ISTITUTO: LICEO SCIENTIFICO opz. SCIENZE APPLICATE
CLASSE: V
MATERIA: INFORMATICA

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
I TRIMESTRE	**Ottobre** • La comunicazione con le nuove tecnologie • I principi di comunicazione fra dispositivi • L'efficienza di un canale trasmissivo digitale e componenti hardware • La commutazione a pacchetto

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
I e II TRIMESTRE	**Novembre** • I principali protocolli di comunicazione • Il modello OSI • La suite TCP/IP • I servizi del livello applicazione (i protocolli base) **Dicembre** • Lo streaming ed il cloud computing • Introduzione agli Indirizzi IP e loro formato base • Gestione indirizzi e nomi

Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
II e III TRIMESTRE	**Gennaio** • Reti di PC, peer to peer e server based • Sicurezza delle comunicazioni **Febbraio** • Introduzione alla crittografia e codici mono e polialfabetici • Enigma e Colossus **Marzo** • Sistema a chiave pubblica/privata **Aprile-Maggio** • Certificati digitali e Certification Authority

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
Attività Alternativa	• Bash: Fondamenti della shell di Linux • Principi di virtualizzazione • Introduzione al Cloud