



# Istituto d'Istruzione Superiore "Francesco Algarotti"

<http://www.istitutoalgarotti.gov.it> e-mail: [VEIS01600D@istruzione.it](mailto:VEIS01600D@istruzione.it) - C. F.: 80012240273

## Istituto Tecnico Turistico "Francesco Algarotti"

Cannaregio, 351 - 30121 VENEZIA  
Tel. 041716266 - Fax 041720054

## Istituto Tecnico Commerciale "Paolo Sarpi"

Castello, 2821/C - 30122 VENEZIA  
Tel. 0415223220 - Fax 0415200699

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO: 2018-2019  
DI INFORMATICA PER LA CLASSE: 3A AFM Amministrazione e Finanza e Marketing  
INSEGNANTE: PIO BONATO

Indicazioni Generali: Il programma è stato svolto affiancando alle lezioni teoriche degli esercizi pratici in laboratorio. Inoltre per esercitare gli allievi alle tecniche di auto addestramento ed alla collaborazione sono stati assegnati dei lavori da svolgere in gruppo con particolare attenzione allo sviluppo delle capacità di ricerca, di decisione, di creatività, di responsabilità e di rispetto dei ruoli.

Al fine di valutare le competenze acquisite e le capacità di operare sono state effettuate delle prove che sono state di tre tipi:

- 1-Esecuzione di esercizi in laboratorio con l'utilizzo del computer.
- 2-Esercizi teorici scritti con verifica orale dove ritenuta necessaria
- 3-Prove con test a risposte multiple sia in cartaceo che OnLine con piattaforma di Google

Le lezioni sono state svolte tra il primo periodo: Trimestre ed il secondo Periodo: Pentamestre, con impegno crescente nello sviluppo di quanto previsto dal programma.

Nel seguito sono riepilogati i contenuti del programma svolto:

Fondamenti di Informatica e strumenti per elaborazione dati  
Architettura dei Computer differenza tra componenti Software e componenti Hardware  
Sistemi Operativi, Sistema Windows e Software Applicativo,  
Basi Numeriche: Sistema Binario, Ottale ed Esadecimale . in Base 32, ecc.

Strumenti di Office Automation. Approfondimenti sull'uso di Word, Excel, PowerPoint  
Teoria ed esercitazioni con funzioni di Excel avanzato. Teoria, Tecniche e Strumenti di Presentazione  
Utilizzo di Excel avanzato ed in ambito di Economia Aziendale. Definizione e descrizione di Un Data Base  
Tipologia di Data Base: Reticolare, Gerarchico e Relazionale  
Linguaggi per il Disegno, la gestione e manipolazione delle Basi dati; DDL, DML, DBMS, SQL, ecc.  
Modello Entità Relazioni per i Data Base Relazionali

La comunicazione istituzionale in azienda e modelli di Organigramma.  
Gli obiettivi della pubblicità nel presente e nel passato

Organizzazione ed Architettura Reti Aziendali e Sicurezza dei Sistemi  
Descrizione e definizione di Rete Informatica  
Tipologia di collegamenti in rete, Utilizzo del Router ed altri strumenti Hardware e Software  
Caratteristiche delle Reti a Grappolo, ad Anello e Bus  
Sicurezza, Profili, Domini, Firewall ed Antivirus

Venezia, 5 Giugno 2019

Firma Docente Pio Bonato :

Firma Primo Allievo:

Firma Secondo Allievo:



# Istituto d'Istruzione Superiore "Francesco Algarotti"

<http://www.istitutoalgarotti.gov.it> e-mail: [VEIS01600D@istruzione.it](mailto:VEIS01600D@istruzione.it) - C. F.: 80012240273

## Istituto Tecnico Turistico "Francesco Algarotti"

Cannaregio, 351 - 30121 VENEZIA  
Tel. 041716266 - Fax 041720054

## Istituto Tecnico Commerciale "Paolo Sarpi"

Castello, 2821/C - 30122 VENEZIA  
Tel. 0415223220 - Fax 0415200699

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO: 2018-2019  
DI TECNOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE PER LA CLASSE: 3A RIM  
Relazioni Internazionali e Marketing  
INSEGNANTE: PIO BONATO

Indicazioni Generali: Il programma è stato svolto affiancando alle lezioni teoriche degli esercizi pratici in laboratorio. Inoltre per esercitare gli allievi alle tecniche di auto addestramento ed alla collaborazione sono stati assegnati dei lavori da svolgere in gruppo con particolare attenzione allo sviluppo delle capacità di ricerca, di decisione, di creatività, di responsabilità e di rispetto dei ruoli.

