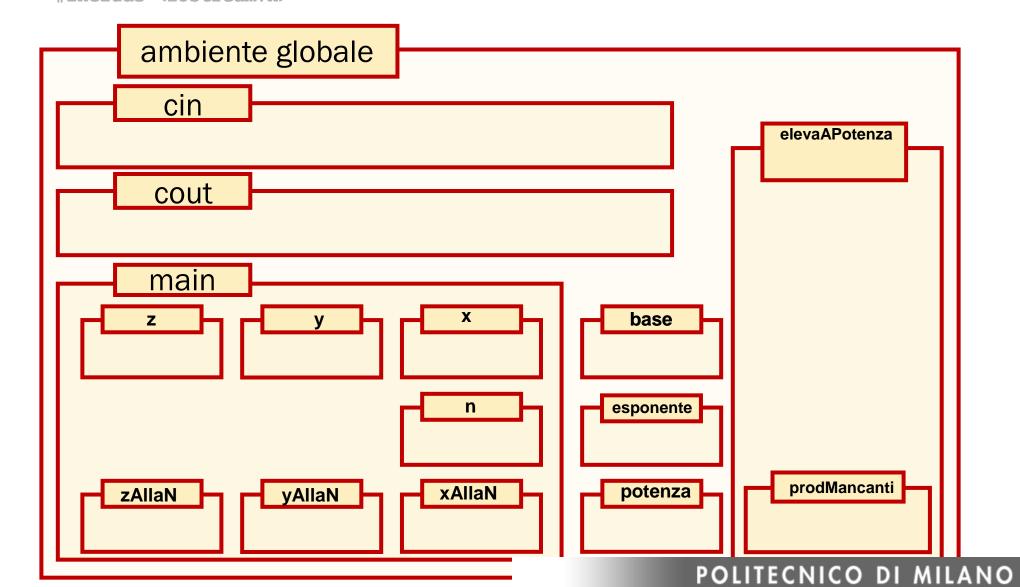


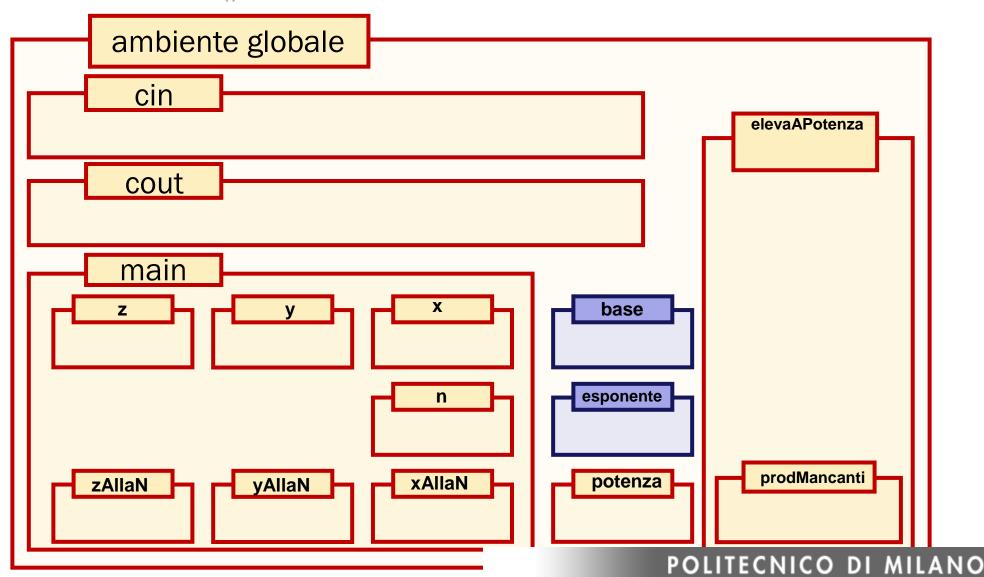
```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat.
 * Si fa uso di una funzione senza parametri.
                                                              INTERFACCIA
#include <iostream.h>
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed elevaAPotenza
  int base, esponente, potenza;
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
    int prodMancanti;
                                  //variabile locale ad elevaAPotenza
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
       potenza *= base;
void main()
{ int x, y, z, n
                                  //valori su cui operare
     xAllaN, yAllaN, aALLaN //contengono x,y,z, elevati ad n
  //presenta le funzionalità del programma
    cout << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << endl</pre>
         << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl</pre>
         << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
         << endl:
  //leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
    cout << "Inserisci x,y,z n, separati da almeno uno spazio: "</pre>
         << endl;
    cin >> x >> y >> z >> n;
    if (x \le 0 \mid | y \le 0 \mid | z \le 0 \mid | n \le 3) return;
  //calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
    base = x; esponente = n;
    elevaAPotenza();
    xAllaN = potenza;
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat.
 * Si fa uso di una funzione senza parametri.
 */
#include <iostream.h>
```



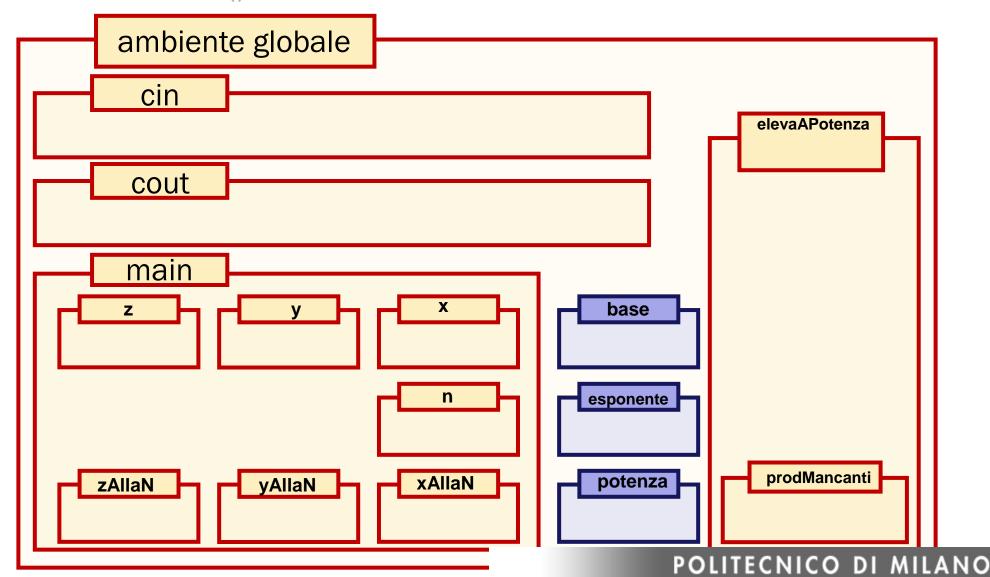
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed elevaAPotenza int base, esponente, potenza;

void elevaAPotenza()



```
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed elevaAPotenza
  int base, esponente, potenza;
```

void elevaAPotenza()

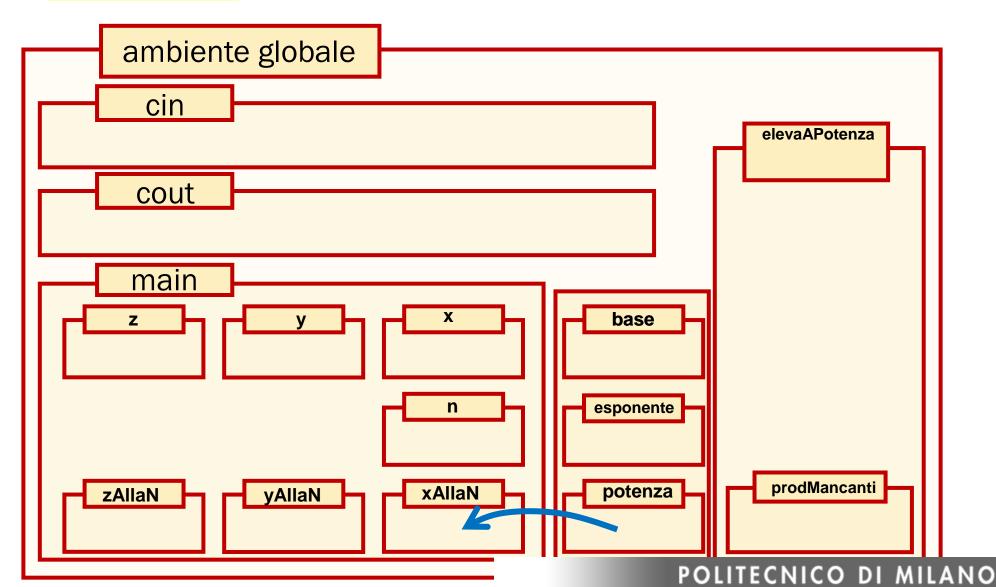


```
//calcola x elevato a n, con risultato in x AllaN
 base = x; esponente = n;
  elevaAPotenza();
  xAllaN = potenza;
       ambiente globale
          cin
                                                                  elevaAPotenza
         cout
        main
                                                    base
                                                  esponente
                                                                  prodMancanti
                                   xAllaN
                                                   potenza
                    yAllaN
      zAllaN
                                                          POLITECNICO DI MILANO
```

