

PROJECT X

Presentazione 07.10.2015, Sala riunioni NECST Lab

Pierandrea Cancian

pierandrea.cancian@mail.polimi.it – Ing. Biomedica, Politecnico di Milano

Lara Cavinato

lara.cavinato@mail.polimi.it – Ing. Biomedica, Politecnico di Milano

Eleonora D'Arnese

eleonora.darnese@mail.polimi.it – Ing. Biomedica, Politecnico di Milano

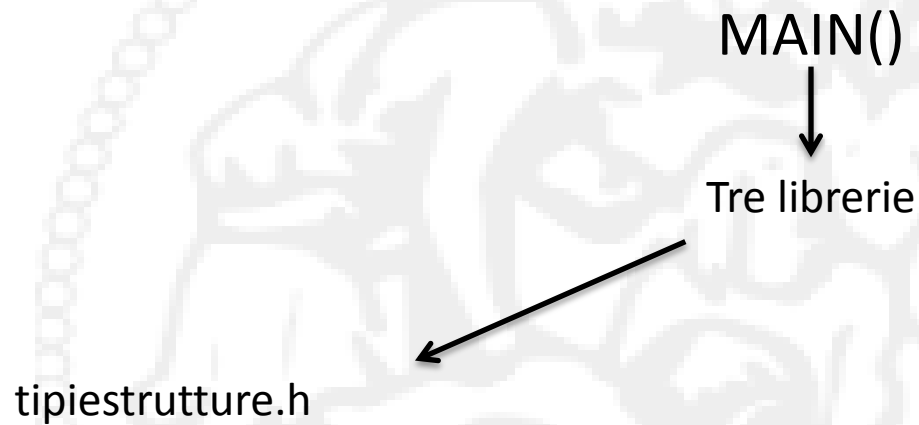
STRUTTURA PROGRAMMA

MAIN()

