6.3 Funzioni di libreria

Esistono nella libreria string. h funzioni standard che permettono di effettuare le operazioni che abbiamo esaminato sulle stringhe e molte altre ancora. Come al solito, è sufficiente dichiarare il riferimento a tale libreria all'inizio del programma per poter utilizzare le funzioni in essa contenute.

La funzione strcpy consente di copiare stringa2 su stringa1:

```
strcpy(stringal, stringa2);
La funzione strncpy permette invece di copiare i primi n caratteri di stringa2 in stringa1:
strncpy(stringal, stringa2, n);
mentre la funzione strcat consente di concatenare stringa2 a stringa1:
strcat(stringa1, stringa2);
La funzione strcmp serve a confrontare stringa2 con stringa1 (Listato 6.6):
strcmp(stringa1, stringa2);
```

Se risultano essere uguali viene restituito zero, se stringal è maggiore di stringal viene restituito un valore positivo, altrimenti un valore negativo...

```
/* Confronto tra due stringhe con strcmp */
#include <stdio.h>
#include <string.h>
char prima[160] = "mareggiata";
main()
char seconda[80];
int i, x;
printf("Inserisci una parola: ");
for (i=0; ((seconda[i]=getchar())!='\n') && (i<80); i++)
seconda[i] = ' \ 0';
if (x = (strcmp(prima, seconda))) == 0)
 printf("Sono uguali\n");
else
  if(x>0)
    printf("la prima è maggiore della seconda\n");
    printf("la seconda è maggiore della prima\n");
```

Listato 6.6 Esempio di utilizzo di stremp