Al fine di valutare le competenze acquisite e le capacità di operare sono state effettuate delle prove che sono state di tre tipi:

- 1-Esecuzione di esercizi in laboratorio con l'utilizzo del computer.
- 2-Esercizi teorici scritti con verifica orale dove ritenuta necessaria
- 3-Prove con test a risposte multiple sia in cartaceo che OnLine con piattaforma di Google

Le lezioni sono state svolte tra il primo periodo: Trimestre ed il secondo Periodo: Pentamestre, con impegno crescente nello sviluppo di quanto previsto dal programma.

Nel seguito sono riepilogati i contenuti del programma svolto:

Fondamenti di Informatica e strumenti per elaborazione dati  
Architettura dei Computer differenza tra componenti Software e componenti Hardware  
Sistemi Operativi, Sistema Windows e Software Applicativo,  
Basi Numeriche: Sistema Binario, Ottale ed Esadecimale . in Base 32, ecc.

Strumenti di Office Automation. Approfondimenti sull'uso di Word, Excel, PowerPoint  
Teoria ed esercitazioni con funzioni di Excel avanzato. Teoria, Tecniche e Strumenti di Presentazione  
Utilizzo di Excel avanzato ed in ambito di Economia Aziendale. Definizione e descrizione di Un Data Base  
Tipologia di Data Base: Reticolare, Gerarchico e Relazionale  
Linguaggi per il Disegno, la gestione e manipolazione delle Basi dati; DDL, DML, DBMS, SQL, ecc.  
Modello Entità Relazioni per i Data Base Relazionali

La comunicazione istituzionale in azienda e modelli di Organigramma. Gli obiettivi della pubblicità nel presente e nel passato

Organizzazione ed Architettura Reti Aziendali e Sicurezza dei Sistemi  
Descrizione e definizione di Rete Informatica  
Tipologia di collegamenti in rete, Utilizzo del Router ed altri strumenti Hardware e Software  
Caratteristiche delle Reti a Grappolo, ad Anello e Bus  
Sicurezza, Profili, Domini, Firewall ed Antivirus

Venezia, 5 Giugno 2019

Firma Docente Pio Bonato :

Firma Primo Allievo:

Firma Secondo Allievo:



# Istituto d'Istruzione Superiore "Francesco Algarotti"

<http://www.istitutoalgarotti.gov.it> e-mail: [VEIS01600D@istruzione.it](mailto:VEIS01600D@istruzione.it) - C. F.: 80012240273

## Istituto Tecnico Turistico "Francesco Algarotti"

Cannaregio, 351 - 30121 VENEZIA  
Tel. 041716266 - Fax 041720054

## Istituto Tecnico Commerciale "Paolo Sarpi"

Castello, 2821/C - 30122 VENEZIA  
Tel. 0415223220 - Fax 0415200699

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO: 2018-2019  
DI TECNOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE PER LA CLASSE: 3B RIM  
Relazioni Internazionali e Marketing  
INSEGNANTE: PIO BONATO

Indicazioni Generali: Il programma è stato svolto affiancando alle lezioni teoriche degli esercizi pratici in laboratorio. Inoltre per esercitare gli allievi alle tecniche di auto addestramento ed alla collaborazione sono stati assegnati dei lavori da svolgere in gruppo con particolare attenzione allo sviluppo delle capacità di ricerca, di decisione, di creatività, di responsabilità e di rispetto dei ruoli.

Al fine di valutare le competenze acquisite e le capacità di operare sono state effettuate delle prove che sono state di tre tipi:

- 1-Esecuzione di esercizi in laboratorio con l'utilizzo del computer.
- 2-Esercizi teorici scritti con verifica orale dove ritenuta necessaria
- 3-Prove con test a risposte multiple sia in cartaceo che OnLine con piattaforma di Google

Le lezioni sono state svolte tra il primo periodo: Trimestre ed il secondo Periodo: Pentamestre, con impegno crescente nello sviluppo di quanto previsto dal programma.

Nel seguito sono riepilogati i contenuti del programma svolto:

Fondamenti di Informatica e strumenti per elaborazione dati  
Architettura dei Computer differenza tra componenti Software e componenti Hardware  
Sistemi Operativi, Sistema Windows e Software Applicativo,  
Basi Numeriche: Sistema Binario, Ottale ed Esadecimale . in Base 32, ecc.