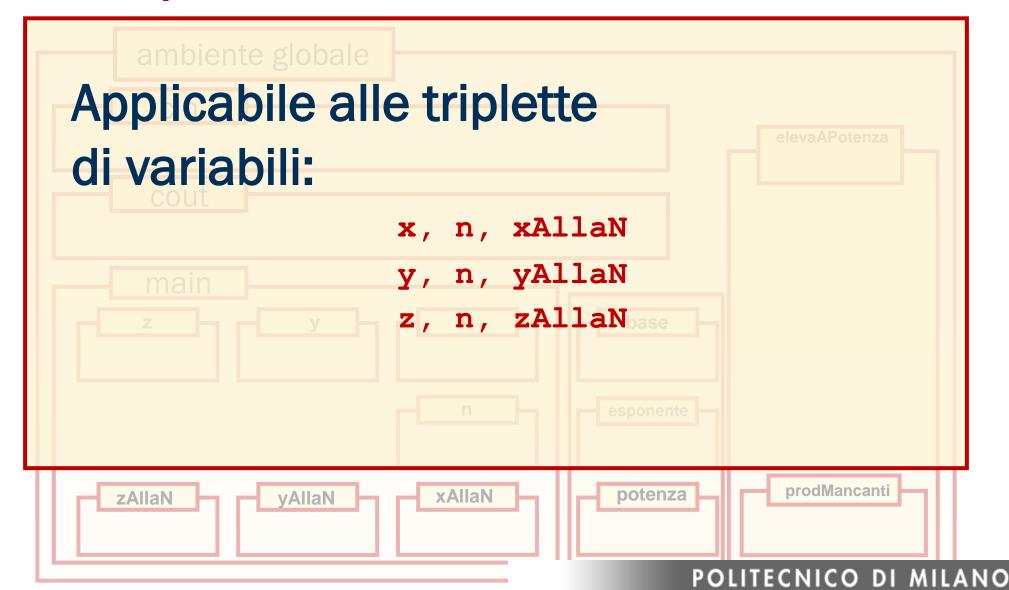
```
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
                                  //variabile locale ad elevaAPotenza
    int prodMancanti;
   potenza = 1;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
        main
                                                    base
                                                  esponente
                                                                  prodMancanti
                                                   potenza
                                  xAllaN
                    yAllaN
     zAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
int prodMancanti;
                         //variabile locale ad elevaAPotenza
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
       ambiente globale
          cin
                                                                 elevaAPotenza
         cout
        main
                                                    base
                                                  esponente
                                                                  prodMancanti
                                                   potenza
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                          POLITECNICO DI MILANO
```

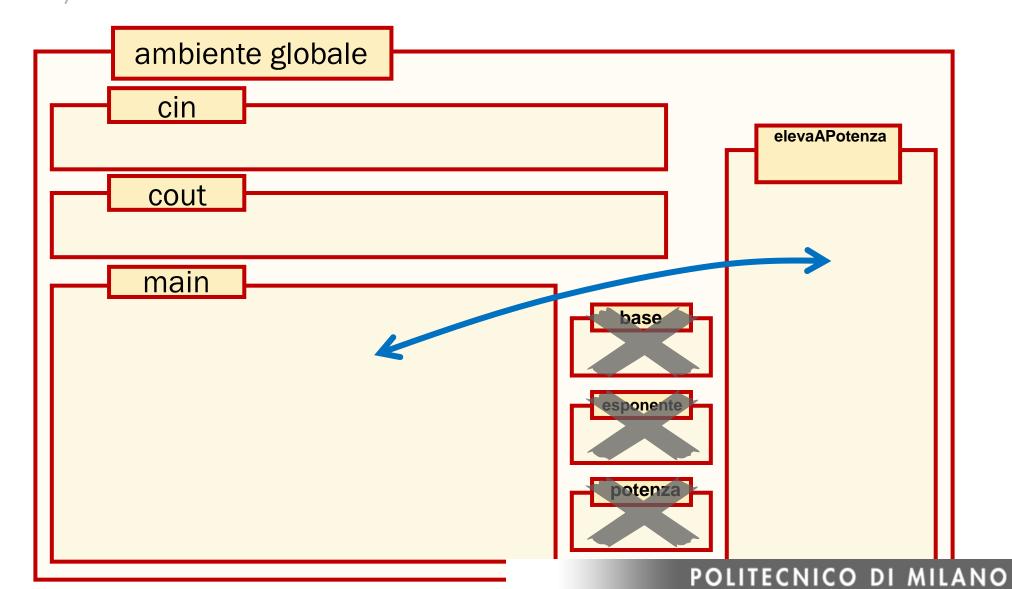
```
base = x; esponente = n;
elevaAPotenza();
 xAllaN = potenza;
```



```
base = x; esponente = n;
elevaAPotenza();
xAllaN = potenza;
```

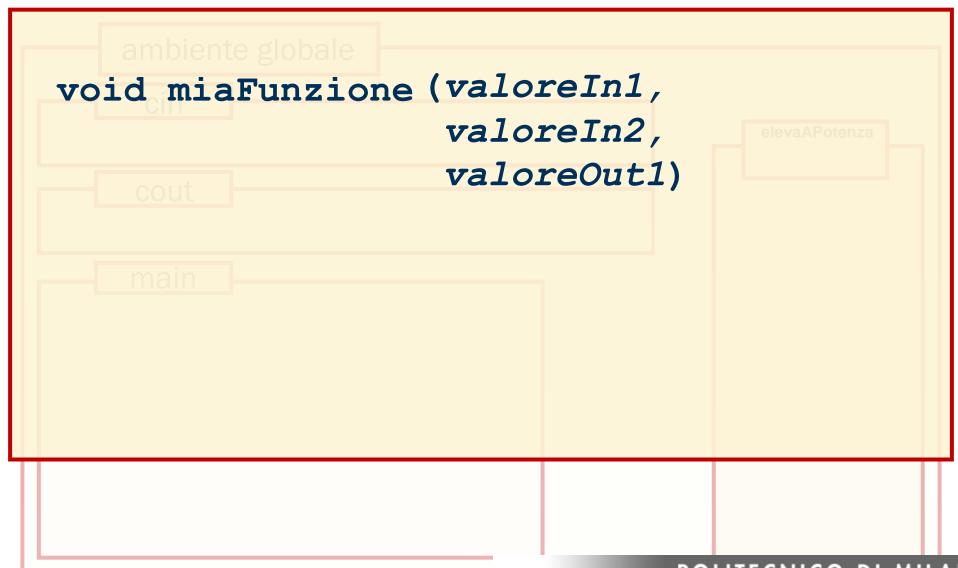


```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsit NUOVA STRATEGIA
 * Si fa uso di na funzione senza parametri.
 */
```



```
base = x; esponente = n;
elevaAPotenza();
xAllaN = potenza;
```

PARAMETRI



```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ulti
* teorema di Fermat.
* Si fa uso di una funzione senza parametri PARAMETRI
                                                           lati,
 * sia per fornire risultati.
 */
#include <iostream.h>
void elevaAPotenza(int base, int esponente, int & potenza)
{ //versione con esponente positivo
   potenza = 1;
   for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
                               2 parametri in ingresso
void main()
                                   //dati su cui operare
{ int x, y, z, n
     xAllan, yAllan, aALLan //contengono x,y,z, elevati ad n
 "presenta le funzionalità del programma"
 "leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche"
 //calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
   elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
 //calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
   elevaAPotenza(y, n, yAllaN);
 //calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
   elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ulti
 * Si fa uso di una funzione senza parametri PARAMETRI
 * teorema di Fermat.
                                                               ati,
 * sia per fornire risultati.
 */
#include <iostream.h>
void elevaAPotenza(int base, int esponente, int & potenza)
{ //versione con esponente positivo
    int prodMancanti;
                            //variabile locale ad elevaAPotenza
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
                                  1 parametro in uscita
void main()
                                     //dati su cui operare
{ int x, y, z, n
      xAllaN, yAllaN, aALLaN //contengono x,y,z, elevati ad n
  "presenta le funzionalità del programma"
  "leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche"
  //calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
    elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
  //calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
    elevaAPotenza(y, n, yAllaN);
  //calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
    elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
```

```
INFORMATICA 1
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat .
 * Si fa uso di una funzione con parametri, sia per ricevere dati,
 * sia per fornire risultati.
 */
        ambiente globale
          cin
                                                                 elevaAPotenza
         cout
                                                                    base
         main
                                                                  esponente
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```



Parametri in ingresso

int base

int esponente

Parametri in uscita

int & potenza

I nomi dei parametri vengono usati compatibilmente con il proprio tipo

