



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

CURRICOLO VERTICALE DI EDUCAZIONE CIVICA APPROVATO DAL COLLEGIO DOCENTI IL 29 SETTEMBRE 2023

Il quadro normativo

L'art 2 della Legge 92/2019 (*Introduzione dell'insegnamento scolastico dell'Educazione civica*) contempla l'istituzione dell'insegnamento dell'Educazione civica nelle scuole del secondo ciclo a partire dall'anno scolastico 2020/2021. Il Decreto Ministeriale 35/2020 (*Linee guida per l'insegnamento dell'Educazione civica ai sensi dell'articolo 3 della legge del 20 agosto 2019, n. 92*) integrato e modificato dal decreto 183 del 07/09/2024 richiama e attua i contenuti della Legge 92/2019, riguardo la centralità della conoscenza della Costituzione italiana, il principio della trasversalità del nuovo insegnamento, le finalità dello sviluppo della conoscenza e della comprensione delle strutture e dei profili sociali, economici, giuridici, civici e ambientali della società e della capacità di agire da cittadini responsabili e di partecipare pienamente e consapevolmente alla vita civica, culturale e sociale della comunità, contemplando il tempo da dedicare all'insegnamento nel numero di 33 ore per ciascun anno di corso, nell'ambito del monte ore complessivo annuale previsto dagli ordinamenti.

Le Istituzioni scolastiche, all'interno di questa cornice normativa, sono chiamate ad aggiornare i curricula di istituto e l'attività di programmazione didattica al fine di sviluppare "la conoscenza e la comprensione delle strutture e dei profili sociali, economici, giuridici, civici e ambientali della società" (art. 2, c. 1 della L. 92/2019);

Le scelte organizzative generali

Il Collegio dei Docenti dell'Istituto Benedetto Castelli di Brescia, in data 31 ottobre 2024, con riferimento alle soluzioni organizzative proposte dalle Linee guida per l'attuazione dell'insegnamento, tenuto conto della presenza nell'organico dell'autonomia dei docenti, suddivisi per annualità, riassunti in tabella:

Annualità	Docenti titolari
1°	Discipline giuridiche ed economiche – storia – scienze naturali – scienze motorie
2°	Discipline giuridiche ed economiche – storia – scienze naturali – geografia
3°	Discipline tecniche – Storia – Scienze motorie
4°	Discipline tecniche – Storia – Scienze motorie
5°	Discipline giuridico economiche derivante dall'organico aggiuntivo



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

ha deliberato che i docenti impartiranno l'insegnamento di Educazione Civica per un impegno orario annuale pari a 33 ore e come descritto nella successiva tabella.

Annualità	Docenti che impartiscono l'insegnamento in modalità <i>trasversale</i>
1°	Discipline giuridiche ed economiche – storia – scienze naturali – scienze motorie
2°	Discipline giuridiche ed economiche – storia – scienze naturali – geografia
3°	Discipline tecniche – Storia – Scienze motorie
4°	Discipline tecniche – Storia – Scienze motorie
5°	Discipline giuridiche ed economiche

L'insegnamento, il 5 anno, sarà impartito da un docente abilitato in Scienze giuridico-economiche che opererà in compresenza con altri docenti di ogni singola classe per n. 33 ore.

In tal senso, il curriculum di Educazione Civica dell'Istituto Castelli intreccerà, più contenuti quali:

- la conoscenza dei presupposti culturali e la natura delle istituzioni politiche, giuridiche, sociali ed economiche, con riferimento particolare all'Italia e all'Europa, oltre che il comprendere i diritti e i doveri che caratterizzano l'essere cittadini;
- la conoscenza della Cittadinanza e della Costituzione repubblicana;
- la conoscenza dei concetti di salvaguardia dell'ambiente e della sicurezza degli individui
- la cittadinanza digitale

I nuclei concettuali trattati declinati in contenuti disciplinari

A La Costituzione

La conoscenza, la riflessione sui significati, la pratica quotidiana del dettato costituzionale rappresentano il primo e fondamentale aspetto da trattare.

Esso contiene e pervade tutte le altre tematiche, poiché le leggi ordinarie, i regolamenti, le disposizioni organizzative, i comportamenti quotidiani delle organizzazioni e delle persone devono sempre trovare coerenza con la Costituzione, che rappresenta il fondamento della convivenza e del patto sociale del nostro Paese. Collegati alla Costituzione sono i temi relativi alla 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. Anche i concetti di legalità, di rispetto delle leggi e delle



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

regole comuni in tutti gli ambienti di convivenza (ad esempio il codice della strada, i regolamenti scolastici, dei circoli ricreativi, delle Associazioni...) rientrano in questo primo nucleo concettuale, così come la conoscenza dell'Inno e della Bandiera nazionale. La Legge 92/2019, infatti, ponendo a fondamento dell'Educazione civica la conoscenza della Costituzione Italiana, la riconosce non solo come norma cardine del nostro ordinamento, ma anche come criterio per identificare diritti, doveri, compiti, comportamenti personali e istituzionali, finalizzati a promuovere il pieno sviluppo della persona e la partecipazione di tutti i cittadini all'organizzazione politica, economica e sociale del Paese. La Carta è in sostanza un codice chiaro e organico di valenza culturale e pedagogica, capace di accogliere e dare senso e orientamento in particolare alle persone che vivono nella scuola e alle discipline e alle attività che vi si svolgono.