Strumenti di Office Automation. Approfondimenti sull'uso di Word, Excel, PowerPoint  
Teoria ed esercitazioni con funzioni di Excel avanzato. Teoria, Tecniche e Strumenti di Presentazione  
Utilizzo di Excel avanzato ed in ambito di Economia Aziendale. Definizione e descrizione di Un Data Base  
Tipologia di Data Base: Reticolare, Gerarchico e Relazionale  
Linguaggi per il Disegno, la gestione e manipolazione delle Basi dati; DDL, DML, DBMS, SQL, ecc.  
Modello Entità Relazioni per i Data Base Relazionali

La comunicazione istituzionale in azienda e modelli di Organigramma. Gli obiettivi della pubblicità nel presente e nel passato

Organizzazione ed Architettura Reti Aziendali e Sicurezza dei Sistemi  
Descrizione e definizione di Rete Informatica  
Tipologia di collegamenti in rete, Utilizzo del Router ed altri strumenti Hardware e Software  
Caratteristiche delle Reti a Grappolo, ad Anello e Bus  
Sicurezza, Profili, Domini, Firewall ed Antivirus

Venezia, 5 Giugno 2019

Firma Docente Pio Bonato :

Firma Primo Allievo:

Firma Secondo Allievo:



# Istituto d'Istruzione Superiore "Francesco Algarotti"

<http://www.istitutoalgarotti.gov.it> e-mail: [VEIS01600D@istruzione.it](mailto:VEIS01600D@istruzione.it) - C. F.: 80012240273

## Istituto Tecnico Turistico "Francesco Algarotti"

Cannaregio, 351 - 30121 VENEZIA  
Tel. 041716266 - Fax 041720054

## Istituto Tecnico Commerciale "Paolo Sarpi"

Castello, 2821/C - 30122 VENEZIA  
Tel. 0415223220 - Fax 0415200699

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO: 2018-2019  
DI INFORMATICA PER LA CLASSE: 4A AFM Amministrazione e Finanza e Marketing  
INSEGNANTE: PIO BONATO

Indicazioni Generali: Il programma è stato svolto affiancando alle lezioni teoriche degli esercizi pratici in laboratorio. Inoltre per esercitare gli allievi alle tecniche di auto addestramento ed alla collaborazione sono stati assegnati dei lavori da svolgere in gruppo con particolare attenzione allo sviluppo delle capacità di ricerca, di decisione, di creatività, di responsabilità e di rispetto dei ruoli.

Al fine di valutare le competenze acquisite e le capacità di operare sono state effettuate delle prove che sono state di tre tipi:

- 1-Esecuzione di esercizi in laboratorio con l'utilizzo del computer.
- 2-Esercizi teorici scritti con verifica orale dove ritenuta necessaria
- 3-Prove con test a risposte multiple sia in cartaceo che OnLine con piattaforma di Google

Le lezioni sono state svolte tra il primo periodo: Trimestre ed il secondo Periodo: Pentamestre, con impegno crescente nello sviluppo di quanto previsto dal programma.

Nel seguito sono riepilogati i contenuti del programma svolto:

Fondamenti di Informatica e strumenti per elaborazione dati  
Architettura dei Computer differenza tra componenti Software e componenti Hardware  
Sistemi Operativi, Sistema Windows e Software Applicativo,  
Basi Numeriche: Sistema Binario, Ottale ed Esadecimale . in Base 32, ecc.

Strumenti di Office Automation. Approfondimenti sull'uso di Word, Excel, PowerPoint  
Teoria ed esercitazioni con funzioni di Excel avanzato. Teoria, Tecniche e Strumenti di Presentazione  
Utilizzo di Excel avanzato ed in ambito di Economia Aziendale. Definizione e descrizione di Un Data Base  
Tipologia di Data Base: Reticolare, Gerarchico e Relazionale  
Linguaggi per il Disegno, la gestione e manipolazione delle Basi dati; DDL, DML, DBMS, SQL, ecc.  
Modello Entità Relazioni per i Data Base Relazionali

Sistemi ERP e CRM definizioni e soluzioni modulari, perché sono strategici per le aziende  
Sistemi ERP e CRM che cosa sono e le soluzioni possibili

La comunicazione istituzionale in azienda e modelli di Organigramma. Gli obiettivi della pubblicità nel presente e nel passato