```
void elevaAPotenza (int base, int esponente, Chiamata
{ //versione con esponente positivo
   int prodMancanti; //variabile locale ad elevaAPotenza
       ambiente globale
void main()
    elevaAPotenza(x, n, xAllaN)
void elevaAPotenza(int base, in esponente, int & potenza)
                                             POLITECNICO DI MILANO
```

```
void elevaAPotenza (int base, int esponente, int & Parametri formali
{ //versione con esponente positivo
                             //variabile locale ad elevaAPotenza
       ambiente globale
void main()
    elevaAPotenza(x, n, xAllaN)
void elevaAPotenza (int base, in esponente, int & potenza)
                                                 POLITECNICO DI MILANO
```

```
Piprametrinefftitilei
void elevaAPotenza(int base, int esponente, int &
{ //versione con esponente positivo
                             //variabile locale ad elevaAPotenza
        ambiente globale
 void main()
    elevaAPotenza (x, n, xAllaN)
void elevaAPotenza(int base, in esponente, int & potenza)
                                                           potenza
                                                  POLITECNICO DI MILANO
```

```
void elevaAPotenza(int base, in esponente, int & potenza)
{ ... }
void main()
   elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
```

```
void elevaAPotenza()
{ ... }
void main()
   base = y; esponente = n;
   elevaAPotenza()
  yAllaN = potenza;
```

INFORMATICA

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
* Si fa uso di una funzione ( Parametri formali
                                                         rere dati,
*/
#include <iostream.h>
void elevaAPotenza(int base, int esponente, int & potenza)
{ //versione con esponente positivo
    int prodMancanti;
                                  //variabile locale ad elevaAPotenza
    potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
void main()
                                  //dati su cui operare
{ int x, y, z, n
     xAllaN, yAllaN, aALLaN
                                  //contengono x,y,z, elevati ad n
  "presenta le funzionalità del programma"
  "leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche"
  //calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
    elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
  //calcola v 🕤
                                       o in yAllaN
    elevaAPote Parametri effettivi
  //calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
    elevaAPotenza(z, n, zAllaN);
"Verifica se xAllaN + yAllaN è uguale a zAllaN e stampa il risultato"
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
 elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
    ambiente globale
      cin
                                                   elevaAPotenza
     cout
              base = y; esponente = n;
     main
              elevaAPotenza();
              yAllaN = potenza;
                                             POLITECNICO DI MILANO
```

```
* sia per fornire risultati
*/
#include <iostream.h>
void
                              t esponente, int & potenza)
       ambiente globale
         cin
        cout
                                                 base
                                                esponente
                                                 potenza
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

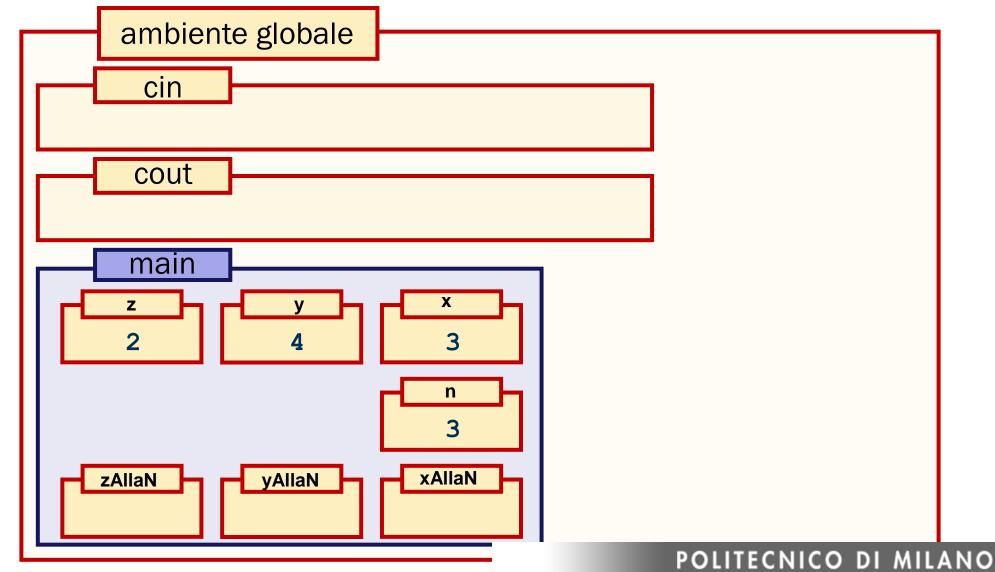
```
void main()
                               // dati su cui operare
{ int x, y, z, n
    xAllaN, yAllaN, zALLaN
                               // contengono x,y,z, elevati ad n
      ambiente globale
         cin
        cout
       main
                                                    POLITECNICO DI MILANO
```

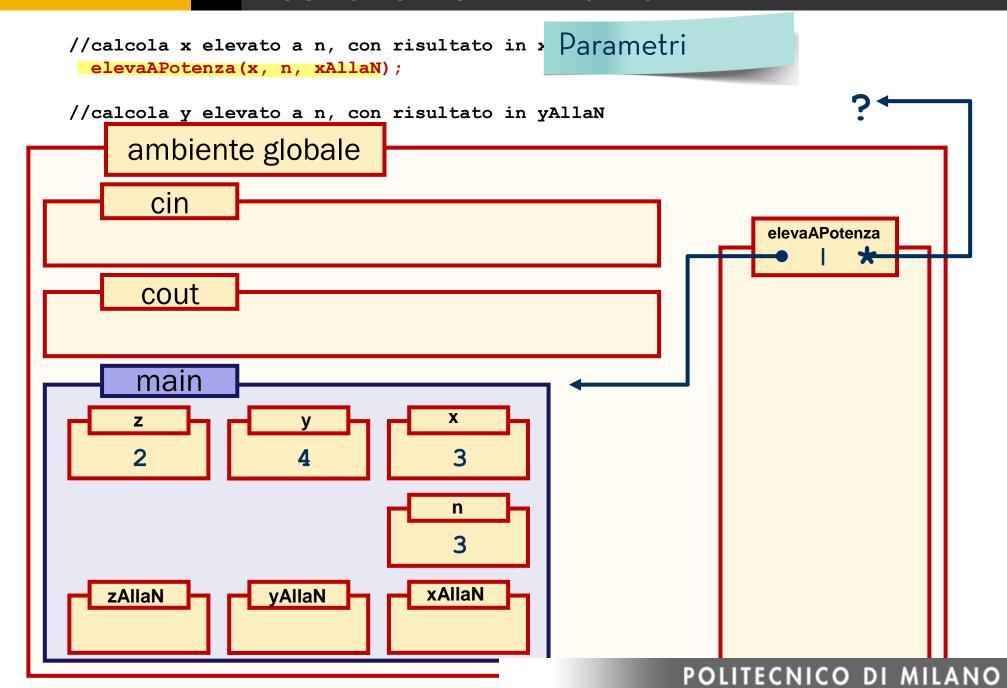
```
void main()
                                 // dati su cui operare
{ int x, y, z, n
    xAllaN, yAllaN, zALLaN
                                 // contengono x,y,z, elevati ad n
       ambiente globale
         cin
        cout
        main
                                 xAllaN
     zAllaN
                   yAllaN
```

POLITECNICO DI MILANO

"presenta le funzionalità del programma"

"leggi i dati x,y,z,n e verifica che rispondano alle specifiche"

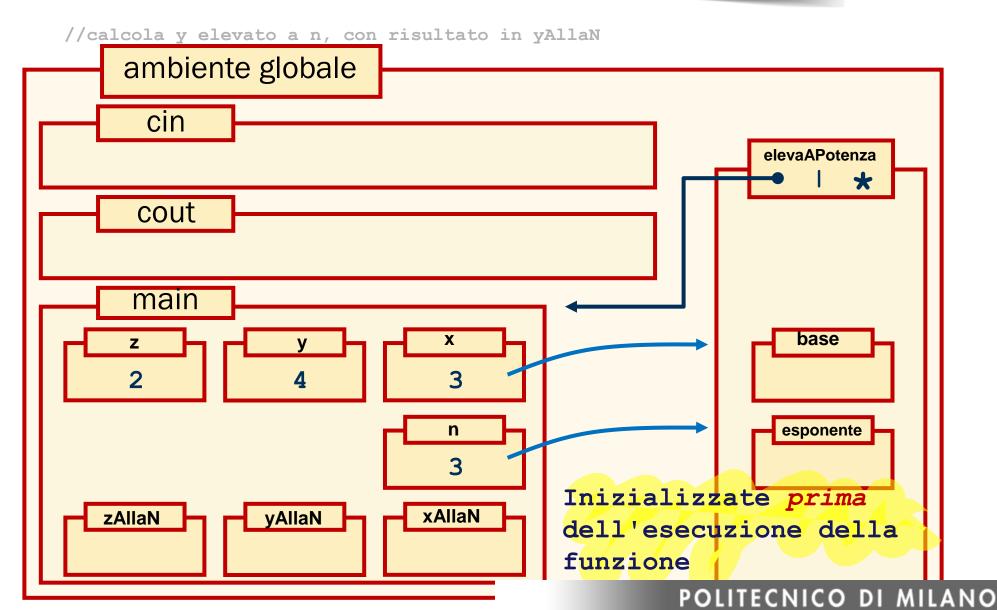




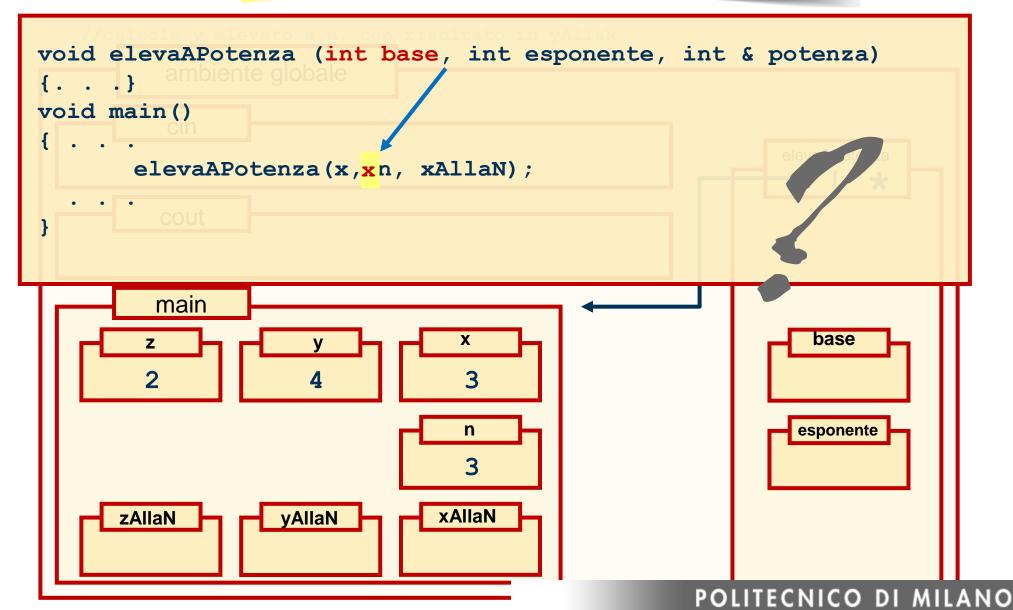
```
elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN); 
     ambiente globale
       cin
                                                             elevaAPotenza
      cout
      main
                               xAllaN
                 yAllaN
   zAllaN
                                                     POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in > Passaggio di parametri
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
     ambiente globale
       cin
                                                            elevaAPotenza
      cout
      main
                               xAllaN
   zAllaN
                 yAllaN
                                                     POLITECNICO DI MILANO
```

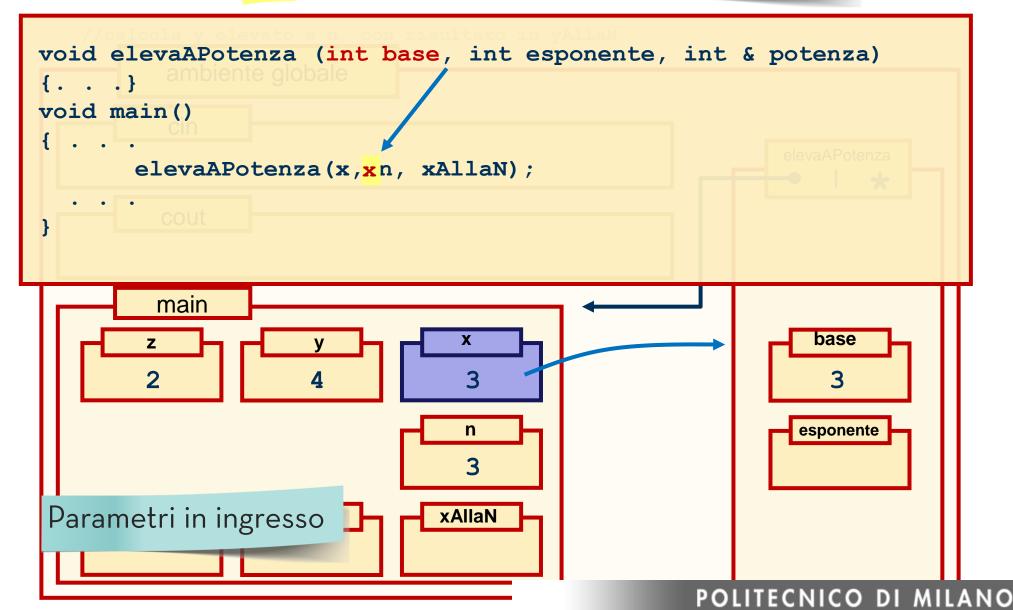
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in ingresso
 elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



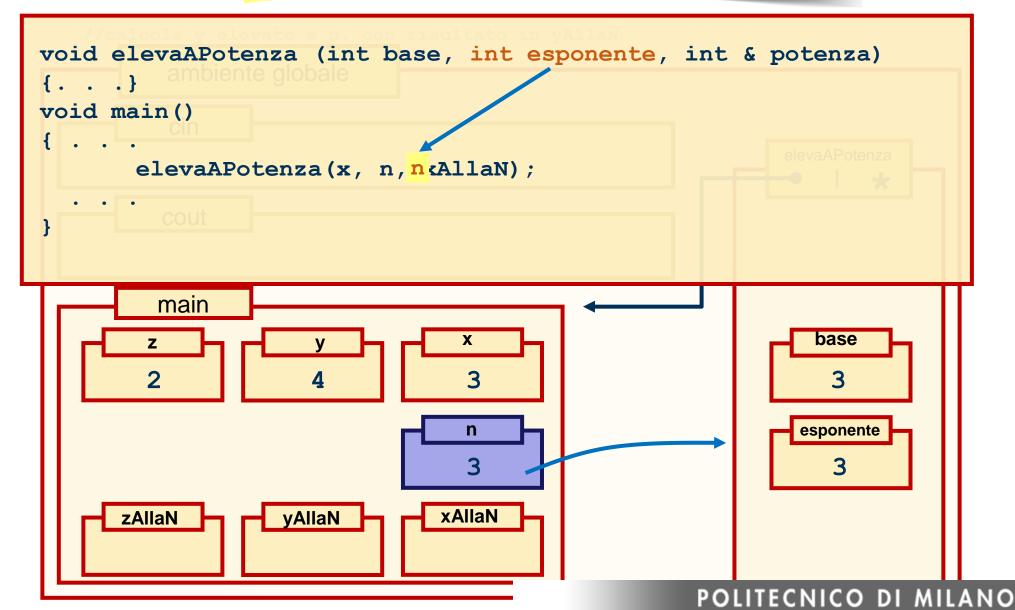
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in ingresso
 elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



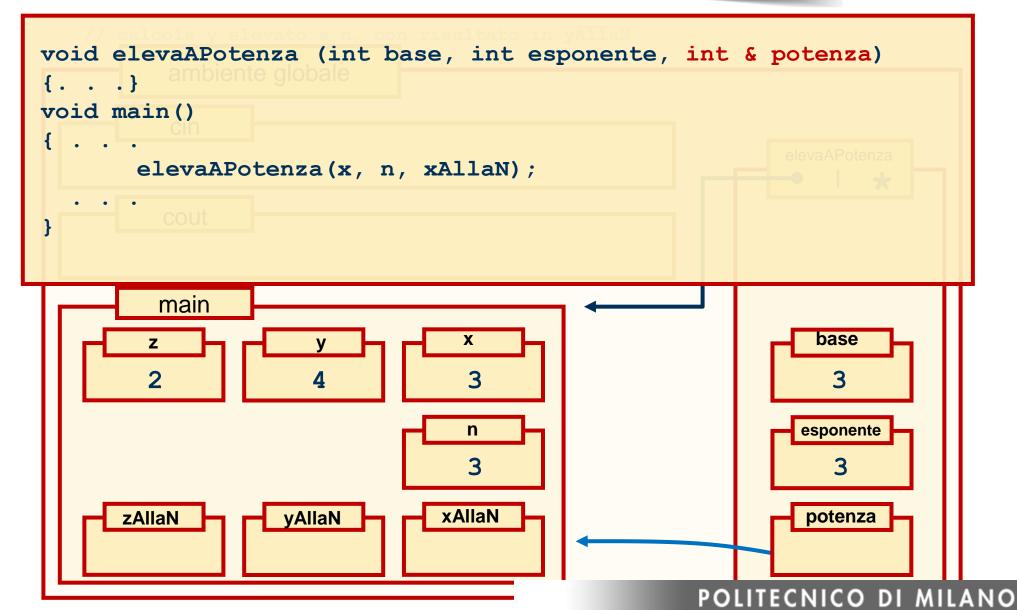
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in ingresso
 elevaAPotenza/" n, xAllaN);
```



