

Programmazione

2 crediti

restanti 8 crediti al II
semestre

il testo è:

Programmazione consapevole
di G.Filè,
nelle librerie Progetto

informazioni sul C++ sulla rete:

- www.cplusplus.com

sito del corso è:

<http://elearning.studenti.math.unipd.it/labs/>

→ ci troverete TUTTO

→ FORUM in cui fare e rispondere a domande

sequenza delle lezioni

martedì 11:30-13:30

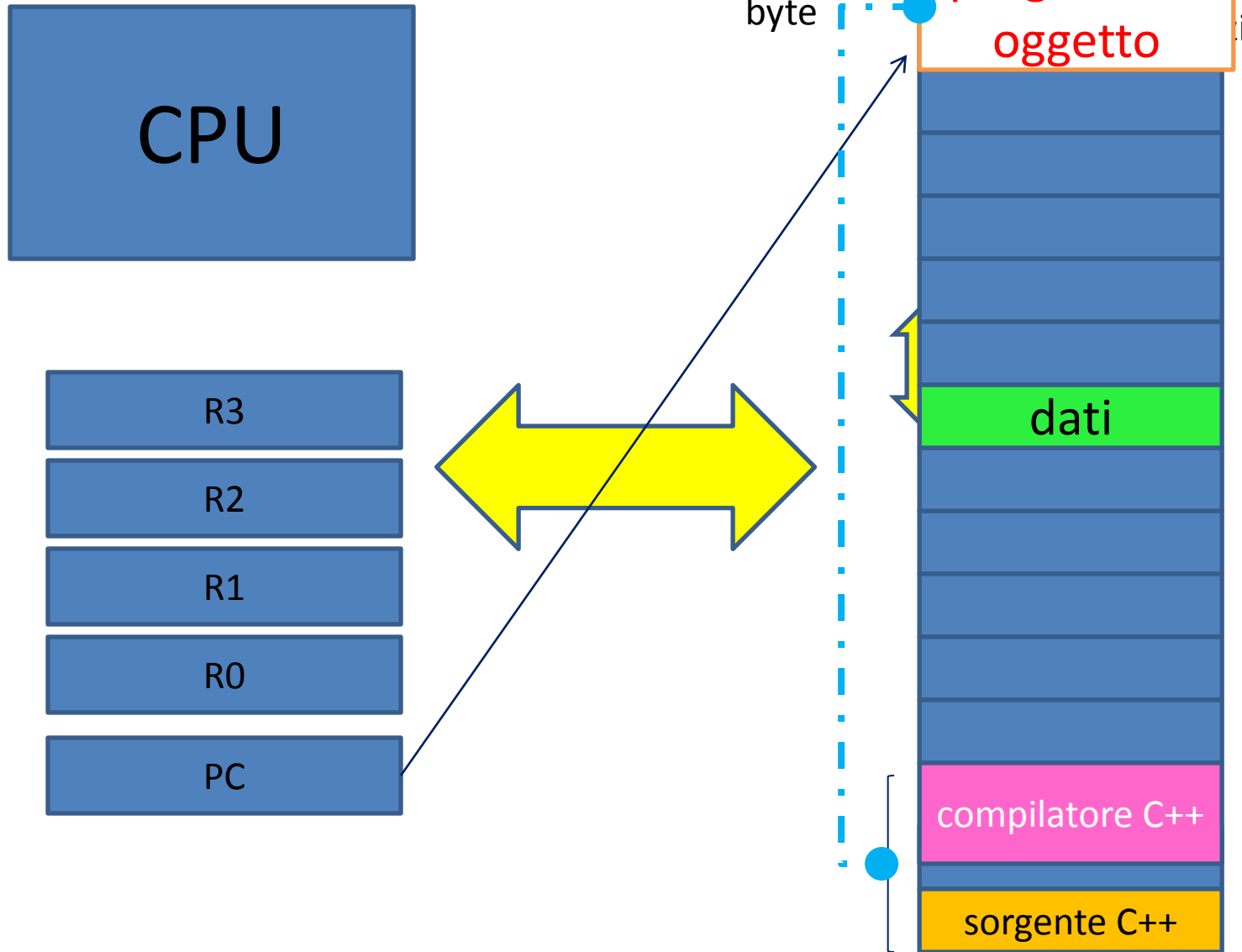
mercoledì 9:30-11:30 in classe e
11:30-13:30 in Lab 140 del Paolotti

