



Cenni storici sulle telecomunicazioni

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

1



Perché comunicare

Perché la comunicazione è ciò che rende l'uomo superiore agli altri esseri animali e che gli ha permesso di diventare la specie dominante sulla terra

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

2



Qualche data

preistoria : segnali di fumo, luminosi e sonori

4000-3000 a.C. : messaggi orali e scritti

Epoca storica : piccioni viaggiatori

Epoca napoleonica : telegrafo ottico

Belle Epoque : telefono

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

3



Qualche data

1837 : codice Morse

1876 : brevetto del telefono di Bell

1878 : prime centrali manuali

- New Haven (CT) 28 gennaio (Bell Company)
- San Francisco (CA) 17 febbraio (Western Union)

1891 : brevetto selettore Strowger

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

4

**TNG**

Qualche data

1894 : prima centrale elettromeccanica

1895 : esperimenti radio di Marconi

1923 : primo servizio interurbano
automatico

- Siemens in Baviera (Germania)

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

5

**TNG**

Qualche data

1926 : prima centrale crossbar (Svezia)

1938 : commutatori a relè

1948 : transistor

'60 : elaboratori elettronici

- Succasunna (NJ) - USA - ESS1

AA 2004-2005

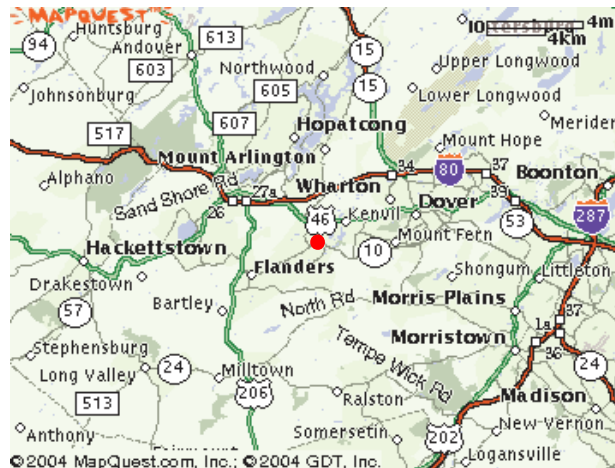
Reti e Sistemi Telematici

6



TNG

Succassunna (NJ)?



AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

7



TNG

Qualche data

1975 : prima centrale telefonica interamente elettronica

- Chicago - ESS4

'80 : rete intelligente, ISDN, telefonia cellulare analogica

'90 : B-ISDN e telefonia cellulare numerica

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

8



Qualche data

1969 : ARPANET

1976 : Ethernet (3 Mb/s) ed X.25

1980 : Ethernet 1.0 (10 Mb/s) e ISO/OSI

1982 : Token ring IBM

1985 : IEEE 802.3 (Ethernet) e FDDI

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

9



Qualche data

1990 : TACS in Italia (Telecom Italia)

1991 : nasce l'ATM Forum

1993 : primi prodotti LAN ATM

1994 : servizio pilota ATM in Europa

1995 : GSM

- TIM in Luglio ed OPI in Ottobre

1995 : Fast Ethernet (100 Mb/s)

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

10



TNG

Qualche data

1996 : avvio servizio B-ISDN in Italia

1996 : servizio prepagato GSM

1998 : GSM a 1800 MHz (DCS)

2001 : GPRS (General Packet Radio Service)

2003 : UMTS

- Marzo 2003 – Operatore: 3

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

11