LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE 1

Docente: dr. Vincenzo Bonnici

Lezione 14-20/03/2015

FUNZIONI RICORSIVE

- Una funzione è detta *ricorsiva* se include una chiamata a sé stessa.
- Le funzioni ricorsive sono utili quando la soluzione di un problema può essere ottenuta applicando successivamente la stessa soluzione a sotto-problemi più piccoli.

FUNZIONI RICORSIVE

#include <stdio.h>

Anche se viene chiamata la stessa funzione, è conosiderata come una chiamata ad una funzione distinta: la funzione acquisisce il suo insieme di parametri formali e variabili locali.

```
int main( void ){
  int i;
  for( i = 0; i < 11; i++ ){
    printf( "Il fattoriale di %i e' %i.\n", i, factorial(i) );
  }
  return 0;
}</pre>
```