

Curriculum digitale verticale

Dalla “Raccomandazione del Consiglio [Europeo, ndr] relativa alle competenze chiave per l'apprendimento permanente”:

La competenza digitale presuppone l'interesse per le tecnologie digitali e il loro utilizzo con dimestichezza e spirito critico e responsabile per apprendere, lavorare e partecipare alla società. Essa comprende l'alfabetizzazione informatica e digitale, la comunicazione e la collaborazione, l'alfabetizzazione mediatica, la creazione di contenuti digitali (inclusa la programmazione), la sicurezza (compreso l'essere a proprio agio nel mondo digitale e possedere competenze relative alla cybersicurezza), le questioni legate alla proprietà intellettuale, la risoluzione di problemi e il pensiero critico.

Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza

Le persone dovrebbero comprendere in che modo le tecnologie digitali possono essere di aiuto alla comunicazione, alla creatività e all'innovazione, pur nella consapevolezza di quanto ne consegue in termini di opportunità, limiti, effetti e rischi. Dovrebbero comprendere i principi generali, i meccanismi e la logica che sottendono alle tecnologie digitali in evoluzione, oltre a conoscere il funzionamento e l'utilizzo di base di diversi dispositivi, software e reti.

Le persone dovrebbero assumere un approccio critico nei confronti della validità, dell'affidabilità e dell'impatto delle informazioni e dei dati resi disponibili con strumenti digitali ed essere consapevoli dei principi etici e legali chiamati in causa con l'utilizzo delle tecnologie digitali.

Le persone dovrebbero essere in grado di utilizzare le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la collaborazione con gli altri e la creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali o commerciali. Le abilità comprendono la capacità di utilizzare, accedere a, filtrare, valutare, creare, programmare e condividere contenuti digitali. Le persone dovrebbero essere in grado di gestire e proteggere informazioni, contenuti, dati e identità digitali, oltre a riconoscere software, dispositivi, intelligenza artificiale o robot e interagire efficacemente con essi.

Interagire con tecnologie e contenuti digitali presuppone un atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione. Impone anche un approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti.

Il curriculum verticale proposto riguarda:

- **AREA SPECIFICA PER INDIRIZZO DI STUDI** suddiviso per DISCIPLINA: acquisizione di linguaggi di programmazione o uso di strumenti informatici utili per ciascun indirizzo di studi (es. CAD, PROGRAMMI AZIENDALI...)
- **ALFABETIZZAZIONE** informatica e digitale, la comunicazione e la collaborazione, l'alfabetizzazione mediatica, la creazione di contenuti digitali (inclusa la programmazione): conoscenza di diversi applicativi (-client di posta, programma di videoscrittura, foglio di calcolo, programma per presentazioni, programma per la visualizzazione di funzioni o elementi della geometria piana, moduli per questionari on-line, programmi di condivisione, ecc). Suddivisa per step che possono essere raggiunti nell'ambito di uno o più anni scolastici. In qualsiasi caso tutti gli step dovrebbero essere raggiunti al termine del corso di studi.
- **SICUREZZA E ACQUISIZIONE DI ATTEGGIAMENTO E SPIRITO CRITICO** (compreso l'essere a proprio agio nel mondo digitale e possedere competenze relative alla cybersicurezza), le questioni legate alla proprietà intellettuale, la risoluzione di problemi e il pensiero critico: riflessioni sulle fake news, sulla proprietà intellettuale, sulla sicurezza in internet. Particolare spazio per quanto concerne l'ambito scolastico, sarà riservato alla stesura di regolamenti riguardanti l'uso dei social e dei dispositivi elettronici, nonché alla tematica del cyberbullismo. A questo proposito si proporranno progetti trasversali e attività di cittadinanza con il supporto di tutto il Consiglio di classe, in particolare dei docenti di italiano, storia, diritto per quanto riguarda i temi del rispetto del diritto, dei docenti di informatica per quanto riguarda le regole e i regolamenti anche nell'ambito dell'insegnamento trasversale di Educazione Civica (si vedano relative linee guida e progettazione d'istituto)

