - 3 ore	
S.I. Fisica e laboratorio	3D	Struttura e funzionamento di intrattenimenti nei parchi giochi (tutela del patrimonio e del territorio)		Pentamestre - 3 ore	
Chimica e laboratorio	3C	Tavola periodica e disponibilità degli elementi		3 ore	
Chimica e laboratorio	3C	Inquinamento da metalli pesanti		3 ore	
Chimica e laboratorio	3C	Referendum Acqua pubblica in mani private - Ricerche e raccolta Dati	Diritto		
Chimica e laboratorio	3C	Cambiamenti climatici - Ricerche e raccolta Dati	Scienze della Terra		
Chimica e laboratorio	3C	Cultura dello scarto	Religione		
Chimica e laboratorio	3C	Importanza dell'acqua per i popoli dell'antichità/ Importanza dell'acqua per la città medievale di Siena Bottini	Italiano e Storia		
Tecnologie e disegno	3C	Rifiuti speciali, quali sono e come si generano in ambito domestico		2-3 ore	
Tecnologie e disegno	3D	"Analisi e norme per la tutela e salvaguardia dei beni culturali previste dal nostro ordinamento giuridico per atti di vandalismo, danni ambientali e comportamenti irresponsabili."		2 ore	
Tecnologie informatiche	2B	Netiquette (sul testo scritto)	Lingua e letteratura italiana, Religione	3 ore	

TEMA  
INTERDISCIPLINARE  
"SICCITA"

Tecnologie informatiche	2B	Ricerca nel web, motore di ricerca e protezione dai cookie	Tutte le discipline	3 ore	
Tecnologie informatiche	2B	Accettare consapevolmente una licenza d'uso gratuita	Lingua e letteratura italiana	3 ore	
Tecnologie informatiche	2B	Relazioni tecniche di altre discipline, svolta con utilizzo di programmi di scrittura (con confronto sulle licenze d'uso)	Tutte le discipline	5 ore	
Tecnologie informatiche	2B	La licenza del software: software proprietario e libero. I costi nascosti del software gratuito.	Diritto ed economia	3 ore	
Scienze motorie e sportive	3B	Norme comportamentali e igieniche in palestra			
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: bisogni e dipendenze	Tutte le discipline		
Religione	3C	Tutela dell'ambiente. Ecologia integrale. La questione dell'acqua			
Religione	2A	Prevenzione e contrasto al bullismo e cyberbullismo			
Religione	3B	Convivenza Civile: Educare al rispetto delle regole per il rientro a scuola, lettura e commento del Protocollo Covid 19 e delle Istruzioni			
Religione	3E	La ricerca della propria identità. Le varie dimensioni dell'uomo. Rispettare gli altri. Valori su cui puntare. La solidarietà			
	<b>Nucleo tematico di riferimento</b>	<b>CLASSE SECONDA LICEO</b>			
<b>DISCIPLINA</b>		<b>TITOLO</b>	<b>DISCIPLINE COLLEGATE</b>	<b>TEMPI</b>	
*	3A	La raccolta differenziata in classe		1 ora	
Lingua e letteratura italiana	2A	Film su cyberbullismo: DISCONNECT; INFERNET ( <a href="https://www.raiplay.it/programmi/infernet/">https://www.raiplay.it/programmi/infernet/</a> ); Ben X (esiste anche il romanzo di N. Balthazar)		3 ore	
Lingua e letteratura italiana	2B	Letture semplici da far leggere integralmente o a episodi D. Aristarco, Fake. Non è vero, ma ci credo	Informatica	2 ore	
Lingua e letteratura italiana	2A	The Social Dilemma (documentario Netflix): Cittadinanza digitale		2 ore	
Lingua e letteratura italiana	3E	Parole di pace			
Lingua e letteratura italiana	3E	Inutilità e crudeltà della guerra nella poesia e nella canzone			
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1C	Union Jack;		3 ore	
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Steve Jobs great talk: How to live before you die		4 ore	
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	TED TALK: what makes sth go viral		3 ore	
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	<a href="https://worldslargestlesson.globalgoals.org/">World's largest lesson-teaching Global Goals</a> <a href="https://worldslargestlesson.globalgoals.org/">https://worldslargestlesson.globalgoals.org/</a>		3 ore	
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Earth song Michael Jackson		3 ore	
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3E	Il pregiudizio e lo stereotipo (CLIL con italiano, storia e religione).			
		*NOTA: non ci sono vincoli nella scelta dei testi e del materiale in generale			
Storia e Geografia	1B	Gli organi dello Stato			
Matematica	2B	Cittadinanza digitale: Matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione		Pentamestre – 3 ore	
Informatica	2A	La dipendenza dallo smartphone	Scienze motorie e sportive	3 ore	
Informatica	2A	Cyberbullismo	Lingua e letteratura italiana	3 ore	
Chimica	3C	Referendum Acqua pubblica in mani private - Ricerche e raccolta Dati	Diritto		TEMA INTERDISCIPLINARE "SICCITA"
Chimica	3C	Cambiamenti climatici - Ricerche e raccolta Dati	Scienze della Terra		
Chimica	3C	Cultura dello scarto	Religione		
Chimica	3C	Importanza dell'acqua per i popoli dell'antichità/ Importanza dell'acqua per la città medievale di Siena Bottini	Italiano e Storia		
Chimica	3C	Fonti energetiche esauribili (energia nucleare) e rinnovabili			
Chimica	3C	Element Scarcity			
Chimica	3C	Inquinamento delle acque			
Fisica	1B	La fisica nel codice della strada (Costituzione)		Trimestre	
Fisica	3C	Efficientamento energetico - il calore (ed. ambientale)		Trimestre/ pentamestre	
Fisica	3B	Energia alimentare: le calorie (Costituzione)		Trimestre/ pentamestre	
Disegno	3C	Funzionamento di una isola ecologica, tipi di rifiuto e normativa			
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: uso e abuso delle sostanze alcoliche	Tutte le discipline		
Religione	2A	"Prevenzione e contrasto al bullismo e cyberbullismo"			
<b>Vedere nota*</b>	1B	Struttura e caratteri della Costituzione, Le Leggi Costituzionali e la procedura aggravata ex art. 138 Costituzione.			
<b>Vedere nota*</b>	1B	Costituzione: interpretazione letterale e logica, Dall'art.1 fino all'art. 6			

