

INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

TELECOMUNICAZIONI

Orientamento a.s. 2015/16





Perchè studiare
telecomunicazioni?



Sei interessato a sapere come

una e_mail

un file audio

un file video

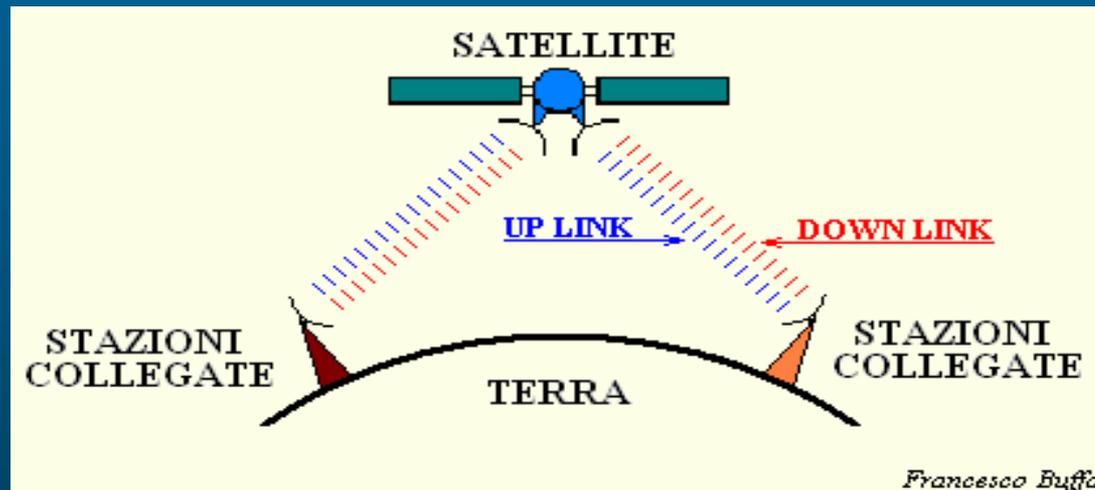
si trasformino in pacchetti di bit per viaggiare nella rete?

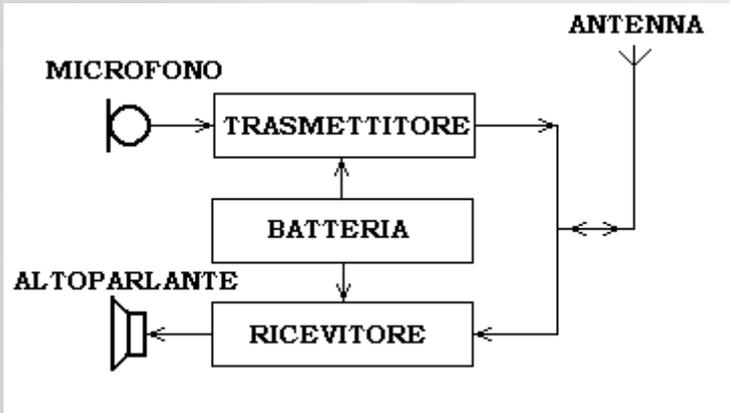


Sei interessato a sapere come funziona un GPS?



Ponte Radio Satellitare



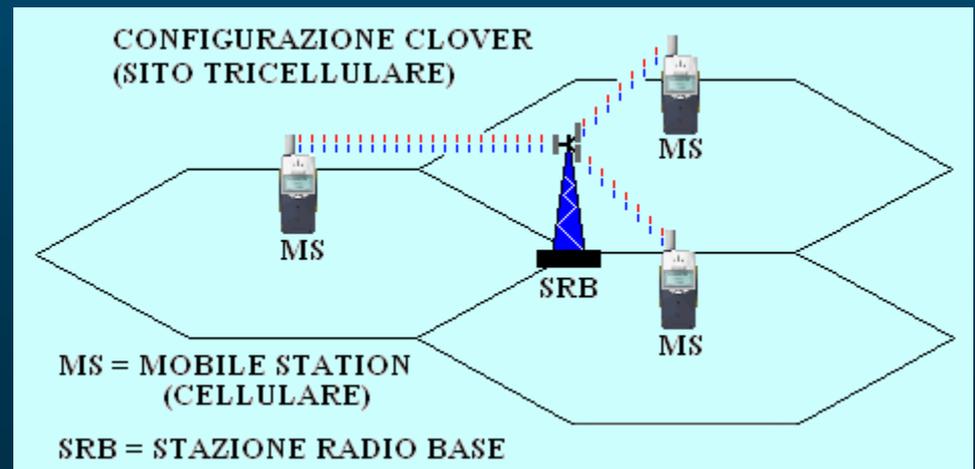
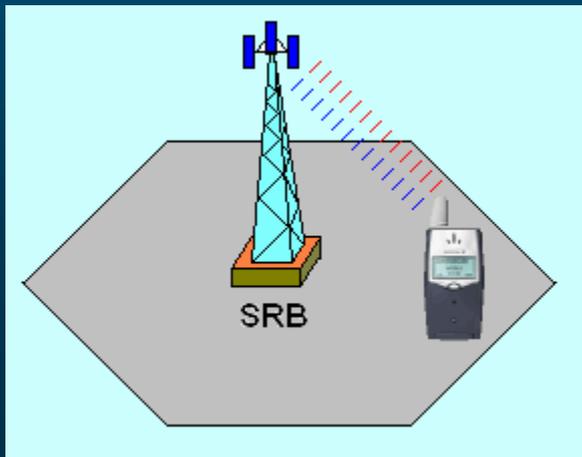


