



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 e www.itetperugia.it

Uso di GoogleDrive, introduzione al Cloud Computing ed alle reti

Ripasso struttura dell'elaboratore

testo del 1°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

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

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

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

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

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)

- Open Data
- Big Data

Perugia,

Firme degli allievi
per presa visione e accettazione:

.....
.....

Firma del docente:

.....