Nota*		Docente di Diritto (se presente) od eventualmente altri docenti individuati dal Consiglio di Classe			
	Nucleo tematico di riferimento	CLASSE SECONDA ITT			
DISCIPLINA		TITOLO	DISCIPLINE COLLEGATE	TEMPI	
	*	3C			
Lingua e letteratura italiana	2A	La raccolta differenziata in classe		1 ora	
Lingua e letteratura italiana	2B	Film su cyberbullismo: DISCONNECT; INFERNET ( <a href="https://www.raiplay.it/programmi/infernet">https://www.raiplay.it/programmi/infernet</a> ); Ben X (esiste anche il romanzo di N. Balthazar)		3 ore	
Lingua e letteratura italiana	2A	Lecture semplici da far leggere integralmente o a episodi D. Aristarco, Fake. Non è vero, ma ci credo	Tecnologie informatiche	2 ore	
Lingua e letteratura italiana	2A	The Social Dilemma (documentario Netflix): Cittadinanza digitale		2 ore	
Lingua e letteratura italiana	3B	Educare alla salute: bisogni e ricerca della propria identità, imparare ad essere liberi da vecchie e nuove dipendenze.	Storia - Religione		
Lingua e letteratura italiana	3E	Percorso per la diffusione della cultura di genere e la destrutturazione degli stereotipi	Storia		
Lingua e letteratura italiana	3E	Sciaccia, <i>Una storia semplice</i>			
Lingua e letteratura italiana	3E	Capire il Nazismo attraverso la letteratura ('L'Onda' di Todd Strasser e "Se questo è un uomo").	Storia		
Tecnologie informatiche	2A	La dipendenza dallo smartphone	Scienze motorie e sportive	3 ore	
Tecnologie informatiche	2A	Cyberbullismo	Italiano	3 ore	
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: uso e abuso delle sostanze alcoliche	Tutte		
Tecnologie e disegno	3C	Funzionamento di una isola ecologica, tipi di rifiuto e normativa modulo 2/3 ore		2 ore	
Tecnologie e disegno	3D	Didattica del museo e del territorio. Insostituibile valore educativo del contatto e della conoscenza diretta del patrimonio			
Tecnologie e disegno	3D	La tutela e la valorizzazione del patrimonio culturale e ambientale per preservare la memoria della comunità nazionale e del suo territorio			
Biologia	3B	Meccanismi di percezione, attenzione e funzionamento del cervello. Danni da sostanze (alcol, fumo, droghe). Educazione alimentare			
Religione	2A	"Prevenzione e contrasto al bullismo e cyberbullismo"			
Religione	3B	Convivenza Civile: educare al rispetto delle regole per il rientro a scuola, lettura e commento del Protocollo Covid 19 e delle Istruzioni relative			
Religione	3B	Educare alla salute: bisogni e ricerca della propria identità, imparare ad essere liberi da vecchie e nuove dipendenze	Italiano e Storia		
Lingua Inglese	3A	Sustainable development-agenda 30		3 ore	
Lingua Inglese	1C	Union Jack;		3 ore	
Lingua Inglese	3A	<a href="https://worldlargestlesson-teaching-global-goals">World's largest lesson-teaching Global Goals</a> <a href="https://worldlargestlesson.globalgoals.org/">https://worldlargestlesson.globalgoals.org/</a>		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Earth song Michael Jackson		3 ore	
Lingua Inglese	3A	TED TALK: what makes sth go viral		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Steve Jobs great talk: How to live before you die		4 ore	
Lingua Inglese	3A	Irish Cause		4 ore	
		*NOTA: non ci sono vincoli nella scelta dei testi e del materiale in generale			
Diritto ed economia	1B	Struttura e caratteri della Costituzione, Le Leggi Costituzionali e la procedura aggravata ex art. 138 Costituzione		Trimestre - 3 ore	
Diritto ed economia	1B	Costituzione: i principi fondamentali		Trimestre - 3 ore	
Diritto ed economia	1B	Costituzione: interpretazione letterale e logica, Dall'art.1 fino all'art. 6		Pentamestre - 4 ore	
Diritto ed economia	1B	Art. 9 Costituzione, lo sviluppo della cultura e la tutela del paesaggio. Il diritto all'ambiente salubre, Le smart city		Pentamestre - 4 ore	
S.I. Fisica	1A	La Fisica nel Codice della Strada (costituzione)	Diritto ed economia	Pentamestre - 4 ore	
S.I. Fisica	3C	Le macchine termiche (ed. ambientale, sviluppo sostenibile)		Pentamestre - 3 ore	
S.I. Fisica	3C	Efficientamento energetico - il calore (ed. ambientale, sviluppo sostenibile)		Pentamestre - 3 ore	
S.I. Fisica	3B	Energia alimentare: le calorie (costituzione)		Pentamestre - 3 ore	
S.I. Fisica	3C	Inquinamento termico: vari tipi di motori (ed. ambientale, sviluppo sostenibile)		Pentamestre - 3 ore	
S.I. Fisica	3C	Energie alternative (ed. ambientale, sviluppo sostenibile)		Pentamestre - 3 ore	
S.I. Fisica	3B	Effetti della corrente nel corpo umano (costituzione)		Pentamestre - 3 ore	
Matematica	2B	Cittadinanza digitale: matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione		Pentamestre - 3 ore	
Chimica e laboratorio	3C	Inquinamento dell'aria, problematiche e soluzioni		3 ore	
Chimica e laboratorio	3C	Fonti energetiche esauribili e rinnovabili		3 ore	
Chimica e laboratorio	3C	Referendum Acqua pubblica in mani private - Ricerche e raccolta Dati	Diritto		
Chimica e laboratorio	3C	Cambiamenti climatici - Ricerche e raccolta Dati	Scienze della Terra		
Chimica e laboratorio	3C	Cultura dello scarto	Religione		

TEMA  
INTERDISCIPLINARE  
"SICCITA"

Chimica e laboratorio	3C	Importanza dell'acqua per i popoli dell'antichità/ Importanza dell'acqua per la città medievale di Siena Bottini	Italiano e Storia		
Scienze e Tecnologie Applicate (STA)	3C	Lo smaltimento dei rifiuti			
Scienze e Tecnologie Applicate (STA)	3C	Gli accumulatori al litio per l'energia sostenibile			
Storia	3A	Agenda 2030			
Geografia generale ed economica					
	<b>Nucleo tematico di riferimento</b>	<b>CLASSE TERZA LICEO</b>			
<b>DISCIPLINA</b>		<b>TITOLO</b>	<b>DISCIPLINE COLLEGATE</b>	<b>TEMPI</b>	
*	3C	La raccolta differenziata in classe		1 ora	
Informatica	2A	Le notizie false nella rete e la propaganda nella politica	Storia	3 ore	
Informatica	2C	Il copyright sul software: software proprietario e software libero Linux Day Sabato 25 ottobre 2020 (video registrati disponibili on line)		6 ore	
Informatica	2A	Rilevare le bufale in rete [anche PCTO, seminario della prof.ssa A. Romano, Università di Siena]		3 ore	
Informatica	2B	Accessibilità ai disabili dei siti web		1 ora	
PCTO	1B	Formazione sulla sicurezza in azienda			
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: doping e fair play	Tutte		
Storia dell'Arte	3D	La tutela e la valorizzazione del patrimonio culturale e ambientale per preservare la memoria della comunità nazionale e del suo territorio.		2 ore	
Storia dell'Arte	3D	La Carta di Venezia - Conservazione e restauro dei beni del patrimonio culturale.		2 ore	
Storia dell'Arte	3D	Conservazione e valorizzazione dei monumenti naturali e dei sistemi naturalistico-ambientali.		2 ore	
Storia dell'Arte	3D	Il vincolo Unesco - Patrimonio dell'Umanità		1 ora	
Lingua e letteratura italiana	3A	"Il rapporto tra intellettuale e potere; Per iniziare a riflettere sul potere e sulla libertà: lettura del capitolo del romanzo I fratelli Karamazof noto come Monologo del Grande Inquisitore;"		2 ore	
Storia	1C	Riflessione sulla Magna Charta e le origini del costituzionalismo; Riflessione sulle diverse forme di governo nell'Europa medievale		2 ore	
Storia	3E	L'impero romano e le invasioni barbariche: modelli di integrazione e problemi dell'immigrazione		1 ora	
Storia	3E	L'intolleranza religiosa: crociate e Jihad		2 ore	
Storia/Italiano	3E	Le donne nel Medioevo tra subalterità e idealizzazione		2 ore	
Religione	3E	Diritti umani e lotta alle disuguaglianze. Forme di solidarietà sociale e/o prevenzione al bullismo con riferimenti alla normativa			
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1C	Magna Carta e diritti umani		3 ore	
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Agenda 2030			
Lingua e cultura straniera (Inglese)	2B	The social dilemma		3 ore	
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1C	Brexit vs Grexit		4 ore	
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	TED TALK How schools kill creativity		3 ore	
Scienze naturali: Biologia	3C	Promuovere azioni per combattere il cambiamento climatico. Tutelare l'ambiente marino e l'ecosistema terrestre per uno sviluppo sostenibile. Educazione alimentare			
Filosofia	1A	Dèmos, giustizia e legge nell'Atene del VI sec. a. C. Riflessione sull'individuo, il cittadino e su alcuni principi fondamentali della Costituzione italiana.		Trimestre - 3 ore	
Filosofia	1A	Giusto e legale: si può commettere ingiustizia rispettando la legge? I casi di Antigone e Trasimaco, le leggi razziali e il caso di disobbedienza civile di M. L. King (La dichiarazione universale dei diritti umani e La lettera dal carcere di Birmingham).		pentamestre - 5 ore	
Fisica	1A	La Fisica nel codice della strada (Costituzione)		Trimestre - 3 ore	
Fisica	3C	Inquinamento termico: vari tipi di motori (ed. ambientale)		Pentamestre - 3 ore	
Matematica	2A	Cittadinanza digitale: matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione; introduzione al modello matematico		Pentamestre - 3 ore	
<b>vedi nota*</b>	1A/1D	Comportamento e privacy per gli allievi impegnati nei percorsi di PCTO			
<b>vedi nota*</b>	1A/1D	Il Regolamento europeo sulla privacy, L'identità digitale, lo SPID e i suoi livelli, Il domicilio digitale, PEC e PEO			
<b>vedi nota*</b>	1A/1D	Ecosistema digitale. Firme elettroniche nella vita quotidiana, tipologie e caratteri; piano probatorio delle firme elettroniche. Il diritto alla portabilità dei dati personali, I principi essenziali sulla privacy (Digital by default, accountability)			
<b>vedi nota*</b>	1A/1D	Tipologie di dati, il trattamento dati e il consenso dell'interessato, il Difensore civico digitale, Diritto all'oblio, Diritto alla portabilità dei dati, Diritto di proporre reclamo al garante della privacy			
<b>nota*</b>		<b>Docente di Diritto (se presente) od eventualmente altri docenti individuati dal Consiglio di Classe</b>			

