









STEAM-UP ALLE RAGAZZE

Salone Orientamenti - GIOVEDì 18 Novembre 2021, ore 9-11



Il mondo della rete Internet

a cura di Jessica Graciotti Network Engineer

JESSICA GRACIOTTI



Ciao a tutti! Mi chiamo Jessica Graciotti, ho 26 anni e se oggi sono qui lo devo al giorno in cui vidi mio padre riparare un pc...in quel momento pensai "voglio fare questo da grande!".

A 13 anni partecipai al Salone Orientamenti e decisi che sarei andata al Calvino, una scuola "poco femminile" ma ormai io avevo deciso.. **sarei diventata Perito Informatico.**

In seguito ci sono stati un corso post diploma e la laurea in Ingegneria Informatica, poco tempo dopo iniziai un tirocinio in Liguria Digitale occupandomi dapprima della configurazione di pc portatili e dopo della gestione dell'assistenza informatica alle postazioni di lavoro.

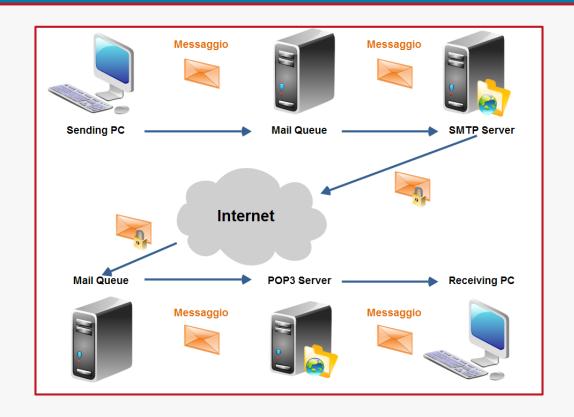
La mia carriera era appena decollata e oggi sono la referente tecnica per tutte le procedure informatiche di Asl3. Qualunque documento, procedura medica, tutto quello che riguarda il funzionamento della sanità, e non solo, è informatizzato e senza una connessione internet lavorare sarebbe impossibile. Sapere di contribuire ogni giorno alla realizzazione e al funzionamento di questi sistemi mi rende nel contempo felice e orgogliosa di me stessa.

OGGI: trasmissione dati e Internet!

- ✓ Che cos'è internet e come viaggiano le informazioni in rete
 - pacchetti
 - messaggio
 - riassemblare
 - rete
 - protocollo



Trasmissione dei PACCHETTI di dati quando si invia un MESSAGGIO





RETE Internet mondiale



INTERNET E IL WEB

Internet

La piattaforma tecnologica che permette il funzionamento di centinaia di servizi e applicazioni.

- √ applicazioni: e-mail, streaming, VoIP
- ✓ protocolli: TCP, IP, HTTP, SMTP

World Wide Web

WWW: servizio che permette di navigare e accedere a contenuti multimediali.