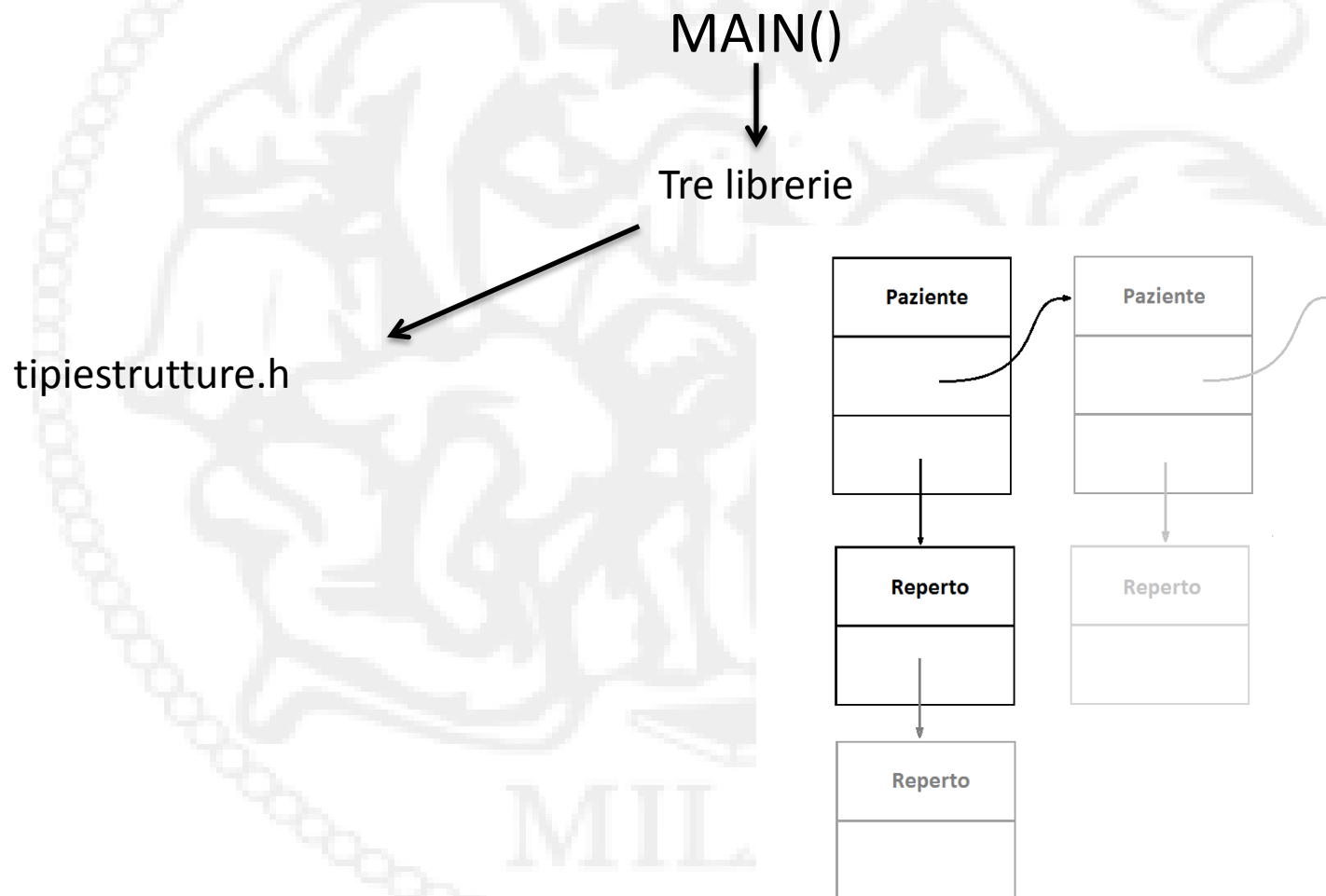


Tre librerie

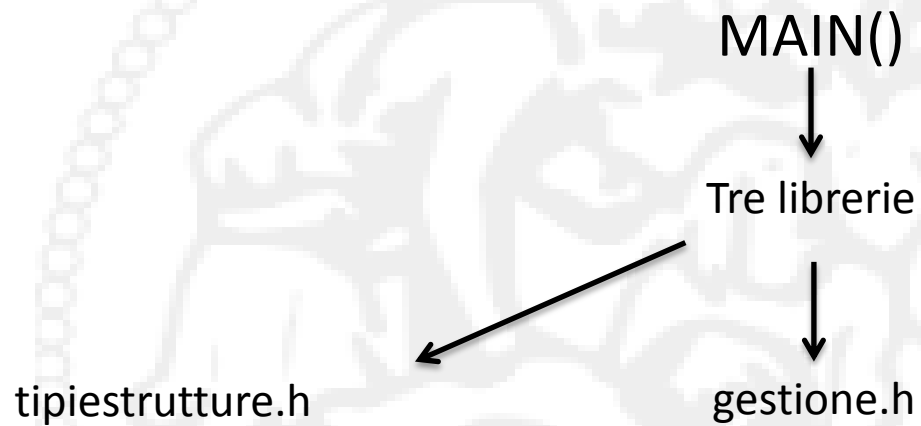
STRUTTURA PROGRAMMA