Organizzazione didattica:

- Nelle riunioni di indirizzo si individueranno programmi o applicazioni imprescindibili da acquisire durante il quinquennio
- In ciascun Consiglio di classe delle **classi prima, seconda, terza e quarta** si individuerà:
 - un TUTOR DIGITALE con il compito di sovrintendere alla realizzazione del CVD, potrà dare supporto informativo e tecnico ai colleghi in collaborazione con il TEAM DIGITALE, monitorerà le esigenze di classe comunicandole ai docenti dei moduli di alfabetizzazione, si occuperà di diffondere struttura, finalità e calendario delle prove ECDL, relazionerà al termine dell'anno scolastico per verificare competenze e conoscenze acquisite.
 - un DOCENTE per ciascun modulo dell'alfabetizzazione digitale che nel corso dell'anno si occuperà di svilupparlo all'interno della propria attività curriculare e di effettuare verifiche in itinere, comunicandone l'esito ed eventuali problematiche al Tutor digitale.
 - Il TEAM DIGITALE (docenti Bottelli, Colombo, Cometti, De Biaggi, Ferrara, Mainardi, Michelutti, Prandoni, Sironi, Tuttolomondo, Vaccaro) supporterà Tutor digitale e docenti in caso di necessità. Riferimento mail supportodigitale@superiorisesto.edu.it
 - Per quanto riguarda la gestione della piattaforma Gsuite for education i referenti sono le docenti Sironi e Ferrara. Riferimento assistentzagsuite@superiorisesto.edu.it
 - Per il supporto tecnico alle apparecchiature della scuola il riferimento sono gli assistenti tecnici a cui ci si può rivolgere attraverso assistenti-tecnici@superiorisesto.edu.it

CURRICULUM DIGITALE VERTICALE – ATTIVITA' per INDIRIZZO DI STUDI

INDIRIZZO ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI PROGRAMMI e APPLICAZIONI SPECIFICHE E IMPRESCINDIBILI PER INDIRIZZI DI STUDI

MATERIA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
TUTTE LE MATERIE	GSUITE (accesso) CLASSROOM-GDRIVE (stream, caricare compiti, condividere)				
Lingua e lettere italiane	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Writer) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Presentazioni Google) Mail (Gmail) GDrive	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Google) Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress) Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress) Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress) Mail (Gmail)
Lingua inglese	Gmail	Gmail	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write)	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write)	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write)
Storia	Motori di ricerca (Google) Google doc	Motori di ricerca (Google) Google doc	Motori di ricerca (Google) Google doc	Motori di ricerca (Google) Google doc	Motori di ricerca (Google) Google doc

	Google presentazioni	Google presentazioni	Google presentazioni	Google presentazioni	Google presentazioni
Matematica	Software per la matematica (Geogebra ecc.) Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, foglio di calcolo Google)	Software per la matematica (Geogebra ecc.) Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, foglio di calcolo Google)	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc)	Uso della calcolatrice grafica	Uso della calcolatrice grafica
Diritto ed Economia	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write) Gmail	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write) Gmail			
Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, documenti Google)	Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, documenti Google)			
Scienze motorie e sportive					
Scienze integrate: Fisica	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, fogli Google)	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, fogli Google)			

Scienze integrate: Chimica	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, fogli Google)	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, fogli Google)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		<p>Programmi di disegno tecnico (CAD): AUTOCAD 2D e 3D (con licenza), DraftSight (open source)</p> <p>Programma per la stampa 3D (Fusion, Inventor, Tinkercad)</p>			
Tecnologie informatiche	<p>Sistemi operativi WINDOWS e LINUX</p> <p>Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, Fogli Google)</p> <p>Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Presentazioni Google)</p> <p>Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, Fogli google)</p> <p>Web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge)</p> <p>Motori di ricerca</p>				

