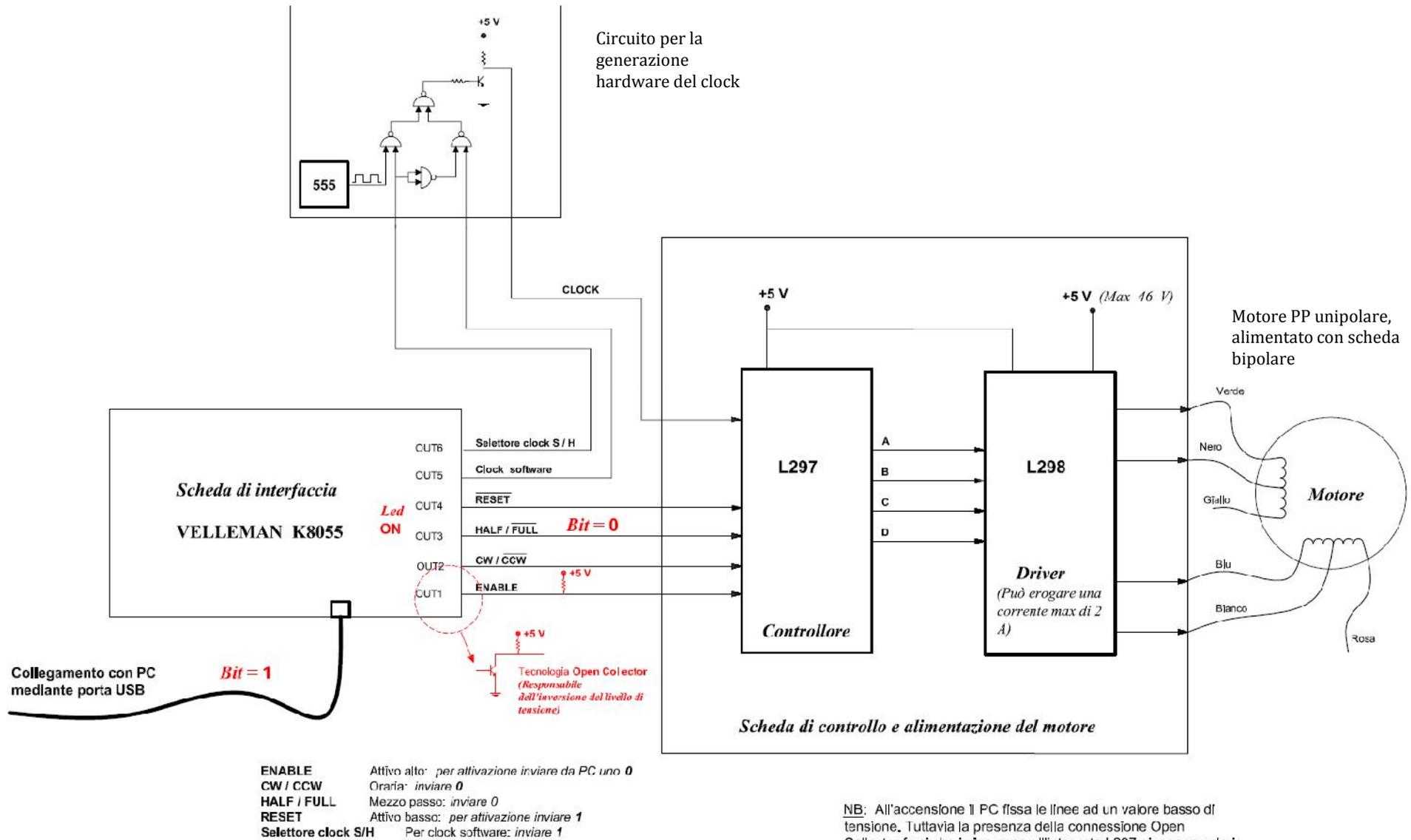


SCHEMA DEI COLLEGAMENTI



ESEMPIO: Programma che gestisce i comandi di base di un motore passo passo

Nel programma è presente codice che va ripetuto più volte. Per una scrittura più efficiente è meglio scrivere questa parte di codice in dei sottoprogrammi (funzioni) da richiamare all'occorrenza. E' stato quindi creato un nuovo file.c, denominato **LibreriaMPP.c**, con all'interno i sottoprogrammi : *intestazioneMPP()*, *opzioni_iniz()*; *controllo()*.

