

# Università DEGLI STUDI DI PADOVA

Istruzioni, dichiarazioni, definizioni (\*ioni) Stefano Ghidoni



DIPARTIMENTO

Istruzioni Dichiarazioni e definizioni

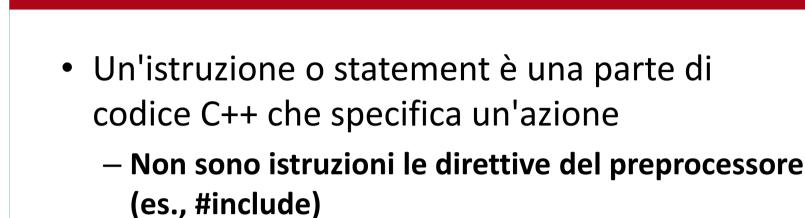
Agenda

- Inizializzazione

Università

di Padova

Termina con ;



### Vari tipi di istruzioni – Qualche esempio?

Tipi di istruzioni

**Statements** 

Necessario per interpretare il codice

Dichiarazioni

**Expression statements** L'istruzione è la valutazione dell'espressione

## Iterazione (while-statement, for-statement)

Selezione (if-statement, switch-statement)

Istruzioni per gestire le

variabili (e non solo):

dichiarazioni e definizioni

Dichiarazioni

es: creando il main e una variabile in esso, questa esiste fino alla fine del

main; è la porzione di codice in cui la

variabile è stata dichiarata.

Dichiarazioni

// una funzione con un

Dichiarazioni

// argomento double

Definizioni

// vettore di variabili Token

// argomento double

Un nome deve essere dichiarato prima di essere usato

Esempi di dichiarazioni – per ciascuna delle

### Dichiarazione: istruzione che introduce un nome in uno scope Specifica il nome Specifica il tipo Opzionalmente, specifica un inizializzatore (valore iniziale)

- Funzioni — ... (molto altro)

Dichiarazione di:

Università

DEGLI STUDI di Padova

Università

DEGLI STUDI di **P**adova

Variabili

- Opzionalmente, specifica un inizializzatore (valore iniziale)?

int a = 7;

seguenti, verificate:

– Specifica il nome?

– Specifica il tipo?

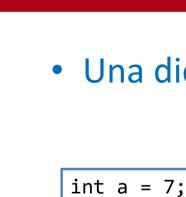
double sqrt (double); vector<Token> v;

const double cd = 8.7;

⇒il tipo è "vettore di Token"

Università

DEGLI STUDI di Padova



Una dichiarazione ha effetto sulla memoria?

const double cd = 8.7; double sqrt (double);

Una dichiarazione è "quando un nome entra in circolo".

Quindi non ha sempre effetto sulla memoria.

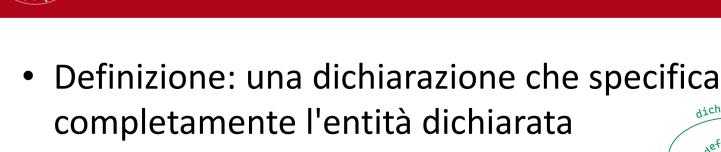
Università

DEGLI STUDI DI PADOVA

### // una funzione con un

// vettore di variabili Token vector<Token> v;

Nel terzo esempio, la dichiarazione della funzione, non vi sono effetti sulla memoria.



dichiarazion;

completamente l'entità dichiarata Una definizione è anche una dichiarazione int a = 7; vector<double> v; double sqrt (double d) { /\* ... \*/ }

 Alcune dichiarazioni non sono definizioni double sqrt (double);

extern int a;

Esiste una variabile "a" dichiarata in un altro file, dove le è stata riservata la memoria. In questo modo viene riconosciuto il simbolo ma non gli viene riservata altra memoria.