	(Google) mail (Gmail)				
Scienze e tecnologie applicate		<p>Sistemi operativi WINDOWS e LINUX</p> <p>Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, Fogli Google)</p> <p>Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Presentazioni Google)</p> <p>Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, Fogli google)</p> <p>Web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge)</p> <p>Motori di ricerca (Google)</p> <p>mail (Gmail)</p>			
Religione/Attività alternative	<p>Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, Google Documenti)</p> <p>Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Presentazioni Goole)</p>	<p>Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, Google Documenti)</p> <p>Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Presentazioni Goole)</p>	<p>Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, Google Documenti)</p> <p>Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Presentazioni Goole)</p>	<p>Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, Google Documenti)</p> <p>Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Presentazioni Goole)</p>	<p>Videoscrittura (Microsoft Word, Libre Office Write, Google Documenti)</p> <p>Presentazione (Microsoft PowerPoint, Libre Office Impress, Presentazioni Goole)</p>

	Mail (Gmail)	Mail (Gmail)	Mail (Gmail)	Mail (Gmail)	Mail (Gmail)
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			<p>Disegno elettronico: EAGLE (open source)</p> <p>Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source (Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io)</p> <p>Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino)</p> <p>Physical Computing</p>	<p>Disegno elettronico: EAGLE (open source)</p> <p>Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source (Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io)</p> <p>Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino)</p> <p>Physical Computing</p> <p>Progetti IoT</p>	<p>Disegno elettronico: EAGLE (open source)</p> <p>Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source (Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io)</p> <p>Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino)</p> <p>Physical Computing</p> <p>Progetti IoT</p>
Elettrotecnica ed elettronica			<p>Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source (Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io)</p>	<p>Progettazione di sistemi: Labview</p>	<p>Progettazione di sistemi: Labview (Sistema di acquisizione NI myDAQ)</p>
Sistemi automatici			<p>Linguaggio di programmazione C++</p> <p>Diagrammi di flusso</p> <p>Programmi per realizzare video e sito</p>	<p>Progettazione di sistemi: Labview</p> <p>Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino)</p> <p>Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), Octave,</p>	<p>Progettazione di sistemi: Labview (Sistema di acquisizione NI myDAQ)</p> <p>Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino)</p> <p>Programmi di simulazione: MULTISIM</p>

				Microcap Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, Fogli Google) Progetti IoT	(con licenza), Octave, Microcap Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, fogli Google) Progetti IoT
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			Disegno elettronico: EAGLE (open source) Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source (Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io) Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino)	Disegno elettronico: EAGLE (open source) Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source (Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io) Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino) Progetti IoT	Disegno elettronico: EAGLE (open source) Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source (Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io) Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino) Progetti IoT
Sistemi e reti			Simulatore di reti (Packet tracer)	Linux per Raspberry Linguaggio di programmazione Python	Linux per Raspberry Linguaggio di programmazione Python, PHP, MySQL, Javascript
Telecomunicazioni			Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source	Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source	Progettazione di sistemi: Labview (Sistema di acquisizione NI myDAQ)

			(Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io) Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, Fogli Google)	(Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io) Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, Fogli Google)	Programmi di simulazione: MULTISIM Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Libre Office Calc, Fogli Google)
Informatica			Linguaggi di programmazione C++, Diagrammi di flusso Programmi per realizzare video e sito (HTML)	Linguaggi di programmazione C++, PHP Programmi per realizzare video e sito (HTML)	
Gestione, progetto e organizzazione d'impresa					disegno elettronico: EAGLE (open source) Programmi di simulazione: MULTISIM (con licenza), open source (Falstad, Fritzing, Tinkercad circuits, Circuito.io) Sistema di sviluppo a microcontrollore (IDE Arduino) Progetti IoT

