

Repertorio n. 355/2017

Prot n. 6154 del 07/06/2017 (2017-VRLEEIN-0006154)

Programma di tecnologie della comunicazione

anno scolastico 2016/2017

prof. Gelio Barbara

classe quarta A

LE RETI:

- le reti, concetti generali;
- classificazione delle reti;
- comunicazione e trasmissione in rete;
- reti locali;

SICUREZZA DEI DATI

- la sicurezza dei dati;
- le origini del problema;
- i possibili eventi dannosi;

I SERVIZI DI INTERNET

- l'email
- email server ed email box;
- i problemi connessi alla posta elettronica (spam, virus, malware e trojan, phishing;
- internet of thing (IOS);

IL WORD WIDE WEB

- che cos'è il WWW;
- l'architettura del WWW;
- le pagine di informazione;
- i siti Web;
- i motori di ricerca;
- la ricerca di informazioni;
- i portali;

SICUREZZA E CRITTOGRAFIA

- i sistemi sicuri;
- il firewall;
- la VPN;
- la sicurezza in internet;
- la crittografia;
- la crittografia simmetrica (criptazione per trasposizione, criptazione per sostituzione, DES, IDEA, AES);
- la crittografia asimmetrica (RSA).

GLI STRUMENTI DI AIUTO:

- il cloud computing;
- a che cosa serve il cloud computing;
- i modelli di servizi cloud (IaaS, SaaS, PaaS);
- i problemi del cloud computing (sicurezza dei dati, privacy, recupero dei dati, collocazione dei server)

- gli strumenti di aiuto forniti (dropbox, google drive, iCloud, OneDrive)

IL WEB 2.0 E I SOCIAL NETWORK

- l'evoluzione del WWW;
- le tecnologie del web 2.0 (API, AJAX)
- i social network;
- i tipi di social network;
- vantaggi e svantaggi dei social network;

WIKI:

- il web collaborativo;
- l'aggiornamento di wiki;
- il modello camelcase

I BLOG E I FORUM

- i blog;
- i forum;
- l'utilizzo dei blog e dei forum come mezzo di comunicazione aziendale

CREARE UN BLOG

- come è fatto un blog;
- creare un blog;

IL COMMERCIO ELETTRONICO

- commerciare in rete;
- commercio elettronico e commercio tradizionale (B2B, B2C, B2A o B2G, C2A o C2G, B2E o B2Y);
- il supply chain management;
- i livelli dell'e-commerce

LA FIRMA DIGITALE

- la definizione di firma digitale;
- la validità giuridica dei documenti elettronici;
- la diffusione nella pubblica amministrazione;
- il kit per la firma digitale;
- la firma digitale remota

LA PEC

- la posta elettronica certificata;
- gli utenti;
- il funzionamento della pec;
- la marca temporale

HTML:

- il linguaggio HTML;
- struttura di un documento HTML;
- la formattazione del corpo e del testo;
- gli elenchi puntati e numerati;

- le immagini;
- i link;
- le tabelle;
- i form