	Nucleo tematico di riferimento	CLASSE TERZA ITT			
DISCIPLINA		TITOLO	DISCIPLINE COLLEGATE		
*	3C	La raccolta differenziata in classe			1 ora
Lingua e letteratura italiana	3A	"Per iniziare a riflettere sul potere e sulla libertà: lettura del capitolo del romanzo I fratelli Karamazov noto come "Monologo del Grande Inquisitore"			2 ore
Lingua e letteratura italiana	1A	La lettura e discussione guidata sul Regolamento di Istituto e sul Contratto Formativo con la classe	Storia		1 ora
Lingua e letteratura italiana	3A	Rapporto tra uomo e natura nel corso del Medioevo fino al Rinascimento: la peste nel "Decameron"			
Lingua e letteratura italiana	3A/3B/3C	Pandemie ieri e oggi: la peste del Trecento e il Covid19			
Lingua e letteratura italiana	2A	I profili digitali: che cosa sono e perché è indispensabile averne cura			
Lingua e letteratura italiana/Storia	3E	I problemi della disuguaglianza di genere			
Lingua Inglese	3A	Sustainable development-agenda 30			3 ore
Lingua Inglese	1C	Magna Carta			3 ore
Lingua Inglese	3C	Performer volume 2 "Our planet" (ch. 7)			3 ore
Lingua Inglese	1C	Europe and Brexit vs Grexit			3 ore
Lingua Inglese	2A	The social dilemma			3 ore
Lingua Inglese	1D	Cittadinanza a confronto e diritto di voto			3 ore
Lingua Inglese	1D	Civil rights			3 ore
Lingua Inglese	3A	Bisbetica domata e Romeo e Giulietta			
Storia	3E	Percorso per la diffusione della cultura di genere e la destrutturazione degli stereotipi			
Storia	3E	Le prime ondate migratorie: le tre "diaspore fuori dall'Africa"	Italiano		1 ora
Storia	3E	L'impero romano e le invasioni barbariche: modelli di integrazione e problemi dell'immigrazione	Italiano		1 ora
Storia	1C	La nascita del concetto di Europa	Italiano		2 ore
Storia	3A	Rapporto tra uomo e natura nel corso del Medioevo fino al Rinascimento (soprattutto in riferimento alle tecniche di coltivazione)	Italiano		3 ore
Storia	3A/1A	La gestione della violenza nel Medioevo	Italiano		1 ora
Storia	3E/3A	I difficili rapporti tra Stato e Chiesa: la guerra delle investiture	Italiano		1 ora
Storia	3E	L'intolleranza religiosa: crociate e Jihad	Italiano		1 ora
Storia	1C	Riflessione Magna Charta e le origini del costituzionalismo	Italiano		1 ora
Storia	1F	Riflessione sulle diverse forme di governo nell'Europa medievale	Italiano		1 ora
Storia	3A/3E	Lotte politiche nelle città medievali: guelfi e ghibellini	Italiano		1 ora
Storia	1C	Riflessione sulle diverse forme di governo nell'Europa medievale	Italiano		2 ore
Storia	1C	Il Costituto di Siena (1309-1310)	Italiano		2 ore
Storia	3E/3A	La famiglia e le donne nel Medioevo tramite fonti storiche e letterarie. Riflessione sul diritto di famiglia oggi	Italiano		6 ore
Storia	1C	La traduzione in volgare del Costituto senese e il ciclo di affreschi di A. Lorenzetti nella Sala dei Nove del Palazzo Pubblico di Siena			
Storia	3E	Invasioni barbariche o migrazioni di popoli? Il caso dei Longobardi			
Storia	1D/3D	Il Costituto di Siena (1309-1310)			
Storia	3E	La libertà religiosa e la laicità dello Stato			
Matematica e complementi di matematica	2A	Cittadinanza digitale: matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione; introduzione al modello matematico			Pentamestre – 3 ore
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: doping e fair play	Tutte le discipline		
Religione	3E	Diritti umani e lotta alle disuguaglianze. Forme di solidarietà sociale e/o il ruolo della scuola nella società			
Religione	3E	La vita umana e il suo rispetto contro razzismo e odio. Forme di solidarietà sociale: volontariato tradizionale e nuove forme di impegno sociale.			
Religione	3C	Convivenza Civile. Educare al rispetto delle regole per il rientro a scuola, lettura e commento del Protocollo Covid-19 e delle Istruzioni relative			
Discipline tecniche	1B	La sicurezza nel mondo del lavoro			