B Sviluppo economico e sostenibilità.

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 tutela 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.

C Cittadinanza digitale

Alla cittadinanza digitale è dedicato l'intero articolo 5 della Legge 92/2020, che esplicita le abilità essenziali da sviluppare nei curricoli di istituto, con gradualità e tenendo conto dell'età degli studenti.

Per *Cittadinanza digitale* deve intendersi 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. Non è più solo una questione di conoscenza e di utilizzo degli strumenti tecnologici, ma del tipo di approccio agli stessi; per questa ragione, affrontare



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.itiscastelli.edu.it

l'educazione alla cittadinanza digitale non può che essere un impegno professionale che coinvolge tutti i docenti.

Contenuti del curriculum comuni per tutti gli indirizzi e tutte le articolazioni

Primo biennio e quinto anno

PRIMO ANNO

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
1°	A	Il Diritto e lo Stato	Il Diritto e le sue funzioni Le norme giuridiche e le regole sociali nel tempo e nello spazio delle norme Le fonti del diritto	Diritto ed economia
1°	A	Lo Stato	Lo Stato: elementi costitutivi Forme di Stato e di governo	Diritto ed economia
1°	A	I diritti della persona	I soggetti del diritto: persone fisiche e giuridiche La capacità giuridica e di agire, l'incapacità assoluta e relativa La natura ed elementi del rapporto giuridico Le situazioni soggettive attive e passive I diritti assoluti, relativi, patrimoniali, non patrimoniali, disponibili e indisponibili I diritti della personalità	Diritto ed economia
1°	A	I fondamenti dell'economia	L'economia politica come scienza sociale e suo oggetto di studio. Il problema economico: la scarsità delle risorse I beni economici e loro classificazione, i bisogni e i loro caratteri, ricchezza-reddito-patrimonio I sistemi economici: nozione, tipi, caratteri I soggetti del sistema economico	Diritto ed economia



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

			Storia dei principali sistemi economici	
1°	A	La civiltà dei Greci	Democrazia formale e sostanziale in relazione alla polis	Storia
1°	B	Il riscaldamento dell'atmosfera, l'effetto serra, l'inquinamento atmosferico	Le conseguenze dei cambiamenti di composizione dell'atmosfera prodotti dalle attività antropiche	Scienze
1°	B	Il rischio idrogeologico	I fattori che concorrono alla valutazione del rischio idrogeologico	Scienze
1°	B	La difesa dai terremoti Rischi e risorse legati all'attività vulcanica	I fattori che concorrono alla valutazione del rischio sismico e vulcanico. Il ruolo della protezione civile nella gestione dell'emergenza	Scienze
1°	B	L'acqua come risorsa Inquinamento dell'acqua marina e delle acque continentali	Il concetto di risorsa rinnovabile e non rinnovabile Attività produttive che richiedono un elevato consumo di acqua Le principali fonti di inquinamento delle acque marine e continentali Comportamenti da adottare per ridurre gli inquinanti e mantenere la qualità dell'acqua	Scienze
1°	B	I benefici dell'attività fisica	I benefici dell'attività fisica sul piano fisico, psichico e relazionale	Scienze motorie
1°	C	Bullismo e Cyberbullismo	Conoscere i fenomeni e le loro conseguenze legali	Polizia locale di Brescia

SECONDO ANNO

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
2°	A	Lo Stato e la Costituzione	Le vicende dello stato italiano: monarchia costituzionale e stato liberale, dalla monarchia parlamentare al fascismo, la Repubblica e la sua Costituzione	Diritto



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

			La Costituzione: riferimenti storico politici alla base della sua nascita, struttura e caratteri, principi fondamentali, diritti e doveri L'Unione Europea: organi e loro competenze	
2°	A	I diritti politici, economici e sociali	I diritti politici, i partiti e il referendum abrogativo La libertà di iniziativa economica e i diritti dei lavoratori Il sistema della sicurezza sociale I diritti sociali	Diritto
2°	A	L'ordinamento della Repubblica	Il Parlamento e la formazione delle leggi Il Governo e la Pubblica Amministrazione Il Presidente della Repubblica La Corte costituzionale La Magistratura	Diritto
2°	A	La crisi dell'Impero romano nel III D.C.	I Severi L'anarchia militare, la crisi del III secolo a Roma come esempio di crisi che si auto-alimenta.	Storia
2°	B	Le biomolecole	Educazione alimentare Le sostanze indispensabili per l'organismo e i cibi nei quali si trovano. Il termine dieta e confronto fra diete	Biologia
2°	B	Le produzioni alimentari del futuro tra innovazione e sostenibilità	Dieta e prevenzione di patologie Impatto ambientale delle produzioni alimentari	Biologia
2°	B	Elementi di anatomia e fisiologia di alcuni sistemi Cenni sulle principali patologie che li colpiscono, correlate ad uno stile di vita scorretto.	Prevenire le malattie con uno stile di vita corretto e con una adeguata profilassi.	Biologia
2°	B	Il lavoro dignitoso	La formazione alla sicurezza, parte generale, il Dlgs 81/2008	Diritto Scienze e tecnologie applicate