CURRICULUM DIGITALE VERTICALE – ATTIVITA' per INDIRIZZO DI STUDI

INDIRIZZO LES

PROGRAMMI e APPLICAZIONI SPECIFICHE E IMPRESCINDIBILI PER INDIRIZZI DI STUDI

MATERIA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
TUTTE LE MATERIE	GSUITE (accesso) CLASSROOM-GDRIVE (stream, caricare compiti, condividere)				
Italiano e Storia (biennio)	Videoscrittura (Creazione di un file con testo scritto)	Utilizzo dei social	Ricerca in rete	Mail	Presentazioni
Spagnolo	Invio di un allegato Inoltro mail	Invio di un allegato Inoltro mail	Scrittura di un curriculum personale	Scrittura di un curriculum personale	Creazione di una presentazione con animazione
Inglese	Invio di un allegato Inoltro mail	Invio di un allegato Inoltro mail	Scrittura di un curriculum personale	Scrittura di un curriculum personale	Creazione di una presentazione con animazione
Francese	Invio di un allegato Inoltro mail	Invio di un allegato Inoltro mail	Scrittura di un curriculum personale	Scrittura di un curriculum personale	Scrittura di un curriculum personale
Scienze	1CS Excel (basi)				

Matematica	word/excel	excel/power point	word/excel	word / excel	word / excel
Fisica			excel		
Scienze Umane	whatsapp	foglio di calcolo videoscrittura	foglio di calcolo videoscrittura email con allegato	foglio di calcolo presentazione videoscrittura	foglio di calcolo youtube vimeo google moduli TED EX
Filosofia e storia (nel triennio)			motori di ricerca	Google maps ricerca di rete	Google Presentazioni
Diritto ed economia	uso di dispositivi elettronici	Privacy	Ricerca dati economici e loro rappresentazione (excel)	Presentazioni P. P. T.	Presentazioni P. P. T. con collegamenti ipertestuali

CURRICULUM DIGITALE VERTICALE – ATTIVITA' per INDIRIZZO DI STUDI

INDIRIZZO ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM-RIM-TURISTICO

PROGRAMMI e APPLICAZIONI SPECIFICHE E IMPRESCINDIBILI PER INDIRIZZI DI STUDI

MATERIA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
TUTTE LE MATERIE	GSUITE (accesso) CLASSROOM-GDRIVE (stream, caricare compiti, condividere)				
ITALIANO E STORIA	GMAIL, VIDEO SCRITTURA (WORD, GOOGLE DOC) PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE	GMAIL, RICERCA IN RETE	GMAIL, RICERCA IN RETE	PRESENTAZIONI RICERCA IN RETE	PRESENTAZIONI RICERCA IN RETE PRODOTTI MULTIMEDIALI
GEOGRAFIA		GOOGLE MAPS	GOOGLE MAPS		
INGLESE	PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE	PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE	PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE MINDMAPS	PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE MINDMAPS	PRODOTTI MULTIMEDIALI

FRANCESE		PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE	PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE	GMAIL PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE PRODOTTI MULTIMEDIALI	PRESENTAZIONI, RICERCA IN RETE PRODOTTI MULTIMEDIALI
SPAGNOLO	PRESENTAZIONI PRODOTTI MULTIMEDIALI	PRESENTAZIONI PRODOTTI MULTIMEDIALI	GMAIL PRESENTAZIONI PRODOTTI MULTIMEDIALI, RICERCA IN RETE PIATTAFORME DIDATTICA	GMAIL PRESENTAZIONI PRODOTTI MULTIMEDIALI, RICERCA IN RETE PIATTAFORME DIDATTICA	GMAIL PRESENTAZIONI PRODOTTI MULTIMEDIALI, RICERCA IN RETE PIATTAFORME DIDATTICA
TEDESCO			RICERCA IN RETE COMUNICAZIONE IN RETE	GMAIL PRESENTAZIONI COMUNICAZIONE IN RETE	CONOSCENZA APP SITI COMUNICAZIONE IN RETE
MATEMATICA	Foglio di calcolo (EXCEL)	Foglio di calcolo (EXCEL)	Foglio di calcolo (EXCEL)	Foglio di calcolo (EXCEL)	
INFORMATICA	Concetto di algoritmo - diagrammi di flusso Il pensiero computazionale Google presentazioni	Navigare, ricercare e comunicare Cloud computing Condividere e collaborare: lavorare in team	SICUREZZA INFORMATICA EXCEL APPLICATO ALL'ECONOMIA POLITICA	SICUREZZA INFORMATICA DATA BASE APPLICATO ALLA MACROECONOMIA	

