



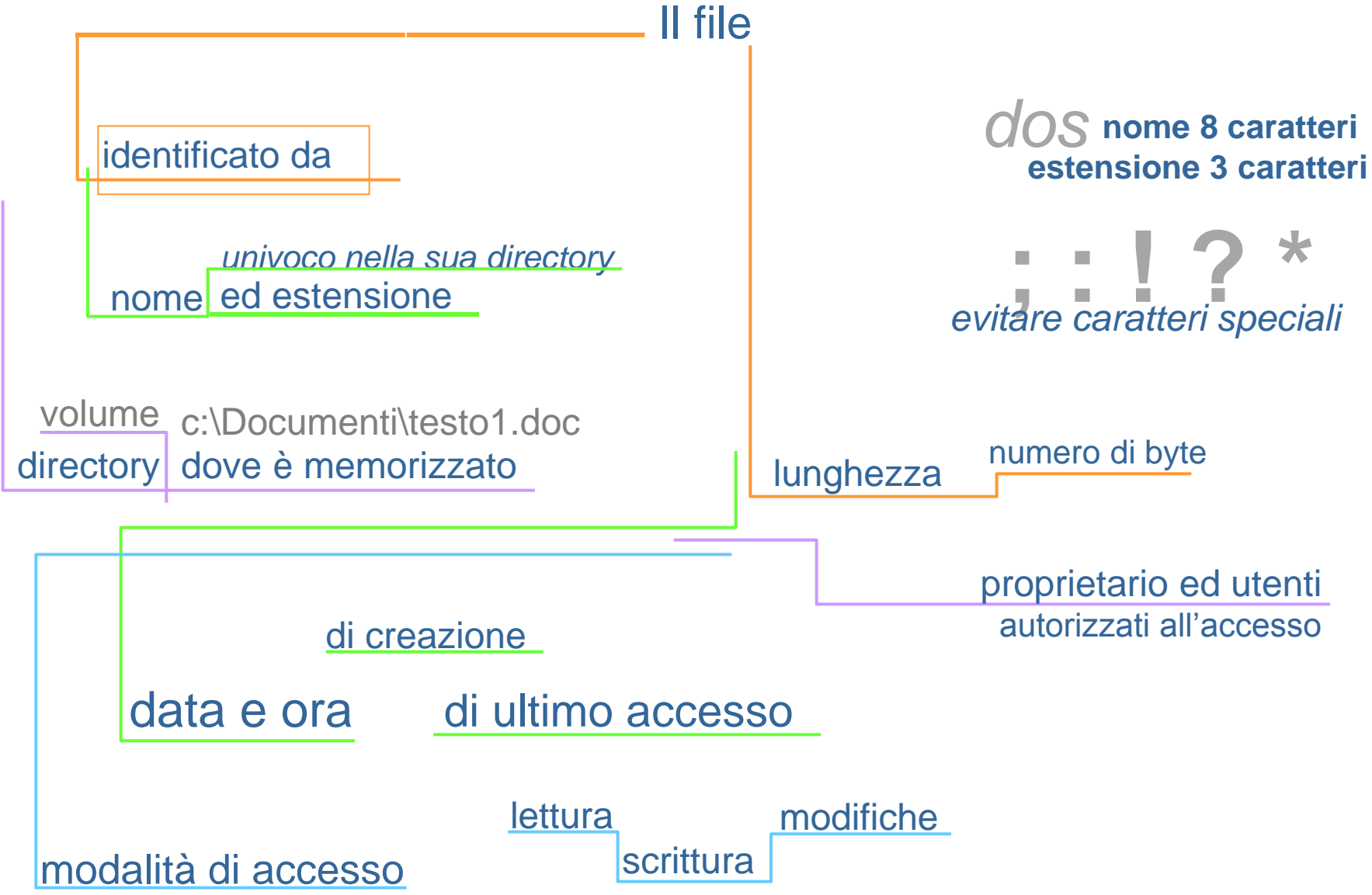
POLITECNICO  
DI MILANO

# INFORMATICA

La gestione dei file  
Definizioni e tipi

## Il file





## Visualizzazione delle informazioni associate ad un file

```
/home/pozzi/temp> ls -lpa
```

```
total 4
```

drwx-----	2	pozzi	512	Sep 1	17:55	./
drwxr-xr-x	20	pozzi	1024	Jun 28	18:14	../
-rw-----	1	pozzi	25	Sep 1	17:55	TemaEsame.txt
-rwxrwx---	1	pozzi	25768	Sep 2	17:55	ExecuteMe

diritti di accesso

read write proprietario

utenti del gruppo

read write execute utenti del mondo

modificati in **Unix**  
con il comando **chmod**

## Flussi e file

un programma che desidera utilizzare un file

*nel linguaggio C*

deve aprire un flusso di comunicazione

*stream*

invocando il sistema operativo

restituisce al programma il descrittore del file

*handle*

memorizza sempre la posizione corrente del file

ogni operazione sul file avviene tramite handle

al termine il programma chiude il file

rilasciando il descrittore

## Flussi e file

flussi standard

si aggiungono eventuali file aperti dal programma

**cin**  
standard **in** *scanf* la tastiera per leggere i messaggi in ingresso

**cout**  
standard **out** *printf* il video per scrivere i messaggi in uscita

standard **err** il video per scrivere i messaggi di errore

## Tipi di file





## Tipi di file

binari

*binary*

sequenze di byte

per la lettura

è necessario conoscere la modalità secondo la quale

le informazioni sono state scritte

generalmente non possono essere letti e stampati direttamente

conoscono formato delle informazioni

tramite opportuni programmi