

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

int main()  {

//int i,x[NMAX];

FILE *pf;          //pf e il puntatore o lo stream

int i,n,*v;

printf ("inserisci la dimensione del vettore dati\n");
scanf ("%d",&n);
v = malloc (n* sizeof(int));
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<n; i++) {

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

free (v);

return 0;
}
```