



**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 2017/2018
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 interfaccia;
- 2.9 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.





**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;



Handwritten signatures in blue ink:
1. A signature that appears to be "Chio".
2. A signature that appears to be "Herrera".
3. A signature that appears to be "C. S. G."



**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

- 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;

Bolzano, 30.05.2018

Gli Alunni

Il docente Prof.Franco CASTALDO

