



**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. 2020/2021**

Materia:	Informatica
Classe:	5A SIA
Insegnante/i:	Margherita Gargalini
Libri di testo:	Informatica per Sistemi Informativi Aziendali 5 A. Lorenzi, E. Cavalli Atlas

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
1. LE BASI DI DATI	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di archivio• Gestione della fault tolerance• Consistenza dei dati• Sicurezza e integrità• Funzionalità di un DBMS• Gestione di un database• Linguaggi per basi di dati
2. IL LINGUAGGIO SQL	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche generali del linguaggio SQL• Comandi per la definizione del database e per le manipolazioni dei dati• Interrogazioni con il comando Select• Operazioni relazionali in SQL• Funzioni di aggregazione• Ordinamenti e raggruppamenti• Condizioni di ricerca
3. IL MODELLO CONCETTUALE DEI DATI	<ul style="list-style-type: none">• Modellazione dei dati• Il modello E/R• L'entità• L'associazione• Gli attributi• Le associazioni tra entità
4. IL MODELLO RELAZIONALE	<ul style="list-style-type: none">• Concetti fondamentali del modello relazionale• Regole di derivazione del modello logico• Derivazione delle associazioni• Integrità referenziale



**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	RETI E PROTOCOLLI	<ul style="list-style-type: none">• Aspetti evolutivi delle reti• I servizi per gli utenti e per le aziende• Client/server e peer to peer• Classificazione delle reti per estensione• Tecniche di commutazione• Architetture di rete• I modelli di riferimento per le reti• Mezzi trasmissivi e dispositivi di rete• Il modello TCP/IP• I livelli applicativi nel modello TCP/IP• Internet• Indirizzi Internet e DNS
6	MYSQL	<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche generali di MySQL• Creazione del database e delle tabelle• Operazioni di manipolazione e di interrogazione• Tipi di dati
7	SERVIZI IN RETE PER L'AZIENDA E LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	<ul style="list-style-type: none">• Servizi di rete a supporto dell'azienda• Intranet ed Extranet• Mobile marketing e social marketing• Crittografia• Chiavi simmetriche e asimmetriche• Firma digitale• Software e protocolli per la crittografia• e-government• Servizi di rete per la Pubblica Amministrazione• Amministrazione digitale• Posta elettronica certificata
8	SISTEMI ERP E CRM	<ul style="list-style-type: none">• I sistemi ERP• Attività integrate in un sistema ERP• Un esempio di software ERP• I sistemi CRM• Modularità e integrazione dei processi• Data mining• Business Intelligence
9	Il Web e i suoi futuri sviluppi	<ul style="list-style-type: none">• Web 1.0 e web 2.0• Realtà virtuale e realtà aumentata• L'internet delle cose• L'Industria 4.0
10	STUDI E SIMULAZIONI DI CASI AZIENDALI	<ul style="list-style-type: none">• Corsi offerti da una palestra• Agenzia di eventi e organizzazione di mostre



**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**



Firma Rappresentanti studenti