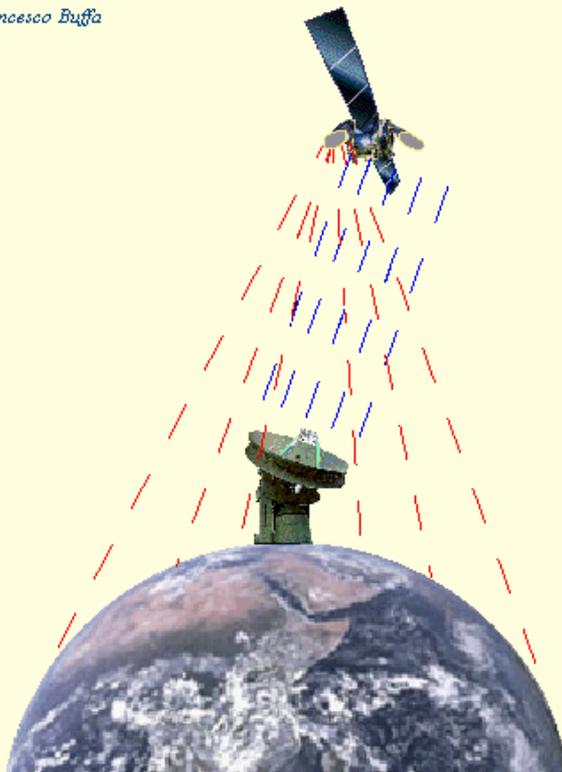
Ti sei mai domandato
come sia possibile
comunicare durante gli
spostamenti?

Ti interessa sapere
come funziona un
telefono?

