

PROGRAMMA SVOLTO DI TELECOMUNICAZIONI- CLASSE VF – A.S. 2020/21

MODULO	COMPETENZE	ABILITA'	CONTENUTI	ESERCITAZIONI DI LABORATORIO	METODOLOGIE DIDATTICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI
Le antenne	Conoscere il modo con cui si propagano le onde; Conoscere limiti e potenzialità di vari tipi di antenne	Saper scegliere il tipo di antenna più adatto a seconda del tipo di collegamento	Propagazione delle onde Parametri caratteristici delle antenne Legge di Friis Le antenne satellitari	Non sono state effettuate esercitazioni di laboratorio, ma simulazioni	Lezioni frontali, simulazioni	50	
IL rumore	Conoscere l' influenza del rumore nei sistemi trasmissivi	Capire i modi con cui si affronta il rumore nelle trasmissioni	Temperatura di rumore Figura di rumore	Non sono state effettuate esperienze di laboratorio	Lezione frontale	10	
Studio in frequenza di circuiti	Capire come studiare il comportamento in frequenza	Saper interpretare e disegnare i diagrammi di Bode	I diagrammi di Bode I circuiti equalizzatori	Sono state effettuate esperienze di laboratorio con	Lezione frontale, esercitazioni di laboratorio	40	

				vari progetti proposti			
Reti di computer	Conoscere la struttura delle LAN, da vari punti di vista: cablaggio, indirizzamento possibilità di estensione	Saper progettare una LAN	Tipologie e topologie di rete L'indirizzamento di reti e sottoreti Hub, switch e router Configurazione di reti Processo di routing	Lezione frontale, visione di video, simulazione con software	Sono state effettuate simulazioni	40	
Comandi Linux e scheda Raspberry	Conoscere le potenzialità della scheda Raspberry	Saper installare una scheda Saper collegare la scheda ad Internet	I comandi Linux Installazione del S.O. su SD card	Lezione frontale, configurazione e installazione della scheda	La scheda è stata utilizzata nei laboratory informatici	20	