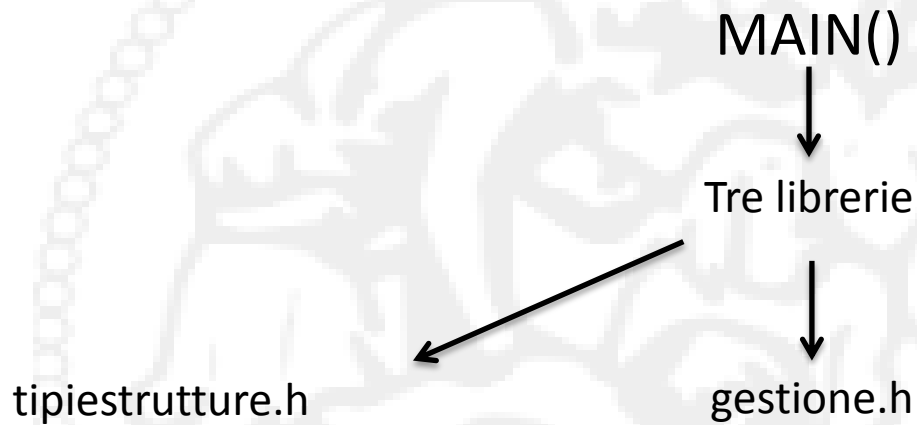
STRUTTURA PROGRAMMA



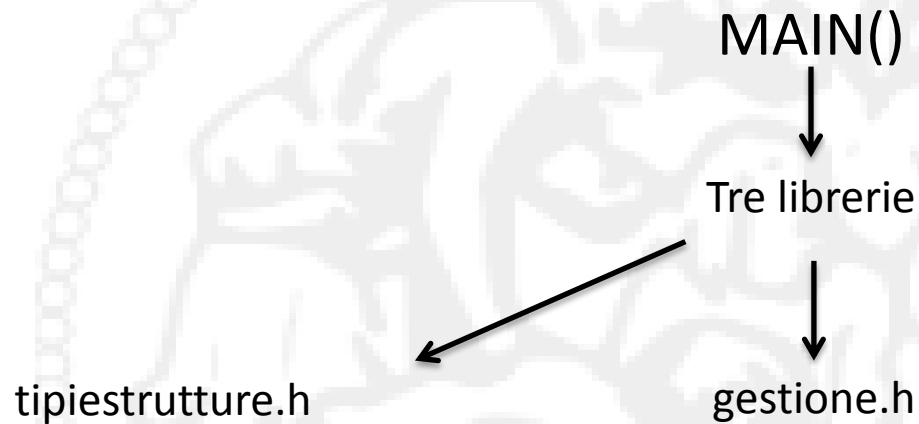
STRUTTURA PROGRAMMA



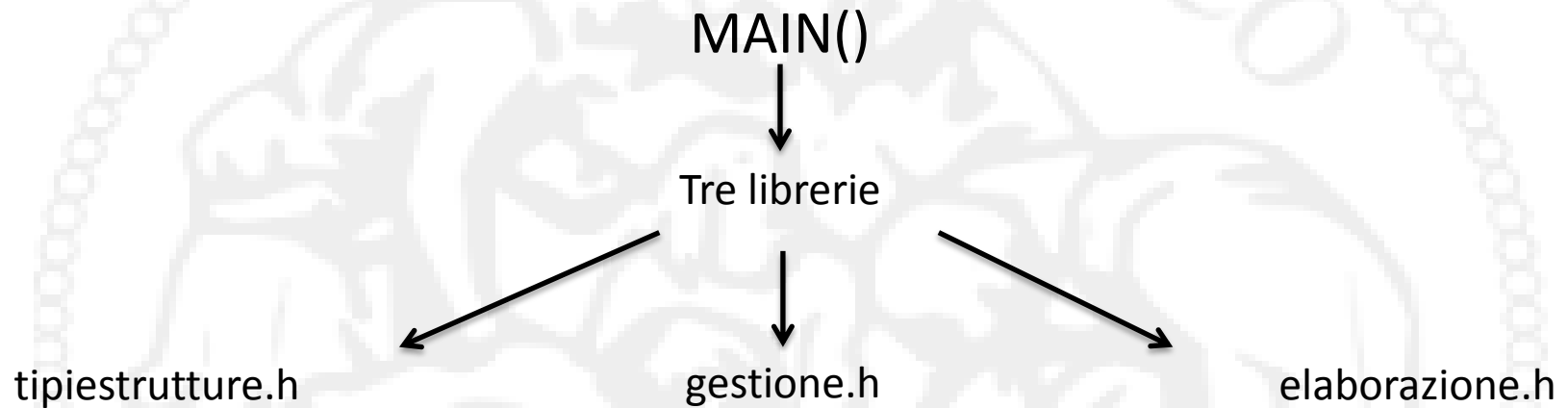
