

 <p>COD. MECC. VVTL01101X Tel. 0963376745</p>	 <p>ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE I.T.G. e I.T.I. VIBO VALENTIA Via G. Fortunato, s.n.c. 89900 Vibo Valentia PEC VVIS011007@pec.istruzione.it e-mail VVIS011007@istruzione.it Tel. 0963376745 Cod. Mecc. VV IS011007 Cod. Fiscale 96035950797</p>	<p>I.T.I. ENRICO FERMI</p>  <p>VIBOVALENTIA</p> <p>COD. MECC. VVTF01101Q Tel. 0963376741</p>
---	--	--

CURRICOLO VERTICALE DI EDUCAZIONE CIVICA

(ai sensi dell'articolo 3 della legge 20 agosto 2019, n. 92 e successive integrazioni)

1) PREMESSA

La legge n. 92 del 20 agosto 2019 ha introdotto dall'anno scolastico 2020-2021 l'insegnamento obbligatorio dell'Educazione Civica anche nel secondo ciclo d'istruzione.

L'insegnamento di Educazione Civica, da declinare in modo trasversale nelle discipline scolastiche, deve contribuire 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”;
- “sviluppare nelle istituzioni scolastiche la conoscenza della Costituzione italiana e delle istituzioni dell'Unione europea per sostanziare, in particolare, la condivisione e la promozione dei principi di legalità, cittadinanza attiva e digitale, sostenibilità ambientale e diritto alla salute e al benessere della persona”.

Lo scopo è costruire e sviluppare, nei nostri studenti, competenze di grande rilevanza, sia per la formazione di futuri cittadini sia per il completamento del loro profilo culturale e professionale, nonché per favorire l'ingresso nel mondo del lavoro e la prosecuzione dei loro percorsi di studi.

2) CARATTERI GENERALI DEL CURRICOLO DI ISTITUTO DI EDUCAZIONE CIVICA

Il curriculum di Educazione Civica predilige una impostazione interdisciplinare perché funzionale ad un più agevole raccordo fra le discipline e le esperienze di cittadinanza attiva. Questo perché ogni disciplina è, di per sé, parte integrante della formazione civica e sociale di ciascun alunno. L'Istituto individua in modo collegiale (per Dipartimenti) gli insegnamenti che si prenderanno cura delle specifiche aree tematiche, nella prospettiva di un “curricolo verticale”. Come indicato dalle linee guida, i tre nuclei concettuali che costituiscono i pilastri del curriculum di Educazione Civica, e al quale possono essere ricondotte tutte le diverse tematiche dalla stessa individuate, sono:

• COSTITUZIONE

Conoscenza, riflessione sui significati, pratica quotidiana del dettato costituzionale.

Collegati alla Costituzione sono i temi relativi a:

- 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.
- Concetto di legalità, di rispetto delle leggi e delle regole comuni in tutti gli ambienti di convivenza (ad esempio il codice della strada, i regolamenti scolastici, dei circoli ricreativi, delle Associazioni...), conoscenza dell'Inno e della Bandiera nazionale.

- **SVILUPPO SOSTENIBILE**

L'agenda 2030 dell'ONU ha fissato i 17 obiettivi da perseguire entro il 2030 a salvaguardia della convivenza e dello sviluppo sostenibile. Gli obiettivi non riguardano solo la salvaguardia dell'ambiente e delle risorse naturali, ma anche la costruzione di ambienti di vita, di città, la scelta di modi di vivere inclusivi e rispettosi dei diritti fondamentali delle persone, primi fra tutti la salute, il benessere psico-fisico, la sicurezza alimentare, l'uguaglianza tra soggetti, il lavoro dignitoso, un'istruzione di qualità, la tutela dei patrimoni materiali e immateriali delle comunità. In questo nucleo, che trova comunque previsione e tutela in molti articoli della Costituzione, possono rientrare i temi riguardanti l'educazione alla salute, la tutela dell'ambiente, il rispetto per gli animali e i beni comuni, la protezione civile.

- **CITTADINANZA DIGITALE**

Da intendersi come la capacità di un individuo di avvalersi consapevolmente e responsabilmente dei mezzi di comunicazione virtuali.