		Office automation Word processor e Fogli di calcolo			
Diritto-economia AFM	Videoscrittura (Microsoft Word)	Videoscrittura (Microsoft Word)	Presentazioni (power point) Ricerca in rete Preparazione ebook (epub editor) Nozioni di sicurezza informatica	Presentazioni (power point) Ricerca in rete Preparazione ebook (epub editor) Nozioni di sicurezza informatica	Programmi di video editing (Screencast o'matic) Utilizzo di LinkedIn per orientamento professionale Nozioni di sicurezza informatica
DIRITTO-ECONOMIA ARI	Videoscrittura (Microsoft Word)	Videoscrittura (Microsoft Word)	EXCEL APPLICATO ALL'ECONOMIA POLITICA	DATA BASE APPLICATO ALLA MACROECONOMIA	
ECONOMIA AZIENDALE AFM			GESTIONE MAIL PROFESSIONALI PROGRAMMA GESTIONALE GAZIE	GESTIONE MAIL PROFESSIONALI PROGRAMMA GESTIONALE GAZIE	GESTIONE MAIL PROFESSIONALI PROGRAMMA GESTIONALE GAZIE
ECONOMIA AZIENDALE ARI			PROGRAMMA GESTIONALE GAZIE	PROGRAMMA GESTIONALE GAZIE	PROGRAMMA GESTIONALE GAZI
SCIENZE INTEGRATE					

**CURRICULUM DIGITALE VERTICALE – ATTIVITÀ per INDIRIZZO di STUDI
INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO**

	PROGRAMMI E APPLICAZIONI SPECIFICHE E IMPRESCINDIBILI PER L'INDIRIZZO DI STUDI				
MATERIA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
Tutte le materie	GSUITE (accesso) CLASSROOM (stream, caricare compiti, condividere) Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Google drive Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)
MATEMATICA	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Fogli Google) Coding	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Fogli Google) Coding Geogebra			
FISICA	Robotica educativa	Robotica educativa (Tracker, video analisi)	Arduino	Arduino	
DISEGNO			Autocad Editing di grafici	Autocad	

CURRICULUM DIGITALE VERTICALE – ATTIVITÀ per INDIRIZZO di STUDI

LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO

	PROGRAMMI E APPLICAZIONI SPECIFICHE E IMPRESCINDIBILI PER L'INDIRIZZO DI STUDI				
MATERIA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
Tutte le materie	GSUITE (accesso) CLASSROOM (stream, caricare compiti, condividere) Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Google drive Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)	Videoscrittura (Microsoft Word, Documenti Google) Presentazione (Microsoft PowerPoint, Presentazioni Google) Google classroom Mail (Gmail)
MATEMATICA	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Fogli Google) Coding	Foglio di calcolo (Microsoft Excel, Fogli Google) Coding Geogebra			
SCIENZE MOTORIE			Ocad (programma di disegno per mappe da orienteering) Oribos (programma di gestione gare di orienteering)	Ocad (programma di disegno per mappe da orienteering) Oribos (programma di gestione gare di orienteering)	Ocad (programma di disegno per mappe da orienteering) Oribos (programma di gestione gare di orienteering)