STRUTTURA PROGRAMMA



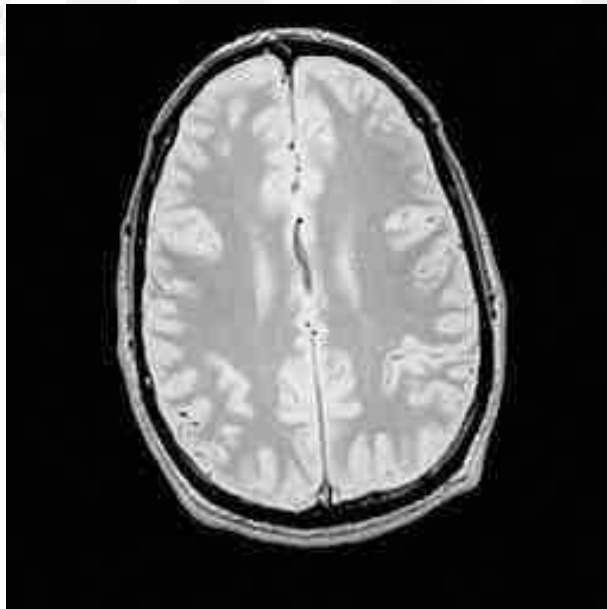
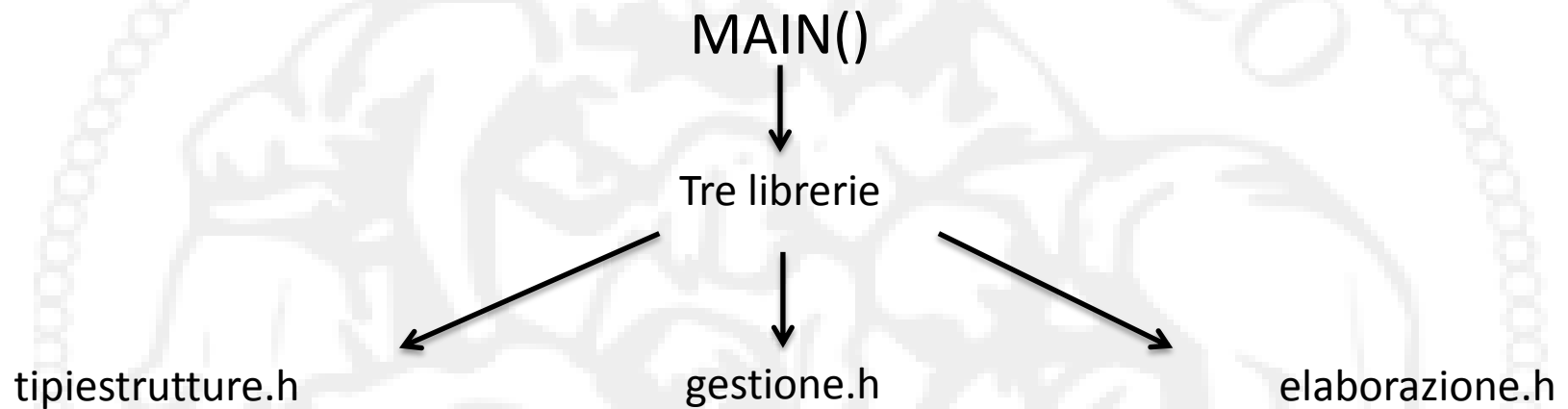
STRUTTURA PROGRAMMA