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

2°	B	Temi e problemi del mondo attuale	<p>Un mondo di persone: la crescita della popolazione; la popolazione in movimento; le lingue del mondo; le religioni del mondo; l'urbanizzazione.</p> <p>Geografia dello sviluppo: sviluppo e sottosviluppo; istruzione ed analfabetismo; il problema alimentare; la globalizzazione.</p> <p>Il fragile equilibrio del pianeta: le fonti di energia; il pianeta blu; I cambiamenti climatici; il degrado ambientale e le sue conseguenze; lo sviluppo sostenibile.</p>	Geografia
-----------	----------	-----------------------------------	---	------------------

QUINTO ANNO

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
5°	A	Cittadinanza	<p>Diritto al lavoro e diritto del lavoro</p> <p>Tribunali e corti internazionali (*)</p>	Docente scienze giuridiche ed economiche dedicato
5°	B	Sviluppo economico e sostenibilità	Gli strumenti di pagamento alternativi al contante	Docente scienze giuridiche ed economiche dedicato
5°	C	Cittadinanza digitale	Regolamento europeo sull'intelligenza artificiale	Docente scienze giuridiche ed economiche dedicato

Contenuti del curriculum per indirizzo e articolazione Secondo biennio



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istisc_bsiso37004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

CHIMICA E MATERIALI

TERZO ANNO INDIRIZZO CHIMICA

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
3°	A	Articolo 11 della Costituzione	La nascita degli Stati Nazionali: il problema della guerra	Storia
3°	A	Il Cammino dei diritti	Dalla Magna Charta Libertatum alla Petition of Rights	Storia
3°	A	Articolo 19 della Costituzione	Libertà di culto e l'Editto di Nantes	Storia
3°	A	Articolo 21 della Costituzione	Censura e libertà di pensiero e di stampa: indice libri proibiti	Storia
3°	B	Formazione alla sicurezza	Parte specifica	Discipline tecniche Inglese Matematica Scienze motorie
3°	B	L'alimentazione	I principi alimentari fondamentali La corretta alimentazione I disturbi alimentari	Scienze motorie
3°	B	Acque grezze	Conoscenza dei requisiti e dei principali tipi di trattamento delle acque destinate all'industria.	Tecnologie Chimiche Industriali
3°	B	Etichette di prodotti commerciali di uso quotidiano.	Etichette, uso consapevole e corretto smaltimento di prodotti di uso comune. Tecniche analitiche di controllo qualità. Da svolgere anche in laboratorio con approfondimenti teorici.	Chimica Analitica e Strumentale
3°	B	Composti aromatici	Struttura, origine antropica, destino ambientale, effetti nocivi sulla salute di: idrocarburi policiclici aromatici (IPA), policlorodibenzodiossine (PCDD), policlorodibenzofurani (PCDF), policlorobifenili (PCB), caso	Chimica organica e biochimica



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.itiscastelli.edu.it

			Brescia.	
3°	C	Cittadinanza digitale	Comportamenti sul web, diritti e doveri del cittadino on-line. Gli abusi sul web: non subirli, non commetterli Saper comunicare utilizzando un linguaggio non ostile	Docente informatica

QUARTO ANNO INDIRIZZO CHIMICA

(La classe 4AC integra e/o sostituisce le attività di storia del secondo periodo con il progetto "Brescia, uno sguardo dal Castelli")

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
4°	A	Articolo 27 della Costituzione	Beccaria e la pena di morte	Italiano - storia
4°	A	La parità di genere nella Costituzione	La Rivoluzione francese: Confronto tra la Carta dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e il tema della parità di genere	Storia
4°	A	La divisione dei poteri nella Costituzione	Montesquieu e la divisione poteri	Storia
4°	A	Le rivoluzioni industriali	La nuova condizione dei lavoratori	Storia
4°	A	I simboli dell'Italia	Il risorgimento italiano, l'inno e la Bandiera nazionale	Storia
4°	A	Il mondo globale	Lo sviluppo del commercio internazionale e La <i>grande depressione</i> : la macchina a vapore muove il mondo.	Storia
4°	B	Il Doping	Definizione. WADA, l'agenzia mondiale antidoping. Quali sono le sostanze dopanti e come agiscono sulla fisiologia dell'organismo. I danni connessi alla pratica del doping. La lealtà nello sport	Scienze motorie



