Programma 5° TL - Elettronica

CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE	
	Elementi di telecomunicazioni		
Conoscere i fenomeni oscillatori nelle sue tipologie Conoscere i meccanismi di	Saper riconoscere e calcolare i fenomeni oscillatori nelle sue tipologie	Saper riconoscere e calcolare i fenomeni oscillatori nelle sue tipologie	
propagazione delle onde elettromagnetiche nello spazio Conoscere le antenne e le loro caratteristiche di funzionamento	Saper riconoscere e studiare il funzionamento delle antenne nelle varie tipologie	Saper riconoscere e studiare il funzionamento delle antenne nelle varie tipologie	
Conoscere i principi fondamentali della radiotrasmissione	Saper usare i principi fondamentali della radiotrasmissione	Saper usare i principi fondamentali della radiotrasmissione	
Radartecnica			
Conoscere il principio di funzionamento del radar Conoscere le caratteristiche principali di un radar, le sue classificazioni e gli impieghi	Saper riconoscere i radar nelle sue tipologie Saper usare un radar	Saper riconoscere i radar nelle sue tipologie Saper usare un radar	
Principi di navigazione ed apparati di bordo			
Conoscere i concetti base della navigazione: rotte e tipi Conoscere l'elettronica applicata	Saper impostare gli elementi fondamentali di una rotta di navigazione	Saper impostare gli elementi fondamentali di una rotta di navigazione	
alla navigazione Conoscere gli apparati di bordo e la loro diagnostica	Saper riconoscere gli apparati di bordo di un mezzo e farne la diagnostica	Saper riconoscere gli apparati di bordo di un mezzo e farne la diagnostica	
La navigazione radioassistita			
Conoscere il radiogoniometro (ADF)			
Conoscere il sistema VOR-DME Conoscere il sistema TARCAN Conoscere i principali sistemi per la navigazione iperbolica: LORAN e DECCA	Saper usare e riconoscere differenti sistemi di navigazione radioassistita	Saper usare e riconoscere differenti sistemi di navigazione radioassistita	
La navigazione autonoma			
Conoscere il principio di funzionamento di un giroscopio Conoscere il principio di funzionamento di un accelerometro Conoscere la navigazione inerziale e la Doppler	Saper utilizzare il giroscopio e l'accelerometro Saper impostare la navigazione inerziale e Doppler	Saper utilizzare il giroscopio e l'accelerometro Saper impostare la navigazione inerziale e Doppler	
La navigazione satellitare			
Conoscere il sistema satellitare GPS e le sue principali caratteristiche Conoscere altri sistemi di navigazione satellitare: GLONASS e GALILEO	Saper riconoscere i differenti sistemi di navigazione satellitare e saper scegliere tra di essi in base allo scopo	Saper riconoscere i differenti sistemi di navigazione satellitare e saper scegliere tra di essi in base allo scopo	

Principi e sistemi di navigazione integrata			
Conoscere i sistemi automatici di conduzione del mezzo Conoscere i sistemi di	Saper riconoscere ed utilizzare i	Saper riconoscere ed utilizzare i	
avvicinamento ed atterraggio automatico Conoscere la strumentazione	sistemi principali di navigazione integrata di un velivolo	sistemi principali di navigazione integrata di un velivolo	
EFIS e il multifunction display			
Cibernetica – Automazione e controllo			
Conoscere la ricerca cibernetica ed i suoi elementi principali	Saper descrivere la ricerca cibernetica, scomponendola nei	Saper descrivere la ricerca cibernetica, scomponendola nei	
Conoscere la teoria dell'informazione	suoi elementi principali	suoi elementi principali	
Conoscere i sistemi a retroazione ed a controllo automatico	Saper impostare un sistema di controllo a retroazione	Saper impostare un sistema di controllo a retroazione	
Le macchine pensanti – I cervelli elettronici			
Conoscere il significato di macchina pensante e la loro classificazione	Saper classificare le differenti	Saper classificare le differenti	
Conoscere le basi di	macchine pensanti	macchine pensanti	
programmazione di un calcolatore	Saper impostare un problema per un calcolatore	Saper impostare un problema per un calcolatore	
Conoscere l'architettura di un elaboratore elettronico	Saper leggere le specifiche di un sistema PLC	Saper leggere le specifiche di un sistema PLC	
Conoscere le basi di un sistema PLC			
L'automazione e la robotica			
Conoscere le principali applicazioni dell'automazione	Canan acamana un ciatama	Construction of the second	
Conoscere la robotica ed i suoi elementi principali: struttura,	Saper scomporre un sistema robotico nelle sue parti essenziali Saper riconoscere gli utilizzi di	Saper scomporre un sistema robotico nelle sue parti essenziali Saper riconoscere gli utilizzi di	
sensori e cinematica di un robot Conoscere il concetto di	un sistema di intelligenza	un sistema di intelligenza	
intelligenza artificiale ed i suoi campi di applicazione	artificiale, con riferimento particolare ad un impianto industriale	artificiale, con riferimento particolare ad un impianto industriale	
Conoscere l'automazione all'interno dell'industria	muustrate	industriale	
L'automazione nella conduzione dei mezzi di trasporto			
Conoscere i mezzi di locomozione senza pilota, con particolare riferimento ai velivoli	Saper classificare i differenti	Saper classificare i differenti	
Conoscere l'automazione nella conduzione e nella gestione del mezzo	sistemi di conduzione autonoma, con riferimento particolare a velivoli	sistemi di conduzione autonoma, con riferimento particolare a velivoli	
Conoscere il funzionamento del registratore di volo			