



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto: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**

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

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



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001  
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



UNIONE EUROPEA



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

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



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto: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"><li>• Sistemi ERP e CRM</li><li>• I web server</li><li>• Creazione di pagine web in HTML e PHP</li><li>• Utilizzo di un web server per la simulazione di pagine dinamiche</li><li>• Simulazione di casi Aziendali</li></ul>
--	---

Piombino, giugno 2019

Firma Insegnante/i

---

Firma Rappresentanti studenti

---

---