



**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

telefono: 0257500115
fax: 0257500163

Sezione Associata:
via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI

telefono: 025300901
fax: 0257605250

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Docente	La Rocca Giuseppe
Materia	Informatica
Classi	3 [^] Itc AFM

PIANO DI LAVORO ANNUALE **Anno Scolastico 2014-2015**

CLASSE 3[^]

1. Finalità.....2
2. Obiettivi didattici.....2
3. Contenuti.....2
4. Tempi.....3
5. Metodologia e strumenti...4
6. Modalità di verifica e
valutazione.....4

CLASSE 4[^]

1. Finalità.....5
2. Obiettivi comuni.....5
3. Contenuti.....6
4. Tempi.....6
5. Metodologia e strumenti.....7
6. Modalità di verifica e
valutazione.....7

Indirizzi di studio in ROZZANO:

Liceo Scientifico - Istituto Tecnico Commerciale

Indirizzi di studio presso la Sezione Associata di Noverasco di OPERA:

Istituto Tecnico Agrario - Liceo Scientifico





Classe 3[^] AFM

1. Finalità

Considerazioni introduttive generali sulle finalità e sulla funzione della disciplina nell'ambito del piano degli studi, e conseguenti scelte didattiche

Nel terzo anno occorre fornire agli studenti la base indispensabile per poter affrontare gli argomenti degli anni successivi, in particolare nel secondo biennio gli studenti dovranno acquisire padronanza del linguaggio informatico nonché utilizzare gli strumenti adeguati per comprendere testi di riferimento.

2. Obiettivi didattici

Indicazione degli obiettivi didattici coerenti, tenuto conto della situazione di partenza

Nell'indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing (AFM) bisogna saper lavorare in gruppo, utilizzare il lessico specifico delle discipline, saper leggere ed interpretare documenti informatici, conoscere l'azienda ed i suoi elementi caratteristici, conoscere i principi fondamentali dell'informatica, saper utilizzare gli strumenti informatici di base

3. Contenuti

Selezione dei contenuti da trattare, nell'ambito delle indicazioni ministeriali; indicazione delle tematiche oggetto di maggiore approfondimento; motivazione delle scelte effettuate

1. BASI DI DATI

- ✚ Conoscere la struttura formale di un database
- ✚ Conoscere le caratteristiche di un sistema per la gestione di database

2. METODOLOGIA DI SVILUPPO DI UN PROGETTO INFORMATICO

PIANO DI LAVORO
Prof. La Rocca | Informatica



- ✚ Rilevare le problematiche dello sviluppo di un progetto software
- ✚ Individuare le fasi della metodologia di sviluppo del progetto software;
- ✚ Comprendere l'importanza dell'analisi dati;
- ✚ Utilizzare il modello E/R per l'analisi dati;

3. MODELLO RELAZIONALE

- ✚ Conoscere i concetti di base del modello relazionale;
- ✚ Saper utilizzare le regole di derivazione del modello logico dal modello concettuale;
- ✚ Conoscere ed utilizzare le operazioni relazionali
- ✚ Conoscere ed utilizzare elementi del linguaggio SQL per gestire un database;

4. AMBIENTE SOFTWARE PER DATABASE: MS ACCESS

- ✚ Conoscere l'ambiente del RDBMS Microsoft Access;
- ✚ Saper creare tabelle e associazioni
- ✚ Saper creare query con l'uso del linguaggio SQL e del QBE;
- ✚ Saper realizzare Maschere;
- ✚ Saper realizzare Report;
- ✚ Saper progettare e realizzare applicativi per la soluzione di semplici problemi gestionali

4. Tempi

Scansione temporale (di massima) delle unità o dei moduli didattici

Settembre – Dicembre: Moduli 1, 2

Gennaio – Giugno Moduli 3, 4

5. Metodologia e strumenti

Modalità di lavoro in classe, strumenti e sussidi didattici



Le lezioni si svolgeranno in modo partecipato, frontale, con lettura e spiegazione del libro di testo seguite da applicazione pratica in laboratorio, esercitazioni guidate e da qualche lavoro di gruppo.

