Strutture

```
#include <stdio.h>
struct Punto
  float x;
  float y;
int main() {
 struct Punto p1, p2
```

Definizione della struttura "Punto".
Dopo questa definizione, "Punto" può essere usato come un <u>nuovo</u> <u>tipo di dato</u>.

Questa riga dichiara due variabili di tipo "Punto".

Strutture

```
la struttura Punto è composta da due
                          campi, x e y, di tipo float.
struct Punto {
  float x;
  float y;
                                           x: 3
                                     p1:
                                           x: 5
                                     p2:
int main() {
  struct Punto p1, p2;
 p1.x = 3;
                          per accedere a un campo si scrive:
  p1.y = 4;
                          nome Variabile • nome Campo
  p2.x = 5;
  p2.y = 6;
```

funzioni e strutture

DISTANZA TRA DUE PUNTI

```
float distanza( struct Punto p1, struct Punto p2) {
    float d;
    d = sqrt( pow(p2.x-p1.x,2) + pow(p2.y-p1.y,2) );
    return d;
}
```

Marco Camurri 3

funzioni e strutture

PUNTO MEDIO

```
struct Punto puntoMedio( struct Punto p1, struct Punto p2) {
    struct Punto risultato;
    risultato.x = ( p1.x + p2.x )/2 ;
    risultato.y = ( p1.y + p2.y )/2 ;
    return risultato;
}
```

Marco Camurri 4