

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include"pr14.h"
#define NMAX 100

int main()  {

int i,x[NMAX];

FILE *pf;          //pf e il puntatore o lo stream
pf = fopen ("dati15.txt", "w+"); //creo un file in lettura/scrittura
if (pf == NULL) {  //la funzione fopen ritorna un puntatore se c'e un errore
ritorna NULL
printf ("impossibile aprire il file dati15.txt");
exit(1); }

for (i=0; i<NMAX; i++) {

x[i]=i;
fprintf(pf, "%d\t%d\n",x[i],retta(x[i]));

}

fclose(pf);      //chiudo il file dati15.txt

FILE *pc;          //pc e il puntatore o lo stream
pc = fopen ("com15.txt", "w+"); //creo un file per memorizzare i comandi di gnuplot
if (pc == NULL) {
printf ("impossibile aprire il file com15.txt");
exit(1); }

fprintf(pc,"plot\"dati15.txt\" with lines\n");//scrivo sul file com15.txt il comando da
eseguire
fprintf(pc,"pause -1\"\\n");
fclose(pc);      //chiudo il file com15.txt

system("gnuplot com15.txt");//eseguo il programma gnuplot passandogli il nome del file che
contiene i comandi

return 0;
}
```