Sviluppare questa capacità a scuola, con studenti che sono già immersi nel web e che quotidianamente si imbattono nelle tematiche proposte, significa da una parte consentire l'acquisizione di informazioni e competenze utili a migliorare questo nuovo e così radicato modo di stare nel mondo, dall'altra mettere i giovani al corrente dei rischi e delle insidie che l'ambiente digitale comporta, considerando anche le conseguenze sul piano concreto.

3) ASPETTI ORGANIZZATIVI

- **DISTRIBUZIONE ORARIA**

Il testo di legge prevede che l'orario dedicato a questo insegnamento non possa essere inferiore a 33 ore per ciascun anno di corso, da svolgersi nell'ambito del monte ore complessivo annuale previsto dagli ordinamenti, comprensivo della quota di autonomia eventualmente utilizzata.

La distribuzione oraria per ciascun anno di corso è indicata negli schemi di dettaglio delle classi per offrire indicazioni funzionali ed un più agevole raccordo fra le discipline e le esperienze di cittadinanza attiva che devono concorrere a comporre il curriculum di educazione civica.

- **COMPITI DI COORDINAMENTO**

L'insegnamento trasversale della disciplina sarà attribuito in contitolarità a tutti i docenti di ciascun Consiglio di Classe.

Come previsto dalla legge n.92 del 20 agosto 2019 (art.2, comma 5), per ciascuna classe è individuato, tra i docenti a cui è affidato l'insegnamento dell'educazione civica, un docente con compiti di coordinamento.

In presenza nel Consiglio di Classe del docente abilitato nelle discipline giuridico-economiche, il coordinamento sarà assegnato in via prioritaria al docente di diritto, altrimenti sarà affidato al docente di lingua e letteratura italiana.

• **COMPITI DEL DOCENTE**

PROCESSO	DETTAGLI
I Dipartimenti elaborano un'U.D.A. pluridisciplinare per l'insegnamento trasversale dell'Educazione Civica.	La stesura dell'UDA terrà conto delle tematiche individuate nel presente documento di integrazione del curriculum d'istituto.
I docenti coinvolti avranno cura di documentare lo svolgimento di ciascuna azione didattica nel proprio registro, al fine di documentare l'assolvimento della quota oraria minima annuale di 33 ore.	Nel registro elettronico si scriva: Educazione civica: nucleo tematico (vedi tabella); argomento.
I docenti riferiscono le rispettive valutazioni in decimi al Coordinatore per consentire l'elaborazione della media voto.	La valutazione è basata su varie tipologie di verifica.
Alla fine di ogni quadrimestre, il Coordinatore dell'Educazione Civica riceverà le valutazioni dei docenti coinvolti dalle quali verrà tratta la media generale.	In occasione degli scrutini, il Coordinatore formula la proposta di valutazione al Consiglio di classe.

4) TRAGUARDI DI COMPETENZA AL TERMINE DEL SECONDO CICLO

La presente istituzione scolastica definisce il curriculum di educazione civica, prendendo a riferimento le competenze indicate nell'Allegato C del D.M.n.35 del 22/6/2020, che integra il Profilo educativo, culturale e professionale dello studente a conclusione del secondo ciclo di istruzione in relazione all'insegnamento trasversale dell'educazione civica.

- 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 ed adulto nella società contemporanea e comportarsi in modo da promuovere il benessere fisico, psicologico, morale e sociale.
- 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.
- 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.
- 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 sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile.

- Operare a favore dello sviluppo eco-sostenibile e della tutela delle identità e delle eccellenze produttive del Paese.
- Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni.

Sulla base di questo presupposto, l'intero percorso educativo sarà strutturato per competenze, con l'intento di porre in primo piano la necessità di educare ad un modello di cittadinanza sostenibile, fondata sul pensiero critico, sulla consapevolezza delle proprie scelte e condotte e sulla responsabilità civile, generando modelli di comportamento virtuosi.

5) RISULTATI DI APPRENDIMENTO

In merito ai risultati di apprendimento, come indicato dal D.M.n.35 del 22/6/2020, a partire dall'anno scolastico 2023/2024 la presente istituzione scolastica farà riferimento alle linee guida per gli Istituti tecnici e professionali definiti dal Ministero dell'istruzione.

6) VALUTAZIONE

A partire dall'anno scolastico 2023/2024 la valutazione avrà a riferimento i risultati di apprendimento per gli Istituti tecnici e professionali definiti dal Ministero dell'istruzione.

