

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <errno.h>
#include <cairo/cairo.h>
#include <cairo/cairo-pdf.h>
[]
// Formato A4 con 72 dpi
#define WIDTH      595
#define HEIGHT     842
#define STR_SIZE   200
[]
/* Il programma riceve in input un file, nel caso specifico []
e' il sorgente '.c' del programma stesso, e lo salva in []
una pagina A4 in formato pdf */
[]
int main(void) {
    char input_text[STR_SIZE];
    FILE *fp;
    float pos_x = 10.0, pos_y = 20.0;
    char pdf_file[] = "txt_to_pdf.pdf";
    int i;
    []
    cairo_surface_t *surface;
    cairo_t *cr;
    surface = cairo_pdf_surface_create(pdf_file, WIDTH, HEIGHT);
    cr = cairo_create(surface);

    []
    cairo_set_source_rgb(cr, 0, 0, 0);
    cairo_select_font_face (cr, "Monospace", CAIRO_FONT_SLANT_NORMAL, \
                             CAIRO_FONT_WEIGHT_NORMAL);

    cairo_set_font_size (cr, 9.0);

    []
    if ((fp = fopen("txt_to_pdf.c", "r")) == NULL) {
        fprintf(stderr, "Err: fopen(), %s\n", strerror(errno));
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    []
    while (fgets(input_text, STR_SIZE, fp) != NULL) {
        int len = strlen(input_text) - 1;

        []
        // Sostituzione di ciascuna new-line con un null-character
        for (i=0; i<len; i++) {
            if (input_text[i] == '\n')
                input_text[i] = '\0';
        }
        []
        // Scrittura del testo
        cairo_move_to(cr, pos_x, pos_y);
        cairo_show_text(cr, input_text);

        []
        // Spazio tra le righe
        pos_y += 12;
    }
    []
    fclose(fp);
    cairo_show_page(cr);
    cairo_surface_destroy(surface);
    cairo_destroy(cr);

    []
    return(EXIT_SUCCESS);
}
[]
/* E' consigliabile tuttavia non utilizzare le API di Cairo inerenti
il testo, poiche' e' il team di sviluppo stesso ad affermare che []
sono state create come una sorta di giocattolo utile essenzialmente
per le demo, ma non adatte sulle applicazioni finali. []
Si consiglia l'utilizzo della libreria Pango, specifica per il testo,
che peraltro si integra alla perfezione con Cairo. */

```