



**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:	5B 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**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



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