vedere regole sul moodle

Cosa abbiamo fatto

- architettura di von Neumann
- Linguaggio C++ minimale (cap. 2, 3 e 5.2 del testo)
- qualche programma con dimostrazioni di correttezza (cap. 4 del testo)
- uso del laboratorio e del software per gli esercizi e gli esami

architettura di von Neumann



Il C(++) in una nocciolina

- dichiarazioni
- input/output
- assegnazione
- condizionale
- while

TIPI

int e bool

long int

char

float e double

void

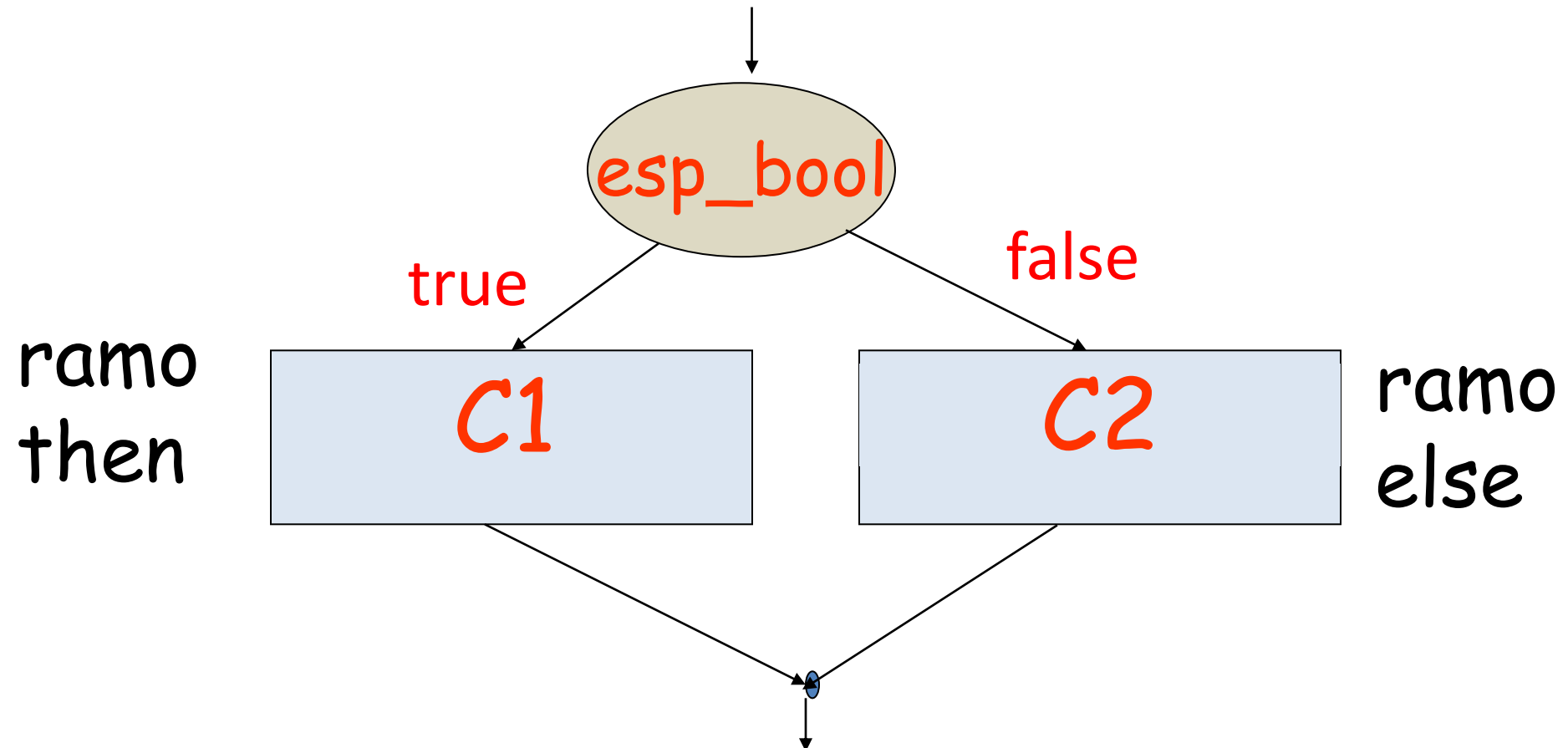
ogni tipo occupa

un certo numero di

byte

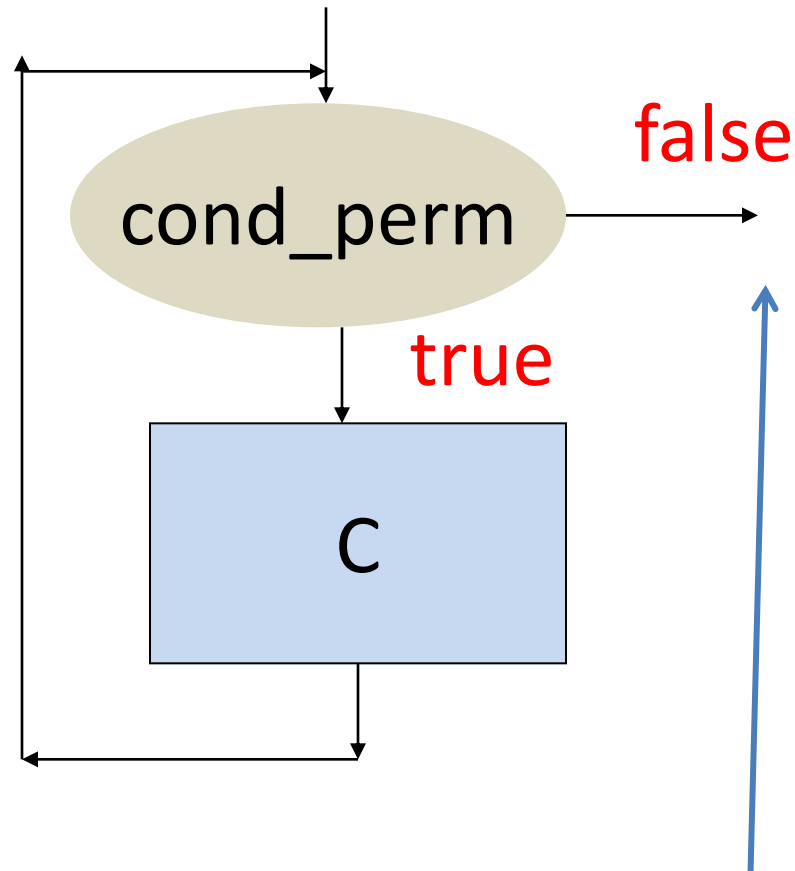
sizeof(tipo)

condizionale



1 punto d'entrata ed 1 d'uscita

while

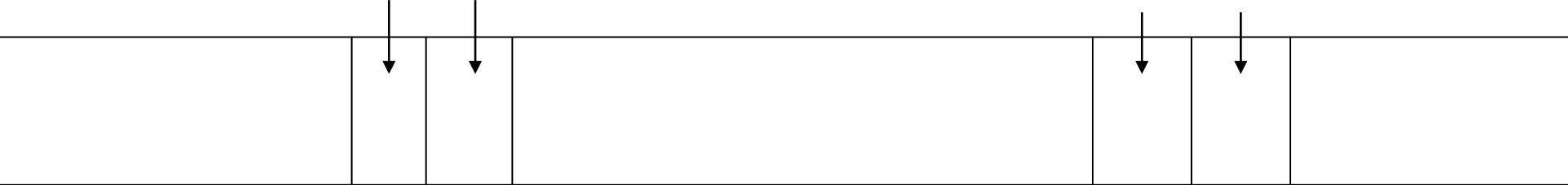


1 punto d'entrata ed 1 d'uscita

array

```
int X[100];
```

X[0] X[1] X[98] X[99]



