



**Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi**

**"GALILEO GALILEI"**

**Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen**

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE  
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO

Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften  
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker

39100 BOLZANO- via Cadorna 14  
Cod. Fisc. 80006520219



39100 Bozen - Cadornastraße 14  
St.Nr. 80006520219

**ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA L'ARTIGIANATO E I SERVIZI  
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE  
ANNO SCOLASTICO 2016/2017  
CLASSE II S**

**Modulo 1 : CONOSCIAMO IL COMPUTER**


- 1.1. Il computer nella vita di tutti i giorni;
- 1.2. Il computer e l'uomo;
- 1.3. Il case e l'unità di elaborazione;
- 1.4. Il computer, una macchina aggiornabile.

**Modulo 2 L'HARDWARE**

- 2.1 La scheda madre di un computer;
- 2.2 Come ragiona il computer;
- 2.3 Le memorie;
- 2.4 Le memorie principali;
- 2.5 Le memorie di massa;
- 2.6 Le memorie USB;
- 2.7 Il funzionamento di una CPU;
- 2.8 Le periferiche e le interfacce,
- 2.9 Segnali analogici e segnali digitali;
- 2.10 La codifica delle informazioni : conversioni binario/decimale e decimale/binario di un numero positivo e di un numero negativo.

**Modulo 3 IL SOFTWARE**

- 3.1 Il software;
- 3.2 I linguaggi di programmazione;
- 3.3 Il sistema operativo;
- 3.4 I virus.

  
Moreno Mantelli  
Mantelli Emanuele





**Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi  
"GALILEO GALILEI"**

**Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen**

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE  
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO

Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften  
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker

39100 BOLZANO- via Cadorna 14  
Cod. Fisc. 80006520219



39100 Bozen - Cadornastraße 14  
St. Nr. 80006520219

**Modulo 4 ARCHIVIAMO I DATI E I PROGETTI**

- 4.1 Salvataggio e ripristino;
- 4.2 La scelta dei supporti di memoria;
- 4.3 Software di backup;
- 4.4 La masterizzazione.

**Modulo 5 FUNZIONI DI UN SISTEMA OPERATIVO :WINDOWS**

- 5.1 Il sistema operativo : dove si trova;
- 5.2 I sistemi operativi in commercio;
- 5.3 Windows e la sua interfaccia grafica,
- 5.4 Il desktop di Windows;
- 5.5 Le icone ed i file,
- 5.6 Le icone ed il mouse;
- 5.7 Le cartelle;
- 5.8 I collegamenti;
- 5.9 Le caratteristiche principali del computer in uso;
- 5.10 La verifica delle stampanti installate;
- 5.11 Le caratteristiche dello schermo;
- 5.12 Modifica dello sfondo del desktop;
- 5.13 Modifica del salva schermo del computer;
- 5.14 I software installati;
- 5.15 Muoversi tra le cartelle : visualizzare e selezionare i file;
- 5.16 Selezionare i file in modo contiguo ed in modo alternato;
- 5.17 Selezionare tutti i file di una cartella;
- 5.18 Spostare, copiare e cancellare i file;
- 5.19 Cambiare il nome ad un file.

**Modulo 6 ESPLORIAMO IL FOGLIO ELETTRONICO : EXCEL E CALC**

- 6.1 Il foglio di calcolo;
- 6.2 Il formato delle celle,
- 6.3 I riferimenti;
- 6.4 Impariamo a scrivere le formule;;
- 6.5 Impariamo a scrivere ed interpretare le formule;



*Morano Mantelli*  
*dalri amore*

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
<b>Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi</b>		
<b>"GALILEO GALILEI"</b>		
<b>Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen</b>		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219

- 6.6 Esercitazioni al pc con lo studio delle seguenti funzioni : SOMMA, SOMMA SE, CONTA SE, CERCA VERTICALE, MIN, MAX, CONFRONTA, PRODOTTO, MEDIA, PERCENTUALE;
- 6.7 La formattazione condizionale;
- 6.8 Funzioni logiche : SE, E;
- 6.9 Impariamo a riconoscere gli errori in Excel e CALC;
- 6.10 Eseguiamo un grafico : Grafici a torta , a piramide, istogrammi e a linee : 2D e 3D.

#### Modulo 7 MULTIMEDIALITA' IPERTESTI, WORD E WRITER

- 7.1 Il testo ed il documento,
- 7.2 I word processor;
- 7.3 Preparare un documento con Word e Writer;
- 7.4 L'ipertesto :una ragnatela multimediale;
- 7.5 Dal testo all'ipertesto;
- 7.6 La chiave degli ipertesti : i link;
- 7.7 Realizzazione al pc di un ipertesto con inserimento di immagini, link e segnalibri;
- 7.8 Gli strumenti multimediali;
- 7.9 Il formato testo;
- 7.10 Il formato per le immagini;
- 7.11 Il formato per i video;
- 7.12 Il formato per l'audio.

Bolzano, 31.05.2017

Gli Alunni

Moraw Mantik

Leopold  
Martin Altmann

Il docente Prof.Franco CASTALDO

Franco Castaldo

