



Tasto telegrafico

Un contatto → GND

Altro contatto → D2

(Uso INPUT\_PULLUP)

Encoder (con pulsante)

CLK → D3

DT → D4

SW → D5

+5V, GND

LCD I2C 16×2 (0x27)

SDA → A4

SCL → A5

VCC → 5V, GND

Uscita audio sinusoidale verso amplificatore (consigliata)

D9 (OC1A) → filtro RC → condensatore di accoppiamento → ingresso ampli

Filtro RC (semplice ma efficace):

D9 → R1 1k → nodo A → C1 10nF a GND

Nodo A → R2 1k → nodo B → C2 10nF a GND

Nodo B → Cout 1μF–10μF (elettrolitico, positivo verso Arduino) → IN ampli

Metti anche una R 100k da IN ampli a GND (se l'ampli non ce l'ha già) per definire il riferimento.

Nota: il PWM sta a ~62.5 kHz; con due RC così tagli bene la portante e lasci passare il tono 300–1200 Hz.

Sheet: /  
File: Oscillofono con arduino.kicad\_sch

**Title:**

Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. 9.0.6

**Rev:**

Id: 1/1