RAM

array a 2, 3, 4, 5, dimensioni:

int X[5][10];

int Y[3][4][10];

int Z[10][10][20][30];

e così via



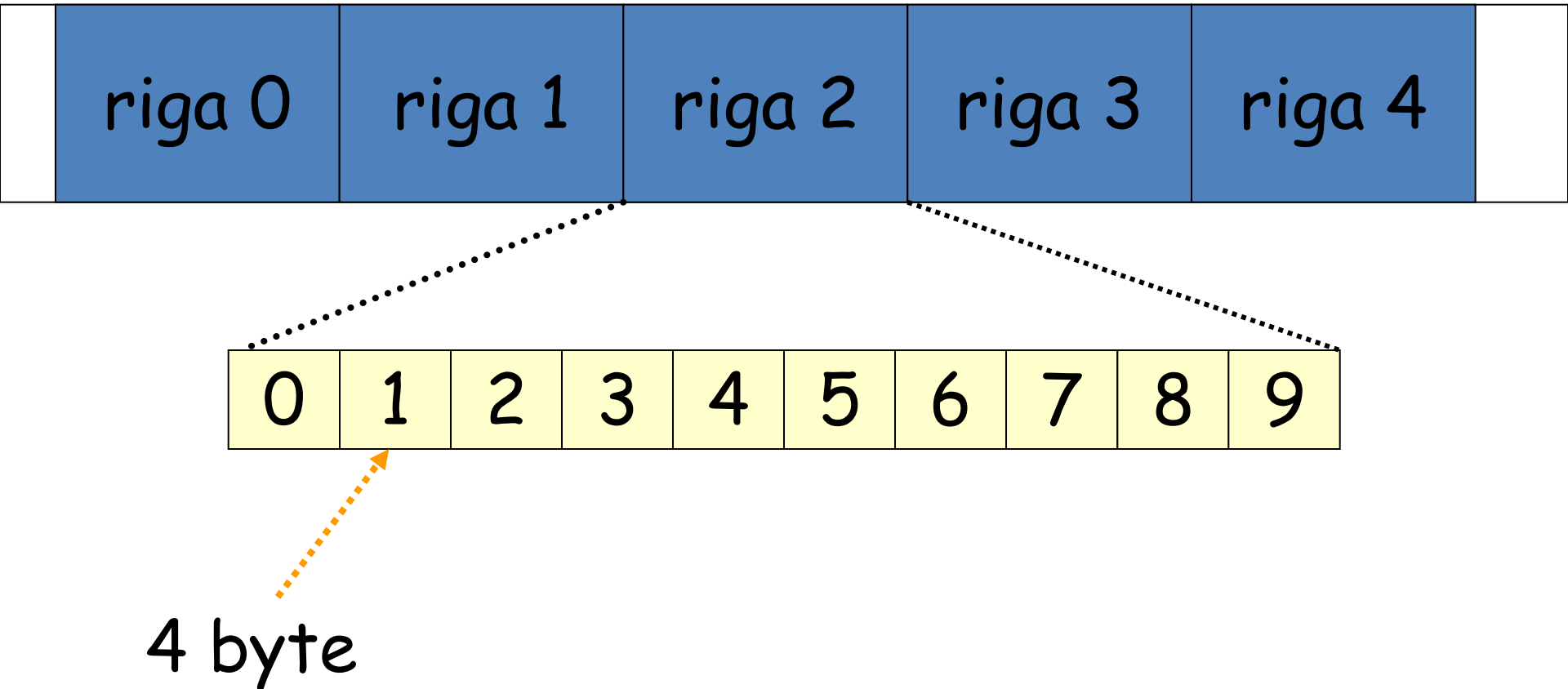
limite della prima
dimensione è 5,
della seconda è 10

elementi: X[0][0] X[4][9]
Z[0][0][0][1]

Y[3][0][1] non esiste

di nuovo gli elementi sono accostati
nella RAM per righe: `int X[5][10]`

RAM



e `int Y[3][4][10];` ?



ogni strato è un array `int [4][10]`
immagazzinato in memoria come visto
prima

```
for ( ini ; condiz-perm ; increm )  
{ CORPO }
```

