



SIMULAZIONE TERZA PROVA SCRITTA

CLASSE: 5[^] TL

DATA: 24 MAGGIO 2016

CANDIDATO

Tipologia B: quesiti a risposta singola.

Materie: Inglese, Matematica, Tecnologia Progettaz. Sist. Inf. e di Telecom. (TPS), Telecomunicazioni

VALUTAZIONE:

INGLESE	⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙	..
MATEMATICA	⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙	..
TECNOLOGIA E PROGETT. SIST INF. TELEC. (TPS)	⊙⊙⊙	..
TELECOMUNICAZIONI	⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙⊙	..
<i>TOTALE</i>	🐦🐦🐦🐦	🐦...



CANDIDATO _____ Data: 24/05/2016; Classe: 5[^]TL

Materia: Telecomunicazioni

Il candidato risponda ai quesiti (max 10 righe, più eventuali disegni esplicativi):

1) Fare lo schema a blocchi di un sistema di comunicazione digitale e illustrare le funzioni svolte dalla codifica di sorgente e dalla codifica di canale. Illustrare e dimostrare con dei calcoli come è possibile fare in modo che un sistema di comunicazione che opera con un baud rate di 500 kBaud sia in grado supportare una velocità di informazione (o bit rate) di 2 Mbit/s

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2) Illustrare cosa si intende per capacità di canale; verificare quindi con dei calcoli se un canale che ha banda pari a 1 MHz e su cui si rileva un $(S/N)_{dB}=20$ dB è in grado o meno di supportare un bit rate di 7 Mbit/s.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



3) Illustrare cosa sono i sistemi xDSL e FTTx e qual è la differenza fondamentale tra essi; indicare quindi quali sono i tipi principali di sistemi xDSL e FTTx e in cosa si differenziano. Indicare quindi qual è la differenza fondamentale fra una connessione Frame Relay e una VPN.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....