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

4°	B	Combustibili	Classificazioni, requisiti, impieghi e produzione di combustibili tradizionali e alternativi. La transizione ecologica.	Tecnologie Chimiche Industriali
4°	B	Green Chemistry	Principi della Green Chemistry, catalisi per trasferimento di fase con catalizzatori di Noyori nell'ossidazione dell'1-feniletanolo ad acetofenone.	Chimica organica e biochimica
4°	C	Cittadinanza digitale	Benessere psicofisico in rete L'informazione consapevole	Docente informatica

Secondo biennio



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

ELETTRONICA

TERZO ANNO ARTICOLAZIONE ELETTRONICA

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
3°	A	Articolo 11 della Costituzione	La nascita degli Stati Nazionali: il problema della guerra	Storia
3°	A	Il Cammino dei diritti	Dalla Magna Charta Libertatum alla Petition of Rights	Storia
3°	A	Articolo 19 della Costituzione	Libertà di culto e l'Editto di Nantes	Storia
3°	A	Articolo 21 della Costituzione	Censura e libertà di pensiero e di stampa: indice libri proibiti	Storia
3°	B	Formazione alla sicurezza	Parte specifica	Discipline tecniche Inglese Matematica Scienze motorie
3°	B	L'alimentazione	I principi alimentari fondamentali La corretta alimentazione I disturbi alimentari	Scienze motorie
3°	B	Sicurezza elettrica	Contatti diretti e indiretti Dispositivi di protezione Impianto di terra Protezione magnetotermica differenziale	Tecnologia
3°	B	Energia elettrica	Produzione e distribuzione e analisi dei consumi domestici	Tecnologia
3°	B	Modelli matematici	Risposta al gradino di un sistema del 1° ordine come modello di sistemi biologici	Sistemi
3°	C	Cittadinanza digitale	Comportamenti sul web, diritti e doveri del cittadino on-line. Gli abusi sul web: non subirli, non commetterli Saper comunicare utilizzando un linguaggio non ostile	Docente informatica



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUARTO ANNO ARTICOLAZIONE ELETTRONICA

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
4°	A	Articolo 27 della Costituzione	Beccaria e la pena di morte	Italiano - storia
4°	A	La parità di genere nella Costituzione	La Rivoluzione francese: Confronto tra la Carta dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e il tema della parità di genere	Storia
4°	A	La divisione dei poteri nella Costituzione	Montesquieu e la divisione poteri	Storia
4°	A	Le rivoluzioni industriali	La nuova condizione dei lavoratori	Storia
4°	A	I simboli dell'Italia	Il risorgimento italiano, l'inno e la Bandiera nazionale	Storia
4°	A	Il mondo globale	Lo sviluppo del commercio internazionale e La <i>grande depressione</i> : la macchina a vapore muove il mondo.	Storia
4°	B	Il Doping	Definizione. WADA, l'agenzia mondiale antidoping. Quali sono le sostanze dopanti e come agiscono sulla fisiologia dell'organismo. I danni connessi alla pratica del doping. La lealtà nello sport	Scienze motorie
4°	B	Gli impianti fotovoltaici	Generalità, schema di massima, analisi economica	Tecnologia
4°	C	Cittadinanza digitale	Benessere psicofisico in rete L'informazione consapevole	Docente informatica

Secondo biennio



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

ELETTROTECNICA

TERZO ANNO ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
3°	A	Articolo 11 della Costituzione	La nascita degli Stati Nazionali: il problema della guerra	Storia
3°	A	Il Cammino dei diritti	Dalla Magna Charta Libertatum alla Petition of Rights	Storia
3°	A	Articolo 19 della Costituzione	Libertà di culto e l'Editto di Nantes	Storia
3°	A	Articolo 21 della Costituzione	Censura e libertà di pensiero e di stampa: indice libri proibiti	Storia
3°	B	Formazione alla sicurezza	Parte specifica	Discipline tecniche Inglese Matematica Scienze motorie
3°	B	L'alimentazione	I principi alimentari fondamentali La corretta alimentazione I disturbi alimentari	Scienze motorie
3°	B	Sicurezza elettrica	Contatti diretti e indiretti Dispositivi di protezione Impianto di terra	Tecnologia
		Apparecchi di manovra	Interruttori Interruttori magnetotermici differenziali Fusibili	Tecnologia
3°	B	Modelli matematici	Risposta al gradino di un sistema del 1° ordine come modello di sistemi biologici	Sistemi
3°	C	Cittadinanza digitale	Comportamenti sul web, diritti e doveri del cittadino on-line. Gli abusi sul web: non subirli, non commetterli Saper comunicare utilizzando un linguaggio non ostile	Docente informatica