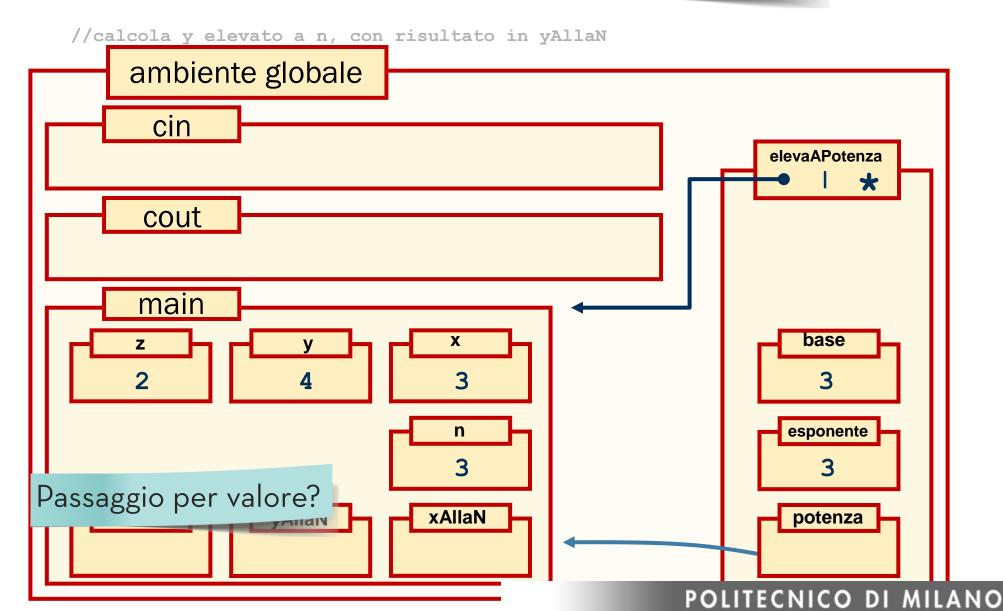
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in ingresso
 elevaAPotenza' n, xAllaN);
```



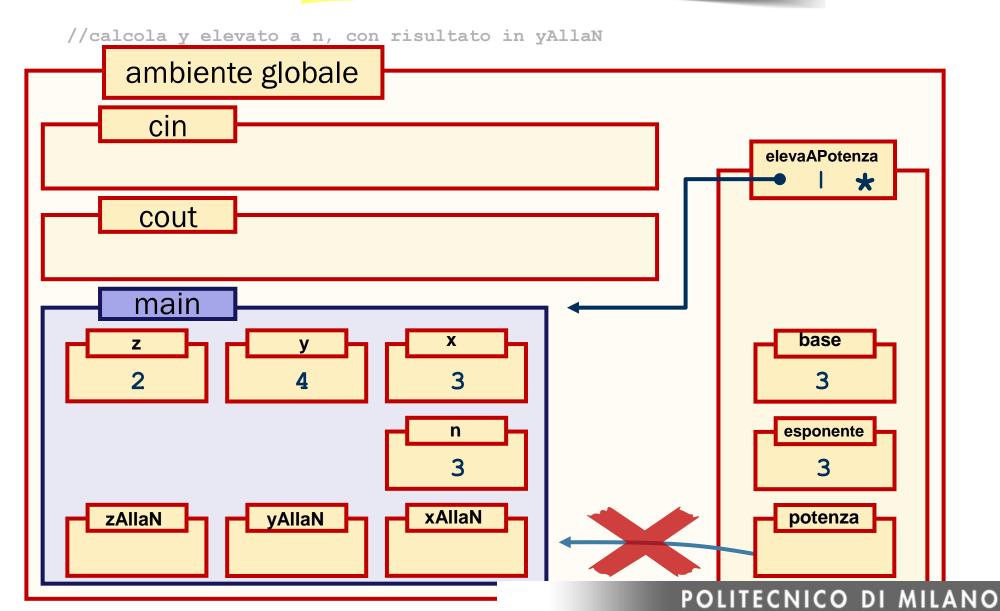
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



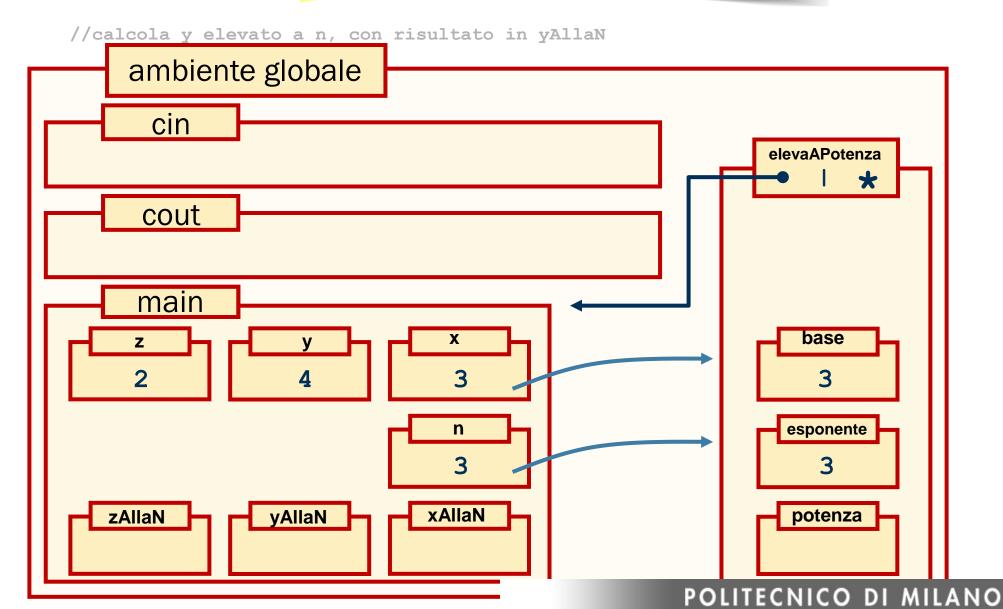
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



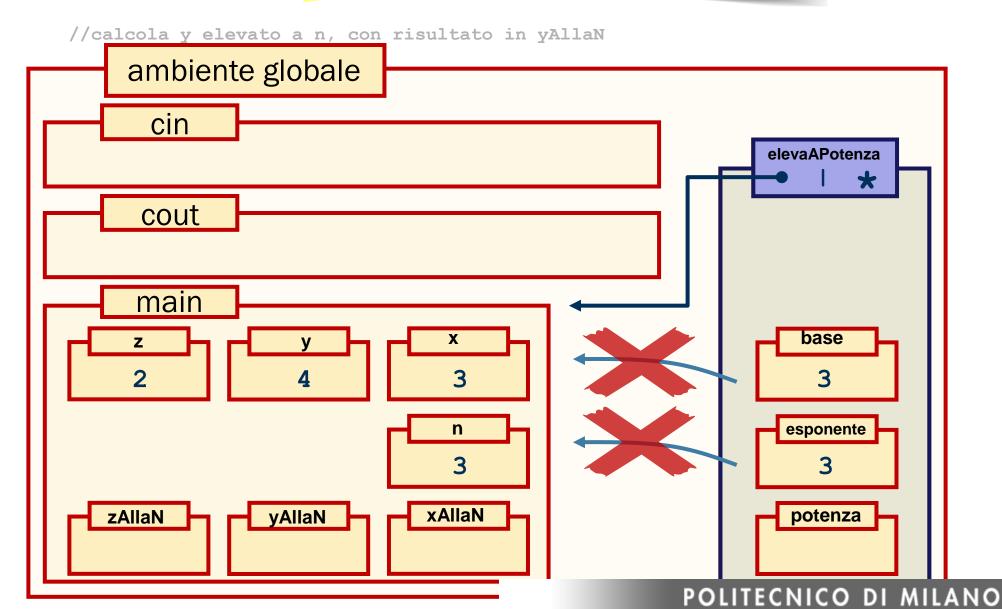
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



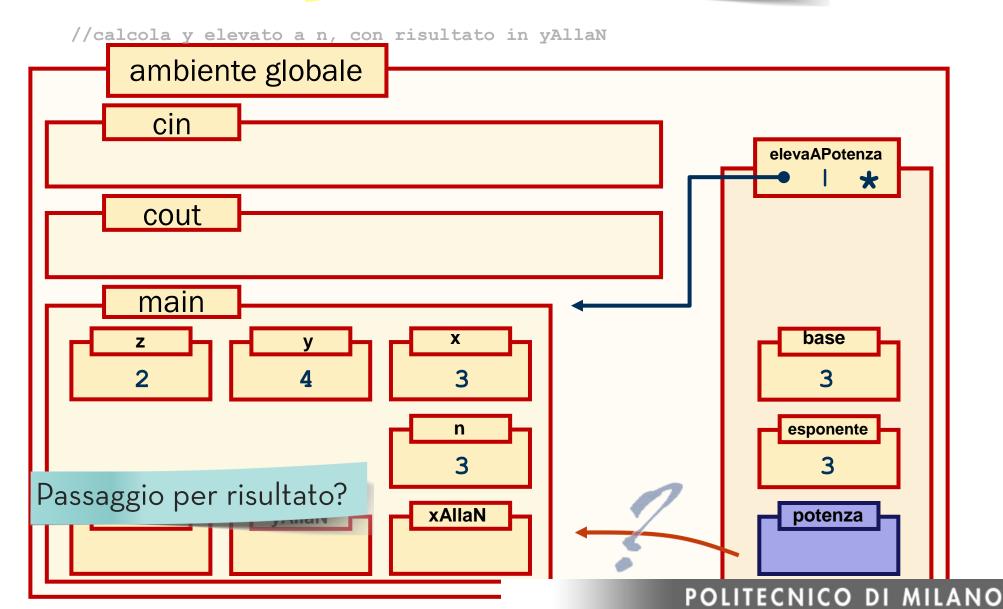
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



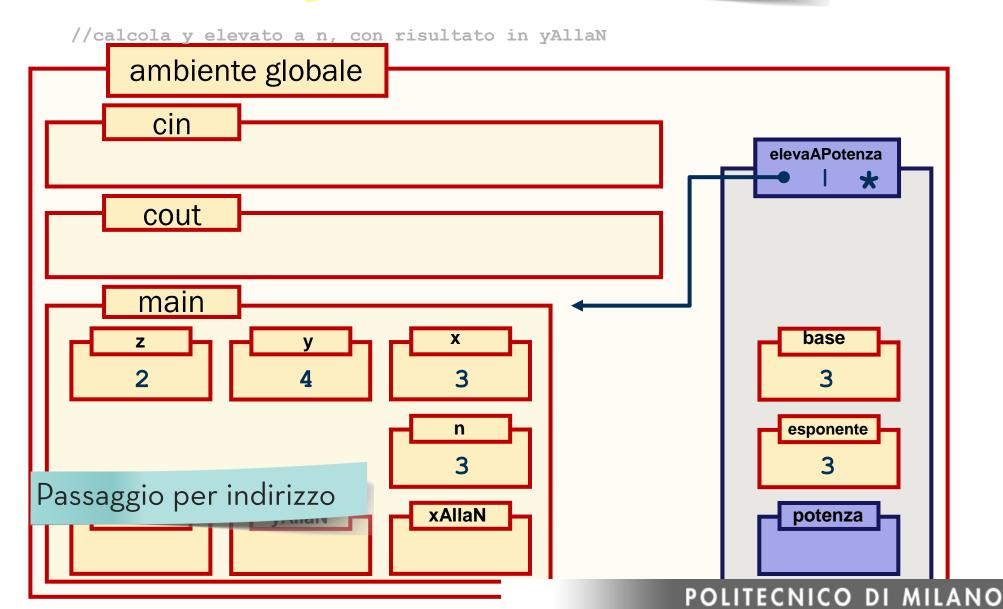
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



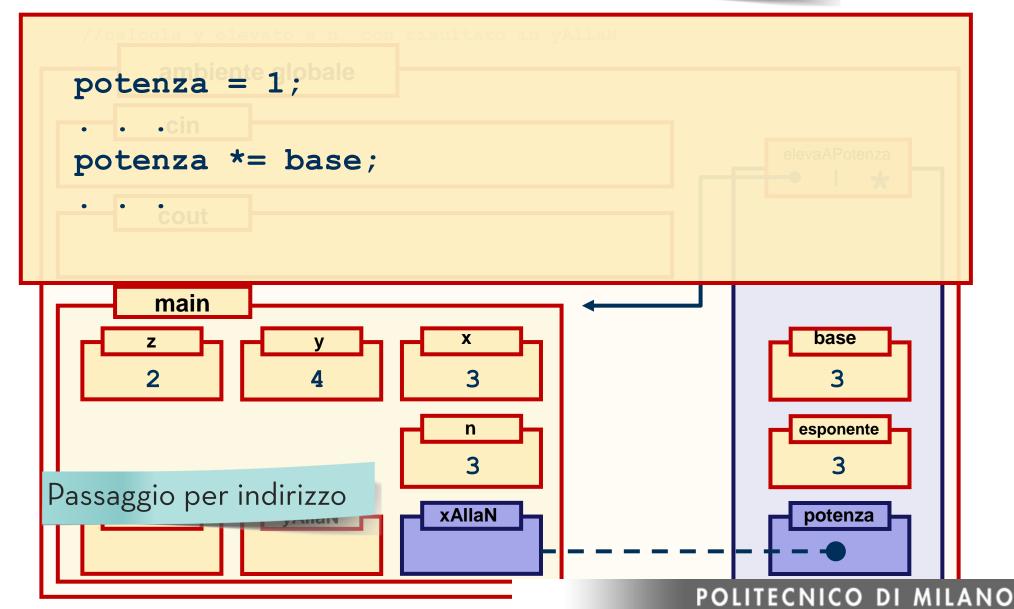
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



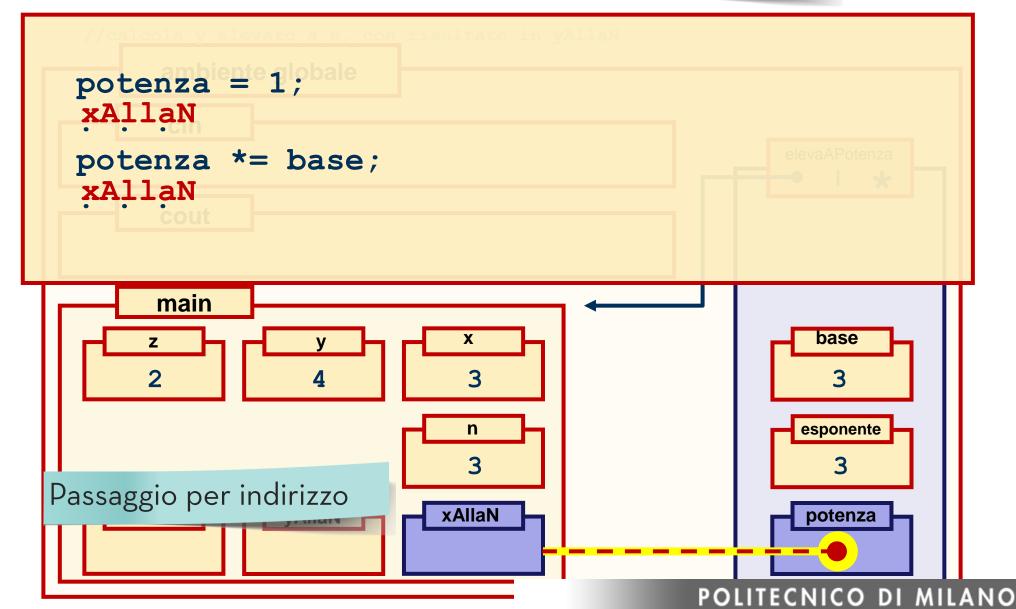
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



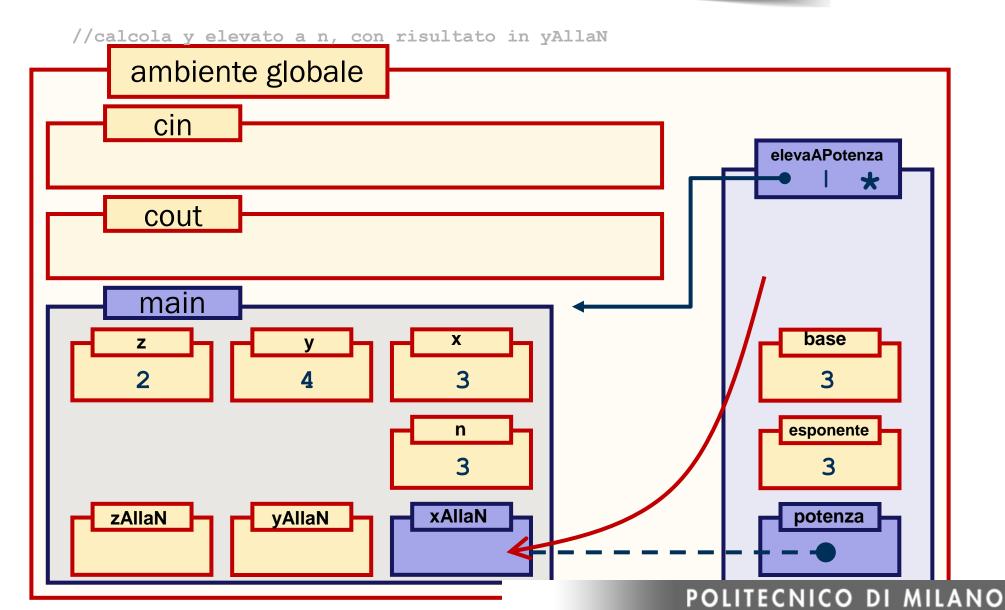
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



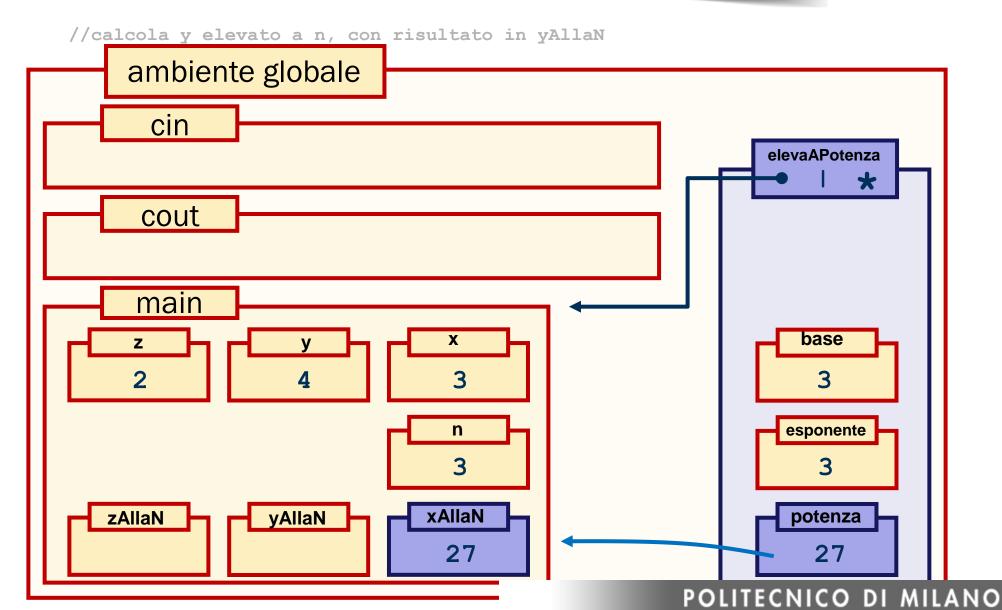
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



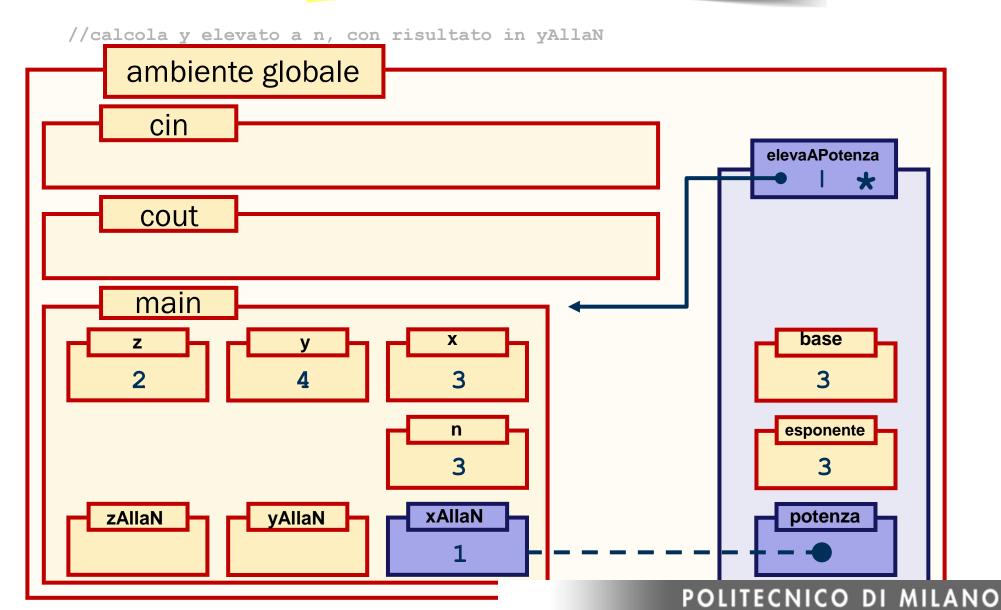
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



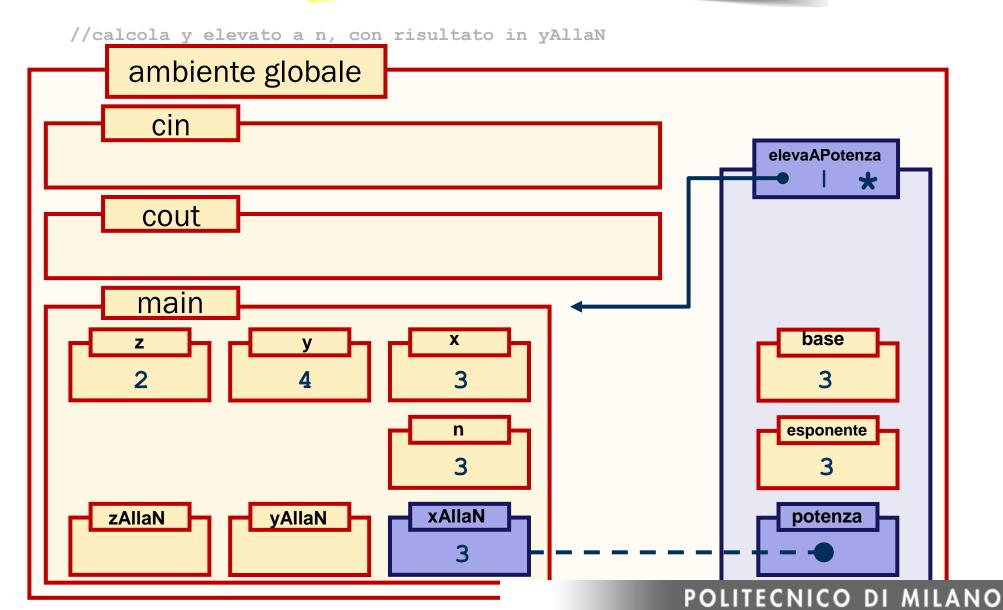
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



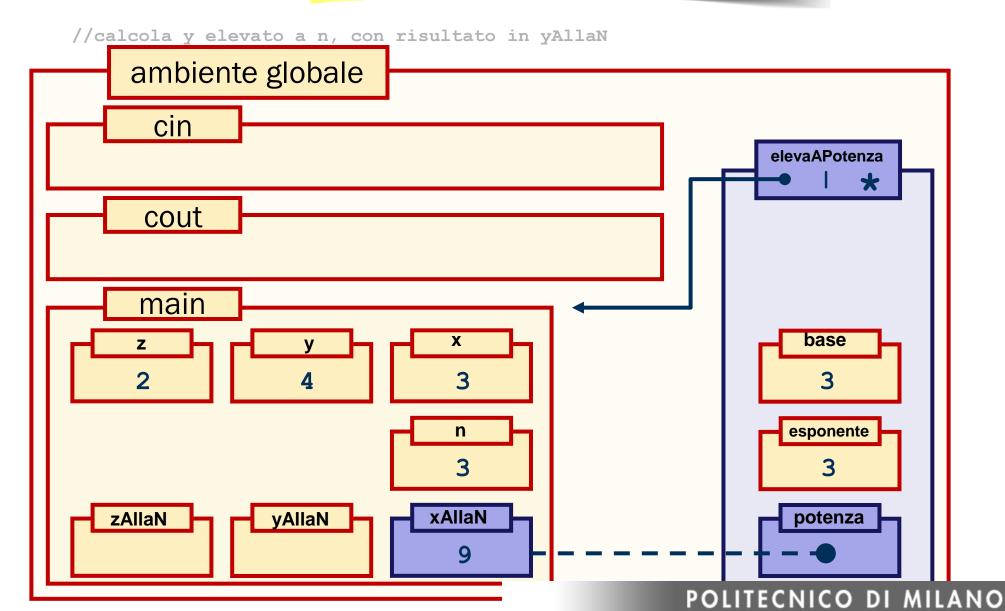
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



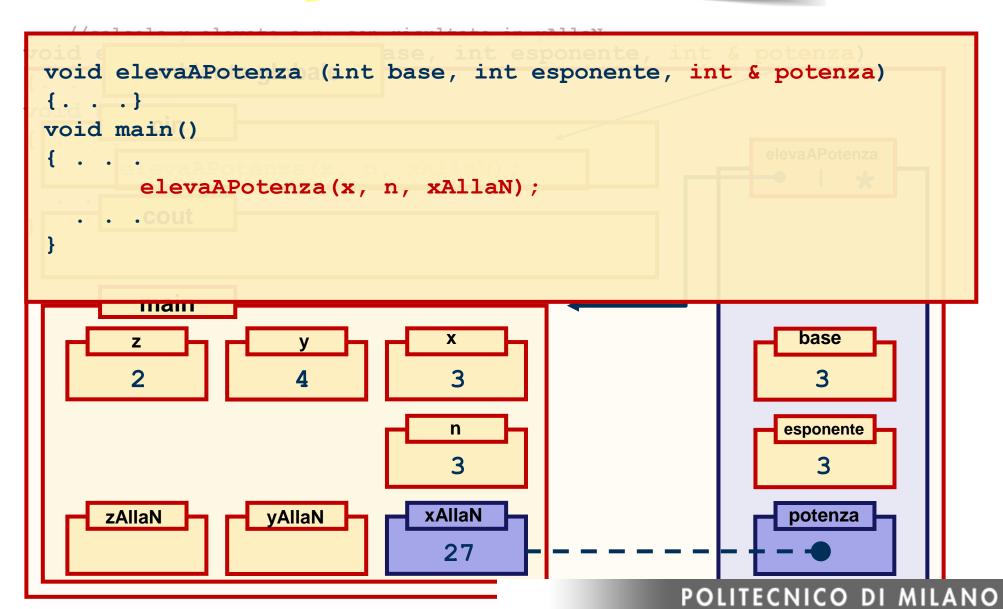
```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



```
//calcola x elevato a n, con risultato in x Parametri in uscita
 elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
```



```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
     ambiente globale
       cin
                                                              elevaAPotenza
      cout
      main
                                                                 base
                                                               esponente
                               xAllaN
                                                                potenza
   zAllaN
                 yAllaN
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
     ambiente globale
       cin
                                                              elevaAPotenza
      cout
      main
                                                                 base
                                  n
                                                                esponente
                                xAllaN
                                                                potenza
   zAllaN
                 yAllaN
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
     ambiente globale
       cin
                                                              elevaAPotenza
      cout
      main
                                                                 base
                                                                esponente
                                  n
                               xAllaN
   zAllaN
                 yAllaN
                                                                potenza
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
  elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
     ambiente globale
       cin
                                                              elevaAPotenza