		<b>INDIRIZZO di CHIMICA e MATERIALI DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Trasversale per le discipline del triennio	3C	Apporto di acqua come alimento nella vita quotidiana	Scienze motorie e sportive		TEMA "SICCITA"
Trasversale per le discipline del triennio	3C	Tematiche sulla migrazione dei popoli oggi e nella storia /Cultura dello scarto	Religione		Tavole
Trasversale per le discipline del triennio	3C	Emigrazione dei popoli in base a periodi di siccità	Italiano e Storia		Rotonde,
Trasversale per le discipline del triennio	3C	Film di Virzi "Siccità" sulla aridità dei sentimenti	Italiano e Storia		Workshop e eventi Tematici
Trasversale per le discipline del triennio	1B	DLvo 81/2008 TUSL in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro			
Chimica analitica e strumentale	3C	etichetta idrica di un alimento quarta			Tavole
Chimica analitica e strumentale	3C	analisi delle acque di varia provenienza ovunque			Rotonde,
Chimica analitica e strumentale	3C	Analisi delle acque potabili		3 ore	
Chimica Organica e biochimica	3C	Materiale sul Sito della Fao "Il valore dell'acqua"			TEMA "SICCITA"
Chimica Organica e biochimica	3C	Green Chemistry: definizioni, obiettivi, concetto di sostenibilità		3 ore	
Chimica Organica e biochimica	3C	Combustibili fossili e impatto ambientale		3 ore	
Chimica Organica e biochimica	3C	La rivoluzione verde (DDT e alogenuri alchilici)		2 ore	
Tecnologie chimiche industriali e biotecnologie	3C	potabilizzazione delle acque visita agli acquedotti e sistemi di desalinizzazione			"SICCITA" Tavole
Tecnologie chimiche industriali e biotecnologie	3C	varie tipologie di acque e loro recupero			Rotonde,
Tecnologie chimiche industriali e biotecnologie	3C	Green Chemistry: trattamenti preliminari delle acque grezze		3 ore	Workshop e
		<b>INDIRIZZO di ELETTRONICA e ROBOTICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Elettrotecnica ed Elettronica	3C	Energia e Potenza: efficienza energetica e condizioni per il massimo trasferimento di potenza		Pentamestre 3 ore	
Elettronica e robotica	3C	Lo smaltimento di uno smartphone (vita media 3 anni)		1 ora	
		<b>INDIRIZZO di ELETTROTECNICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici (TPSEE)	1B	Normativa e legislazione nel settore elettrico		Pentamestre 3 ore	
		<b>INDIRIZZO di INFORMATICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Informatica	2A	Le notizie false nella rete e la propaganda nella politica		3 ore	
Informatica	2C	Il copyright sul software: software proprietario e software libero Linux Day Sabato 25 ottobre 2020 (video registrati disponibili on line)		5 ore	
Informatica	2B	Accessibilità ai disabili dei siti web		1 ora	
Informatica	2A	Rilevare le bufale in rete [anche PCTO, seminario della prof.ssa A. Romano, Università degli Studi di Siena]		3 ore	
Informatica	2B	Licenze d'uso e brevetto			
Informatica	2B	Cookie tecnici e di terze parti, formati standard dei file, standard de jure e de facto			
		<b>INDIRIZZO di MECCANICA e MECCATRONICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Meccanica, macchine ed energia	3C	Il rendimento delle macchine		3 ore	
Meccanica, macchine ed energia	3C	Principali agenti inquinanti da attività di officina / autofficina e installatori termoidraulici		2-3 ore	

		<b>INDIRIZZO di ENERGIA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>		
Meccanica, macchine ed energia	3C	Il rendimento delle macchine		
Energia ed ambiente	3C	Principali agenti inquinanti da attività di officina / autofficina e installatori termoidraulici		
<b>Vedi nota*</b>	1A/1D	Comportamento e privacy per gli allievi impegnati nei percorsi di PCTO		
<b>Vedi nota*</b>	1A/1D	Il Regolamento europeo sulla privacy, L'identità digitale, lo SPID e i suoi livelli Il domicilio digitale, PEC e PEO Ecosistema digitale, Firme elettroniche nella vita quotidiana, tipologie e caratteri; piano probatorio delle firme elettroniche		
<b>Vedi nota*</b>	1A/1D	Il diritto alla portabilità dei dati personali, I principi essenziali sulla privacy (Digital by default, accountability...)		
<b>Vedi nota*</b>	1A/1D	Tipologie di dati, Il trattamento dati e il consenso dell'interessato, Il Difensore civico digitale, Diritto all'oblio, Diritto alla portabilità dei dati, Diritto di proporre reclamo al garante della privacy		
<b>vedi nota*</b>	1D	La cittadinanza tra presente e passato		
<b>vedi nota*</b>	1A	Dai briganti alle nuove mafie		
<b>nota*</b>		<b>Docente di Diritto (se presente) od eventualmente altri docenti individuati dal Consiglio di Classe</b>		
	<b>Nucleo tematico di riferimento</b>	<b>CLASSE QUARTA LICEO</b>		
<b>DISCIPLINA</b>		<b>TITOLO</b>	<b>DISCIPLINE COLLEGATE</b>	<b>TEMPI</b>
*	3C	La raccolta differenziata in classe		1 ora
Lingua e letteratura italiana	3E	La libertà e il pensiero scientifico. 'Galileo Galilei' di B. Brecht; 'La scomparsa di Majorana' di L. Sciascia		4 ore
Lingua e letteratura italiana/Storia	1A/3A	Unità umana e Costituzione della terra'(L. Ferrajoli)		
Lingua e letteratura italiana/Storia	1A	Giustizia, pena e detenzione		
Lingua e letteratura italiana/Storia	3A	Letteratura e lavoro		
Lingua e letteratura italiana/Storia	1B	"La stagione delle costituzioni, il codice civile napoleonico, giustizia pena e detenzione, il Caso del Granducato di Toscana" (inglese: J. Locke e la tolleranza)		3 ore
Lingua e letteratura italiana/Storia	3E	Be Different (welfare culturale).		
Storia	3A/3E	La figura femminile in età moderna tramite fonti storiche e letterarie		
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3E	Sustainable development-agenda 2030		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	2A	The social dilemma		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3E	The Irish cause		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1C	Commonwealth		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1C	American constitution		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3C	Industrial revolution		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1D	The Civil Rights war		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1D	The Bill of Rights		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3E	Colonialismo nel 1700 e in epoca vittoriana (concetto di Jingoism)		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3C	E-waste		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	TED TALK Do schools kill creativity		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	TED TALK I survived a terrorist attack. This is what I have learned		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Web learning: Death by Power Point: <a href="https://active-consultants.com/death-powerpoint-powerpoint-kill-presentation/">https://active-consultants.com/death-powerpoint-powerpoint-kill-presentation/</a>		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1C	Brexit vs Grexit		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Zombie song Cranberries		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Film Five minutes of Heaven		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Film Bloody Sunday		3 ore
Storia	3E	La schiavitù, esempio: 12 anni schiavo (romanzo e film)		3 ore
Storia	3E	Razzismo, esempio: The Help (romanzo e film)		2 ore