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istisc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUARTO ANNO ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA

(La classe 4BET integra e/o sostituisce le attività di storia del secondo periodo con il progetto
"Brescia, uno sguardo dal Castelli")

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
4°	A	Articolo 27 della Costituzione	Beccaria e la pena di morte	Italiano - storia
4°	A	La parità di genere nella Costituzione	La Rivoluzione francese: Confronto tra la Carta dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e il tema della parità di genere	Storia
4°	A	La divisione dei poteri nella Costituzione	Montesquieu e la divisione poteri	Storia
4°	A	Le rivoluzioni industriali	La nuova condizione dei lavoratori	Storia
4°	A	I simboli dell'Italia	Il risorgimento italiano, l'inno e la Bandiera nazionale	Storia
4°	A	Il mondo globale	Lo sviluppo del commercio internazionale e La <i>grande depressione</i> : la macchina a vapore muove il mondo.	Storia
4°	B	Il Doping	Definizione. WADA, l'agenzia mondiale antidoping. Quali sono le sostanze dopanti e come agiscono sulla fisiologia dell'organismo. I danni connessi alla pratica del doping. La lealtà nello sport	Scienze motorie
4°	B	Il rifasamento	Il rifasamento strumento per il risparmio energetico	Elettrotecnica
4°	B	Fonti rinnovabili	Tipologie e strutture di base	Elettrotecnica
4°	C	Cittadinanza digitale	Benessere psicofisico in rete L'informazione consapevole	Docente informatica



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istisc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

Secondo biennio

AUTOMAZIONE

TERZO ANNO ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
3°	A	Articolo 11 della Costituzione	La nascita degli Stati Nazionali: il problema della guerra	Storia
3°	A	Il Cammino dei diritti	Dalla Magna Charta Libertatum alla Petition of Rights	Storia
3°	A	Articolo 19 della Costituzione	Libertà di culto e l'Editto di Nantes	Storia
3°	A	Articolo 21 della Costituzione	Censura e libertà di pensiero e di stampa: indice libri proibiti	Storia
3°	B	Formazione alla sicurezza	Parte specifica	Discipline tecniche Inglese Matematica Scienze motorie
3°	B	L'alimentazione	I principi alimentari fondamentali La corretta alimentazione I disturbi alimentari	Scienze motorie
3°	B	Sicurezza elettrica	Protezione dai contatti diretti ed indiretti. Interruttore differenziale Impianto di terra Grado di isolamento dei conduttori	Tecnologia
3°	B	Modelli matematici di sistemi biologici	Esempi	Sistemi
3°	C	Cittadinanza digitale	Comportamenti sul web, diritti e doveri del cittadino on-line. Gli abusi sul web: non subirli, non commetterli Saper comunicare utilizzando un linguaggio non ostile	Docente informatica

QUARTO ANNO ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

**(La classe 4CA integra e/o sostituisce le attività di storia del secondo periodo con il progetto
"Brescia, uno sguardo dal Castelli")**

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
4°	A	Articolo 27 della Costituzione	Beccaria e la pena di morte	Italiano - storia
4°	A	La parità di genere nella Costituzione	La Rivoluzione francese: Confronto tra la Carta dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e il tema della parità di genere	Storia
4°	A	La divisione dei poteri nella Costituzione	Montesquieu e la divisione poteri	Storia
4°	A	Le rivoluzioni industriali	La nuova condizione dei lavoratori	Storia
4°	A	I simboli dell'Italia	Il risorgimento italiano, l'inno e la Bandiera nazionale	Storia
4°	A	Il mondo globale	Lo sviluppo del commercio internazionale e La <i>grande depressione</i> : la macchina a vapore muove il mondo.	Storia
4°	B	Il Doping	Definizione. WADA, l'agenzia mondiale antidoping. Quali sono le sostanze dopanti e come agiscono sulla fisiologia dell'organismo. I danni connessi alla pratica del doping. La lealtà nello sport	Scienze motorie
4°	B	Reti elettriche	Analisi energetica	Elettrotecnica
4°	B	Circuiti magnetici	Analisi energetici	Elettrotecnica
4°	C	Cittadinanza digitale	Benessere psicofisico in rete L'informazione consapevole	Docente informatica