La Legge dispone che l'insegnamento trasversale dell'educazione civica sia oggetto delle valutazioni periodiche e finali previste dal D. Lgs. 13 aprile 2017, n. 62 per il primo ciclo e dal DPR 22 giugno 2009, n. 122 per il secondo ciclo.

I criteri di valutazione deliberati dal collegio dei docenti per le singole discipline e già inseriti nel PTOF sono integrati in modo da ricomprendere anche la valutazione dell'insegnamento dell'educazione civica.

Come previsto dalla legge n.92 del 20 agosto 2019 (art.2, comma 5), in sede di scrutinio il docente coordinatore dell'insegnamento formula la proposta di valutazione, espressa ai sensi della normativa vigente, da inserire nel documento di valutazione, acquisendo elementi conoscitivi dai docenti del Consiglio di Classe a cui è affidato l'insegnamento dell'educazione civica. Tali elementi conoscitivi sono raccolti dall'intero team e dal Consiglio di Classe nella realizzazione di percorsi interdisciplinari.

La valutazione deve essere coerente con le competenze, abilità e conoscenze indicate nella programmazione per l'insegnamento dell'educazione civica e affrontate durante l'attività didattica. I docenti della classe e il Consiglio di Classe possono avvalersi di strumenti condivisi, quali rubriche e griglie di osservazione, che possono essere applicati ai percorsi interdisciplinari, finalizzati a rendere conto del conseguimento da parte degli alunni delle conoscenze e abilità e del progressivo sviluppo delle competenze previste nella sezione del curriculum dedicata all'educazione civica. Il processo di valutazione si pone quindi come naturale conseguenza di quello di progettazione, che non può prescindere da alcuni aspetti essenziali:

- La contitolarità dell'insegnamento e il coordinamento delle attività tra tutti i docenti del Consiglio di classe.
- La trasversalità della disciplina.
- La collegialità della valutazione.
- La combinazione di conoscenze, abilità e comportamenti adeguati al contesto in cui gli allievi sono chiamati ad agire.

Si ricorda che il voto di educazione civica concorre all'ammissione alla classe successiva e/o all'esame di Stato e, per le classi terze, quarte e quinte degli Istituti secondari di secondo grado, all'attribuzione del credito scolastico.

- **CRITERI DI VALUTAZIONE**

I criteri di valutazione deliberati dal collegio dei docenti per le singole discipline e già inseriti nel Piano Triennale dell'Offerta Formativa dovranno essere integrati in modo da ricomprendere anche la valutazione dell'insegnamento dell'Educazione Civica.

La valutazione dovrà tenere conto delle capacità espositive, della completezza e dell'attinenza degli elaborati finali, del progresso nei livelli di conoscenze e abilità, della capacità di affrontare l'argomento nella sua globalità e della matura manifestazione delle proprie competenze in piena autonomia.

Nella valutazione si farà riferimento:

- al livello delle conoscenze, delle abilità e delle competenze;
- al corretto metodo di lavoro, all'organizzazione e all'espressione dei contenuti appresi;
- al grado di rielaborazione concettuale;
- al grado di impegno e di organizzazione;
- alla qualità del lavoro scolastico rilevabile in termini di attenzione, alla partecipazione e all'assiduità al dialogo educativo, alla collaborazione, alla sistematicità, alla puntualità rispetto alle consegne;
- al pensiero critico, allo sviluppo di argomenti, alla partecipazione alle attività della comunità e alle attività integrative.

In sede di valutazione del comportamento dell'alunno, si terrà conto anche:

- della comprensione delle diversità sociali e culturali;
- della capacità di cogliere l'importanza di agire secondo stili di vita sostenibili, secondo giustizia ed equità sociale, nel rispetto della privacy;
- della capacità di accedere ai mezzi di comunicazione, interpretarli ed interagire con essi;
- dello sviluppo di comportamenti capaci di rispettare le diversità personali, culturali e di genere;
- della partecipazione attiva, con atteggiamento collaborativo e democratico, alla vita della scuola;
- del mantenimento di comportamenti rispettosi della sostenibilità, dei beni comuni, del benessere e della sicurezza per sé e per gli altri;
- del rispetto della riservatezza e della integrità propria e altrui.
- della disponibilità alla negoziazione e al compromesso per il raggiungimento di obiettivi coerenti con il bene comune.