Telefono cellulare:
telefono multimediale

Telefonia Cellulare

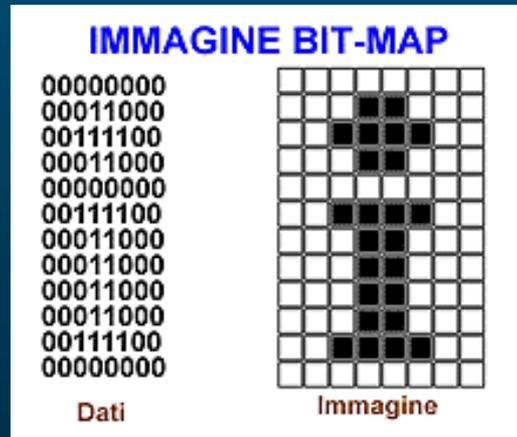
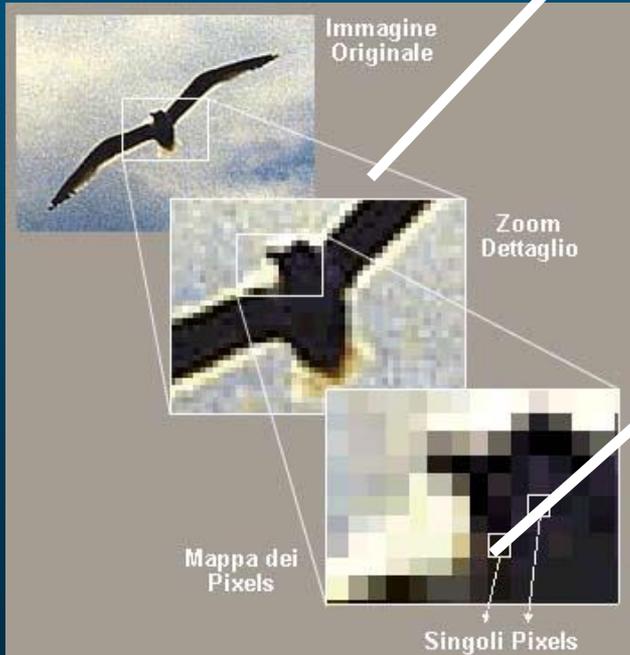
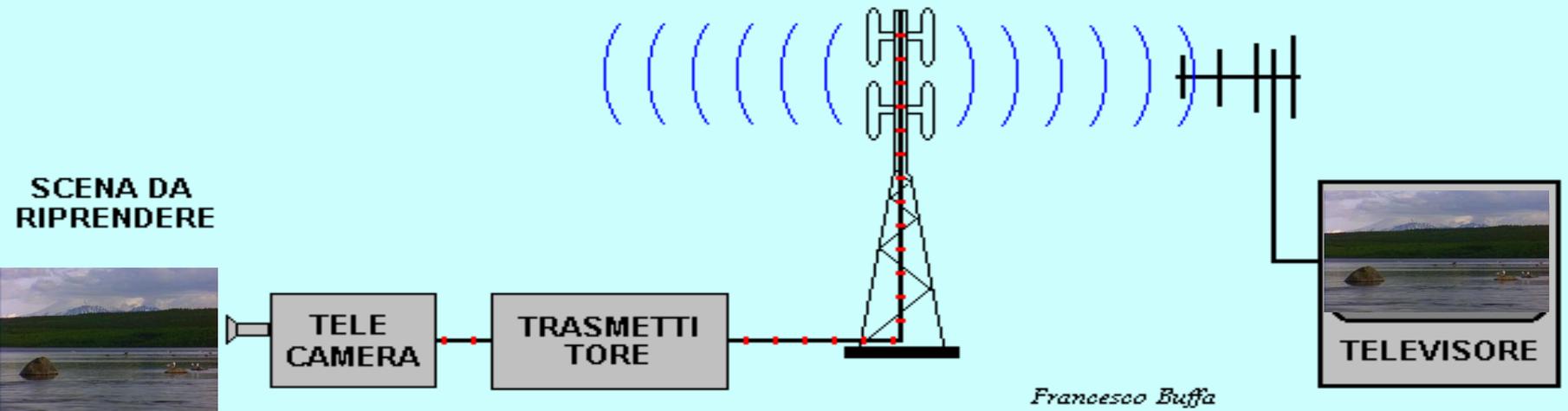




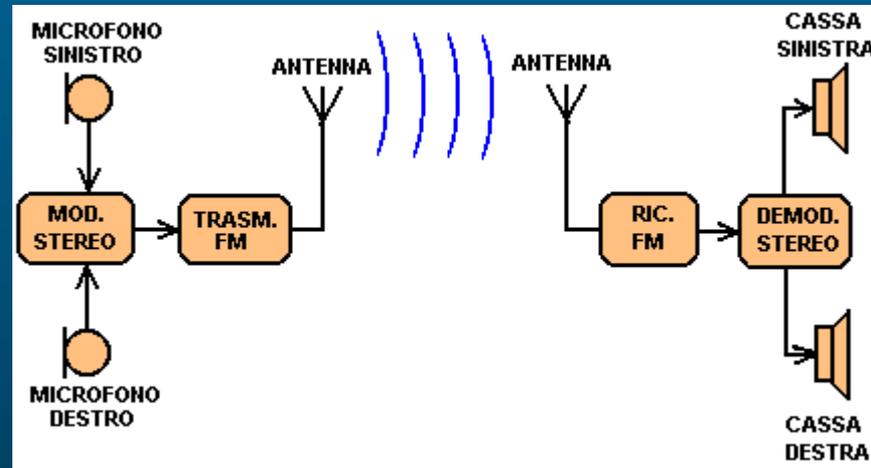
Ti sei mai chiesto
come funziona la
TV digitale satellitare?



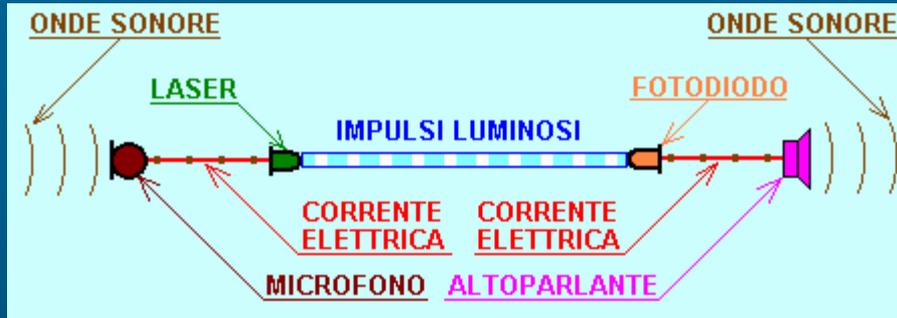
...e la TV digitale terrestre?



