



**INDIRIZZI:**

[Tecnica Economica](#)  
[Tecnica Turistica](#)  
[Tecnica Tecnologica/CAT](#)  
[Tecnica Tecnologica](#)  
[Graf. e Com.](#)

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE**

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO - TECNOLOGICO

**EMANUELA LOI**

Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541

e-mail: [rmt48000n@istruzione.it](mailto:rmt48000n@istruzione.it) - [rmt48000n@pec.istruzione.it](mailto:rmt48000n@pec.istruzione.it)

sito web: [www.itcloi.edu.it](http://www.itcloi.edu.it)

cod. fiscale Istituto 90019220582

Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



---

## **PROGRAMMAZIONE FINALE - 3A RIM**

**A.S 2021 / 2022**

### **TECNOLOGIA DELLE COMUNICAZIONI**

**Docente: Pastore Alessandra**

#### **1. LE RETI INFORMATICHE**

- Le reti informatiche
- Classificazioni per le reti
- Tecnologia trasmissiva (unicast, multicast, broadcast, anycast)
- Estensione geografica (LAN, MAN, WAN)
- Tipi di segnali (analogico, digitale)
- Topologie di rete (stella, anello, bus, maglia, gerarchica)
- Interazione tra computer (client/server, P2P)
- Comunicazione e trasmissione in rete (mezzi di trasmissione: mezzi elettrici, mezzi ottici, mezzi wireless)
- Strategie di instradamento (fisso, dinamico, virtuale)
- Strategie di collegamento (a circuito, a pacchetto)
- Direzione della comunicazione (monodirezionale, bidirezionale simultaneo, bidirezionale non simultaneo)
- Apparecchi di interconnessione (hub, switch, router)
- Reti locali (LAN cablata, LAN wireless, LAN mista)

#### **2. LA RETE DELLE RETI: INTERNET**

- Aspetti tecnici di Internet
- I protocolli
- Gli indirizzi IP
- I nomi di dominio
- Evoluzione del Web (Web 1.0, Web 2.0, Web 3.0)

- Servizi di Internet (FTP, mailing list, IRC e instant messaging, telnet, forum, videoconferenze, VOIP, IPTV, SPID)
- Applicazioni del Web 2.0 (Blog, wiki, podcasting e vodcasting, social network)
- Web 2.0 e azienda

### **3. POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA**

- PEC
- Servizi base
- Servizi avanzati
- I fattori di sicurezza
- Il funzionamento

### **4. ATTIVITÀ DI LABORATORIO**

#### **Creare un sito statico: il linguaggio HTML**

- Struttura di un documento HTML
- Sintassi del linguaggio HTML: tag e attributi
- Formattazione del corpo del documento (sfondo, colore dei link, margini)
- Formattazione del testo (font, dimensione, stile, allineamento)
- I commenti
- Elenchi puntati e numerati
- Le immagini
- I link
- Le tabelle

### **5. EDUCAZIONE CIVICA**

- Le fake news

Gli alunni

Il docente