- **CRITERI DI VALUTAZIONE PER BES**

L'allievo con BES svolgerà le stesse prove del resto della classe ma si avvarrà delle misure dispensative e degli strumenti compensativi.

La valutazione terrà conto dei progressi compiuti rispetto ai livelli di partenza, dell'impegno, della partecipazione e dell'interesse.

- **STRUMENTI DI VERIFICA PER LA VALUTAZIONE DELLE COMPETENZE**

- Compiti di realtà.
- Ricerche legate allo sviluppo di progetti.
- Partecipazione a *debate*, *peertutoring* e attività correlate al *service learning*.
- Creazione di documenti multimediali da condividere sul sito scolastico;
- L'autovalutazione e la valutazione tra pari.

• **GRIGLIA DI VALUTAZIONE**

NUCLEI TEMATICI	DESCRITTORI LIVELLO DI APPRENDIMENTO	VALUTAZIONE
COSTITUZIONE SVILUPPO SOSTENIBILE CITTADINANZA DIGITALE	Lo studente ha conoscenze molto frammentarie, gravi lacune e commette errori. Si esprime scorrettamente. Non riesce ad analizzare e non sintetizza. Non riesce ad applicare le conoscenze minime anche se guidato.	2 - 3
COSTITUZIONE SVILUPPO SOSTENIBILE CITTADINANZA DIGITALE	Lo studente conosce in modo parziale e frammentario i nuclei tematici che sono a fondamento dell'ambito trattato. Nell'inquadramento e nell'analisi delle problematiche proposte formula soluzioni parziali e non sempre corrette. Non è in grado di cogliere la complessità dei problemi morali, ambientali, economici e sociali legati alle proposte didattiche.	4 - 5
COSTITUZIONE SVILUPPO SOSTENIBILE CITTADINANZA DIGITALE	Lo studente evidenzia una padronanza essenziale dei nuclei tematici che sono a fondamento dell'ambito trattato. Affronta le problematiche proposte inquadrandone gli aspetti fondamentali e pervenendo, se guidato, a soluzioni pertinenti. È in grado di cogliere negli aspetti essenziali la complessità dei problemi morali, ambientali, economici e sociali legati alle proposte didattiche per poter formulare semplici riflessioni personali.	6
COSTITUZIONE SVILUPPO SOSTENIBILE CITTADINANZA DIGITALE	Lo studente evidenzia una consapevole padronanza dei nuclei tematici propri dell'ambito trattato. Affronta le problematiche proposte in modo corretto, individuando soluzioni pertinenti. È in grado di cogliere la complessità dei problemi morali, ambientali, economici e sociali legati alle proposte didattiche per poter formulare riflessioni personali ben argomentate.	7 - 8
COSTITUZIONE SVILUPPO SOSTENIBILE CITTADINANZA DIGITALE	Lo studente mostra di aver acquisito una piena comprensione dei nuclei tematici propri dell'ambito trattato. Affronta le problematiche proposte in modo consapevole ed autonomo, individuando soluzioni articolate, complesse ed esaustive. Analizza in modo personale problemi morali, ambientali, economici e sociali legati alle proposte didattiche, formulando riflessioni personali ben argomentate su tematiche legate all'attualità e alla convivenza sociale.	9 - 10

SCHEMA DI DETTAGLIO CLASSI PRIME

PRIMO QUADRIMESTRE

EDUCAZIONE ALLA LEGALITÀ E CONTRASTO ALLE MAFIE

DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
DIRITTO	- Le associazioni vietate dalla Costituzione.	2
ITALIANO	- Etimologia del termine "mafia". - Giornata della memoria e dell'impegno in ricordo delle vittime innocenti delle mafie. - Biografia di alcune vittime innocenti. - Lettura 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.	3
STORIA	- Educazione alla legalità e al contrasto della cultura mafiosa.	2
INGLESE	- School regulations.	2
RELIGIONE	- Rispetto della vita, della natura e comportamento solidale. - Tutela dell'ambiente ed ecomafie. - <i>Laudato si'</i> - Enciclica del Papa.	3
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)	- La tutela delle acque.	2
SCIENZE MOTORIE	- Il valore e il rispetto delle regole. - Circle Time: riflessioni personali sugli aspetti positivi e sugli aspetti da migliorare relativamente alla relazione interpersonale nel gruppo classe.	2
		TOT. 16