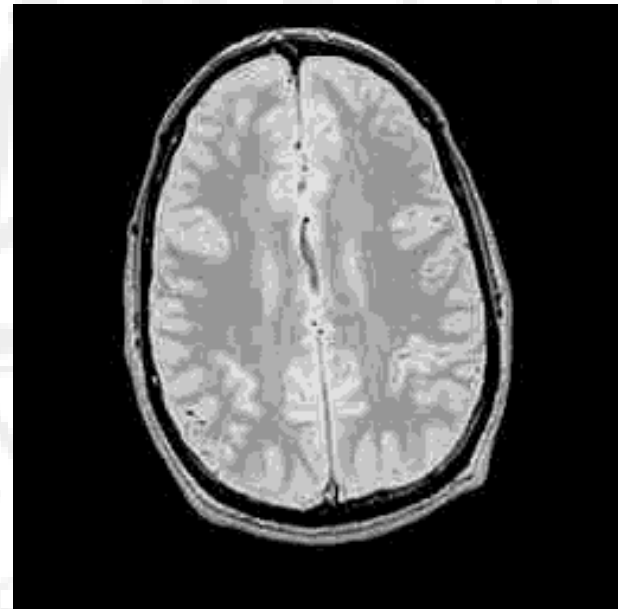
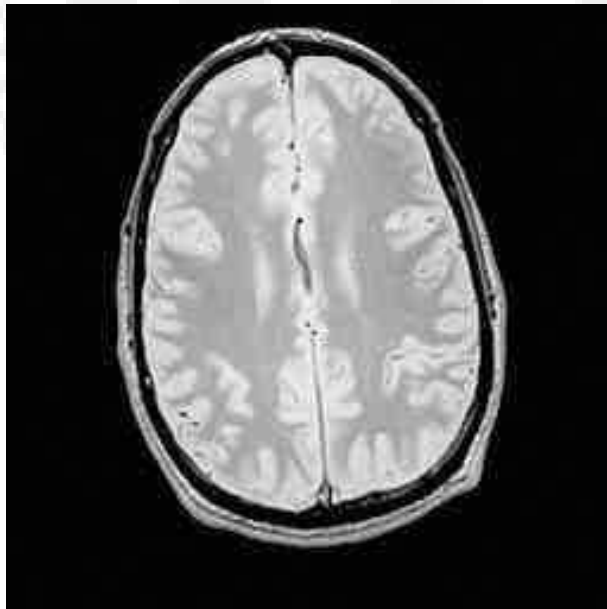
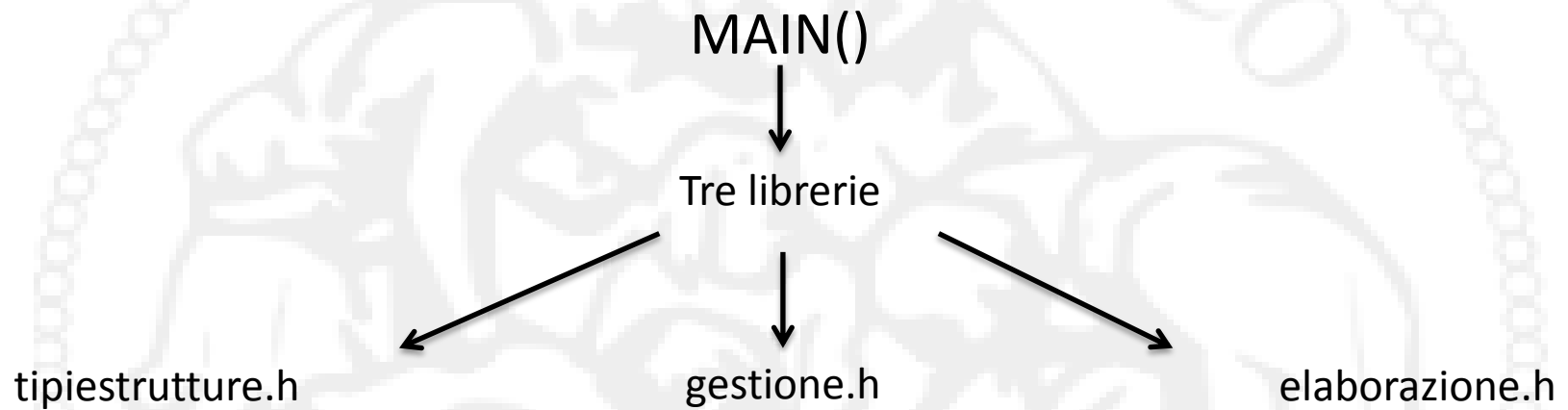
STRUTTURA PROGRAMMA



