



Indirizzo
Informatica e Telecomunicazioni

Articolazione
Telecomunicazioni

Referente di dipartimento prof.ssa Laura Genovese

STORIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

ANTICHITÀ

Messaggeri,
piccioni, specchi.

1835



Telegrafo.

1871

Telefono.

1901

Prima
trasmissione radio.

1925

Prima
trasmissione TV.



1997

Nasce il motore
di ricerca Google.

1983

Primo
telefono cellulare.



1969

Prima
connessione Internet.



2003

Con l'applicazione Skype
è possibile effettuare
videotelefonate.

2004

Mark Zuckerberg
fonda il social network
Facebook.

2007

Vengono messi in
commercio i primi
smartphone.

2009

Jan Koum fonda
l'applicazione di
messaggistica WhatsApp.



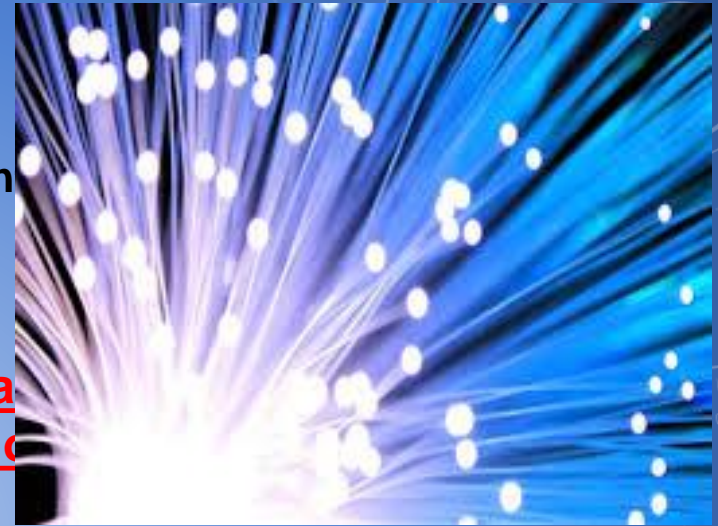


Articolazione
temi principali argomenti

telecomunicazioni
aziende che c

rete fissa e mobile (5G)

- presso gli ISP (Internet Service Provider)
- nella realizzazione di sistemi di telecomunicazione
- nell'installazione e assistenza di impianti tele

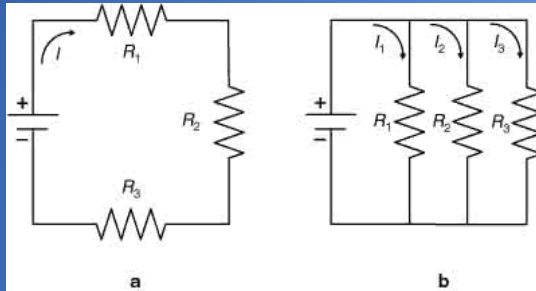


MATERIE D'INDIRIZZO

- TELECOMUNICAZIONI (3°,4°, 5° anno)
- TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI INFORMATICI E DELLE TELECOMUNICAZIONI (3°,4°, 5° anno)
- SISTEMI E RETI (3°,4°, 5° anno)
- INFORMATICA(3°e 4° anno)
- GESTIONE DI PROGETTO E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA (solo 5°anno)

Principali argomenti trattati al terzo anno nelle materie d'indirizzo

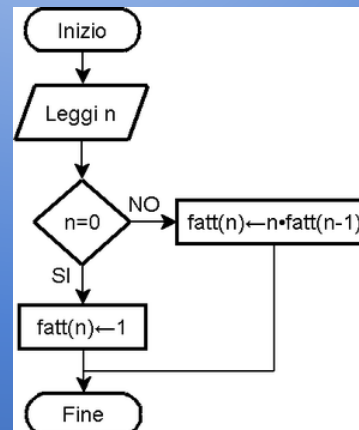
Elettrotecnica circuitale e componentistica