SECONDO QUADRIMESTRE

FORMAZIONE DI BASE IN MATERIA DI PROTEZIONE CIVILE EDUCAZIONE STRADALE

DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
DIRITTO	- Le sanzioni previste per le violazioni del codice della strada.	2
INGLESE	- Road signs.	2
SCIENZE DELLA TERRA	- Protezione civile. - Calamità naturali.	2
MATEMATICA	- L'educazione alla sicurezza stradale. L'uomo come utente della strada.	2
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	- Costituzione italiana: regole e comportamenti nella comunità.	2
FISICA	- Spazio di frenata, distanza di sicurezza e spazio di arresto.	2
GEOGRAFIA	- Allerta meteo.	1
DISEGNO	- Disegno dei cartelli stradali.	2
SCIENZE MOTORIE	- Educazione stradale.	2
		TOT. 17

SCHEMA DI DETTAGLIO CLASSI SECONDE

PRIMO QUADRIMESTRE

I PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA COSTITUZIONE

DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
DIRITTO	- I valori alla base della Costituzione.	4
ITALIANO	- La costituzione italiana: i caratteri generali e i principi fondamentali.	2
STORIA	- Dallo Statuto albertino alla Costituzione.	2
INGLESE	- Gender stereotypes.	2
RELIGIONE	- Il rapporto tra Stato e confessioni religiose.	2
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	- Costituzione italiana: sicurezza nel mondo del lavoro. • Articoli 2, 32,41.	2
SCIENZE MOTORIE	- Il valore del rispetto delle regole: Il fair play.	2
		TOT. 16

SECONDO QUADRIMESTRE

EDUCAZIONE AL RISPETTO E ALLA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE E DEI BENI PUBBLICI COMUNI STORIA DELLA BANDIERA E DELL'INNO NAZIONALE

DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
ITALIANO	- "Cittadini del Bello": l'arte e il paesaggio nella Costituzione italiana.	2
STORIA	- Storia della bandiera e dell'inno nazionale.	1
INGLESE	- Cyberbullying	2
DISEGNO	- Linguaggio del disegno tecnico nell'ambito del patrimonio culturale.	2
RELIGIONE	- L'arte sacra in Italia.	2
MATEMATICA	- La matematica e la conoscenza del patrimonio culturale.	2
STA - GRAFICA	- Reportage fotografico del patrimonio culturale, storico e monumentale.	1
STA - MECCANICA	- Rifiuti industriali (trattamento e smaltimento).	1
STA - AGRARIA	- Il suolo come risorsa primaria della biodiversità.	1
STA - COSTRUZIONI	- Materiale da costruzione.	1
STA - ELETTRONICA	- Gli impianti da fonti non rinnovabili.	1
SCIENZE INTEGRATE CHIMICA e STA CHIMICA	- Presupposti per favorire e conservare un ambiente salubre.	1
		TOT. 17

SCHEMA DI DETTAGLIO CLASSI TERZE

PRIMO QUADRIMESTRE

AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
ITALIANO	- Agenda 2030: Educazione allo sviluppo sostenibile.	3
STORIA	- Dibate goal 10 “ridurre le disuguaglianze” con focus sul punto sette	1
INGLESE	- Climate Change and Global Warming.	3
RELIGIONE	- Porre fine ad ogni forma di povertà nel mondo. - Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione, promuovere un’agricoltura sostenibile.	3
MATEMATICA	- Educazione alla salute: Prevenzione dalle dipendenze alimentari e rapporto con il cibo.	3
SCIENZE MOTORIE	- Migliorare la nutrizione e assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età.	3
TOT. 16		

