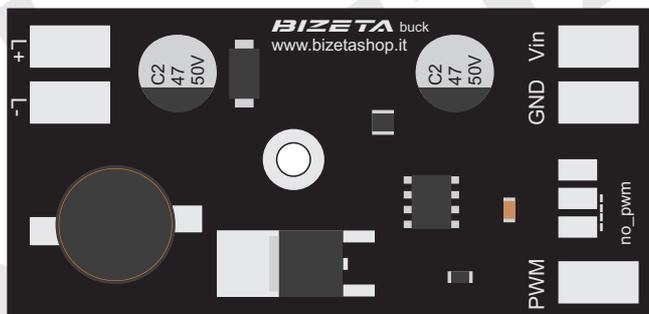
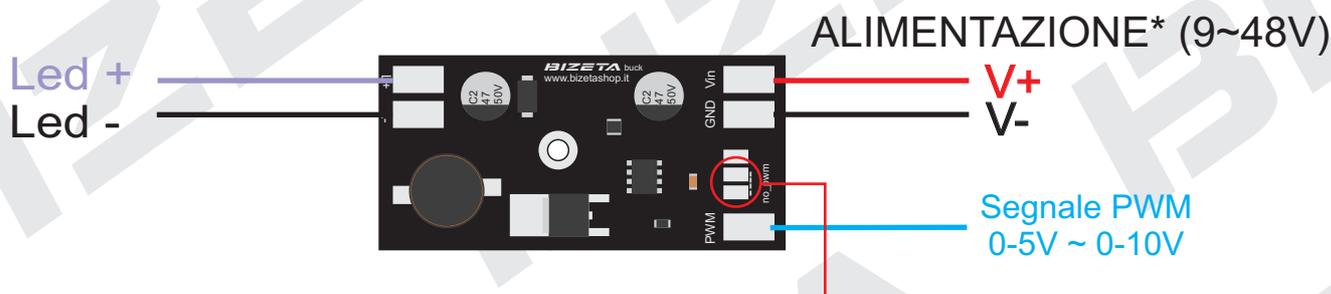


# Driver Switching **BIZETA**

## 350/700/1000/2000/3000mA



### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Nel caso non venga utilizzato un segnale PWM, occorre unire le due piazzole indicate per attivare il driver senza PWM. Se non si esegue questa operazione i led resteranno spenti.

\*E' importante mantenere una differenza minima di 3Volt tra l'alimentazione in ingresso e la somma della caduta dei led collegati in serie ad esso.

**Esempio corretto** INGRESSO 12V - 2 LED da 3W (3,3Volt x 2 = 6,6V) ~  $12V - 6,6V > 3V$

**Esempio non corretto** INGRESSO 12V - 3 LED da 3W -  $3,3V \times 3 = 9,9V$  ~  $12V - 9,9 < 3V$

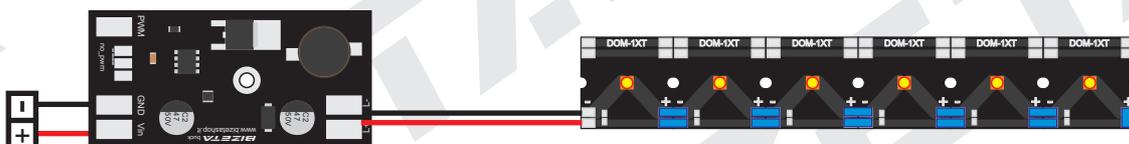
# Esempi di collegamento classico. DRV-SWT

