

SCUOLA INTERNAZIONALE EUROPEA STATALE

**"ALTIERO SPINELLI"**

e-mail: [segretscuolaeuropa@tiscali.it](mailto:segretscuolaeuropa@tiscali.it)

http: [www.istitutoaltierospinelli.com](http://www.istitutoaltierospinelli.com)

SECONDARIA 1° GRADO

PRIMARIA  
Via San Sebastiano Po, 6 – 10132 TORINO  
☎ 011/898.02.68

C.so Tortona, 41 - 10153 TORINO  
☎ 011/01132025

SECONDARIA 2° GRADO  
Via Figlie dei Militari, 25 – 10131 TORINO  
☎ 011/839.95.52

## LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

### INFORMATICA

#### PRIMO SEMESTRE

##### STRUTTURE di DATI e FILE

Gli array monodimensionali - Le matrici - I record - I file

##### PROGRAMMARE in C++

Gli array monodimensionali - Le matrici - I record - I file - Simulazione di programmi

#### SECONDO SEMESTRE

##### PROGETTAZIONE di DATABASE

Introduzione ai database: i dati, le informazioni, i record, gli archivi di dati - Definizione di un tracciato record - Campo flag per gestire la cancellazione logica - Il file system del Sistema Operativo - Archivi: definizione di un tracciato record, chiavi candidate e chiave primaria - Operazioni sugli archivi di dati - Il sistema informativo e il sistema informatico - Svantaggi dell'EDP  
Archivi e applicazioni informatiche: svantaggi - Ridondanza, incongruenza, inconsistenza - Vantaggi delle Basi di Dati: indipendenza logica, indipendenza fisica, utilizzo da parte di più utenti (bit di lock), facilità di utilizzo, integrità dei dati - Il modello concettuale Entità-Relazione: le entità, gli attributi, le associazioni tra entità - Il modello relazionale - Chiavi esterne - Dal modello E-R al modello relazionale - I data-flow per la realizzazione delle richieste: operazioni di lettura e scrittura - Realizzazione di semplici progetti

##### UN D.B.M.S.

Il D.B.M.S. Access - Creazione di un Database - Progettazione di una base di dati in ambiente relazionale - Aprire un Data Base esistente - Modificare un record di un DB esistente - Salvare e chiudere un Data Base - Operazioni di base: Navigazione, Inserimento, Modifica e Cancellazione - Definire le chiavi - Creare e modificare una maschera - Creare, salvare e utilizzare query - Generare e utilizzare report - Realizzazione di semplici Progetti

##### LIBRI DI TESTO

HOEPLI CORSO DI INFORMATICA LINGUAGGIO C E C++ Volume 2 P. Camagni – R. Nikolassy

Materiale pubblicato in piattaforma [www.narbona.eu/moodle](http://www.narbona.eu/moodle)