

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Alta Formazione Artistica e Musicale



ACCADEMIA DI BELLE ARTI "FIDIA"
STEFANACONI – VIBO VALENTIA

Informatica (ABTEC39) Docente: prof. Morabito Sergio

Il settore comprende le competenze informatiche di base da utilizzare in relazione agli ambienti operativi di maggiore diffusione. L'acquisizione delle conoscenze metodologiche ed applicative di tali strumenti costituisce il sostrato essenziale per lo sviluppo di capacità di utilizzo delle tecnologie digitali nei diversi settori delle arti visive.

Descrizione:

Collegamenti Orizzontali e Verticali: di supporto a tutte le materie per la gestione delle informazioni e dei contenuti digitali prodotti in tutte le materie a partire dal primo anno. Gli insegnamenti di Informatica di Base s'intendono complementari e di sostegno alle attività didattiche degli allievi chiamati ad interagire continuamente con il computer per sviluppare elaborati in formato digitale e con Internet per la condivisione degli stessi, fino alla loro divulgazione attraverso gli strumenti di ricerca e di Social Media che possono costituire una vera e propria opportunità da un punto di vista lavorativo: Chi non opera con il computer limita le proprie possibilità lavorative.

Descrizione degli argomenti trattati nel corso Il corso di informatica di base ha come obiettivo insegnare con un approccio pratico ed intuitivo gli strumenti propedeutici e di base che oggi chiunque è chiamato a conoscere nel mondo del lavoro. Partendo dalle nozioni di base del computer in ambiente Windows/Mac, il corso offre agli studenti informazioni di base su come operare per creare e gestire documenti nei formati più comuni. Attraverso un'analisi qualitativa delle funzionalità del computer, gli allievi si avvicinano agli aspetti tecnici per una corretta impostazione del proprio profilo e come gestirlo in termini organizzativi e della sicurezza nonché protezione dei dati.

Attraverso esercitazioni pratiche dalla rete di istituto, gli allievi operano attraverso dei collegamenti in rete per lo scambio di informazioni e la condivisione di periferiche di uso più comune (come ad esempio una stampante di rete). Il corso fornisce nozioni di base per operare anche con la rete Internet. Vengono spiegati tutte le funzionalità e gli applicativi software necessari per operare su Internet, mettendo l'allievo nelle condizioni di operare ed interagire con altri utenti anche a distanza ed in modalità di telelavoro: tecniche di compressione dei files, trasferimento archivi da e verso server remoti, gestione della posta elettronica sono solo alcuni degli aspetti di internet illustrati durante le lezioni (sempre bilanciate da un apporto teorico ed una applicazione empirica per dare concretezza alle attività).

Nella seconda parte del corso gli allievi vengono avviati all'uso degli strumenti più avanzati del web per creare una propria presenza web sui principali siti di Social Media con un taglio ed interesse specifico per gli artisti. Gli allievi creano diverse presenze nei social media e seguiti passo passo nello sviluppo di un profilo personale destinato a diventare una vetrina nel mondo per la propria attività creativa. In sintesi si può dire che il corso di Informatica di Base fornisce nozioni di base ed avanzate per una corretta implementazione e gestione delle informazioni attraverso il proprio computer e con la rete Internet: l'allievo, alla fine del corso, ha acquisito nozioni sufficienti per creare la propria presenza online ed interagire con il mondo esterno, creando una rete di contatti, non solo utile ma anche indispensabile per il proprio futuro professionale.

ARGOMENTI

ITC Hardware & Software

I primi calcolatori e il sistema binario

Algoritmi

Sistemi Operativi

Modalità operative di gestione delle informazioni e dei files

Tecniche di compressione dei files

Criteri di impostazione della sicurezza

Tutela dei dati: Backup e ripristino

Manutenzione del Sistema operativo: Patching ed aggiornamenti

Reti di computer e condivisione delle risorse

Comunicare con il computer – configurazione di un accesso remoto e scheda LAN

Introduzione agli applicativi software

Software più comunemente utilizzati in ambiente WWW: FTP

Programmi di posta elettronica

L'uso di Gmail e degli strumenti ad essa collegati

Il trattamento delle immagini: I formati utilizzati in rete

Internet

Funzioni di rete

Protocolli di rete e loro funzionamento

Modalità di connessione in rete

Acronimi WWW

Pubblicare informazioni su Internet

Varie tipologie di architettura web

Blog ed il fenomeno Blogging

Differenza tra siti statici e siti dinamici

Modalità operative di monitorare le performance di un sito: Le statistiche di accesso

Morfologia e Sintassi dei documenti Web

I motori di ricerca e loro funzionamento

Modalità operative di ricerca e reperimento di informazioni in rete

Sintassi per la interrogazione dei motori di ricerca

Siti web 2.0 (segnalibro online, siti digg-like, Flickr, Twitter, ...)

La comunicazione e la gestione della visibilità in rete mediante l'uso dei social networks