SECONDO QUADRIMESTRE

EDUCAZIONE DIGITALE, TUTELA DELLA PRIVACY, COMPORTAMENTO E PRIVACY PER GLI ALLIEVI IMPEGNATI NEI PCTO

INDIRIZZI DI STUDIO	DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI	INFORMATICA	- Il Regolamento europeo sulla privacy (GDPR). - I principi essenziali sulla privacy (Digital by default, accountability). - Reclamo al garante della privacy.	5
	SISTEMI E RETI	- Firme elettroniche nella vita quotidiana, tipologie e caratteri; piano probatorio delle firme elettroniche.	4
	TPSIT	- L’identità digitale, lo SPID e i suoi livelli. - Il domicilio digitale, PEC e PEO.	4
	TELECOMUNICAZIONI	- Comportamento e privacy per gli allievi impegnati nei percorsi di PCTO.	4
INDIRIZZO CAT	PROGETTAZIONE COSTRUZIONE IMPIANTI	- Lo studio del linguaggio tecnico nell’ambito del disegno.	5
	TOPOGRAFIA	- Rispetto delle regole.	4
	GESTIONE DEL CANTIERE	- Le sanzioni civili, penali, amministrative in ambito progettuale.	4
	GEOPEDOLOGIA ECONOMIA ED ESTIMO	- Ecosistema urbano e città sostenibile.	4
INDIRIZZO AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA	PRODUZIONI VEGETALI	- Importanza dei comportamenti individuali nell’uso delle risorse per una minore emissione di gas inquinanti.	4
	PRODUZIONI ANIMALI	- Il benessere degli animali.	3

	BIOTECNOLOGIE AGRARIE	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza e controllo degli agenti patogeni in ambiente urbano e sub-urbano. - Conoscenza dei cicli vitali e della sintomatologia dei più importanti patogeni in ambiente urbano e sub-urbano. 	4
	ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Economia circolare. 	3
	TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI	<ul style="list-style-type: none"> - Sostenibilità industria agraria. 	3
INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	TECNOLOGIE CHIMICHE	<ul style="list-style-type: none"> - Bronfenbrenner • Il “modello ecologico”. • Concetti di microsistema, mesosistema, esosistema, macrosistema. 	5
	CHIMICA ANALITICA	<p>Il diritto all’ambiente salubre Lo sviluppo sostenibile, un ossimoro? La crescita “infinita” e la “decrescita felice”; il pensiero di Latouche.</p>	4
	CHIMICA ORGANICA	<p>Promuovere azioni, a tutti i livelli, per combattere il cambiamento climatico. Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile. Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell’ecosistema terrestre.</p>	4
INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA	SISTEMI ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	<ul style="list-style-type: none"> - Il controllo del Sistema di produzione con applicazione della Robotica industriale. 	5
	MECCANICA E MACCHINE	<ul style="list-style-type: none"> - Educazione alla Salute ed all’ambiente nella realizzazione delle macchine. 	4
	TECNOLOGIA MECCANICA	<ul style="list-style-type: none"> - Il controllo dei materiali nell’ottica della Salvaguardia Ambientale. 	4
	DISEGNO E PROGETTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - La gestione consapevole e Responsabile della Comunicazione Virtuale. 	4
INDIRIZZO ELETTRONICA Elettrotecnica	SISTEMI AUTOMATICI	<ul style="list-style-type: none"> - Risparmio energetico: <ul style="list-style-type: none"> • Calcolare gli sprechi energetici presenti in un ambiente domestico, industriale o di un circuito elettronico; • Individuare le fonti di perdita energetica; • Acquisire consapevolezza sul consumo energetico dei dispositivi elettrici domestici e non. 	6

	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA	<ul style="list-style-type: none"> - Tutela ambientale e i RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche). - Rendimento degli impianti elettrici: <ul style="list-style-type: none"> • Calcolare il rendimento nella trasmissione dell'energia dal generatore all'utilizzatore; • Individuare perdite e rendimento nei sistemi elettrici; • Acquisizione consapevolezza dell'importanza dei consumi energetici nell'ottica del raggiungimento dell'obiettivo 12 dell'agenda 2030. 	6
	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza sul lavoro: <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare e valutare un processo produttivo in relazione ai costi e agli aspetti economico-sociali della sicurezza; • Concetto di rischio sul luogo di lavoro; • Le competenze dei responsabili della sicurezza nei vari ambiti di lavoro; • Obblighi e compiti delle figure preposte alla prevenzione. • Obblighi per la sicurezza dei lavoratori. 	5
GRAFICA E COMUNICAZIONE	TECNOLOGIE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE PROGETTAZIONE MULTIMEDIALE TEORIA DELLA COMUNICAZIONE LABORATORI TECNICI	- I social.	17
Per ogni indirizzo di studio			TOT. 17

SCHEMA DI DETTAGLIO CLASSI QUARTE

PRIMO QUADRIMESTRE

IL LAVORO

DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
STORIA	- Il lavoro nella Costituzione: articoli 1, 4, 35, 36, 37, 39, 40.	3
ITALIANO	- Il lavoro minorile.	3
INGLESE	- Child labor and trafficking.	3
RELIGIONE	- L'uomo e il lavoro nelle rivoluzioni industriali.	3
MATEMATICA	- Elementi fondamentali di diritto del lavoro.	3
		TOT. 15

SECONDO QUADRIMESTRE

PROBLEMATICHE CONNESSE AL MONDO DEL LAVORO: MOBBING, CAPORALATO, SFRUTTAMENTO.

