



a.s. 2015/2016

## PROGRAMMA SVOLTO DI Informatica

**Docente: Grazia Cesarini**

### Uso di strumenti on-line per uso didattico

Uso dei portali di e-learning [www.osspg.net](http://www.osspg.net) e [www.itetperugia.it](http://www.itetperugia.it)

Uso di GoogleDrive, introduzione al Cloud Computing ed alle reti

### Ripasso struttura dell'elaboratore

testo del 1<sup>o</sup> biennio - Il nuovo dal bit al web- Autore B.Vaschetto – Editore Pearson

Unità 2 - All'interno del computer

cap 1- -Che cos'è un computer

cap 2 - La classificazione degli elaboratori

cap 4 - La macchina di Van Neumann

cap 5 - I componenti principali dell'elaboratore (La motherboard)

cap 6 - L'interfaccia con l'utente

cap 7 - Le periferiche di input

cap 8 - Le periferiche di output

cap 9 - Le memorie di massa

esercizi di fine unità

Unità 3 – I sistemi operativi

cap 1 – Introduzione ai sistemi operativi

cap 7 – La gestione dei file

cap 8 – I programmi di utilità

esercizi di fine unità

### Compressione dei dati

appunti della docente presenti su [www.itetperugia.it](http://www.itetperugia.it)

Definizione

Ridondanza

Tipi di compressione dati

- Compressione senza perdita (lossless): Esempi, problemi della compressione senza perdita
- Compressione con perdita (lossy) ed esempi
- File immagini
  - Immagini raster: compressione senza perdita, compressione con perdita
  - Immagini vettoriali
- File audio: Compressione audio
- File video: Compressione video. Streaming

### Uso di GIMP per la manipolazione delle immagini raster

Videolezione proposta dalla docente presente su [www.itetperugia.it](http://www.itetperugia.it)

Installare e configurare l'interfaccia

Le finestre

I livelli

Strumenti di selezione

Strumenti di lavoro

Regolazioni dei colori



Trasparenza e clonazione

Come creare un semplice fotomontaggio

I filtri di Gimp

### Esercizi svolti:

- Come creare un semplice fotomontaggio
- Come creare l'effetto notte con Gimp
- Cambiare il colore degli occhi ed alcuni effetti di decorazione / Come cambiare il colore degli occhi
- Come creare scritte speciali con Gimp
- Come fare una locandina
- Costruire animazioni

## HTML

Videolezione proposta dalla docente presente su [www.itetperugia.it](http://www.itetperugia.it)

Le basi: introduzione all'uso di HTML ed all'uso di NotePad++

Elementi struttura

Formattazione del testo: b, i, u, p, h1...h5, br, hr

Immagini: img, proprietà: src, uso del path

Links: a, proprietà: href, target

Tabelle: table/tr/td/th

Elenchi o liste: ol, ul, li

Proprietà: width, height, align

Introduzione all'uso dei tag semantici: div, span

Uso di un proprio spazio su ALTERVISTA: caricamento dei file ed editing di pagine

HTML

Esercizio "Hexagon Tours"

Esercizio "I miei viaggi" da pubblicare su Altervista.org

## CSS

Appunti realizzati dagli studenti presenti su GoogleDrive e su [www.itetperugia.it](http://www.itetperugia.it)

Introduzione ai CSS

Identificatori: es. #navigazione

Classi: es .rosso,

Pseudo-classi e barre di navigazione: es. #navigazione a:hover...

Selettori discendenti: es. #intestazione li

Proprietà:

- Background: background-color, background-image, background-repeat, background-size
- Border
- Dimensioni: width, max-width/min-width, height, max-height/min-height
- Display
- Fluttuazione: float, clear
- Font: font-family, font-size, font-weight
- Text: text-align, text-decoration, line-height
- Margin
- Padding
- Overflow

Fogli di stile con media predefinito (screen, print e all)

Esercizio sito "Gigaweb software"

Esercizio "Hexagon Tours"

Esercizio sito "a piacere" da pubblicare su Altervista.org



### Progetto “SmartShop”

Uso di Singularity per muoversi, costruire ed animare oggetti nella sim Marketing della grid scolastica SimSchool

Realizzazione di oggetti in grafica raster con l'uso di GIMP

Uso di semplici script LSL

### Sistema informativo aziendale e comunicazione

libro di testo Login – Autore L.Cagliero, L.Barale – Editore Tramontana

#### Modulo 2 - Il sistema Informativo aziendale

- Informazioni per la gestione aziendale
- Gli elementi e le finalità
- Le caratteristiche e l'articolazione
- Dai dati alle informazioni
- Il sistema informatico
- L'informatizzazione e l'automazione
- Le reti e internet
- La Business Intelligence
- Open data
- Big data
- La comunicazione aziendale
- L'area economico-finanziaria
- L'area commerciale e pubblicitaria
- L'area socio-ambientale
- La comunicazione interna è la comunicazione esterna
- Gli strumenti digitali della comunicazione aziendale

#### Modulo 3 - L'informazione e la comunicazione

- La comunicazione: quali caratteristiche?
- Gli elementi della comunicazione
- Il contesto e l'ambiente
- Che cos'è il feedback
- Come comunicare e con quali strumenti
- Il linguaggio e le lingue
- La comunicazione nell'era digitale
- La comunicazione: tecnica o etica?
- Gli aspetti giuridici dell'informazione e della comunicazione

### Open Data e Big Data

appunti della docente presenti su [www.itetperugia.it](http://www.itetperugia.it)

- Open Data
- Big Data

Perugia, .....

Firme degli allievi  
per presa visione e accettazione:

.....  
.....

Firma del docente:

.....