3 LED in serie alimentate a 13,5 ~ 12V



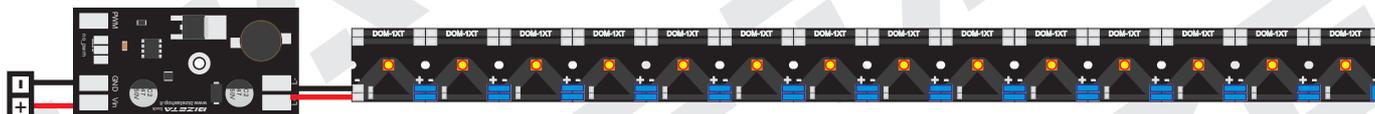
Alimentazione in ingresso - >13.5V

6 LED in serie alimentate a 24V



Alimentazione in ingresso - >24V

14 LED in serie alimentate a 48V/49V

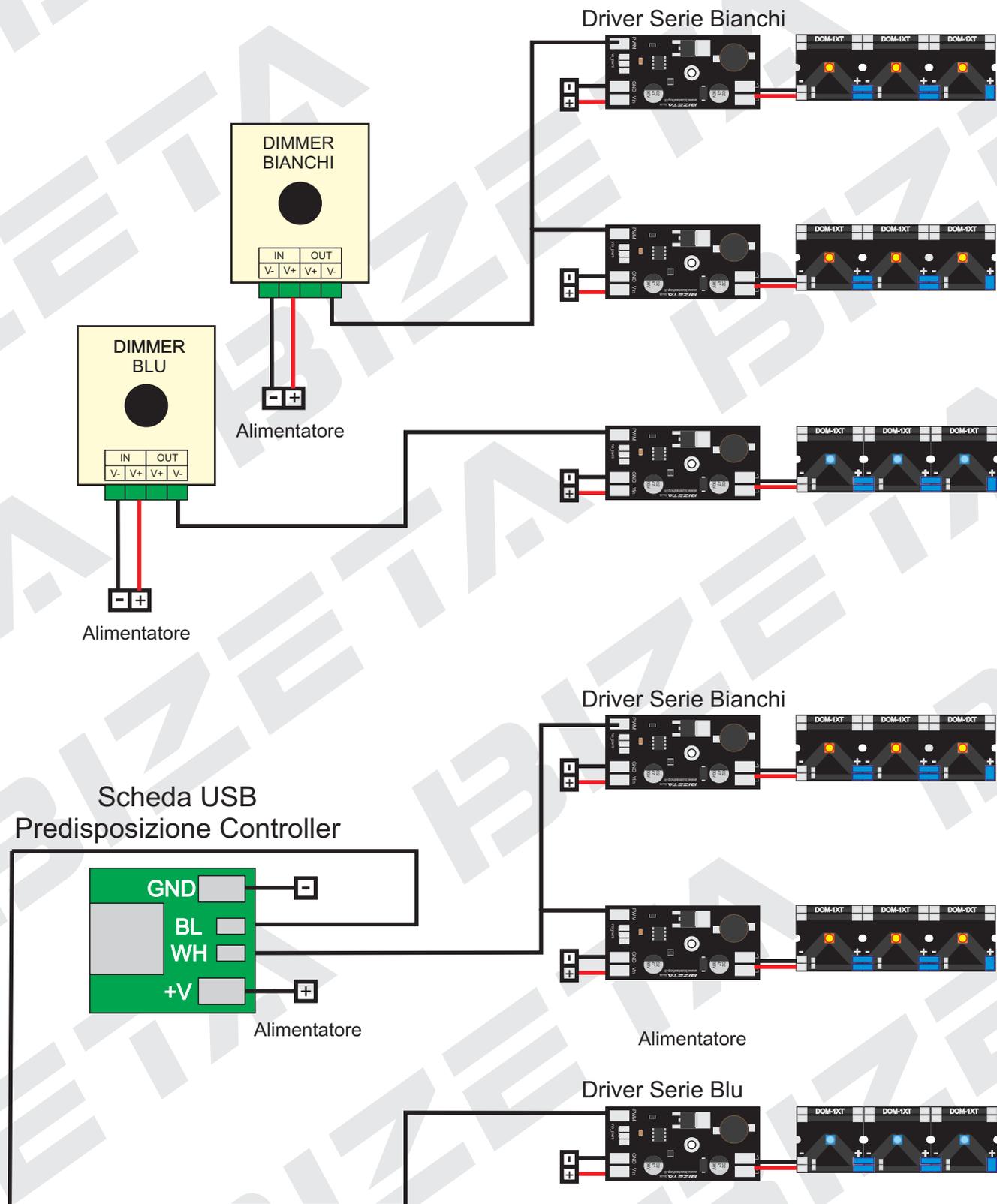


Alimentazione in ingresso - 48-49V

Gli esempi qui riportati sono calcolati in base a LED Bianchi e Blu che hanno una tensione di funzionamento che si aggira tra 3,2 e 3,5V. Se si fanno serie con led che hanno una tensione differente occorre ricalcolare il numero dei led.

# Esempi di collegamento PWM DRV-SWT

## Collegamento DIMMER Manuale al PWM



# Risoluzione Problemi DRV-SWT

Se qualcosa non va nella vostra installazione le principali cose da controllare sono:

Controllare che le alimentazioni arrivino correttamente a tutti driver.

Controllare di non aver invertito dei led.

Eventuali corti circuiti, tra dissipatore e tutte le saldature fatte.

A lampada accesa, verificare di non aver dispersioni di Volt sul dissipatore. Con un tester impostato sui Volt DC appoggiare il puntale sul positivo dell'alimentatore e l'altro puntale sul dissipatore, provate anche tra polo negativo e dissipatore. Se leggete un voltaggio, significa che da qualche parte c'è un filo, una saldatura o una vite che causano questa dispersione.

Per verificare il corretto funzionamento del Driver è possibile eseguire queste prove per capire se c'è qualcosa che non va, per queste verifiche occorre un tester.

1) Verificare la corretta limitazione.

Alimentando il driver dall'ingresso V+ e GND (occorrono almeno 9 Volt, ma lo si può fare anche con un 12V o 24V) e utilizzando il Tester in posizione di Ampere appoggiare i puntali su L+ e L-, se il tester indicherà un valore che si avvicina al modello acquistato.

2) Verificare il corretto funzionamento del controllo PWM.

Per Verificare il corretto funzionamento del PWM, occorre avere tutto alimentato, mettendo in corto le piazzole PWM e GND dovrete ottenere lo spegnimento dei led. Questa verifica serve ad individuare un eventuale problema con un controller PWM che non riesce a pilotare i driver. Un eventuale problema al driver si può verificare controllando la tensione che c'è tra V+ e PWM con il tester impostato sui Volt DC e controllare che ci sia una tensione di poco inferiore a 3V.