      cout
      main
                                                                 base
                                                                esponente
                                  n
                               xAllaN
   zAllaN
                 yAllaN
                                                                potenza
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
void elevaAPotenza(int base, int esponente, int & potenza)
{//versione per esponente positivo
   int prodMancanti;
                                  //variabile locale ad elevaAPotenza
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
Passaggio per indirizzo
{//versione per esponente positivo
  int prodMancanti;
                                  //variabile locale ad elevaAPotenza
  potenza = 1;
       ambiente globale
         cin
                                                                elevaAPotenza
        cout
                                                                 prodMancanti
        main
                                                                   base
                                                                  esponente
                                 xAllaN
                                                                  potenza
     zAllaN
                   yAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
//variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                   esponente
                                  xAllaN
                    yAllaN
     zAllaN
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
//variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                   esponente
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
//variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                   esponente
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
potenza = 1;
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
   potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                   esponente
                                     n
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                          POLITECNICO DI MILANO
```

```
potenza = 1;
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
   potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                     n
                                                                   esponente
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                          POLITECNICO DI MILANO
```

```
potenza = 1;
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
   potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                   esponente
                                     n
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                   esponente
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
  xAllaN *= base
      ambiente globale
         cin
                                                              elevaAPotenza
        cout
                                                               prodMancanti
       main
                                                                 base
                                                                esponente
                                   n
                                xAllaN
     zAllaN
                   yAllaN
                                                                potenza
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
  xAllaN *= base
      ambiente globale
         cin
                                                              elevaAPotenza
        cout
                                                               prodMancant
       main
                                                                 base
                                                               esponente
                                   n
                                xAllaN
     zAllaN
                   yAllaN
                                                                potenza
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
  xAllaN *= base
      ambiente globale
         cin
                                                              elevaAPotenza
        cout
                                                               prodMancanti
       main
                                                                 base
                                                                esponente
                                   n
                                   3
                                 xAllaN
     zAllaN
                   yAllaN
                                                                potenza
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                  xAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                 prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                  xAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                    yAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                  prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                  xAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                 prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                    n
                                  xAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                    yAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                 prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                    n
                                  xAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                 prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                  xAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                    yAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                 prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                    n
                   yAllaN
                                  xAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                                    27
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                 prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                    n
                                  xAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                    yAllaN
                                    27
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
INFORMATICA 1
```

