

```
//
// Ansi.c
// All
//
// Created by Filippo Fontanelli on 02/04/11.
// Copyright 2011 __MyCompanyName__. All rights reserved.
//

#include "Ansi.h"
static char* hypertext;

int SetAnsi(token * t, queue *q, char *app){
    int i, emoticon;
    /*creo la parte iniziale della formattazione*/
    strcat(app, ESCapeStart);
    strcat(app, RIPRISTINA);
    strcat(app, ESCapeF);

    i = 0;
    emoticon = 0;
    /*GRASSETTO*/
    if (t->formattazione[FS_B][FORMATTAZIONE] == 1){
        strcat(app, GRASSETTO);
        strcat(app, ESCapeF);
        i++;
    }
    /*CORSIVO*/
    if (t->formattazione[FS_I][FORMATTAZIONE] == 1){
        strcat(app, CORSIVO);
        strcat(app, ESCapeF);
        i++;
    }
    /*SOTTOLINEATO*/
    if (t->formattazione[FS_U][FORMATTAZIONE] == 1){
        strcat(app, SOTTOLINEATO);
        strcat(app, ESCapeF);
        i++;
    }
    /*CITAZIONE*/
    if (t->formattazione[FE_QUOTE][FORMATTAZIONE] == 1){
        strcat(app, GIALLO);
        strcat(app, ESCapeF);
        i++;
    }
    /*FINE PARAGRAFO*/
    if (t->formattazione[F_P][FORMATTAZIONE] == 1){
        i++;
        t->formattazione[F_P][FORMATTAZIONE] = 0;
    }
    /*IMMAGINE*/
    if (t->formattazione[FS_IMG][FORMATTAZIONE] == 1){
        strcat(app, SOTTOLINEATO);
        strcat(app, ESCapeF);
        i++;
    }
    /*HYPERLINK*/
    if (t->formattazione[FS_URL][FORMATTAZIONE] == 1){
        strcat(app, CORSIVO);
        strcat(app, ESCapeF);
        i++;
    }
    /*SAD*/
    if (t->formattazione[F_SAD][FORMATTAZIONE] == 1){
        emoticon++;
    }
}
```

```

        t->formattazione[F_SAD][FORMATTAZIONE] = 0;
    }
    /*SMILE*/
    if (t->formattazione[F_SMILE][FORMATTAZIONE] == 1){
        emoticon++;
        t->formattazione[F_SMILE][FORMATTAZIONE] = 0;
    }

    /*chiudo la formattazione*/
    if (app[strlen(app)-1] == ';')
        app[strlen(app)-1] = 'm';
    else
        strcat(app, ESCapeEnd);

    return ((i > 0 || emoticon != 0));
}

int PrintAnsi(queue *q, int *endline){
    token *t;
    char *stampa;
    char *out;
    int i, sum, n;

    sum = 0;
    t = front(q);
    n = 0;

    while (t != NULL) {
        n = 0, i = 0;

        MALLOC(out, sizeof(char)*100);
        MALLOC(stampa, sizeof(char)*LINK);
        SetAnsi(t, q, stampa);
        strcat(stampa, "%s");

        /*Analizzo la stringa del token, stampando solo un numero
        *di caratteri pari alla lunghezza della colonna, in caso di ulteriori
        *caratteri saranno preceduti da un \n
        */
        while(t->stringa[n] != '\0'){
            if (t->stringa[n] == '\n')
                *endline = 0;
            if (*endline == q->want_opt[0_COLUM]+1){
                out[i++] = '\n';
                *endline = 0;
            }
            out[i++] = t->stringa[n];
            n++;
            (*endline)++;
        }
        out[i] = '\0';
        fprintf(stdout, stampa, out);
        /*ripristino la formattazione*/
        fprintf(stdout, RIPRISTINAEND);
        sum += strlen(out);
        t = t->next;

        free(stampa);
        free(out);
    }

    return sum;
}
```

```

static int check_smile(token *t, char* p){

    if(!(strcmp(p, S_SMILE))){
        strcat(t->stringa, ":-");
        t->formattazione[F_SMILE][FORMATTAZIONE] = 1;
        return EXIT_SUCCESS;
    }
    if(!(strcmp(p, S_SAD))){
        strcat(t->stringa, ":-(");
        t->formattazione[F_SAD][FORMATTAZIONE] = 1;
        return EXIT_SUCCESS;
    }

    return EXIT_FAILURE;
}