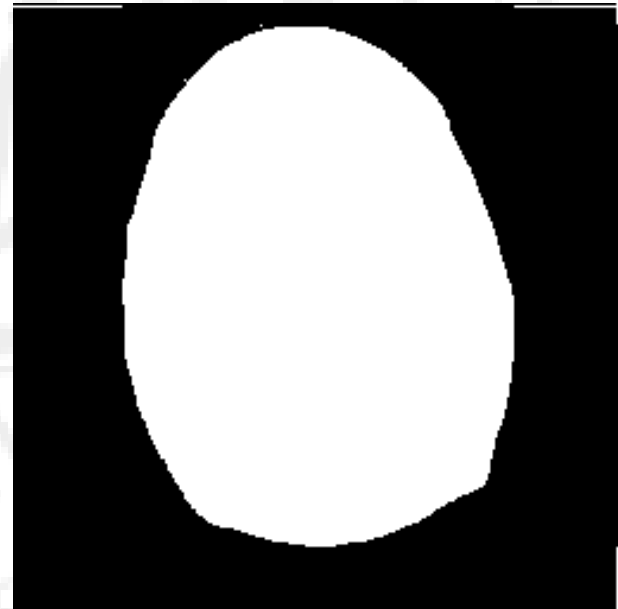
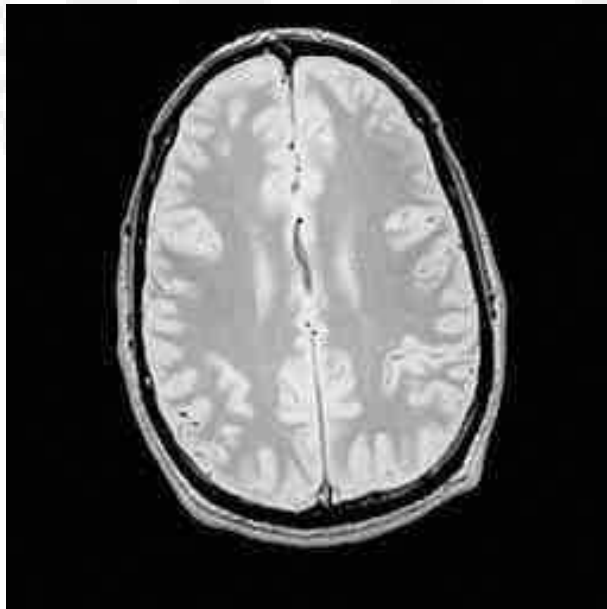
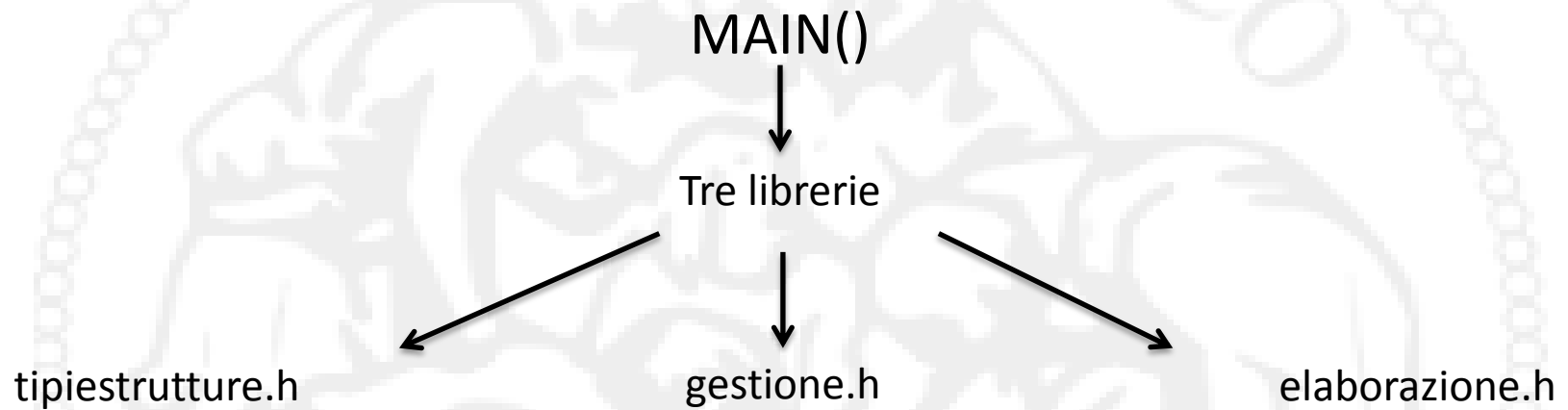
STRUTTURA PROGRAMMA