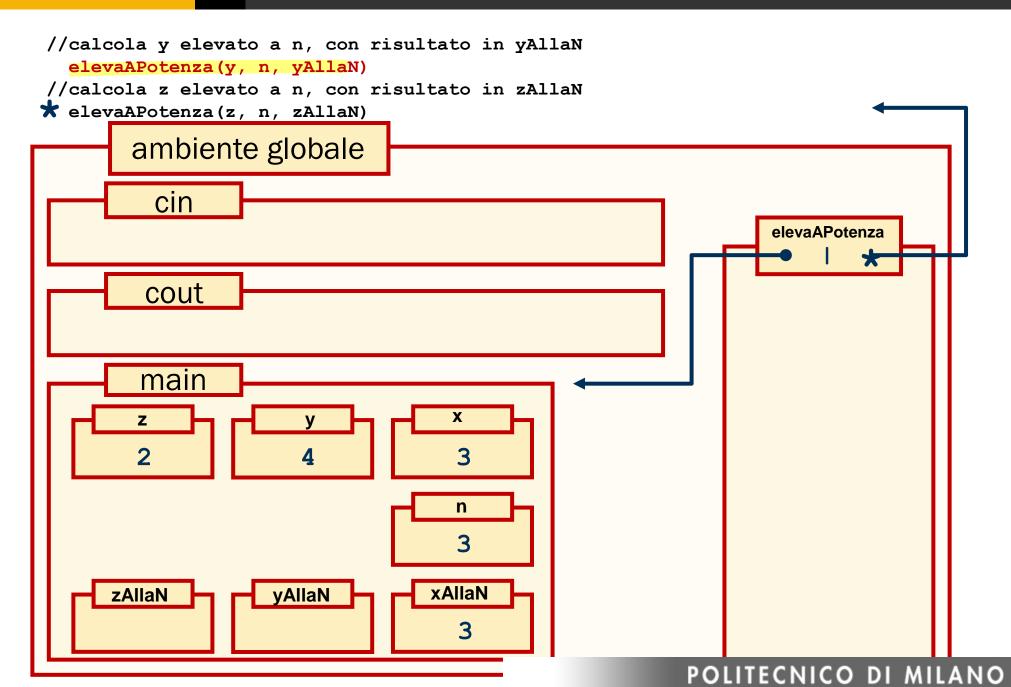
```
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                 prodMancanti
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                  xAllaN
                                                                   potenza
     zAllaN
                    yAllaN
                                    27
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
       ambiente globale
          cin
                                                               elevaAPotenza
         cout
        main
                                 xAllaN
      zAllaN
                    yAllaN
                                   27
                                                        POLITECNICO DI MILANO
```

```
elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
      ambiente globale
         cin
        cout
       main
                   yAllaN
                                xAllaN
     zAllaN
                                  27
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
      ambiente globale
         cin
        cout
       main
                                  n
                   yAllaN
                                xAllaN
     zAllaN
                                  27
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
elevaAPotenza(x, n, xAllaN);
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
      ambiente globale
         cin
        cout
       main
                                  n
                   yAllaN
                                xAllaN
     zAllaN
                                  27
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```