CURRICULUM DIGITALE VERTICALE – ATTIVITÀ per INDIRIZZO di STUDI INDIRIZZO PROFESSIONALE

	PROGRAMMI E APPLICAZIONI SPECIFICHE E IMPRESCINDIBILI PER L'INDIRIZZO DI STUDI				
MATERIA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA
Tutte le materie	Videoscrittura (Microsoft word documenti Google) Presentazioni (Microsoft power point , presentazioni Google) Google Classroom Gmail	Videoscrittura (Microsoft word documenti Google) Presentazioni (Microsoft power point , presentazioni Google) Google Classroom Gmail	Videoscrittura (Microsoft word documenti Google) Presentazioni (Microsoft power point , presentazioni Google) Google Classroom Gmail	Videoscrittura (Microsoft word documenti Google) Presentazioni (Microsoft power point , presentazioni Google) Google Classroom Gmail	Videoscrittura (Microsoft word documenti Google) Presentazioni (Microsoft power point , presentazioni Google) Google Classroom Gmail
MATEMATICA	Coding Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Coding Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Coding Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Coding Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google) Geogebra	Coding Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google) Geogebra
ITALIANO					Utilizzo Linkelin per inserimento curriculum

STORIA	Ricerca in rete Google presentazioni	Creare sitologia	Creare sitologia ragionata	Animare presentazioni creare presentazioni in cooperazione	Animare presentazioni creare presentazioni in cooperazione
INGLESE					Utilizzo Linkelin per inserimento curriculum
Tecniche e rappresentazioni grafiche		AUTOCAD			
Tecnologia dell'informazione	Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Pacchetto office Ricerca in rete			
Laboratori tecnici e tecnologici	Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Ricerca in rete	Ricerca in rete	Ricerca in rete	Ricerca in rete
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			Ricerca in rete Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Ricerca in rete Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Ricerca in rete Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione			Ricerca in rete Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Ricerca in rete Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)	Ricerca in rete Foglio di calcolo (Microsoft excel, Fogli Google)

CURRICULUM DIGITALE VERTICALE – ATTIVITA' DI CLASSE

(DA COMPILARE AL TERMINE DEI PROSSIMI CLASSE DI OTTOBRE)

CLASSE TUTOR DIGITALE

Obiettivi divisi per step (non necessariamente devono coincidere con gli anni scolastici)

Gli obiettivi si intendono come proposte che poi verranno adattate al livello della classe e alle necessità dell'indirizzo.

Sarebbe auspicabile svolgere comunque al PRIMO ANNO i moduli evidenziati in ROSSO, raggiungendo almeno il primo livello.

MODULI	LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	LIVELLO 4	DOCENTE REFERENTE	ORE curriculari previste per CIASCUN MODULO
ALFABETIZZAZIONE						
Mail	Creazione di un account, configurazione di un client, invio di una mail, risposta ad una mail inviata Norme da seguire per la scrittura di una e-mail.	Invio di un allegato; inoltro di una mail	Memorizzare contatti Creare gruppi di contatti creare cartelle personalizzate	Operare in modo veloce sui messaggi		
Videoscrittura	Creazione di un file con un testo scritto. Utilizzo di maiuscole e minuscole. Utilizzo	Inserimento di oggetti: tabelle, immagini, disegni, equazioni, ecc.	Gestione avanzata della formattazione del testo e di caratteri speciali, elenchi	Scrittura di testi specifici (ad esempio un curriculum vitae) con relativa impaginazione		