Ti piacerebbe
progettare e costruire
una radio?



Sistemi di telecomunicazione ottici



Ti interessa sapere
come sia possibile
realizzare

Telefonate
intercontinentali

Internet Veloce

Video on Demand?



Fibre ottiche:
Servizi a larga banda

INTERNET

LAN Prefisso di Rete **192.168.0** Subnet Mask **255.255.255.0**

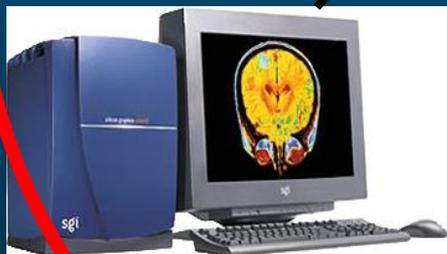


192.168.0.2

Hub/Switch



LAN



192.168.0.3

Gateway=punto di uscita verso internet

192.168.0.1



DMZ

172.16.0.2

172.16.0.1



Firewall

10.0.0.1

Router



80.117.150.1

Internet

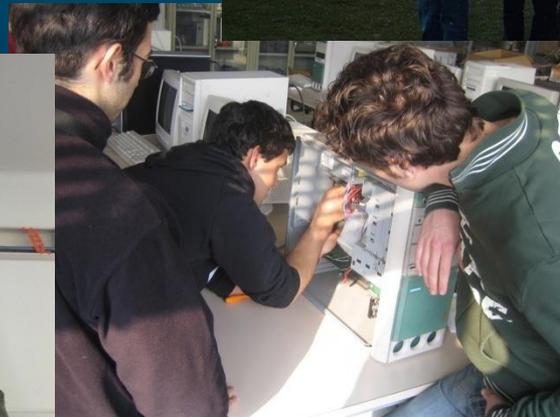


WAN

10.0.0.2

GATEWAY= interfaccia Ethernet del router o del firewall

Il lavoro non si svolge solo in classe o in laboratorio



INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

TELECOMUNICAZIONI

2 SCELTE

INFORMATICA

Telecomunicazioni
3,4,5 6+6+6 ore

Informatica 3,4 3+3 ore

Sistemi e Reti
3,4,5 4+4+4 ore

Tecnologie e
Progettazione di
sistemi informatici
e di
telecomunicazioni
3,4,5 3+3+4 ore

Gestione progetto,
organizzazione di
impresa 5 3 ore

Telecomunicazioni
3,4 3+3 ore

Informatica
3,4,5 6+6+6 ore

Sistemi e Reti
3,4,5 4+4+4 ore

Tecnologie e
Progettazione di
sistemi informatici
e di
telecomunicazioni
3,4,5 3+3+4 ore

Gestione progetto,
Organizzazione di
impresa 5 3 ore

INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

TELECOMUNICAZIONI

- Hardware
- Elettronica

2 SCELTE

INFORMATICA

- Software
- Informatica

- Analisi
- Progettazione
- Installazione
- Gestione di dispositivi e **strumenti elettronici per sistemi di telecomunicazione**

- Analisi,
- Progettazione
- Gestione di dispositivi e **strumenti informatici e lo sviluppo di applicazioni informatiche.**

- Gestire **progetti** secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della **qualità** e **sicurezza**;

- Utilizzare a livello avanzato la **lingua inglese** per comunicare in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione.

A conclusione del corso di studi si consegue

in entrambi i casi

la maturità tecnica ed il diploma di

perito industriale in

Informatica e Telecomunicazioni

QUALI STRADE ?

Lavoro:

- Installatore operatore assistenza tecnica
- Tecnico operatore di Centrale
- Communication manager
- Tecnico installatore di antenne
- Manutentore di rete
- Progettista e installatore di impianti di allarme e sorveglianza
- Tecnico di misurazione e taratura

Corsi Post-Diploma

Libera Professione (iscrivendosi all'albo dei periti previo Esame di Stato)

Università

Riassumendo:

Studiare **Telecomunicazioni** consente di:

comprendere a pieno gli aspetti tecnologici più avanzati che riguardano e condizionano molti aspetti della nostra vita quotidiana;

partecipare da protagonisti alle sfide tecnologiche future;

sviluppare un metodo di lavoro e di studio applicabile in molteplici contesti lavorativi, non solo nell'ambito informatico e delle telecomunicazioni;

inserirsi efficacemente nel mondo del lavoro o proseguire gli studi all'Università.



Instruments

Broadcast & Optic



Laboratorio Prove e Misure



AUTOMAZIONI INDUSTRIALI S.r.l.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA



- ◆ Per ulteriori informazioni consulta il sito

www.itiscastelli.it