static int Check(token *t, char *pch){
    char *link;

    if (t->formattazione[FS_CODE][FORMATTAZIONE] == 1)
        if (!(strcmp(pch, E_CODE))){
            t->formattazione[FE_CODE][FORMATTAZIONE] = 0;
            t->formattazione[FS_CODE][FORMATTAZIONE] = 0;
        }
        else
            return EXIT_FAILURE;

    /*START DEFINITION*/
    if (!(strcmp(pch, S_B)) && t->formattazione[FS_B][FORMATTAZIONE] == 0){
        t->formattazione[FS_B][FORMATTAZIONE] = 1;
        return EXIT_SUCCESS;
    }
    if (!(strcmp(pch, S_I)) && t->formattazione[FS_I][FORMATTAZIONE] == 0){
        t->formattazione[FS_I][FORMATTAZIONE] = 1;
        return EXIT_SUCCESS;
    }
    if (!(strcmp(pch, S_U)) && t->formattazione[FS_U][FORMATTAZIONE] == 0){
        t->formattazione[FS_U][FORMATTAZIONE] = 1;
        return EXIT_SUCCESS;
    }
    if (!(strcmp(pch, S_P))){
        strcat(t->stringa, "\n");
        return EXIT_SUCCESS;
    }
    /*if (!(strcmp(pch, S_QUOTE)) && t->formattazione[FS_QUOTE][FORMATTAZIONE]
    == 0){
        t->formattazione[FS_QUOTE][FORMATTAZIONE] = 1;
        t->formattazione[FS_QUOTE][STAMPA_F] = 0;

        return EXIT_SUCCESS;
    }

    if (!(strcmp(pch, S_CODE)) && t->formattazione[FS_CODE][FORMATTAZIONE] ==
    0){
        t->formattazione[FS_CODE][FORMATTAZIONE] = 1;
        t->formattazione[FS_CODE][STAMPA_F] = 0;

        return EXIT_SUCCESS;
    }
    */

    /*END DEFINITION*/
}

```

```

if (!(strcmp(pch, E_B)) && t->formattazione[FS_B][FORMATTAZIONE] == 1){
    t->formattazione[FS_B][FORMATTAZIONE] = 0;
    return EXIT_SUCCESS;
}
if (!(strcmp(pch, E_I)) && t->formattazione[FS_I][FORMATTAZIONE] == 1){
    t->formattazione[FS_I][FORMATTAZIONE] = 0;
    return EXIT_SUCCESS;
}
if (!(strcmp(pch, E_U)) && t->formattazione[FS_U][FORMATTAZIONE] == 1){
    t->formattazione[FS_U][FORMATTAZIONE] = 0;
    return EXIT_SUCCESS;
}
/*if (!(strcmp(pch, E_CODE)) && t->formattazione[FS_CODE][FORMATTAZIONE] ==
1){
    t->formattazione[FE_CODE][FORMATTAZIONE] = 1;
    t->formattazione[FE_CODE][STAMPA_F] = 0;
    t->formattazione[FS_CODE][FORMATTAZIONE] = 0;
    return EXIT_SUCCESS;
}

if (!(strcmp(pch, E_QUOTE)) && t->formattazione[FE_QUOTE][FORMATTAZIONE] =
= 0){
    t->formattazione[FE_QUOTE][FORMATTAZIONE] = 1;
    t->formattazione[FE_QUOTE][STAMPA_F] = 0;
    return EXIT_SUCCESS;
}*/

/*URL IMG DEFINITION*/
if((link = strpbrk(pch, "=") != NULL){
    memcpy(t->link, link+1, strlen(link)-1);
    MALLOC(hypertext, sizeof(char)*LINK)
    strcpy(hypertext, link+1);
    if ((strstr(pch, S_URL) != NULL) && t->formattazione[FS_URL]
[FORMATTAZIONE] == 0){
        t->formattazione[FS_URL][FORMATTAZIONE] = 1;
    }

    if ((strstr(pch, S_IMG) != NULL) && t->formattazione[FS_IMG]
[FORMATTAZIONE] == 0){
        t->formattazione[FS_IMG][FORMATTAZIONE] = 1;
        strcat(t->stringa, "[");
        strcat(t->stringa, t->link);
        strcat(t->stringa, "]");
    }
    return EXIT_SUCCESS;
}
if ((strstr(pch, E_URL) != NULL) && t->formattazione[FE_URL][FORMATTAZIONE]
== 0){
    t->formattazione[FS_URL][FORMATTAZIONE] = 0;
    strcat(t->stringa, "(");
    strcat(t->stringa, hypertext);
    strcat(t->stringa, ")");

    return EXIT_SUCCESS;
}
if ((strstr(pch, E_IMG) != NULL) && t->formattazione[FE_IMG][FORMATTAZIONE]
== 0){
    t->formattazione[FS_IMG][FORMATTAZIONE] = 0;
    return EXIT_SUCCESS;
}

return check_smile(t, pch);
}

```

```
int CheckAnsi(token *t, queue *q, char *pch){  
    return (Check(t, pch) == EXIT_SUCCESS);  
}
```