Storia	3E	Illuminismo, guerre di religione e tolleranza	Lingua e culture straniere (Inglese)	3 ore	
Storia	3E	Laicità dello stato (religione: ordini monastici)		1 ora	
Filosofia	1A	Bruno e Galilei. Riflessione sull'individuo, il cittadino e sulla tutela della libertà di pensiero ed espressione nella Costituzione italiana.		Trimestre - 3 ore	
Filosofia	1A	Lo Stato come patto sociale e la funzione storica del patto sociale nei diversi modelli di rapporto Stato – cittadino: Hobbes, Locke e Rousseau.		Pentamestre - 7	
Matematica	3E	Cittadinanza digitale: Matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione; introduzione al modello matematico.		Pentamestre – 3 ore	
Informatica	2B	Copyright e collaborazione nel web (la licenza creative commons di wikipedia)		3 ore	
Informatica	2B	Il copyright sul software: software proprietario e software libero Linux Day Sabato 25 ottobre 2020 (video disponibili on line)		4 ore	
Informatica	2B	Rilevare le bufale in rete [anche PCTO, seminario della prof.ssa A. Romano, Università degli Studi di Siena]		3 ore	
Informatica	2C	Accessibilità ai disabili dei siti web		1 ora	
Fisica		Dispositivi/strumenti diagnostici: pacemaker, tac, elettrocardiogramma (sviluppo tecnologico)		Pentamestre – 3 ore	
Fisica	3B	Effetti della corrente nel corpo umano; sicurezza elettrica in casa (Costituzione)		Pentamestre – 3 ore	
Fisica	3C	Inquinamento acustico (ed. ambientale)		Trimestre – 2 ore	
Fisica	3C	Inquinamento termico: vari tipi di motore (ed. ambientale)		Trimestre – 2 ore	
Scienze naturali (Biologia)	3B	Droghe alcol fumo e loro interazione con il sistema nervoso e con l'intero organismo. Bioetica.			
Scienze naturali (Chimica)	3C	Il pH del suolo e i fertilizzanti		2 ore	
Scienze naturali (Chimica)	3C	Idrocarburi e risorse non rinnovabili		3 ore	
Scienze naturali (Chimica)	3C	Gli accumulatori al litio per l'energia sostenibile		2 ore	
Scienze naturali (Chimica)	3C	La chimica sostenibile e i principi della Green Chemistry. Recuperare energia e materia.			
Scienze naturali (Chimica)	3D	Restaurare con gli enzimi			
Disegno e storia dell'arte	3D	Tutelare e recuperare un patrimonio edilizio preesistente, ma anche, e soprattutto, intervenire sul tessuto sociale, culturale ed ambientale adottando un approccio basato sulla sostenibilità, sull'inclusione sociale e sull'innovazione		2 ore	
Disegno e storia dell'arte	3D	CENTRI STORICI - Riquilificazione e promozione valorizzando questo patrimonio attraverso l'utilizzo dell'innovazione tecnologica		4 ore	
Scienze motorie e sportive	??	Doping			
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: B.L.S (Basic Life Support)	Tutte le discipline		
Religione	3E	Ecologia integrale e forme di economia civile. Modelli di sviluppo solidale. Pena di morte			
<b>vedi nota*</b>	1B	Il lavoro nella Costituzione: artt. 1, 4, 35, 36, 37, 39, 40 Cost.			
<b>vedi nota*</b>	1B	Il rapporto di lavoro subordinato, aspetti pubblicistici: Centro per l'impiego, INPS, amministrazione finanziaria. Il rapporto di lavoro subordinato: aspetti privatistici: elementi del rapporto di lavoro, retribuzione, diritti e doveri dei lavoratori, obblighi del datore di lavoro, poteri del datore di lavoro			
<b>vedi nota*</b>	1B	Il "contratto" di lavoro, durata del contratto di lavoro, tipologie di contratto, Dallo Statuto dei lavoratori al Jobs Act. Welfare state, Previdenza ed assistenza Docente di Storia, Dalla società per ceti alla società per classi			
<b>nota*</b>		<b>Docente di Diritto (se presente) od eventualmente altri docenti individuati dal Consiglio di Classe</b>			
	<b>Nucleo tematico di riferimento</b>	<b>CLASSE QUARTA ITT</b>			
<b>DISCIPLINA</b>		<b>TITOLO</b>	<b>DISCIPLINE COLLEGATE</b>	<b>TEMPI</b>	
*	3C	La raccolta differenziata in classe		1 ora	
Lingua e letteratura italiana	3A	12 anni schiavo (romanzo e film)		3 ore	
Lingua e letteratura italiana	3A	The Help (romanzo e film sul razzismo)		3 ore	
Lingua e letteratura italiana	1A	Lettura e discussione guidata sul Regolamento d'Istituto e sul Contratto formativo con la classe	Storia	1 ora	
Lingua e letteratura italiana	1B	Galileo e la tecnica	Storia	1 ora	
Lingua e letteratura italiana	3A	I problemi dell'inquinamento nella letteratura: ode "La salubrità dell'aria" di Parini	Storia	1 ora	
Lingua e letteratura italiana	3A/1A	La pena di morte nel Settecento: Dei delitti e delle pene di Beccaria; l'abolizione della pena di morte nel Granducato di Toscana	Storia	2 ore	
Lingua e letteratura italiana	3A/1A	Visione di alcuni episodi della serie televisiva "Mare fuori"	Storia	3 ore	
Lingua e letteratura italiana	3E	Progresso scientifico e problemi etici: il processo a Galileo Galilei			
Lingua e letteratura italiana	3E	Progresso scientifico e problemi etici: il genome editing e la sesta estinzione di massa			

Lingua Inglese	1C	American constitution		3 ore	
Lingua Inglese	1D	Cittadinanza a confronto e diritto di voto		3 ore	
Lingua Inglese	1D	Civil rights		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Film Bloody Sunday		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Film Five minutes of Heaven		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Zombie song Cranberries		3 ore	
Lingua Inglese	3A	The Irish cause		3 ore	
Lingua Inglese	1C	Common wealth		3 ore	
Lingua Inglese	3C	Industrial revolution		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Web learning: Death by Power Point: <a href="https://active-consultants.com/death-powerpoint-powerpoint-kill-presentation/">https://active-consultants.com/death-powerpoint-powerpoint-kill-presentation/</a>		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Agenda 2030		3 ore	
Lingua Inglese	1D	The declaration of human rights		3 ore	
Lingua Inglese	1C	Brexit vs Grexit		3 ore	
Lingua Inglese	3A	TED TALK I survived a terrorist attack. This is what I have learned		3 ore	
Storia	3E	Dalle guerre di religione al dibattito sulla tolleranza: riforma e controriforma, la guerra dei Trent'anni, il trattato sulla tolleranza di Voltaire	Lingua e letteratura italiana	3 ore	
Storia	1B	"La stagione delle costituzioni, il codice civile napoleonico, giustizia pena e detenzione, il Caso del Gran Ducato di Toscana" (inglese: J. Locke e la tolleranza)	Lingua e letteratura italiana	3 ore	
Storia	3E	Illuminismo, guerre di religione e tolleranza		3 ore	
Storia	3E	Laicità dello stato, (religione: ordini monastici)		1 ora	
Storia	3A	Costituzionalismo e rivoluzioni tra Sei e Settecento	Diritto	2 ore	
Storia	3A	Illuminismo e laicità		2 ore	
Storia	3A	Società verticale e società orizzontale: lettura del saggio di Gherardo Colombo Sulle regole	Lingua e letteratura italiana	3 ore	
Storia	1D	Il diritto di famiglia: nella costituzione giacobina, in quella napoleonica, in quella attuale italiana		2 ore	
Storia	3E	Dalle guerre di religione e la lotta alle eresie all'affermazione della libertà religiosa oggi. Riferimenti alla Costituzione e alla laicità dello stato italiano		2 ore	
Storia	3A	Le rivoluzioni industriali; la questione sociale	Lingua e letteratura italiana	3 ore	
Storia	3A	Teorie economiche: Smith, Malthus, Ricardo, Marx, ecc.	Lingua e letteratura italiana	1 ora	
Storia	1C	Le costituzioni della Rivoluzione francese	Lingua e letteratura italiana	1 ora	
Storia	1C	Definizione di stato moderno. Forme di governo (monarchia assoluta, costituzionale ...). Linee essenziali dell'ordinamento della Repubblica con riferimento alla Costituzione		4 ore	
Storia	3E	Pluralismo, tolleranza e libertà di coscienza: dalle guerre di religione alle guerre di civiltà [anche PCTO, seminario prof. S. Brogi]		2 ore	
Matematica	2B	Cittadinanza digitale: matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione; introduzione al modello matematico		Pentamestre – 3 ore	
Scienze motorie e sportive	3B	Doping			
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: B.L.S (Basic Life Support)	Tutte le discipline		
Religione	3E	Ecologia integrale e forme di economia civile. Modelli di sviluppo solidale e/o pena di morte			
Religione	3B	Convivenza Civile. Educare al rispetto delle regole per il rientro a scuola, lettura e commento del Protocollo Covid-19 e delle Istruzioni			
Religione	3E	Giustizia, pena e detenzione. La pena di morte. La festa della Toscana del 30 Novembre. Dichiarazione universale dei diritti dell'uomo			
Religione	3E	Nord e Sud del mondo: il problema della fame nel mondo. Per un mondo più umano, cosa fare per contrastare fame e povertà? "Tutti responsabili", la solidarietà. Giustizia e pace			
		<b>INDIRIZZO di CHIMICA e MATERIALI DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Chimica analitica e strumentale	3C	Capitolato d'analisi ufficiale. Problematiche e riferimenti normativi sull'inquinamento delle acque e sostenibilità		3 ore	
Chimica organica e biochimica	3C	Obiettivi e strumenti della Green Chemistry		3 ore	
Chimica organica e biochimica	3B	Test alcolemico e la reazione del "palloncino"		2 ore	
	3C	Potabilizzazione delle acque visita agli acquedotti e sistemi di desalinizzazione			Tema Siccità