Secondo biennio MECCANICA E MECCATRONICA



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

TERZO ANNO ARTICOLAZIONE MECCANICA

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
3°	A	Articolo 11 della Costituzione	La nascita degli Stati Nazionali: il problema della guerra	Storia
3°	A	Il Cammino dei diritti	Dalla Magna Charta Libertatum alla Petition of Rights	Storia
3°	A	Articolo 19 della Costituzione	Libertà di culto e l'Editto di Nantes	Storia
3°	A	Articolo 21 della Costituzione	Censura e libertà di pensiero e di stampa: indice libri proibiti	Storia
3°	B	Formazione alla sicurezza	Parte specifica	Discipline tecniche Inglese Matematica Scienze motorie
3°	B	L'alimentazione	I principi alimentari fondamentali La corretta alimentazione I disturbi alimentari	Scienze motorie
3°	B	Movimentazione fluidi	Concetti fondamentali dell'idraulica. Rugosità dei vari tipi di materiali. Le perdite di energia nei condotti e il loro costo economico. Esercitazione in laboratorio Macchine a Fluido sulle perdite di carico	Meccanica
3°	B	Sicurezza	Recupero e/o lo smaltimento dei residui e dei sottoprodotti delle lavorazioni. Metodologie per lo stoccaggio dei materiali pericolosi.	Tecnologia
3°	C	Cittadinanza digitale	Comportamenti sul web, diritti e doveri del cittadino on-line. Gli abusi sul web: non subirli, non commetterli Saper comunicare utilizzando un linguaggio non ostile	Docente informatica

QUARTO ANNO ARTICOLAZIONE MECCANICA



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

(La classe 4BM integra e/o sostituisce le attività di storia del secondo periodo con il progetto "Brescia, uno sguardo dal Castelli")

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
4°	A	Articolo 27 della Costituzione	Beccaria e la pena di morte	Italiano - storia
4°	A	La parità di genere nella Costituzione	La Rivoluzione francese: Confronto tra la Carta dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e il tema della parità di genere	Storia
4°	A	La divisione dei poteri nella Costituzione	Montesquieu e la divisione poteri	Storia
4°	A	Le rivoluzioni industriali	La nuova condizione dei lavoratori	Storia
4°	A	I simboli dell'Italia	Il risorgimento italiano, l'inno e la Bandiera nazionale	Storia
4°	A	Il mondo globale	Lo sviluppo del commercio internazionale e La <i>grande depressione</i> : la macchina a vapore muove il mondo.	Storia
4°	B	Il Doping	Definizione. WADA, l'agenzia mondiale antidoping. Quali sono le sostanze dopanti e come agiscono sulla fisiologia dell'organismo. I danni connessi alla pratica del doping. La lealtà nello sport	Scienze motorie
4°	B	Turbine idrauliche	Concetti fondamentali di idraulica applicata alle macchine a fluido. Dimensionamento di un impianto idroelettrico con turbina Pelton. Esercitazione in laboratorio Macchine a Fluido sulla turbina Pelton.	Meccanica



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

4°	C	Cittadinanza digitale	Benessere psicofisico in rete L'informazione consapevole	Docente informatica
----	---	-----------------------	---	---------------------

TERZO ANNO ARTICOLAZIONE ENERGIA

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
3°	A	Articolo 11 della Costituzione	La nascita degli Stati Nazionali: il problema della guerra	Storia
3°	A	Il Cammino dei diritti	Dalla Magna Charta Libertatum alla Petition of Rights	Storia
3°	A	Articolo 19 della Costituzione	Libertà di culto e l'Editto di Nantes	Storia
3°	A	Articolo 21 della Costituzione	Censura e libertà di pensiero e di stampa: indice libri proibiti	Storia
3°	B	Formazione alla sicurezza	Parte specifica	Discipline tecniche Inglese Matematica Scienze motorie
3°	B	L'alimentazione	I principi alimentari fondamentali La corretta alimentazione I disturbi alimentari	Scienze motorie
3°	B	Turbine idrauliche	Concetti fondamentali di idraulica. Dimensionamento di un impianto idroelettrico con turbina Pelton. Esercitazione in laboratorio Macchine a Fluido sulla turbina Pelton.	Meccanica
3°	B	Sicurezza	Recupero e/o lo smaltimento dei residui e dei sottoprodotti delle lavorazioni. Metodologie per lo stoccaggio dei materiali pericolosi.	Tecnologia
3°	C	Cittadinanza digitale	Comportamenti sul web, diritti e doveri del cittadino on-line. Gli abusi sul web: non subirli, non commetterli Saper comunicare utilizzando un linguaggio non ostile	Docente informatica



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUARTO ANNO ARTICOLAZIONE ENERGIA

(La classe 4AME integra e/o sostituisce le attività di storia del secondo periodo con il progetto "Brescia, uno sguardo dal Castelli")

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
4°	A	Articolo 27 della Costituzione	Beccaria e la pena di morte	Italiano - storia
4°	A	La parità di genere nella Costituzione	La Rivoluzione francese: Confronto tra la Carta dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e il tema della parità di genere	Storia
4°	A	La divisione dei poteri nella Costituzione	Montesquieu e la divisione poteri	Storia
4°	A	Le rivoluzioni industriali	La nuova condizione dei lavoratori	Storia
4°	A	I simboli dell'Italia	Il risorgimento italiano, l'inno e la Bandiera nazionale	Storia
4°	A	Il mondo globale	Lo sviluppo del commercio internazionale e La <i>grande depressione</i> : la macchina a vapore muove il mondo.	Storia
4°	B	Il Doping	Definizione. WADA, l'agenzia mondiale antidoping. Quali sono le sostanze dopanti e come agiscono sulla fisiologia dell'organismo. I danni connessi alla pratica del doping. La lealtà nello sport	Scienze motorie
4°	B	Risparmio energetico	Modalità trasmissione del calore Valutazione dispersioni termiche Materiali isolanti e	Impianti



