

a.s. 2023/2024

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Docente: Piersanti Luisa, Ragni Filippo

1. **Analisi concettuale di una base di dati**
2. **Progettazione logica di una base di dati**
3. **Implementazione di una base di dati in MySQL**
4. **Definizione di RETE**
5. **CLASSIFICAZIONE DELLE RETI**
6. **Modello ISO / OSI**
7. **Alcuni protocolli:**
 - a. NAT, ICMP
 - b. TCP, UDP
 - c. FTP, POSTA ELETTRONICA, DNS, HTTPS, COOKIES, PROXY SERVER, WWW
8. **Progettazione di applicazioni Web lato server, con la tecnologia PHP**
9. **Applicazioni web a tre livelli: interazione con MySQL**
10. **Crittografia simmetrica e asimmetrica: principi e implementazioni**
11. **Strumenti e Tecnologie per la sicurezza delle informazioni: FIRMA ELETTRONICA, CA E CERTIFICATI DIGITALI, CNS, CIE, SPID, FIREWALL**
12. **Le blockchain, i bitcoin e ethereum**
13. **Definizione Intelligenza artificiale**
 - a. Machine Learning
 - i. apprendimento supervisionato, non supervisionato, reinforcement learning
 - b. Deep Learning
 - i. ANN, CNN, GAN

Perugia, 3/06/2024

GLI ALUNNI

Prospetti C. Capitini
Seia Stri

I DOCENTI

[Signature]
[Signature]