Tecnologie chimiche industriali e biotecnologie	3C	Green Chemistry: il riciclo dei polimeri		3 ore	
		<b>INDIRIZZO di ELETTRONICA e ROBOTICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Sistemi elettrici e automazioni	1B	Le linee di trasporto dell'energia elettrica dalla generazione all'utilizzo. Elementi di sicurezza contro i rischi connessi			
		<b>INDIRIZZO di ELETTROTECNICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Sistemi automatici		Influenza dell'automazione nel mondo del lavoro	Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici (TPSEE)	3 ore	
Sistemi automatici	3C	L'automazione per lo sviluppo sostenibile		3 ore	
		<b>INDIRIZZO INFORMATICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Informatica	2B	Il copyright sul software: software proprietario e software libero Linux Day Sabato 25 ottobre 2020 (video disponibili on line)		5 ore	
Informatica	2B	Rilevare le bufale in rete [anche PCTO, seminario della prof.ssa A. Romano, Università degli Studi di Siena]		3 ore	
Informatica	2C	Accessibilità ai disabili dei siti web		1 ora	
		<b>INDIRIZZO di MECCANICA e MECCATRONICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Meccanica, macchine ed energia	3C	Lo smaltimento dei rifiuti da officina meccanica / autofficina termoidraulici e condizionamento e similari	Meccanica auto/ Energia/Ambiente	2-3 ore	
Meccanica macchine ed energia	3C	Efficienza energetica di una caldaia ed analisi dei fumi		3 ore	
Sistemi ed automazione	1B	Equipaggiamento elettrico delle macchine (Marcature CE e sicurezza)		3 ore	
		<b>INDIRIZZO di ENERGIA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Meccanica, macchine ed energia	3C	Lo smaltimento dei rifiuti da officina meccanica / autofficina termoidraulici e condizionamento e similari	Meccanica auto/ Energia/Ambiente	2-3 ore	
Sistemi ed automazione	1B	Equipaggiamento elettrico delle macchine (Marcature CE e sicurezza)		3 ore	
<b>vedi nota*</b>	1B	Il lavoro nella Costituzione: artt. 1, 4, 35, 36, 37, 39, 40 Costituzione			
<b>vedi nota*</b>		Il rapporto di lavoro subordinato, aspetti pubblicistici: Centro per l'impiego, INPS, amministrazione finanziaria. Il rapporto di lavoro subordinato: aspetti privatistici: elementi del rapporto di lavoro, retribuzione, diritti e doveri dei lavoratori, obblighi del datore di lavoro, poteri del datore di lavoro			
<b>vedi nota*</b>	1B	Il "contratto" di lavoro, durata del contratto di lavoro, tipologie di contratto, Dallo Statuto dei lavoratori al Jobs Act. Welfare state, Previdenza ed assistenza Docente di Storia, Dalla società per ceti alla società per classi			
<b>vedi nota*</b>	1B	Il lavoro e lo sfruttamento del lavoro: dalla rivoluzione industriale ai raccoglitori di pomodori	Italiano, religione, storia, inglese		
<b>vedi nota*</b>	1A	Giustizia, pena e detenzione: dal concetto di giustizia a quello di riabilitazione del reo	Italiano, storia, religione, inglese, matematica		
<b>nota*</b>		<b>Docenti di Diritto (se presente) od eventualmente altri docenti individuati dal Consiglio di Classe</b>			
	<b>Nucleo tematico di riferimento</b>	<b>CLASSE QUINTA LICEO</b>			
<b>DISCIPLINA</b>		<b>TITOLO</b>	<b>DISCIPLINE COLLEGATE</b>	<b>TEMPI</b>	
*	3C	La raccolta differenziata in classe		1 ora	
Informatica	2B	Il cloud e la privacy.	Inglese, Italiano (1984 di G. Orwell)	5 ore	
Informatica	2B	Sicurezza informatica			
Lingua e cultura straniere (Inglese)	3A	Sustainable development-agenda 2030			
Lingua e cultura straniere (Inglese)	3A	How we can try and change the world through poetry		3 ore	

Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	The Irish cause		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1C	Commonwealth		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Romantic poetry- the power of nature / The Prelude etc.		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	1C	American constitution		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	<a href="https://www.conservation.org/action-against-climate-change-nature-is-speaking-project">Web learning conservation international https://www.conservation.org/action-against-climate-change-nature-is-speaking-project</a>		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	TED TALK: a story of a domestic violence (gender conflict)		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	TED TALK: how to transform climate change anxiety into action		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	R. Browning: My Last Duchess (gender conflict)		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	From where I stand (gender equality project-Global Goals)		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Blake London (abuse of authority)		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	Tennyson Charge of the Light Brigade (war conflict)		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	W. Owen Exposure and other poems (war conflict)		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	1984 di G. Orwell (vedere informatica e privacy)		3 ore
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3A	The fight for human rights (Malala's speech, Parliamentary reforms, etc.)		3 ore
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: BLS (uso defibrillatore) e AIDO (donazione organi)	Tutte le discipline	4 ore
Storia dell'arte	3D /1B	Incontrare i 12 principi fondamentali della nostra Costituzione attraverso l'Arte		4 ore
Storia dell'Arte	3D /3C	PERIFERIE URBANE – Riqualificazione e sostenibilità delle periferie urbane.		2 ore
Storia dell'Arte	3C	ECOQUARTIERI - Sostenibilità urbana.		2 ore
Storia dell'Arte	3A	Il genere del Manifesto (libertà d'espressione) Arte in regimi totalitari La salvaguardia del Patrimonio Storico Artistico durante le Guerre Mondiali, i "Monuments Men"		2 ore
Scienze naturali: Scienze della terra	3C	Utilizzo delle biotecnologie nei vari ambiti. Organismi ricombinanti e OGM. Inquinamento atmosferico: effetti sull'ambiente e sull'uomo. Agenda 2030. Bioetica		
Religione	3E	La cultura dello scarto. Il rispetto dei diritti fondamentali della persona e/o ruolo della donna oggi		
Religione	3B	Convivenza civile. Lettura e commento del Protocollo Covid-19 e delle Istruzioni		
Religione	3E	I 12 principi fondamentali della nostra Costituzione, giustizia e solidarietà. Progresso e promozione umana		
Religione	3E	Persone e cittadini liberi e responsabili - Al centro la persona umana – Le violazioni dei diritti umani		
Religione	3E	Il razzismo ieri e oggi. Il ruolo della donna nella società		4 ore
Scienze naturali: Chimica	3C /3B	Agenda 2030: salute e benessere - energia pulita ed accessibile.		1 ora
Scienze naturali: Chimica	3C	I composti organoclorurati: dal DDT ai pesticidi naturali		1 ora
Scienze naturali: Chimica	3C	Impatto dei combustibili fossili (fonti di energia esauribili e rinnovabili)		1 ora
Scienze naturali: Chimica	3C	Polimeri. Batteri che digeriscono la plastica		1 ora
Scienze naturali: Chimica	3C/3D	Le piogge acide		
Scienze naturali: Chimica	3C	Gli accumulatori al litio per l'energia sostenibile		
Scienze naturali: Chimica	3C	La chimica sostenibile e i principi della Green Chemistry		
Scienze naturali: Chimica	3C	Biodiesel: un combustibile da fonti rinnovabili		
Scienze naturali: Chimica	3C	MTBE: l'etere per la benzina senza piombo		
Scienze naturali: Chimica	3C	Rimedi industriali della corrosione		
Scienze naturali: Chimica	3C	Da rifiuti a risorse: le biomasse		
Storia	3E	Percorso per la diffusione della cultura di genere e la destrutturazione degli stereotipi		
Storia	3A /3E	Post-colonialismo: l'eredità dell'imperialismo nel mondo contemporaneo. Focus sulla politica coloniale Italiana, il caso di Asmara. "Stato, Nazione, Etnia". Il concetto di "Razza": dal colonialismo alle leggi razziali + Giornata della memoria: percorso letterario: De Sanctis, Bassani, Levi, Tabori		4 ore
Storia	1C	Europa: tappe fondamentali dell'UE, le istituzioni comunitarie, la crisi del processo di integrazione europea: la Brexit e l'euroscetticismo		2 ore
Storia	3A	L'eutanasia durante il regime nazista: Aktion T4		1 ora
Lingua e letteratura italiana	3A	La Shoah: Primo Levi, "Se questo è un uomo"		2 ore