	<p>del correttore automatico. Regole di impaginazione</p> <p>Gestione dei documenti, illustrando le funzioni base per la formattazione del testo (margini, carattere, paragrafo, elenchi, bordi e sfondo)</p>		<p>puntati, link, equazioni, tabelle, immagini.</p>			
<p>Foglio di calcolo (sono stati indicati tutti i passaggi dettagliati)</p>	<p>Aprire/chiudere l'applicazione</p> <p>Aprire/chiudere/creare/salvare/rinominare un foglio di calcolo.</p> <p>Conoscere il significato di cella e di indirizzo di cella</p> <p>Inserire/modificare/cancellare dati (valori e testo) in una cella.</p> <p>Usare i comandi "Annulla" e "Ripristina"</p> <p>Copiare/spostare il contenuto di una</p>	<p>Inserire l'interruzione di pagina</p> <p>Inserire/modificare/eliminare del testo nelle intestazioni/piè di pagina di un foglio di lavoro.</p> <p>Inserire, eliminare campi nelle intestazioni/piè di pagina: numeri di pagina, data, ora, nome del file e del foglio di lavoro</p> <p>Modificare i margini del foglio di lavoro,</p>	<p>Usare la funzione =SE(), oltre che con gli operatori di confronto, con le funzioni logiche =E() e =O()</p> <p>Usare più funzioni =SE() nidificate</p> <p>Usare le funzioni di conteggio, conteggio delle celle non vuote di un intervallo, arrotondamento</p> <p>Creare formule 3D (con operandi appartenenti a fogli differenti)</p> <p>Approfondimento sui grafici</p>	<p>Ordinare tabelle di dati in base a diverse colonne</p> <p>Applicare filtri ad una tabella di dati</p> <p>Impostare criteri di validazione per l'introduzione dei dati in un intervallo di celle, come: numero intero, decimale, elenco, data, ora.</p> <p>Inserire un messaggio d'ingresso e di segnalazione d'errore</p>		

	<p>cella o di un insieme di celle Inserire, eliminare, modificare. larghezza e altezza di righe e colonne. Modificare il formato (tipo, colore, dimensione) di caratteri, sfondi e bordi. Formattare le celle contenenti valori numerici (numero di decimali, diversi formati di data o valuta o percentuale). Applicare la proprietà di andare a capo e di allineamento (orizzontale e verticale) al contenuto di una cella Unire/dividere più celle. Spostarsi tra diversi fogli di lavoro, inserire/eliminare/spostare un foglio di lavoro e modificarne il nome. Creare formule usando i riferimenti di cella e gli operatori aritmetici (+, *, -, /) e le funzioni di somma,</p>	<p>il suo orientamento e le dimensioni della carta Stampare automaticamente le righe di titolo su ogni pagina di un foglio di lavoro Usare lo strumento di riempimento automatico per copiare o incrementare dati Creare formule con riferimenti relativi (es A2), assoluti (es. \$A\$2) e misti (es. \$A2 o A\$2) Comprendere i principali messaggi di errore (#NOME?, #DIV/0!, #RIF!, #VALORE!) Creare delle regole di formattazione condizionale basate sul contenuto delle celle Usare la funzione logica =SE() con gli operatori confronto (=, >, <)</p>	<p>Rappresentare i grafici cartesiani di rette e parabole</p>	<p>Aggiungere, togliere la protezione per un foglio elettronico mediante password: di apertura, di modifica Attivare, disattivare la protezione di celle, foglio di lavoro, mediante una password Nascondere, visualizzare formule Tabelle Pivot Registrare ed eseguire una semplice macro come: cambiare le impostazioni di pagina, applicare un formato numerico personalizzato, applicare formati automatici a un intervallo di celle, inserire campi nell'intestazione, nel piè di pagina di un foglio di lavoro. Assegnare una macro ad un pulsante personalizzato, su una barra degli strumenti.</p>		
--	---	---	---	--	--	--