INDIRIZZI DI STUDIO	DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI	INFORMATICA	- Conoscenze digitali per prepararsi al futuro. - Truffe online e come difendersi.	4
	SISTEMI E RETI	- Smart working - Sistemi di pagamento elettronici e digitali.	5
	TPSIT	- Cybersecurity.	5
	TELECOMUNICAZIONI	- Ecosistema digitale. - Esempi di come un ecosistema digitale migliora la vita.	4
INDIRIZZO CAT	PROGETTAZIONE COSTRUZIONE IMPIANTI	- La gestione dei lavori pubblici - Nuovo codice degli appalti.	5
	TOPOGRAFIA	- Diritti e doveri del cittadino.	4
	GESTIONE DEL CANTIERE	- I dispositivi di protezione individuale e collettivi.	5
	GEOPEDOLOGIA ECONOMIA ED ESTIMO	- Il sistema fiscale italiano: gli scopi dell'imposizione fiscale.	4
INDIRIZZO AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA	PRODUZIONI VEGETALI	- Morfologia, fisiologia e riconoscimento delle più importanti essenze arboree in ambito urbano.	4
	PRODUZIONI ANIMALI	- La rintracciabilità delle carni.	3
	BIOTECNOLOGIE AGRARIE	- Lotta alle principali specie patogene su specie arboree ornamentali.	4
	GENIO RURALE	- I nuovi materiali da costruzione.	4

	TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI	- La sicurezza dei lavoratori nell'industria alimentare.	3
INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	TECNOLOGIE CHIMICHE CHIMICA ANALITICA CHIMICA ORGANICA	- Art. 41. L'iniziativa economica privata è libera. Non può svolgersi in contrasto con l'utilità sociale o in modo da recare danno alla sicurezza, alla libertà, alla dignità umana e deve mirare allo sviluppo sostenibile del Paese. - Applicazione delle norme e digitalizzazione. - Consumo e produzioni responsabili. - Ambiente e salute, un connubio inscindibile.	18
INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA	MECCANICA E MACCHINE	- Educazione alla Salute ed all'ambiente nella realizzazione delle macchine.	4
	SISTEMI ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	- Il controllo del Sistema di produzione con applicazione della Robotica industriale.	4
	TECNOLOGIA MECCANICA	- Il controllo dei materiali nell'ottica della Salvaguardia Ambientale.	5
	DISEGNO E PROGETTAZIONE	- La gestione consapevole e Responsabile della Comunicazione Virtuale.	5
INDIRIZZO ELETTRONICA Elettrotecnica	SISTEMI AUTOMATICI	- Automazione per il risparmio energetico: • Utilizzo intelligente dell'energia; • Sistemi automatici di gestione dell'energia; • Utilizzo di dispositivi programmabili (PIC, Arduino, PLC) per l'automazione.	6
	ELETTRONICA ED Elettrotecnica	- Lampadine a risparmio energetico: • Generazione di energia luminosa tramite led; • Paragone tra questa tecnologia e quella classica; • Ricadute sociali, economiche ed ambientali (Obiettivo 12 dell'agenda 2030) dell'utilizzo di tale tecnologia.	6
	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	- Contratti di lavoro a tempo determinato ed indeterminato. - Intelligenza artificiale nell'ambito di lavoro. - Sicurezza elettrica sui luoghi domestici e/o di lavoro: • Conoscere le cause del rischio elettrico; • Utilizzare le conoscenze acquisite per individuare il rischio elettrico di un impianto a bassa tensione o in un circuito elettronico; • Ricadute sociali oltre, che umane, della prevenzione.	6

GRAFICA E COMUNICAZIONE	TECNOLOGIE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE PROGETTAZIONE MULTIMEDIALE TEORIA DELLA COMUNICAZIONE LABORATORI TECNICI	- La sicurezza sul lavoro.	18
------------------------------------	---	----------------------------	-----------