Lingua e letteratura italiana	1B	Costituzione Italiana: analisi di alcuni articoli: sovranità popolare (art.1), diritti umani (art.2), uguaglianza (art.3), cultura e tutela del paesaggio (art.9), diritto d'asilo (art.10), ripudio della guerra (art.11), libertà personale inviolabile (art.13), domicilio inviolabile(art.14), libertà e segretezza della corrispondenza (art.15), diritto di riunione (art.17), diritto di associazione (art.18), libertà di religione (art.19), libertà di pensiero e di stampa (art.21), divieto pena di morte (art.27), sicurezza sul lavoro (art.41)		4 ore	
<b>vedi nota*</b>	1D	Le Organizzazioni Internazionali, La struttura e le funzioni degli organismi internazionali, Il Diritto internazionale e le sue fonti; l'Italia nel contesto internazionale; le funzioni dell'ONU; il ruolo della NATO; gli obiettivi del G8 e del G20, del WTO e dell'OCSE. La BM.			
<b>vedi nota*</b>	1C	Il processo di integrazione europea, la storia e gli obiettivi dell'Unione europea, La composizione e funzione degli organi comunitari e i loro rapporti.			
Lingua e letteratura italiana	1B	Storia della Costituzione italiana e analisi dei Principi fondamentali		4 ore	
<b>vedi nota*</b>	1B	La Costituzione PARTE SECONDA: l'ordinamento della Repubblica			
<b>vedi nota*</b>	1B	Principi fondamentali della Costituzione italiana			
<b>vedi nota*</b>		Cenni Diritto di Cittadinanza (ius soli e ius sanguinis)			
Lingua e letteratura italiana	3A/3C	I Cambiamenti climatici, il movimento FridaysForFuture, Sviluppo sostenibile e i Sustainable Development Goals, SDGs. L'agenda 2030; i Millennium Development Goals. Politiche ambientali. Gli effetti culturali del cambiamento climatico.		2 ore	
Lingua e letteratura italiana	2B	La funzione dell'informazione e la libertà di stampa: la "misinformazione", le Fake News e il debunking: la Media Literacy; il problema del Digital Divide. L'industria 4.0, big data analytics		2 ore	
Lingua e letteratura italiana / Storia	1A	Educazione alla legalità. "Video-Lezioni 'Insieme per capire' – a cura incontri della Fondazione Corriere della Sera.			
Lingua e letteratura italiana / Storia	3E	Emigrazione/Migrazione (Pascoli: La grande proletaria si è mossa") La questione meridionale e la nascita della mafia		4 ore	
Filosofia	1A	Lavoro dignitoso per tutti e crescita economica sono compatibili? Lettura di K. Marx e M. Keynes.		Trimestre - 4 ore	
Filosofia	1A	La natura è sempre benigna? Può essere il modello per regolare la convivenza umana? Letture di Bergson e Spencer		Pentamestre - 8 ore	
Matematica	2B	Cittadinanza digitale: matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione; introduzione al modello matematico		Pentamestre – 3 ore	
Fisica	3E	Dispositivi/strumenti diagnostici: pacemaker, tac, elettrocardiogramma (sviluppo tecnologico)		Trimestre/pentamestre – 2 ore	
Fisica	3B	Effetti della corrente nel corpo umano; sicurezza elettrica in casa (costituzione)		Trimestre – 2 ore	
Fisica	3E	Effetto fotoelettrico (ed. ambiente e sviluppo tecnologico)		pentamestre – 3 ore	
Fisica		Effetti delle radiazioni (costituzione)		pentamestre – 3 ore	
Fisica	3C	Campi elettromagnetici (ed. ambientale)		pentamestre – 3 ore	
Fisica	1B	Salute e Sicurezza sul posto di lavoro ovvero il D.Lgs. 81/08		2 ore	
Fisica	3C	Il motore ibrido		2 ore	
	<b>Nucleo tematico di riferimento</b>	<b>CLASSE QUINTA ITT</b>			
<b>DISCIPLINA</b>		<b>TITOLO</b>	<b>DISCIPLINE COLLEGATE</b>	<b>TEMPI</b>	
*	3C	La raccolta differenziata in classe		1 ora	
Lingua e letteratura italiana	3A	Letture di articoli/saggi sul capitalismo della sorveglianza (vedi sistemi e reti)	Storia	2 ore	
Lingua e letteratura italiana	1A	Letture e discussione guidata sul Regolamento d'Istituto e sul Contratto formativo con la classe	Storia	1 ora	
Lingua e letteratura italiana	3A/3E	Lo sfruttamento del lavoro minorile: da Rosso Malpelo a Iqbal Masih	Storia	2 ore	
Lingua e letteratura italiana / Storia	3E	Letteratura e lavoro			
Lingua e letteratura italiana / Storia	3E	Il problema dell'immigrazione: "La grande proletaria si è mossa" di Giovanni Pascoli e l'imperialismo italiano		1 ora	
Lingua e letteratura italiana / Storia	3E	Il rastrellamento del ghetto di Roma e l'ordinanza della Repubblica di Salò sulla reclusione degli ebrei		1 ora	
Lingua e letteratura italiana	3E/3A	Giornata della memoria: P.Levi, L.Segre, Sami Modiano		2 ore	
Lingua e letteratura italiana	3A/3E	La Shoah: Primo Levi, "Se questo è un uomo"	Storia	2 ore	
Lingua e letteratura italiana	2B	La funzione dell'informazione e la libertà di stampa: la "misinformazione", le Fake News e il debunking.		4 ore	
Lingua e letteratura italiana	2B	La funzione dell'informazione e la libertà di stampa: la "misinformazione", le Fake News e il debunking.		4 ore	
Lingua e letteratura italiana	1D/3A	Letteratura e lavoro: Il sistema periodico e La chiave a stella di Primo Levi			
Lingua e letteratura italiana	1A	Sicurezza sul lavoro			
Lingua e letteratura italiana	1D/3A/3E	Le migrazioni internazionali e i diritti dei migranti			
Storia	3E	Percorso per la diffusione della cultura di genere e la destrutturazione degli stereotipi			