Organizzazione ed Architettura Reti Aziendali e Sicurezza dei Sistemi  
Descrizione e definizione di Rete Informatica  
Tipologia di collegamenti in rete, Utilizzo del Router ed altri strumenti Hardware e Software  
Caratteristiche delle Reti a Grappolo, ad Anello e Bus  
Sicurezza, Profili, Domini, Firewall ed Antivirus

Venezia, 5 Giugno 2019

Firma Docente Pio Bonato :

Firma Primo Allievo:

Firma Secondo Allievo:



# Istituto d'Istruzione Superiore "Francesco Algarotti"

<http://www.istitutoalgarotti.gov.it> e-mail: [VEIS01600D@istruzione.it](mailto:VEIS01600D@istruzione.it) - C. F.: 80012240273

## Istituto Tecnico Turistico "Francesco Algarotti"

Cannaregio, 351 - 30121 VENEZIA  
Tel. 041716266 - Fax 041720054

## Istituto Tecnico Commerciale "Paolo Sarpi"

Castello, 2821/C - 30122 VENEZIA  
Tel. 0415223220 - Fax 0415200699

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO: 2018-2019  
DI TECNOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE PER LA CLASSE: 4A RIM REL  
Relazioni Internazionali e Marketing  
INSEGNANTE: PIO BONATO

Indicazioni Generali: Il programma è stato svolto affiancando alle lezioni teoriche degli esercizi pratici in laboratorio. Inoltre per esercitare gli allievi alle tecniche di auto addestramento ed alla collaborazione sono stati assegnati dei lavori da svolgere in gruppo con particolare attenzione allo sviluppo delle capacità di ricerca, di decisione, di creatività, di responsabilità e di rispetto dei ruoli.

Al fine di valutare le competenze acquisite e le capacità di operare sono state effettuate delle prove che sono state di tre tipi:

- 1-Esecuzione di esercizi in laboratorio con l'utilizzo del computer.
- 2-Esercizi teorici scritti con verifica orale dove ritenuta necessaria
- 3-Prove con test a risposte multiple sia in cartaceo che OnLine con piattaforma di Google

Le lezioni sono state svolte tra il primo periodo: Trimestre ed il secondo Periodo: Pentamestre, con impegno crescente nello sviluppo di quanto previsto dal programma.

Nel seguito sono riepilogati i contenuti del programma svolto:

Fondamenti di Informatica e strumenti per elaborazione dati  
Architettura dei Computer differenza tra componenti Software e componenti Hardware  
Sistemi Operativi, Sistema Windows e Software Applicativo,  
Basi Numeriche: Sistema Binario, Ottale ed Esadecimale . in Base 32, ecc.

Strumenti di Office Automation. Approfondimenti sull'uso di Word, Excel, PowerPoint  
Teoria ed esercitazioni con funzioni di Excel avanzato. Teoria, Tecniche e Strumenti di Presentazione  
Utilizzo di Excel avanzato ed in ambito di Economia Aziendale. Definizione e descrizione di Un Data Base  
Tipologia di Data Base: Reticolare, Gerarchico e Relazionale  
Linguaggi per il Disegno, la gestione e manipolazione delle Basi dati; DDL, DML, DBMS, SQL, ecc.  
Modello Entità Relazioni per i Data Base Relazionali

Sistemi ERP e CRM definizioni e soluzioni modulari, perché sono strategici per le aziende  
Sistemi ERP e CRM che cosa sono e le soluzioni possibili

La comunicazione istituzionale in azienda e modelli di Organigramma. Gli obiettivi della pubblicità nel presente e nel passato

Organizzazione ed Architettura Reti Aziendali e Sicurezza dei Sistemi  
Descrizione e definizione di Rete Informatica  
Tipologia di collegamenti in rete, Utilizzo del Router ed altri strumenti Hardware e Software  
Caratteristiche delle Reti a Grappolo, ad Anello e Bus  
Sicurezza, Profili, Domini, Firewall ed Antivirus

Venezia, 5 Giugno 2019

Firma Docente Pio Bonato :

Firma Primo Allievo:

Firma Secondo Allievo:

# **Programmazione svolta per l'Anno Scolastico: 2018/2019**

**Classe: 5^B Sistemi Informativi Aziendali**

**Disciplina: Informatica**

**Proff.ri Pio Bonato e Chiara Petrone**

## **Competenze disciplinari secondo biennio:**

- 1. Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare*
- 2. Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti*
- 3. Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle diverse tipologie di imprese*
- 4. Inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato*