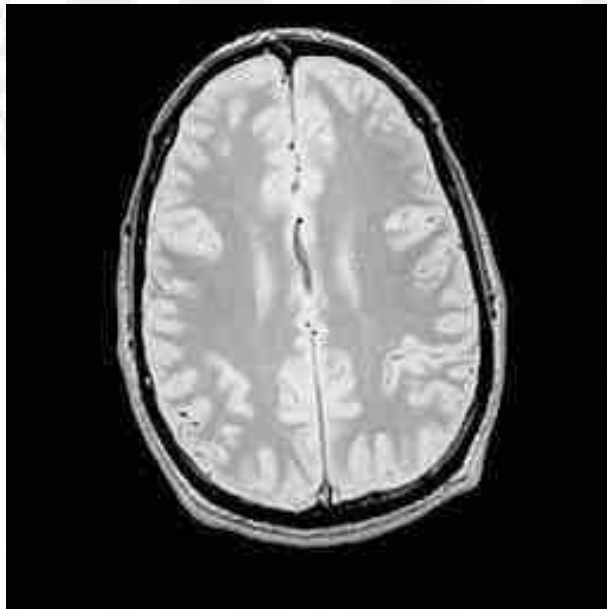
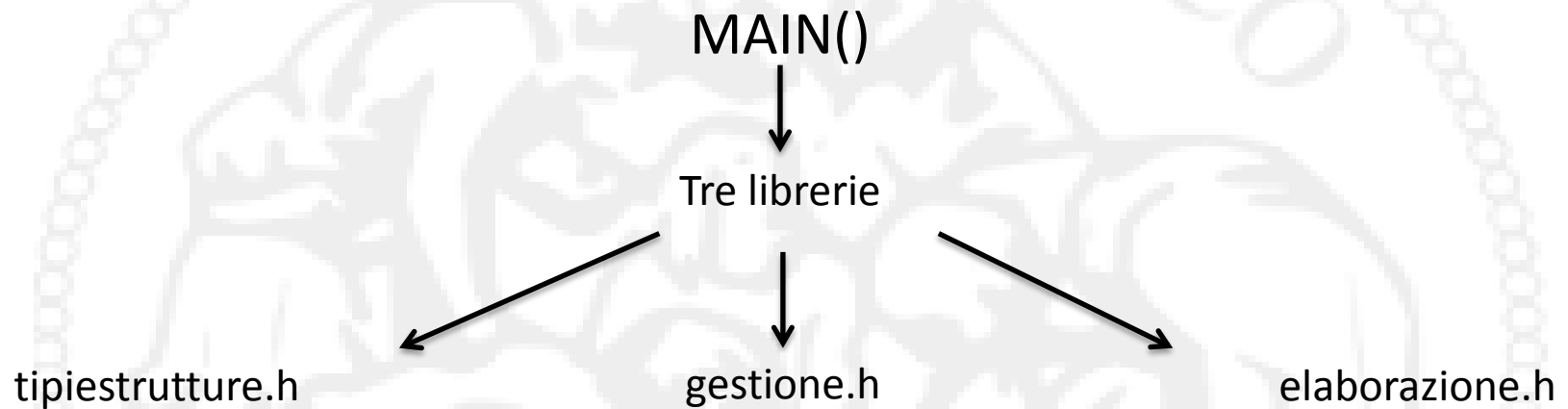
STRUTTURA PROGRAMMA