6. Modalità di verifica e valutazione

Tipologia delle verifiche e criteri per la valutazione

Nel corso dell'anno, mensilmente, verranno svolte verifiche sommative per riscontrare la capacità degli alunni ed il loro grado di preparazione raggiunto in base agli argomenti trattati.

Tali verifiche verranno precedute da prove formative che permetteranno il controllo in itinere del processo di apprendimento.

Per quanto riguarda i criteri di valutazione, si terrà conto del lavoro svolto dallo studente nel corso dell'anno rispetto ai livelli di partenza e della capacità di analisi di sintesi. Saranno inoltre valutati l'impegno, la costanza e la partecipazione all'attività didattica.



Classe 4[^] AFM

1. Finalità

Considerazioni introduttive generali sulle finalità e sulla funzione della disciplina nell'ambito del piano degli studi, e conseguenti scelte didattiche

Nel quarto anno occorre fornire agli studenti la base indispensabile per poter affrontare gli argomenti che serviranno in ambito lavorativo.

2. Obiettivi didattici

Indicazione degli obiettivi didattici coerenti, tenuto conto della situazione di partenza

Bisogna saper lavorare in gruppo, utilizzare il lessico specifico delle discipline, saper leggere ed interpretare documenti informatici, conoscere l'azienda ed i suoi elementi caratteristici, riconoscere la logica tra diversi applicativi aziendali al fine di poterli far funzionare nel minor tempo possibile. Saper utilizzare gli strumenti informatici di base.



3. Contenuti

Selezione dei contenuti da trattare, nell'ambito delle indicazioni ministeriali; indicazione delle tematiche oggetto di maggiore approfondimento; motivazione delle scelte effettuate

1. L'AZIENDA NEL WEB

- ✚ Conoscere le reti informatiche;
- ✚ Le topologie delle reti;
- ✚ Grandezza delle reti;
- ✚ Tecniche di commutazione e protocolli;
- ✚ Net-economy;
- ✚ La sicurezza;
- ✚ E-business;
- ✚ E-commerce;

2. PROGETTARE E COSTRUIRE SITI WEB

- ✚ Individuare le fasi di progettazione;
- ✚ L'ipertesto;
- ✚ Multimedialità e ipermedia;
- ✚ Progettazione WEB;

3. LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE NEL WEB

- ✚ Conoscere i concetti di base per la programmazione di un sito Web;
- ✚ Linguaggio Html;
- ✚ I tag;
- ✚ La formattazione;
- ✚ I fogli di stile CSS;
- ✚ Sintassi e regole di CSS;
- ✚ I contenitori , i tag <div>, i link;

4. Tempi

Scansione temporale (di massima) delle unità o dei moduli didattici

Settembre – Dicembre: Moduli 1

Gennaio – Giugno Moduli 2, 3



5. Metodologia e strumenti

Modalità di lavoro in classe, strumenti e sussidi didattici

Le lezioni si svolgeranno in modo partecipato, frontale, con lettura e spiegazione del libro di testo seguite da applicazione pratica in laboratorio, esercitazioni guidate e da qualche lavoro di gruppo.

6. Modalità di verifica e valutazione

Tipologia delle verifiche e criteri per la valutazione

Nel corso dell'anno, mensilmente, verranno svolte verifiche sommative per riscontrare la capacità degli alunni ed il loro grado di preparazione raggiunto in base agli argomenti trattati.

Tali verifiche verranno precedute da prove formative che permetteranno il controllo in itinere del processo di apprendimento.

Per quanto riguarda i criteri di valutazione, si terrà conto del lavoro svolto dallo studente nel corso dell'anno rispetto ai livelli di partenza e della capacità di analisi di sintesi. Saranno inoltre valutati l'impegno, la costanza e la partecipazione all'attività didattica.