```
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
//calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
 elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
       ambiente globale
         cin
                                                                elevaAPotenza
        cout
        main
                                                                   base
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                        POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
//calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
 elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                    n
                                  xAllaN
                    yAllaN
     zAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
//calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
 elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
        main
                                                                    base
                                                                  esponente
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
//variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
Potenza = 1;
for (prodmancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--);
  potenza *= base;
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
                                                                 proMancanti
        main
                                                                    base
       2
                                                                  esponente
                                    n
                                  xAllaN
     zAllaN
                    yAllaN
                                                                   potenza
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 elevaAPotenza(y, n, yAllaN)
//calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
 elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
       ambiente globale
         cin
        cout
        main
                                 xAllaN
     zAllaN
                   yAllaN
                     64
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
 elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
"Verifica se xAllaN + yAllaN è uguale a zAllaN e stampa il risultato"
       ambiente globale
         cin
        cout
        main
                   yAllaN
                                 xAllaN
     zAllaN
                     64
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
"Verifica se xAllaN + yAllaN è uguale a zAllaN e stampa il risultato"
       ambiente globale
         cin
        cout
        main
                   yAllaN
                                xAllaN
     zAllaN
                    64
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
elevaAPotenza(z, n, zAllaN)
"Verifica se xAllaN + yAllaN è uguale a zAllaN e stampa il risultato"
       ambiente globale
         cin
        cout
```

POLITECNICO DI MILANO