	<p>media, minimo, massimo.</p> <p>Creare semplici grafici a partire da tabelle di dati: grafici a colonne, a barre, a linee e a torta e modificarne le componenti (titolo, colori, etichette, legenda).</p>					
Presentazioni	<p>Creare una presentazione con testo ed immagini</p> <p>Creare presentazioni da un modello e modificarlo</p> <p>Inserire, modificare, duplicare, eliminare diapositive</p> <p>Cambiare sfondo, tema o layout alle diapositive in base al contenuto</p>	<p>Inserire e disporre testo, forme e linee</p> <p>Aggiungere, eliminare e organizzare le diapositive</p> <p>Inserire i grafici Inserire oggetti nello schema diapositiva</p> <p>Personalizzare il piè di pagina</p>	<p>Inserire video e audio</p> <p>Aggiungere animazioni a una diapositiva</p> <p>Realizzare ipertesti e ipermedia costruire una mappa concettuale e lo storyboard</p>	<p>Creare presentazioni in condivisione</p> <p>Creare collegamenti ipertestuali Inserire pulsanti e associare un'azione</p>		
Moduli Google	<p>Inserire domande a risposta multipla in un sondaggio</p> <p>Impostare regole del modulo</p>	<p>Creare domande di diverso tipo (aperte, con più risposte possibili, menù a tendina, ecc)</p> <p>Creare sezioni</p>	<p>Modificare il layout, inserire immagini e video</p>	<p>Analizzare i dati raccolti</p>		

Prodotti multimediali (es. video, sito)	Conoscere ed utilizzare un programma di montaggio video e audio Raccogliere ed archiviare foto e musica necessarie	Selezione di immagini e musica nel rispetto del copyright. Conoscenza ed utilizzo di Youtube	Cura dell'efficacia comunicativa in base all'utilizzo Impostazione di un sito web con programmi semplici (es. Google Sites)	Affinare gli aspetti grafici e di presentazione		
Ricerca in rete	Riuscire a trovare le informazioni con un motore di ricerca per svolgere attività particolari	Confrontare informazioni su uno stesso argomento e creare una sitologia	Produrre un testo con le informazioni trovate e confrontate	Ricerca informazioni tramite forum e/o chat , assumendo un atteggiamento critico (es. Individuare fake news e informazioni tendenziose)		
Utilizzo dei social	Analizzare le caratteristiche dei diversi social	Conoscenza delle netiquette (insieme di regole che disciplinano il buon comportamento di un utente sul web di Internet, specie nel rapportarsi agli altri utenti attraverso risorse come newsgroup, mailing list, forum, blog, reti sociali)	Saper usare i social non solo a fini personali ma anche professionali	Creare pagine specifiche per lancio di eventi Gestire blog anche in cooperazione		

EDUCAZIONE DIGITALE E SICUREZZA INFORMATICA classe

Nelle CLASSI PRIME si chiede di sviluppare il primo modulo evidenziato in rosso, in SECONDA gli altri due.

Si suggerisce questo semplice strumento di lavoro:

<https://it.pearson.com/content/dam/region-core/italy/pearson-italy/pdf/Studenti/Educazione%20digitale/STUDENTI%20-%20EDUCAZIONE%20DIGITALE%20-%20Cittadini%20digitali%20-%20PDF%20-%20Fascicolo>

PER TUTTE LE CLASSI: Aggiungere eventuali **moduli di Cittadinanza digitale** sviluppati nell'ambito dell'insegnamento dell'Educazione civica

Moduli	Tematiche	Docente referente	Monte ore e periodo
La sicurezza online e il cyberbullismo	<ul style="list-style-type: none">• I rischi per la sicurezza in rete• Le istituzioni contro il bullismo e il cyberbullismo• Focus su Le regole basilari della comunicazione e del comportamento Web (Netiquette)• Sicurezza in rete, salute e benessere digitali		
L'identità digitale e la privacy	<ul style="list-style-type: none">• La privacy ai tempi di Internet• Dati personali e dati sensibili• Privacy a scuola• Navigare sicuri• Autovalutare la capacità di proteggere la privacy		
Il copyright e l'informazione in rete	<ul style="list-style-type: none">• Rispettare il copyright• Utilizzare risorse autentiche• Norme di diritto digitale		

**MODULO DI
EDUCAZIONE
CIVICA -**

.....