✓ protocolli utilizzati: TCP/IP, HTTP

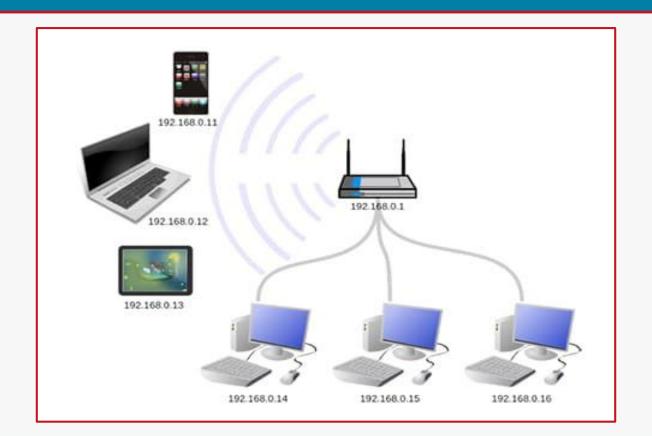


INTERNET E IL WEB

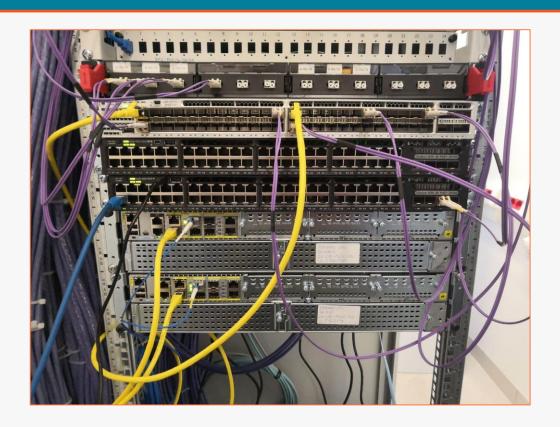
- ✓ Storia di Internet
- √ Cos'è il browser
- ✓ Dal cavo al wireless
 - o WI-FI
 - router
 - segnale
 - access point
- ✓ Internet oggi: un mezzo avanzato alla portata di chiunque
 - rete
 - smartphone e sim



Apparati di rete e la sua struttura

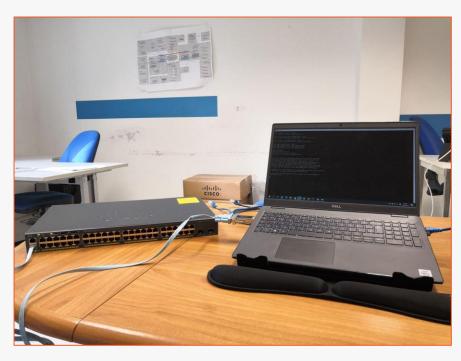


Connessione tra apparati di rete: CAVI





Configurazione ed installazione di apparati di rete





La nave ospedale, un'importante sfida e opportunità







ATTIVITÀ DEL LABORATORIO: ESERCITARE I CONCETTI DI CUI ABBIAMO PARLATO PRIMO CICLO

ATTIVITÀ

Alle ragazze e ragazzi della scuola del Primo Ciclo, proponiamo un laboratorio dove voi stesse simulerete alcuni apparati di rete e sperimenterete come i computer elaborano i dati quando inviate e ricevete un messaggio di posta elettronica.

Chi di voi partecipa potrà ricoprire uno di questi ruoli:

- DUE studenti (preferibilmente ragazze) interpretano il ruolo del Server in uscita: divideranno il messaggio in pacchetti di informazione
- DUE studenti (preferibilmente ragazze) interpreteranno il ruolo del Server in entrata che decodifica i pacchetti di informazione
- Il resto della classe si divide in gruppi OMOGENEI PER GENERE (se possibile): interpretano sia il ruolo del server in uscita nella codifica dei pacchetti di informazione sia il ruolo della trasmissione.

ATTIVITÀ DEL LABORATORIO: ESERCITARE I CONCETTI DI CUI ABBIAMO PARLATO SECONDO CICLO

Per le ragazze e i ragazzi più grandi abbiamo pensato a un laboratorio dove mettersi alla prova per risolvere un problema: i ragazzi dovranno scegliere la soluzione giusta fra quelle proposte e spiegarne il perché.

Ecco il problema:

La connessione internet di casa non funziona bene. Il pc fisso collegato al modem naviga senza problemi ma i telefoni in wi-fi, quando siamo dall'altra parte dell'appartamento o al piano di sopra, non si collegano oppure riproducono i video su Youtube molto lentamente.

Ulteriori domande

PRIMO CICLO

Quali aspetti di Internet sono stati per voi una novità?

- i messaggi che vengono divisi in pacchetti di dati
- la struttura di una rete (router, computer, wirelEss,..)
- la struttura di internet in tutto il mondo
- i cavi che collegano tutti gli apparati di una rete

@Ragazze: vi è nato il desiderio di fare lo "specialista" di internet come la vostra del futuro?

SECONDO CICLO

Avete qualche domanda specifica da rivolgere all'esperta sul funzionamento di Internet?

@Ragazze: vi è nato il desiderio di fare lo "specialista" di internet come la vostra del futuro?







SCUELA DIGITALE LIGURIA

CONTATTI



scuoladigitaleliguria.it



scuoladigitale@regione.liguria.it digitalteam@regione.liguria.it



Gruppo e pagina "Progetto Scuola Digitale Liguria"



Canale "Progetto Scuola Digitale Liguria"



Pagina "Progetto Scuola Digitale Liguria"