Storia	1D	I sistemi elettorali ieri e oggi			
Storia	1D	La nascita dei sindacati			
Storia	3E	Resistenza e liberazione in Italia e a Siena			
Storia	3E	I difficili rapporti tra Stato e Chiesa: dal Non Expedit ai Patti Lateranensi	Lingua e letteratura italiana	1 ora	
Storia	3E	I quattordici punti di Wilson e i trattati di pace del 1919	Lingua e letteratura italiana	1 ora	
Storia	3E /3A	Il concetto di razza ed il suo superamento (genocidi, deportazioni...) Visione di Notte e nebbia	Lingua e letteratura italiana	3 ore	
Storia	3E /3A	Dottrine e politiche della filosofia moderna: il marxismo e la sua applicazione in Russia	Lingua e letteratura italiana	2 ore	
Storia	3E	Dalla guerra totale ai progetti di pace: la conferenza di Teheran, la conferenza di Jalta, la conferenza di Potsdam, i trattati di pace di Parigi	Lingua e letteratura italiana	2 ore	
Storia	1C	Il ritorno alla democrazia in Italia: dal Referendum del 2 giugno alla nascita della Costituzione	Lingua e letteratura italiana	1 ora	
Storia	1D	Le organizzazioni sovranazionali nel Novecento: dalla Società delle Nazioni all'ONU.	Lingua e letteratura italiana	1 ora	
Storia	1C	La nascita della comunità europea	Lingua e letteratura italiana	1 ora	
Storia	3E /3A	L'eutanasia durante il regime nazista: Aktion T4 (visione del monologo di Marco Paolini "Ausmerzen")	Lingua e letteratura italiana	2 ore	
Storia	1C /1B	I sistemi elettorali; la nascita della Costituzione Italiana		2 ore	
Storia	3E	Razzismo		2 ore	
Storia	1B	I 12 principi fondamentali della nostra Costituzione, giustizia e solidarietà. Progresso e promozione umana		4 ore	
Storia	1C /1D	Cittadinanza globale		2 ore	
Storia	2A	"Tecnologia e Cyberbullismo", le policy della rete: concetti di flaming, harassment, cyberstalking, denigrazione, impersonation, trickery e outing.		4 ore	
Storia	1A	Cittadinanza attiva: lettura e approfondimento del saggio di Gherardo Colombo Sulle regole	Italiano	3 ore	
Scienze motorie e sportive	3B	Educazione alla salute: BLS (uso defibrillatore) e AIDO (donazione organi)	Tutte le discipline		
Religione	3E	La cultura dello scarto. Il rispetto dei diritti fondamentali della persona e/o ruolo della donna oggi			
Lingua Inglese	3A	The Irish cause		3 ore	
Lingua Inglese	1C	Common wealth		3 ore	
Lingua Inglese	1D /3E /3A	Persone e cittadini liberi e responsabili. Al centro la persona umana. Le violazioni dei diritti umani		3 ore	
Lingua Inglese	3B	Convivenza civile. Lettura e commento del protocollo Covid 19 e delle istruzioni		3 ore	
Lingua Inglese	3A	W. Owen Exposure and other poems (war conflict)		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Tennyson Charge of the Light Brigade (war conflict)		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Blake London (abuse of authority)		3 ore	
Lingua Inglese	3A	From where I stand (gender equality project-Global Goals)		3 ore	
Lingua Inglese	3A	R. Browning: My Last Duchess (gender conflict)		3 ore	
Lingua Inglese	3A	TED TALK: how to transform climate change anxiety into action		3 ore	
Lingua Inglese	3A	TED TALK: a story of a domestic violence (gender conflict)		3 ore	
Lingua Inglese	3A	Romantic poetry- the power of nature The Prelude etc.		3 ore	
Lingua Inglese	3A	<a href="https://www.conservation.org/action-against-climate-change-nature-is-speaking-project">web learning conservation international https://www.conservation.org/action-against-climate-change-nature-is-speaking-project</a>		3 ore	
Lingua Inglese	1D /3A /3E	Human rights: Rosa Parks and Malala Yousafzai		3 ore	
Lingua Inglese	3E/1D /3A	The Victorian Age: the age of reforms. Focus on education. Female rights: The Suffragettes		3 ore	
Lingua Inglese	1D	The declaration of human rights		3 ore	
Lingua Inglese	1C	American constitution		3 ore	
Gestione Progetto e Organizzazione d' Impresa (GPOI)	1D	La fondazione di un'impresa: elementi di diritto fiscale e societario.		2 ore	
Gestione Progetto e Organizzazione d' Impresa (GPOI)	2D	Il nuovo capitalismo monopolista dei grandi portali web (e-commerce, social networks, app di instant messaging, motori di ricerca,...)	Storia, Inglese, Informatica	3 ore	
Gestione Progetto e Organizzazione d' Impresa (GPOI)	2D	Industria 4.0 e incentivi alle aziende			
Matematica e complementi di matematica	2B	Cittadinanza digitale: matematica del contagio. Raccolta e analisi dei dati; rappresentazione grafica e loro interpretazione; introduzione al modello matematico			Pentamestre – 3 ore
<b>vedi nota*</b>	1D	Le Organizzazioni Internazionali, La struttura e le funzioni degli organismi internazionali, Il Diritto internazionale e le sue fonti; l'Italia nel contesto internazionale; le funzioni dell'ONU; il ruolo della NATO; gli obiettivi del G8 e del G20, del WTO e dell'OCSE. La BM.			
<b>vedi nota*</b>	1C	Il processo di integrazione europea, la storia e gli obiettivi dell'Unione europea, La composizione e funzione degli organi comunitari e i loro rapporti.			
<b>vedi nota*</b>	1B	La Costituzione PARTE SECONDA: l'ordinamento della Repubblica			

vedi nota*	1D /3E	La donna. dal suffragismo alle leggi contro il femminicidio			
vedi nota*	3E /3A	Imperialismo e guerre dimenticate	Italiano, storia, inglese, religione, materie di area tecnica, matematica		
nota*		<b>Docente di Diritto (se presente) od eventualmente altri docenti individuati dal Consiglio di Classe</b>			
		<b>INDIRIZZO di CHIMICA e MATERIALI DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Chimica organica e biochimica	3B	L'importanza delle vaccinazioni per la protezione della salute pubblica		2 ore	
Chimica organica e biochimica	3B /3E	Tecniche di produzione dei vaccini		2 ore	
Chimica analitica e strumentale	3B	Analisi degli alimenti e normativa in tema di sicurezza e tutela delle produzioni agroalimentari		4 ore	
Tecnologie chimiche industriali e biotecnologie	3C	Principi della Green Chemistry			
Tecnologie chimiche industriali e biotecnologie	3C	Trattamento delle acque reflue		3 ore	
Tecnologie chimiche industriali e biotecnologie	3C	Plastiche e microplastiche		3 ore	
INDIRIZZO INFORMATICA DISCIPLINE QUALIFICANTI		<b>INDIRIZZO INFORMATICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Informatica	2D	L'accusa a Google di abuso di posizione dominante		1 ora	
Informatica	2C	Accessibilità dei siti web ai disabili e validatura W3C		1 ora	
Informatica	2B	Leggi sulla provacy, PEC			
		<b>INDIRIZZO di ELETTRTECNICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Tecnologie e progettazioni di sistemi elettrici e elettronici (TPSEE)	1B	Sicurezza sui luoghi di lavoro, Sistemi di gestione della salute e della sicurezza, Tecniche economiche di analisi dei costi, Norme ISO e qualità totale, Proj	Elettrotecnica ed elettronica	15 ore	
Elettrotecnica ed Elettronica	3C	Efficienza energetica: macchine elettriche ad elevato rendimento	TPSEE, Sistemi Elettrici automatici	Pentamestre – 3 ore	
		<b>INDIRIZZO di MECCANICA e MECCATRONICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Meccanica, macchine ed energia	3C	Efficientamento energetico e classe energetica di edifici / apparecchiature per sostenibilità		2-3 ore	
		<b>INDIRIZZO di ELETTRONICA e ROBOTICA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Sistemi e reti	2B/1A	La legge sulla privacy (GDPR)	Inglese, Italiano (1984 di G. Orwell)	6 ore	
		<b>INDIRIZZO di ENERGIA DISCIPLINE QUALIFICANTI</b>			
Energia e ambiente	3C	Le fonti energetiche alternative		10 ore	