



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2021/2022**

| | |
|------------------------|---|
| Materia: | Informatica |
| Classe: | 5A SIA |
| Insegnante/i: | Margherita Gargalini |
| Libri di testo: | CLOUD / VOLUME 5° ANNO SIA ED. 2019 di GALLO PIERO / SIRSI PASQUALE MINERVA STUDIO |

| n° e titolo modulo o unità didattiche/formative | Argomenti e attività svolte |
|---|--|
| 1. RIPASSO E APPROFONDIMENTO DATI IN RETE CON PAGINE PHP | <ul style="list-style-type: none">• Programmazione lato client e programmazione lato server• Ripasso linguaggio PHP• Utilizzo di MySQL• MySQL e PHP• Query con PHP |
| 2. RIPASSO E APPROFONDIMENTO: IL MODELLO CONCETTUALE E LO SCHEMA LOGICO DEI DATI | <ul style="list-style-type: none">• Modellazione dei dati• Il modello E/R• L'entità• L'associazione• Gli attributi• Regole di derivazione del modello logico• Derivazione delle associazioni• Integrità referenziale |
| 3. SISTEMI ERP E CRM | <ul style="list-style-type: none">• Informatica e azienda• Sistemi operazionali e sistemi informazionali• I sistemi ERP• Attività integrate in un sistema ERP• ERP esteso• CRM• Modularità e integrazione dei processi• Data Warehouse• Reportistica, OLAP e Data mining |
| 4. RETI E PROTOCOLLI | <ul style="list-style-type: none">• Le reti• Architettura di rete• Modello ISO/OSI• Modello TCP/IP• Indirizzi internet e DNS |



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



| | | |
|-----------|--|---|
| 5. | IOT, INTELLIGENZA ARTIFICIALE E REALTA' VIRTUALE | <ul style="list-style-type: none">• Dal Web 1.0 al Web 3.0• Social Network e impresa• Cloud computing• Realtà virtuale e realtà aumentata• L'internet delle cose• L'Industria 4.0• Big Data |
| 6. | LA SICUREZZA IN RETE | <ul style="list-style-type: none">• Principali aspetti della sicurezza informatica• Attacchi informatici• Crittografia• La sicurezza nell'e-commerce |
| 7. | DIRITTO E INFORMATICA | <ul style="list-style-type: none">• La tutela giuridica del software• Software e licenze• La criminalità informatica• La privacy |
| 8. | SERVIZI IN RETE PER L'AZIENDA E LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE | <ul style="list-style-type: none">• Firma digitale• Posta elettronica certificata• Il Codice dell'Amministrazione digitale• Lo SPID• La Pec |
| 9. | STUDI E SIMULAZIONI DI CASI AZIENDALI | <ul style="list-style-type: none">• Gestione di una biblioteca |

Piombino, 31 maggio 2022

Firma Insegnante

Firma Rappresentanti studenti