

-----PROGRAMMA SVOLTO-----

**CONCETTI GENERALI SULLE ARCHITETTURE DI RETE E RELAZIONE CON IL SINGOLO CALCOLATORE.**

Concetto di rete e di sistema di calcolatori. Richiami alle funzioni principali del sistema operativo. Concetti legati alla architettura client server. Progettazione, realizzazione e collaudo del cablaggio per la comunicazione tra due calcolatori.

**PROGRAMMAZIONE DA TERMINALE SU GNU/LINUX OPENSUSE 10.2 - 11.3 - 12.1 IN PREPARAZIONE AL CGI-BASH E DI COMPENDIO ALLA PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA.**

Comandi fondamentali per la navigazione nel sistema GNU/Linux. Principi fondamentali della programmazione linux bash-cgi. Generalità sugli script bash-cgi. Configurazione del web server apache per gli script bash-cgi su openSUSE.

**GENERALITÀ SULLA CRITTOGRAFIA E CONTESTUALIZZAZIONE STORICA.**

Il codice AtBash. Il codice di Cesare. La matrice di De Vigenere. Griglia Cardanica. Il codice Venom e la griglia Cardanica. Cenni storici alla "bomba" polacca degli anni trenta e alla macchina Enigma. Il ruolo della crittografia nella II G.M. L'attività informativa nel Pacifico: i retroscena dell'attacco della Flotta Combinata del GAMG Yamamoto su Pearl Harbor.

**PRINCIPI E LEGGI DELLA FISICA PER LE RETI INFORMATICHE.**

Le leggi sull'elettromagnetismo: storia e scienziati. Esperienze di Oersted, di Ampere e di Biot e Savart. L'opera storica di C.Maxwell e la scoperta di Hertz. Le onde e-m e i satelliti. Le leggi fisiche che governano il moto dei satelliti per le telecomunicazioni. Relazioni fisico-matematiche per i satelliti geostazionari.

I.I.S. "Buonarroti" Guspini

A.S. 2011 2012

AUTOMAZIONE (TEORIA E LABORATORIO)

Programmazione per contenuti della classe VA

---

---