

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

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	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.	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	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	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	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.	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						
Partecipazione con l'utilizzo di meet ad alcune conferenze che saranno occasione di confronto su temi vicini al mondo del lavoro; momenti di riflessione sull'importanza delle competenze trasversali per affrontare gli eventuali cambiamenti sociali ed economici; visione di un film con dibattito sulle tematiche del razzismo		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