STRUTTURA PROGRAMMA



STRUTTURA PROGRAMMA



PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Allocazione dinamica

PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Storicizzazione

Allocazione dinamica

Database

PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Storicizzazione

Secondo nome

Allocazione dinamica

Database

«Underscore»

PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Storicizzazione

Secondo nome

Omonimia

Allocazione dinamica

Database

«Underscore»

Codice fiscale

PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Storicizzazione

Secondo nome

Omonimia

I/O FILE

Allocazione dinamica

Database

«Underscore»

Codice fiscale

Paziente «zero»

PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Storicizzazione

Secondo nome

Omonimia

I/O FILE

Allocazione dinamica

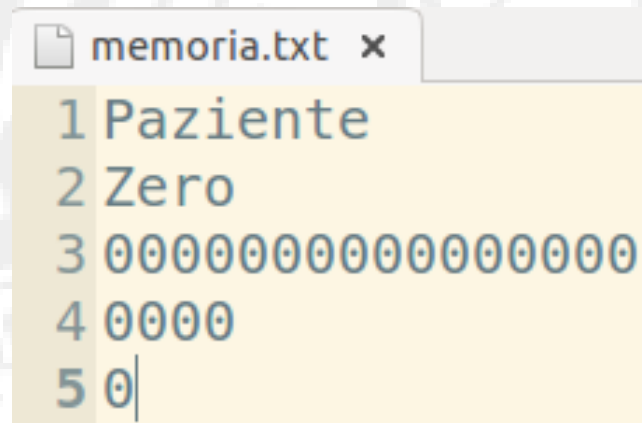
Database

«Underscore»

Codice fiscale

Paziente «zero»

```
while (!feof(fp))
```



memoria.txt x

```
1 Paziente
2 Zero
3 00000000000000000000
4 0000
5 0|
```

PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Storicizzazione

Secondo nome

Omonimia

I/O FILE

Adattabilità

Allocazione dinamica

Database

«Underscore»

Codice fiscale

Paziente «zero»

Funzioni di elaborazione

PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Storicizzazione

Secondo nome

Omonimia

I/O FILE

Adattabilità

Allocazione dinamica

Database

«Underscore»

Codice fiscale

Paziente «zero»

Funzioni di elaborazione

```
Soglia predefinita:50
Si desidera modificarla? [Y/n]:Y
si inserisca la soglia:35
```

PROBLEMI e SOLUZIONI

Gestione della memoria

Storicizzazione

Secondo nome

Omonimia

I/O FILE

Adattabilità

Allocazione dinamica

Database

«Underscore»

Codice fiscale

Paziente «zero»

Funzioni di elaborazione

```
transaxial.bmp
```

```
Come si desidera procedere?
```

1. cercare un altro reperto inserendolo manualmente
2. cercare un altro reperto appartenente allo stesso paziente
3. cercare un altro reperto del medesimo livello di quello scelto inizialmente
4. cercare un reperto adiacente a quello già in esame dello stesso paziente

ANALISI PRESTAZIONALE e CONCLUSIONI

Margine d'errore nel calcolo dell'area
informativa: al massimo 512 pixel

- Area informativa = 50% dell'area totale -> errore $\approx 1,5\%$
- Area informativa = 25% dell'area totale -> errore $\approx 3\%$

ANALISI PRESTAZIONALE e CONCLUSIONI

Margine d'errore nel calcolo dell'area
informativa: al massimo 512 pixel

- Area informativa = 50% dell'area totale -> errore $\approx 1,5\%$
- Area informativa = 25% dell'area totale -> errore $\approx 3\%$

Tempo di esecuzione delle funzioni di
elaborazione $\approx 10^{-3}$ sec

(64 bit, 6GB di RAM, processore i7 a 2GHz)

ANALISI PRESTAZIONALE e CONCLUSIONI

«Code wins arguments.»

Nome repository: repo-progetto-NECSTlab

CREDITS

[http://home.deib.polimi.it/santambr/dida/ieim/
2015/ipotesiprj.htm](http://home.deib.polimi.it/santambr/dida/ieim/2015/ipotesiprj.htm)



FINE

Grazie per l'attenzione