

TECNICO

Nucleo concettuale	Tematiche	DISCIPLINA	MONTE ORE TOTALE nel quinquennio	MONTE ORE PER ANNO DI CORSO – ISTITUTO TECNICO				
				I	II	III	IV	V
COSTITUZIONE, diritto (nazionale e internazionale), legalità e solidarietà	<i>L'ordinamento dello Stato, delle Regioni, degli Enti territoriali, delle Autonomie Locali e delle Organizzazioni internazionali e sovranazionali. Sviluppo storico dell'Unione Europea e delle Nazioni Unite. I concetti 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, Patto di Corresponsabilità, Statuto degli studenti e delle studentesse,...). Educazione alla legalità e al contrasto delle mafie. Conoscenza dell'Inno e della Bandiera nazionale.</i>	Italiano	12			4	4	4
		Storia	12			4	4	4
		Diritto ed economia	16	8	8			
SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio	<i>L'Agenda 2030 dell'ONU e relativi obiettivi. I 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. Educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale, delle identità, delle produzioni e delle eccellenze territoriali e agroalimentari. Elementi fondamentali di diritto, con particolare riguardo al diritto del lavoro. Temi riguardanti l'educazione alla salute, la tutela dell'ambiente, il rispetto per gli animali e i beni comuni, formazione di base in materia di protezione civile. Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro</i>	Diritto ed economia	2	2				
		Geografia generale ed economica	4	4				
		Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	8	4	4			
		Scienze integrate (Fisica)	6	3	3			
		Scienze integrate (Chimica)	8	4	4			
		Scienze motorie e sportive	18	2	4	4	4	4
		Scienze e tecnologia Applicata	2		2			
CITTADINANZA DIGITALE	<i>Uso corretto delle informazioni presenti sul web, tutela della privacy, contrasto al cyberbullismo. Norme comportamentali da osservare nell'ambito dell'utilizzo delle tecnologie digitali e dell'interazione in ambienti digitali. Creazione e gestione dell'identità digitale, tutela dei dati e rispetto delle identità altrui; uso e condivisione delle informazioni personali. Politiche sulla tutela della riservatezza applicate dai servizi digitali relativamente all'uso dei dati personali.</i>	Informatica	4	4				
		Diritto ed economia	4	2	2			
		TOTALE ORE		33	27	12	12	12
Indicazione delle tematiche da trattare		Eventuali altre discipline coinvolte						
cittadinanza digitale: elementi di statistica utili per raccolta, organizzazione, elaborazione ed interpretazione di dati		Matematica	3		1	1	1	
Educazione ambientale e allo sviluppo sostenibile, istituzioni politiche dei paesi anglofoni; salute e sicurezza sul luogo di lavoro		Lingua inglese	17		4	4	4	5
Sicurezza sui luoghi di lavoro		Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	1		1			
sviluppo sostenibile classe 3: forze d'attrito, lavoro delle forze di attrito, perdite fluidodinamiche; classi 4: rendimenti energetici meccanici e termici, agenti inquinanti, conversione energia termica meccanica; classe 5: ripasso rendimenti energetici meccanici e termici, rendimenti in serie e parallelo, macchine termiche		Meccanica, macchine ed energia	12			4	4	4
Norme comportamentali da osservare nell'ambito dell'utilizzo delle tecnologie digitali e dell'interazione in ambienti digitali. Ecosostenibilità ed utilizzo delle FER (fonti energetiche rinnovabili): fotovoltaico, eolico, solare termico, pompa di calore, biomassa.		Sistemi e automazione	12			4	4	4
Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.		Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	12			4	4	4
sviluppo sostenibile classe 3: scelta dei materiali e delle lavorazioni meccaniche nella progettazione con riferimenti di tipo qualitativo sull'impatto ambientale; cittadinanza digitale classe 3: introduzione alle tecnologie di disegno assistito al computer (AUTOCAD)		Disegno, progettazione e organizzazione industriale	12			4	4	4
			0					
		TOTALE ORE		33	33	33	33	33