



**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. 2018/2019**

Materia:	Informatica
Classe:	5ASIA
Insegnante/i:	Francesco Gatto, Valentina Filoni
Libri di testo:	Testo Adottato: LORENZI AGOSTINO / GIUPPONI RICHELMO/ CAVALLI ENRICO: INFORMATICA PER SIA 4/5. Appunti personali.

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Ripasso Struttura Hardware e Software di un PC e MS Access	<ul style="list-style-type: none">• La struttura di un PC• Periferiche di I/O• Memorie di Massa• MS Access• I report le query• Le maschere
2. Le reti	<ul style="list-style-type: none">• Aspetti evolutivi delle reti.• I servizi per gli utenti e per le aziende.• Il modello client/server. Il modello peer to peer. Host computer.• Classificazione delle reti per estensione: LAN, MAN, WAN. La topologia di rete.• Classificazioni delle reti in base alla topologia: reti a stella, reti ad anello, reti a bus, reti a albero.• Architettura di rete: i protocolli di comunicazione. I modelli per le reti: il modello ISO/OSI e i suoi 7 livelli: fisico, di collegamento, di rete, di trasporto, di sessione, di presentazione, di applicazione.• Mezzi trasmissivi: doppino telefonico, il cavo coassiale, la fibra ottica, Wireless.
3. Il modello concettuale dei dati e il modello relazionale	<ul style="list-style-type: none">• Modello dei dati• Entità e associazioni• Le associazioni ricorsive• Gli attributi• Esempi di modellazione dei dati• Il modello relazionale



**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>



		<ul style="list-style-type: none">• La derivazione delle relazioni dal modello E/R• Associazioni 1:1 con partecipazione facoltativa e associazioni ricorsive• Forme normalizzate
4.	Utilizzo del pacchetto applicativo Access2010	<ul style="list-style-type: none">• Il concetto di Data Base.• Definizione di tabelle, maschere, query e report• Caratteristiche generali.• La definizione e l'apertura di un database.• La definizione delle Tabelle: creazione, proprietà di campo, campi calcolati, operazioni sulle tabelle, definizione di chiavi, inserimento dati.• Il campo di tipo Ricerca guidata. Relazioni tra tabelle: 1 a 1, 1 a molti.• Tipi di report: Tabulari, a schede.• Le Query: Query di selezione e Query di raggruppamento. Operazioni di conteggio, media, massimo, minimo, somma. Query parametriche con inserimento dati da tastiera.
5.	Il linguaggio SQL	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo del software MYSQL• Caratteristiche generali del linguaggio SQL• Identificatori e tipi di dati• I comandi per la manipolazione dei dati• Interrogazioni con SQL il comando Select• Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL• Le funzioni di aggregazione• Ordinamenti e raggruppamenti• Le condizioni di ricerca• Interrogazioni annidate• Le viste logiche
6.	I servizi di rete per l'azienda e la pubblica amministrazione	<ul style="list-style-type: none">• Le reti aziendali• Sistema informatico e sistema informativo nei processi aziendali• Intranet ed Extranet• Il Cloud Computing• La sicurezza delle reti• Aspetti giuridici delle reti e della sicurezza• La crittografia• I sistemi di pagamento online



**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>



	<ul style="list-style-type: none">• Sistemi ERP e CRM• I web server• Creazione di pagine web in HTML e PHP• Utilizzo di un web server per la simulazione di pagine dinamiche• Simulazione di casi Aziendali
--	---

Piombino, giugno 2019

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti