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.itiscastelli.edu.it

			riqualificazioni energetiche	
4°	C	Cittadinanza digitale	Benessere psicofisico in rete L'informazione consapevole	Docente informatica

Secondo biennio

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

TERZO ANNO ARTICOLAZIONE INFORMATICA

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
3°	A	Articolo 11 della Costituzione	La nascita degli Stati Nazionali: il problema della guerra	Storia
3°	A	Il Cammino dei diritti	Dalla Magna Charta Libertatum alla Petition of Rights	Storia
3°	A	Articolo 19 della Costituzione	Libertà di culto e l'Editto di Nantes	Storia
3°	A	Articolo 21 della Costituzione	Censura e libertà di pensiero e di stampa: indice libri proibiti	Storia
3°	B	Formazione alla sicurezza	Parte specifica	Discipline tecniche Inglese Matematica Scienze motorie
3°	B	L'alimentazione	I principi alimentari fondamentali La corretta alimentazione I disturbi alimentari	Scienze motorie
3°	C	Cittadinanza digitale: il mondo virtuale	Storia: i primi social, iscrizioni, registrazioni, privacy, cookies. Gestire le informazioni Le licenze Creative Commons	Tecnologia informatica
3°	C	Cittadinanza digitale: tutela in rete	Diritti e tutele, normativa wi-fi	Tecnologia informatica – sistemi e reti



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istisc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUARTO ANNO ARTICOLAZIONE INFORMATICA

(Le classi 4AI, 4BI integrano e/o sostituiscono le attività di storia del secondo periodo con il progetto "Brescia, uno sguardo dal Castelli")

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
4°	A	Articolo 27 della Costituzione	Beccaria e la pena di morte	Italiano - storia
4°	A	La parità di genere nella Costituzione	La Rivoluzione francese: Confronto tra la Carta dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e il tema della parità di genere	Storia
4°	A	La divisione dei poteri nella Costituzione	Montesquieu e la divisione poteri	Storia
4°	A	Le rivoluzioni industriali	La nuova condizione dei lavoratori	Storia
4°	A	I simboli dell'Italia	Il risorgimento italiano, l'inno e la Bandiera nazionale	Storia
4°	A	Il mondo globale	Lo sviluppo del commercio internazionale e La <i>grande depressione</i> : la macchina a vapore muove il mondo.	Storia
4°	B	Il Doping	Definizione. WADA, l'agenzia mondiale antidoping. Quali sono le sostanze dopanti e come agiscono sulla fisiologia dell'organismo. I danni connessi alla pratica del doping. La lealtà nello sport	Scienze motorie
4°	C	Cittadinanza digitale: lo sviluppo collaborativo	Ambienti tecnologici per lo sviluppo collaborativo di software Partecipazione inclusiva	Informatica
4°	C	Cittadinanza digitale: l'identità digitale	Spid, pec, firma digitale	Sistemi e reti



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

Secondo biennio

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

TERZO ANNO ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
3°	A	Articolo 11 della Costituzione	La nascita degli Stati Nazionali: il problema della guerra	Storia
3°	A	Il Cammino dei diritti	Dalla Magna Charta Libertatum alla Petition of Rights	Storia
3°	A	Articolo 19 della Costituzione	Libertà di culto e l'Editto di Nantes	Storia
3°	A	Articolo 21 della Costituzione	Censura e libertà di pensiero e di stampa: indice libri proibiti	Storia
3°	B	Formazione alla sicurezza	Parte specifica	Discipline tecniche Inglese Matematica Scienze motorie
3°	B	L'alimentazione	I principi alimentari fondamentali La corretta alimentazione I disturbi alimentari	Scienze motorie
3°	B	Organismi Internazionali di Standardizzazione	ITU (International Telecommunications Union). La storia. I settori di competenza: le radiocomunicazioni, la standardizzazione, lo sviluppo sostenibile ed il legame con l'agenda 2030	Telecomunicazioni
3°	C	Cittadinanza digitale	Comportamenti sul web, diritti e doveri del cittadino on-line. Gli abusi sul web: non subirli, non commetterli Saper comunicare utilizzando un linguaggio non ostile	Docente informatica



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istisc_bsiso37004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