Hardware e Software del Pc



Introduzione ai sistemi di TLC



Software di programmazione

Principali argomenti trattati al quarto anno nelle materie d'indirizzo

Studiare e realizzare
circuiti
elettronici analogici e
digitali



Realizzare dispositivi a
Microcontrollore con
Arduino e/o Raspberry



Studiare Sistemi per
TLC

```
Embedded Pascal File Editor
File Edit Compile Build Build All Project
Tasks.PAS
142 Tasks[T].P:=0;
143 end;
144
145 //ResumeTask - Given the task-number, resume a halted task with a
146 //given priority or change the priority of a running task
147 procedure ResumeTask(T:Priority: byte);
148 begin
149   Tasks[T].P:=Priority;
150 end;
151
152 //Switch - This simple routine is the heart of our tasking system
153 //Suspend the current task, find next task to run and do so.
154 procedure Switch;
155 begin
156   DPL:=SP; //get stackpointer. Use simple statement to avoid incorrect SP
157   Tasks[CurrentTask].SP:=DPL; //We use DPL here as a temporary byte variab2
158   Tasks[CurrentTask].C:=Tasks[CurrentTask].P; //Set counter
159   repeat
160     inc(CurrentTask); //try next task in tasks array
161     if CurrentTask=NumberOfTasks then
162       CurrentTask:=0; //Ooops, rollover to first task
163     if Tasks[CurrentTask].P>0 then //task enabled ?
164       if Tasks[CurrentTask].C=0 then //task counter zero ?
```

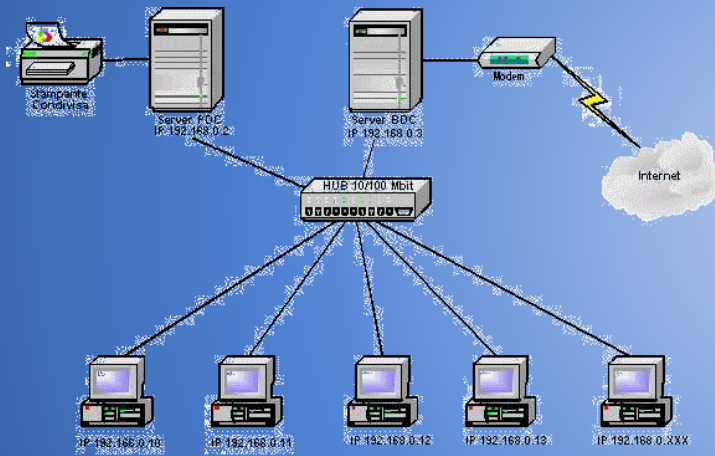
Completare
il corso di
Informatica



Studiare le reti
informatiche con il
corso CISCO
(Corso in italiano e/o
inglese)

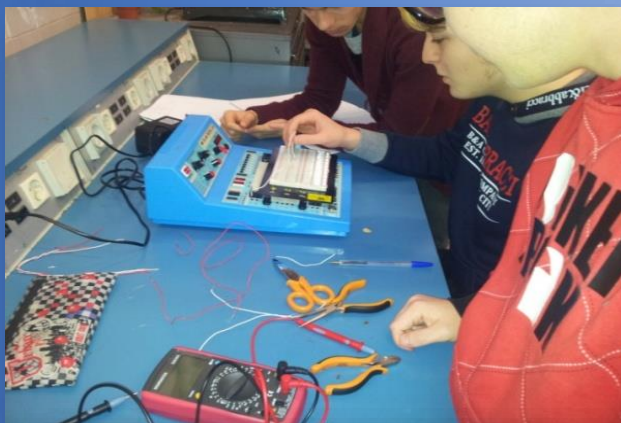
Al quinto anno si sarà in grado di:

Operare e collaborare all'analisi, progettazione, installazione, configurazione e manutenzione delle reti di telecomunicazioni, di tipo locale (LAN), geografico (Internet) e domestico, caratterizzate da infrastruttura fissa e mobile, in particolare sulle problematiche hardware.



Per il raggiungimento di questi obiettivi ci avvaliamo di:

Molte ore di Laboratorio in tutte le discipline tecniche, utilizzando programmi di simulazione e realizzando e progettando dispositivi per Telecomunicazioni



Incontri, seminari, visite guidate per un approccio con il mondo del lavoro coinvolgendo principalmente aziende del settore delle Telecomunicazioni. Attività di PCTO con Open fibre, Cisco e locali aziende del settore.

Fine presentazione





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Per qualunque chiarimento mi potete contattare alla mail istituzionale:
prof.genovese.laura@ferraris.org