

```
/* Semaforo 26.02.2013
Un interruttore esterno decide se attivare il ciclo giorno o il ciclo notte.
Se interruttore = 1 si attiva il ciclo giorno
Se interruttore = 0 si attiva il ciclo notte
Ciclo giorno: Verde=10s, Verde-Giallo=2s, Rosso=10s
Ciclo notte: Giallo lampeggiante: 0.5s acceso e 0.5s spento.
*/
```

```
const int verde=8; // pin verde collegato al pin 8
const int giallo=9; // pin giallo collegato al pin 9
const int rosso=10; // pin rosso collegato al pin 10
int interruttore=3; // interruttore al pin 3
```

```
void setup(){
  pinMode(verde,OUTPUT);
  pinMode(giallo,OUTPUT);
  pinMode(rosso,OUTPUT);
  pinMode(interruttore,INPUT);
  Serial.begin(9600);
}
```

```
void loop(){
  if(digitalRead(interruttore)== 1) ciclogiorno();
  else ciclonotte();
}
```

```
void ciclogiorno() {
  Serial.println("verde");
  digitalWrite(verde,HIGH); // verde acceso
  digitalWrite(giallo,LOW);
  digitalWrite(rosso,LOW);
  delay(10000); // attendi 10s

  Serial.println("verde-giallo");
  digitalWrite(verde,HIGH); // verde-giallo acceso
  digitalWrite(giallo,HIGH);
  digitalWrite(rosso,LOW);
  delay(2000); // attendi 2s

  Serial.println("rosso");
  Serial.println(" ");
  digitalWrite(verde,LOW);
  digitalWrite(giallo,LOW);
  digitalWrite(rosso,HIGH); // rosso acceso
  delay(10000); // attendi 10s
}
```

```
void ciclonotte() {
  Serial.println("ciclo notte");
  digitalWrite(verde,LOW);
  digitalWrite(giallo,HIGH); // giallo acceso
  digitalWrite(rosso,LOW);
  delay(500); // 0.5s
  digitalWrite(giallo,LOW); // giallo spento
  delay(500); // 0.5s
}
```