QUARTO ANNO ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI

ANNUALITA'	NUCLEI CONCETTUALI APPARTENENZA	NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI	DISCIPLINE COINVOLTE
4°	A	Articolo 27 della Costituzione	Beccaria e la pena di morte	Italiano - storia
4°	A	La parità di genere nella Costituzione	La Rivoluzione francese: Confronto tra la Carta dei diritti dell'uomo e del cittadino del 1789 e il tema della parità di genere	Storia
4°	A	La divisione dei poteri nella Costituzione	Montesquieu e la divisione poteri	Storia
4°	A	Le rivoluzioni industriali	La nuova condizione dei lavoratori	Storia
4°	A	I simboli dell'Italia	Il risorgimento italiano, l'inno e la Bandiera nazionale	Storia
4°	A	Il mondo globale	Lo sviluppo del commercio internazionale e La <i>grande depressione</i> : la macchina a vapore muove il mondo.	Storia
4°	B	Il Doping	Definizione. WADA, l'agenzia mondiale antidoping. Quali sono le sostanze dopanti e come agiscono sulla fisiologia dell'organismo. I danni connessi alla pratica del doping. La lealtà nello sport	Scienze motorie
4°	B	Esposizione ai campi elettromagnetici: sicurezza, salute e normative	Normativa sull'inquinamento elettromagnetico. Limiti di esposizione, valori di attenzione, obiettivi di qualità. Confronto tra normativa Italiana ed Europea. Valutazione del Telecomunicazioni, rispetto delle norme per l'inquinamento	Telecomunicazioni



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

			elettromagnetico	
4°	C	Cittadinanza digitale	Benessere psicofisico in rete L'informazione consapevole	Docente informatica

Materiali in rete a supporto degli argomenti affrontati

I docenti si serviranno di materiali disponibili in rete

Le metodologie d'insegnamento

Le metodologie, scelte dal docente delle singole discipline, sono raggruppate di seguito:

- Lezioni frontali ed interdisciplinari in compresenza e non e, eventualmente, a distanza mediante la piattaforma Teams per la condivisione dei materiali e, eventualmente, per lo svolgimento di esercitazioni
- Apprendimento per scoperta
- Discussione aperta in classe
- Utilizzo di strumenti multimediali
- Attività di lettura, analisi e commento di testi

Le modalità di attuazione

Le attività si svolgeranno mediante lezioni frontali da somministrare in compresenza con i docenti presenti nell'orario scolastico vigente. I contenuti e le attività del presente curriculum si inseriscono trasversalmente nei contenuti e nelle attività didattiche del preesistente curriculum disciplinare ed eventuali ulteriori declinazioni di quanto previsto dalla Legge 92/2020 e dalle Linee guida nelle singole discipline potranno essere poste in essere nelle singole programmazioni disciplinari e/o di classe, avendo gli studenti acquisito le conoscenze e le competenze di base contemplate dal legislatore. Le risorse logistiche che si prevede di utilizzare per la realizzazione del curriculum sono: PC e stampanti, fotocopie, libri di testo, LIM e videoproiettore, filmati reperibili in rete, libri.

Poiché la Legge 92/2020 e le Linee guida di attuazione individuano peculiari contenuti dettagliati per la relativa attività di insegnamento/apprendimento, se ne prevede la somministrazione attraverso un orario caratterizzato dalla destinazione di *una singola ora per settimana*, orientativamente in rotazione settimanale per ciascuna classe.

Si prevede quindi di articolare il percorso in un tempo complessivo di 33 ore annue per classe anche in compresenza con i docenti presenti nell'orario scolastico vigente.



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

Si prevede che nel caso di compresenza i docenti coinvolti effettueranno una turnazione dei corsi e delle classi nelle diverse giornate della settimana, in modo da far ricadere la compresenza trasversalmente su tutte le discipline.

Criteri e modalità di valutazione

La valutazione in ordine al raggiungimento degli obiettivi elencati sarà effettuata sulla base di verifiche orali e/o scritte, anche strutturate analogamente alle verifiche delle discipline curricolari. I criteri di valutazione sono quelli che il Collegio dei Docenti ha deliberato nelle apposite sedute anche in relazione ai periodi di vigenza della didattica digitale integrata.

Produzione di materiali di accompagnamento allo studio nell'arco del quinquennio

I docenti coinvolti, anche suddividendosi il compito, produrranno semplici dispense – anche in formato multimediale – che accompagnino lo studente nello sviluppo delle conoscenze di Educazione Civica del primo biennio e del successivo percorso di studi.

Documentazione

Tutte le attività svolte verranno registrate mediante verbalizzazione nel registro di classe elettronico

Monitoraggio

Si prevede un continuo e costante monitoraggio sulle attività svolte, attraverso l'osservazione e la registrazione dei contenuti e la rilevazione delle presenze nonché una valutazione e una riflessione sui contenuti proposti e una valutazione delle verifiche poste in essere. Alla fine del primo anno di operatività del presente piano è prevista una revisione generale dei contenuti a seguito delle osservazioni dei docenti coinvolti.

Il Dirigente Scolastico

Simonetta Tebaldini

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2, d.lgs. 39/93



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



Ministero dell'Istruzione



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>