Il programma principale (denominato **K8055_MotorePP.c**), alla luce della scelta precedente, contiene il seguente codice:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include "LibreriaK8055.c"
4 #include "LibreriaMPP.c"
5
6 int main()
7 {   int h;
8     system("COLOR 07");
9     avvio();
10    h = OpenDevice(0);
11    if(h == 0)   printf("Scheda 0 connessa");
12               else   printf("Scheda 0 non connessa");
13    printf("\n\n\n");
14    system("pause");
15    system("CLS");
16    system("COLOR 0E");
17    intestazioneMPP();
18    opzioni_iniz();
19    controllo();
20    CloseDevice(0);
21 }
```

Il file *LibreriaMPP.c* risulta:

```

1 #include <string.h>
2 void intestazione(void);
3 void opzioni_iniz(void);
4 void controllo(void);
5 char ab[4] = "OFF", ro[4] = "CW", re[5] = "ROFF", passo[5] = "PINT", ck[5] = "H";
6
7 void intestazioneMPP()
8     { HANDLE hStdout = GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
9       printf("\n");
10      printf("\n ***** ");
11      printf("\n * * ");
12      printf("\n * ");
13      SetConsoleTextAttribute(hStdout, 1 | FOREGROUND_INTENSITY); /* Testo in blu scuro */
14      printf("CONTROLLO DEL MOTORE PASSO PASSO");
15      SetConsoleTextAttribute(hStdout, 14 | FOREGROUND_INTENSITY); /* Testo in giallo */
16      printf(" *");
17      printf("\n * * ");
18      printf("\n ***** \n\n");
19    }
20
21 void opzioni_iniz(void)
22     { printf(" Opzioni di controllo: \n\n");
23       printf(" SELEZIONE CLOCK [S/H]: %s\n\n", ck);
24       printf(" ABILITAZIONE [ON/OFF]: %s\n\n", ab);
25       printf(" ROTAZIONE [CW/CCW]: %s\n\n", ro);
26       printf(" PASSO_INTERO/MEZZO_PASSO [PINT/MEZP]: %s\n\n", passo);
27       printf(" RESET [RON/ROFF]: %s\n\n", re);
28       printf(" Per uscire [EXIT]:\n\n\n");

```

```
29     ClearDigitalChannel(6);           /* Clock HARDWARE */
30     SetDigitalChannel(1);             /* ENABLE OFF */
31     ClearDigitalChannel(2);          /* ROTAZIONE ORARIA */
32     SetDigitalChannel(3);            /* PASSO INTERO */
33     ClearDigitalChannel(4);          /* RESET OFF */
34     printf(" Inserire un comando: ");
35 }
36
37 void controllo(void)
38 { char com[5];
39   int n;
40   while(1)
41     { scanf("%s", &com);
42       if(strcmp(com, "S")==0)
43         { strcpy(ck, com);
44           SetDigitalChannel(6);} /* Clock SOFTWARE */
45       else if(strcmp(com, "H")==0)
46         { strcpy(ck, com);
47           ClearDigitalChannel(6);} /* Clock HARDWARE */
48       if(strcmp(com, "ON")==0)
49         { strcpy(ab, com);
50           ClearDigitalChannel(1);} /* Enable ON */
51       else if(strcmp(com, "OFF")==0)
52         { strcpy(ab, com);
53           SetDigitalChannel(1);} /* Enable OFF */
54       else if(strcmp(com, "CW")==0)
55         { strcpy(ro, com);
56           ClearDigitalChannel(2);} /* Rotazione ORARIA */
57       else if(strcmp(com, "CCW")==0)
58         { strcpy(ro, com);
```

```

59         SetDigitalChannel(2);} /* Rotazione ANTIORARIA */
60     else if (strcmp(com,"PINT")==0)
61         {strcpy(passo, com);
62         SetDigitalChannel(3);} /* Passo INTERO */
63     else if (strcmp(com,"MEZP")==0)
64         {strcpy(passo, com);
65         ClearDigitalChannel(3);} /* MEZZO passo */
66     else if (strcmp(com,"RON")==0)
67         {strcpy(re, com);
68         SetDigitalChannel(4);} /* Reset ON */
69     else if (strcmp(com,"ROFF")==0)
70         {strcpy(re, com);
71         ClearDigitalChannel(4);} /* Reset OFF */
72     else if (strcmp(com,"EXIT")==0)
73         {SetAllDigital(); break;}
74     system("CLS");
75     intestazioneMPP();
76     printf(" Opzioni di controllo: \n\n");
77     printf("         SELEZIONE CLOCK [S/H]:           %s\n\n",ck);
78     printf("         ABILITAZIONE [ON/OFF]:           %s\n\n",ab);
79     printf("         ROTAZIONE [CW/CCW]:             %s\n\n",ro);
80     printf("         PASSO_INTERO/MEZZO_PASSO [PINT/MEZP]: %s\n\n",passo);
81     printf("         RESET [RON/ROFF]:               %s\n\n",re);
82     printf("         Per uscire [EXIT]:\n\n\n");
83     printf(" Inserire un comando:  ");
84     }
85 }

```

Contenuto della cartella:

Nome ^	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
 K8055_MotorePP	29/08/2012 11:45	C Source File	1 KB
 K8055_MotorePP	29/08/2012 11:47	Applicazione	21 KB
 K8055D.dll	22/04/2012 22:06	Estensione dell'appli...	22 KB
 LibreriaK8055	14/07/2012 11:14	C Source File	3 KB
 LibreriaMPP	29/08/2012 11:23	C Source File	4 KB