*Nell'organizzare i percorsi di apprendimento il docente contestualizza la disciplina attraverso la simulazione e lo studio di casi reali.*

## **ARTICOLAZIONE DELLE UNITA' TEMATICHE**

### **Sistemi informativi aziendali e Soluzioni ERP**

#### **Progettazione di Data Base**

#### **Reti di computer per aziende e PA**

#### **Laboratorio**

### **Mod. 1 - Sistemi informatici, informativi e gestione delle informazioni.**

- Introduzione ai sistemi informativi aziendali
- Sistemi informativi: definizione, caratteristiche
- Dati e informazioni, caratteristiche
- Sistema: definizione; modello "a cipolla" del sistema aziendale;
- Approfondimento sistemi informativi e organizzazione aziendale

### **Sistemi ERP**

- Introduzione agli ERP
- Sistemi ERP: definizioni e soluzioni modulari
- Sistemi ERP e CRM perché sono strategici per le aziende
- Sistemi ERP: che cosa sono e le soluzioni possibili
- Sistemi ERP: caratteristiche e componenti

### **Mod. 2 – Progettazione Data Base.**

- Introduzione ai Data Base
- Progettazione concettuale e logica
- Il modello E-R Entità e relazioni, Attributi e chiavi
- Progetto di un DB: definizione del modello relazionale
- Regole di integrità referenziale
- Operazioni relazionali
- La normalizzazione delle tabelle

### **Mod. 3 - Reti di computer**

- Introduzione al networking.

- Reti: definizione e concetti base.
- Classificazione per tecnologia trasmissiva e dimensione geografica
- Componenti base della rete; architettura client-server; schede di rete; hub e switch
- La sicurezza informatica, malware e virus.
- Classificazione in base alla scala (LAN, MAN, WAN), mezzi trasmissivi
- Il modello TCP/IP
- Introduzione agli indirizzi IP
- Indirizzi IP: come è fatto, la codifica.
- Concetti generali di sicurezza informatica

## **Mod. Laboratorio trasversale**

### **Sviluppo di pagine WEB con HTML5 (ripasso)**

- Tag principali (empty e chiusi)
- la struttura della pagina Web
- immagini, sfondi, tabelle, liste, attributi dei tag, link interni ed esterni
- title, target, alt.

### **PHP**

- Introduzione script lato server
- Sintassi tag <?php...?>, echo, print, phpinfo,
- file php e loro esecuzione

### **Linguaggio SQL**

- Set di istruzioni SQL
- create Database, create table, null e not null
- tipi di dato, primary key, foreign key.
- Insert, select e join.
- Alcune funzioni di ricerca (max, min, media,...)

## **METODOLOGIE UTILIZZATE**

- > Lezione frontale
- > Team working
- > Documentazione multimediale

## **MODALITA' DI VERIFICA**

- > Interrogazioni
- > Elaborazioni scritte
- > Elaborazioni pratiche
- > Test
- > Valutazione calibrata tra lavoro di gruppo e singola prestazione

## **METODO DI INSEGNAMENTO**

Il metodo utilizzato mira a proporre la disciplina INFORMATICA come supporto alla realtà aziendale. A tal fine saranno presi in esame esempi e casi tratti il più possibile da tale realtà. Sarà privilegiato il metodo del *problem solving* che permette agli studenti di sintetizzare l'utilizzo delle abilità per concorrere al raggiungimento delle competenze dichiarate per la maggior parte condivise con altre discipline.

L'utilizzo di software dedicati e l'attività di laboratorio integra la modalità di lavoro.

## **SCALA DI VALUTAZIONE**

L'apprendimento degli alunni potrà essere seguito e controllato attraverso prove scritte, verifiche orali, prove strutturate e/o semistrutturate, esercitazioni pratiche, relazioni-sintesi.

Le prove saranno distinte in prove di verifica formative, assegnate in itinere, e sommative finali e complessive.

Saranno valutati i livelli di conoscenze e abilità raggiunti.

Per l'attribuzione del voto si userà la griglia riportata nel POF di Istituto, che prevede voti da 1 a 10 decimi, assegnando la sufficienza con 6/10.

Data di approvazione \_15 maggio 2019\_\_\_\_\_ firma del docente \_\_\_\_\_

firma del docente \_\_\_\_\_