Per ogni indirizzo di studio

TOT. 18

SCHEMA DI DETTAGLIO CLASSI QUINTE

PRIMO QUADRIMESTRE

ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI ED UNIONE EUROPEA

DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
STORIA	- Sviluppo storico dell'Unione Europea e delle Nazioni Unite.	3
ITALIANO	- L'Italia nel contesto internazionale. - Le funzioni dell'ONU. - Il ruolo della NATO.	4
RELIGIONE	- Il contributo delle religioni per la pace nel mondo. - Educazione alla fratellanza, alla solidarietà e rispetto della persona.	3
INGLESE	- NATO e ONU.	4
MATEMATICA	- Indagini statistiche relative alla tematica trattata e modelli matematici.	3
		TOT. 17

SECONDO QUADRIMESTRE

UMANITÀ E UMANESIMO. DIGNITÀ E DIRITTI UMANI.

INDIRIZZI DI STUDIO	DISCIPLINA	ARGOMENTI	N. ORE
INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI	INFORMATICA	- I rischi nel mondo virtuale. - Diritti umani e nuove tecnologie.	4
	SISTEMI E RETI	- Cyberbullismo.	4
	GESTIONE	- Dichiarazione dei diritti in Internet.	4
	TPSIT	- Il diritto alla portabilità dei dati personali. - Il Difensore civico per il digitale. - Il trattamento dati e il consenso dell'interessato. - Diritto all'oblio.	4
INDIRIZZO CAT	PROGETTAZIONE COSTRUZIONE IMPIANTI	- Livelli di progettazione ed assegnazione dei lavori pubblici. - Nuovo codice degli appalti.	4
	TOPOGRAFIA	- Diritto di proprietà.	4
	GESTIONE DEL CANTIERE	- La gestione della sicurezza sui cantieri: le figure coinvolte nel quadro normativo vigente.	4
	GEOPEDOLOGIA ECONOMIA ED ESTIMO	- Tutela del territorio: valutazione di impatto ambientale.	4

INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	TECNOLOGIE CHIMICHE CHIMICA ANALITICA CHIMICA ORGANICA	- Art. 41. L'iniziativa economica privata è libera. Non può svolgersi in contrasto con l'utilità sociale o in modo da recare danno alla sicurezza, alla libertà, alla dignità umana e deve mirare allo sviluppo sostenibile del Paese. - I sistemi integrati per il riutilizzo dei materiali; - Lo sviluppo sostenibile dovrebbe essere un principio fondamentale della Costituzione. - La legge norma il comportamento delle persone.	16
INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA	MECCANICA E MACCHINE	- Educazione alla Salute ed all'ambiente nella realizzazione delle macchine.	4
	SISTEMI ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	- Il controllo del Sistema di produzione con applicazione della Robotica industriale.	4
	TECNOLOGIA MECCANICA	- Il controllo dei materiali nell'ottica della Salvaguardia Ambientale.	4
	DISEGNO E PROGETTAZIONE	- La gestione consapevole e Responsabile della Comunicazione Virtuale.	4
INDIRIZZO ELETTRONICA Elettrotecnica	SISTEMI AUTOMATICI	- Automazione per il risparmio energetico: • Utilizzo intelligente dell'energia; • Sistemi automatici di gestione dell'energia; • Utilizzo di dispositivi programmabili (PIC, Arduino, PLC) per l'automazione.	5
	ELETTRONICA ED Elettrotecnica	- Lampadine a risparmio energetico: • Generazione di energia luminosa tramite led; • Paragone tra questa tecnologia e quella classica; • Ricadute sociali, economiche ed ambientali (Obiettivo 12 dell'agenda 2030) dell'utilizzo di tale tecnologia.	5
	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	- Contratti di lavoro a tempo determinato ed indeterminato. - Intelligenza artificiale nell'ambito di lavoro. - Sicurezza elettrica sui luoghi domestici e/o di lavoro: • Conoscere le cause del rischio elettrico; • Utilizzare le conoscenze acquisite per individuare il rischio elettrico di un impianto a bassa tensione o in un circuito elettronico; • Ricadute sociali oltre, che umane, della prevenzione.	6

Per ogni indirizzo di studio

TOT. 16