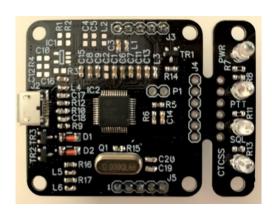
Ham SoundCard Manuale di utilizzo



La scheda si basa sul chip audio CM108.

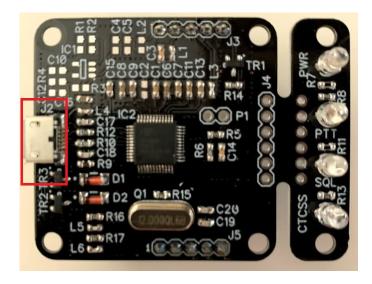
Di seguito troverete il Pin-out per il collegamento, questo manuale si riferisce alla versione 5 (nera) e successive, le precedenti differiscono per collegamento ma hanno le stesse funzionalità.

Per ordini ed informazioni i miei contatti sono : IUOAAC Federico Martucci

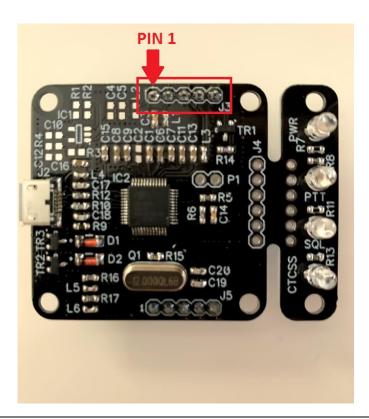
Per informazioni info@federicomartucci.it

Per ordini ordini@federicomartucci.it

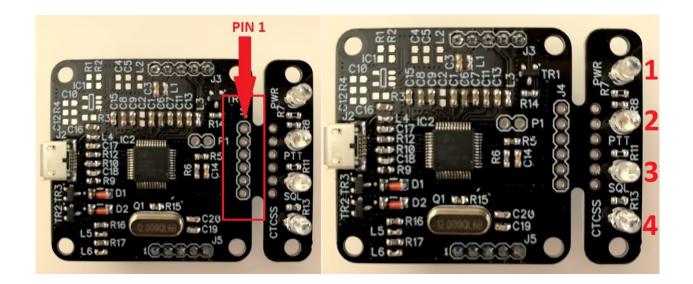
Tel. 342 009 5960



Connettore microUSB per collegamento al Computer ed alimentazione Scheda



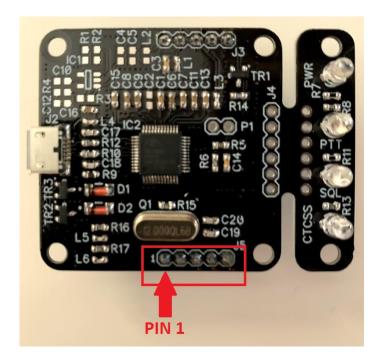
Connettore J3 Segnali Audio e PTT				
PIN	Descrizione	Note		
1 TxR	Uscita Audio al trasmettitore <i>optional</i>	Uscita Audio amplificata utilizzata solamente per particolari trasmettitori che necessitano di un livello molto alto al modulatore, questa funzione non è normalmente presente nella scheda standard, se necessaria va richiesta la OPZIONE in fase di ORDINE della Ham SoundCard		
2 TxL	Uscita Audio al trasmettitore	Uscita normalmente utilizzata		
3 RX	Ingresso Audio dal ricevitore			
4 GND	GND			
5 PTT	Uscita PTT open collector	In caso di SVXLINK il verso del PTT è selezionabile dal Software		



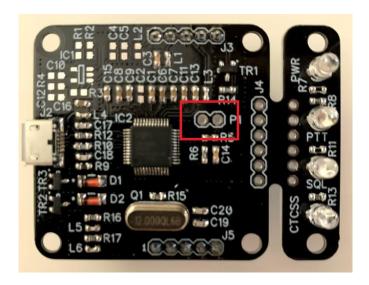
La scheda è corredata di led di funzionamento e segnalazione, tuttavia questa appendice può essere tagliata e remotizzata.

Descrizione Led					
LED Colore Descrizione Note					
1	BLU	Power	Si accende quando la scheda è alimentata tramite la porta microUSB		
2	ROSSO	PTT	Acceso quando la scheda comanda il PTT verso il trasmettitore		
3	VERDE	Squelch	Acceso quando è presente l'ingresso di Squelch dal ricevitore. N.B. Solo se utilizzato l'ingresso Hardware e non la decodifica Software		
4	GIALLO	CTCSS	Acceso quando è presente l'ingresso di CTCSS dal ricevitore. N.B. Solo se utilizzato l'ingresso Hardware e non la decodifica Software		

Connettore J4 Led				
PIN Descrizione Note				
1	GND	Comune (Catodo) Led Power (BLU) e PTT (ROSSO)		
2	LED POWER	Anodo Led POWER (BLU)		
3	Uscita Audio al trasmettitore	Anodo Led PTT (ROSSO)		
4	Ingresso Audio dal ricevitore	Catodo Led Squelch (VERDE)		
5	GND	Catodo Led CTCSS (GIALLO)		
6	+5V	Comune (Anodo) Led Squelch (VERDE) e CTCSS (GIALLO)		



Connettore J5 Ingressi					
PIN Descrizione Note					
1 CTCSS_IN	Ingresso CTCSS	Ingresso CTCSS dal Ricevitore Tono presente livello alto Tono assente livello basso, impedenza 10Kohm			
2 SQL_IN	Ingresso Squelch	Ingresso Squelch dal Ricevitore aperto livello alto chiuso livello basso, impedenza 10Kohm			
3 CTCSS_IN_P	Ingresso CTCSS positivo	Ingresso CTCSS dal Ricevitore Tono presente livello basso Tono assente livello alto			
4 SQL_IN_P	Ingresso Squelch positivo	Ingresso Squelch dal Ricevitore chiuso livello alto aperto livello basso			
5 GND	GND				



JUMPER P1 Questo jumper va normalmente lasciato aperto, chiudendolo si elimina l'attenuatore dell'ingresso audio proveniente dal Ricevitore **PIN3 J3** va chiuso solamente se si utilizzano ricevitori con uscita molto bassa.

ESEMPI DI COLLEGAMENTO

Qui di seguito verranno riportati alcuni esempi ad uso generico per i tipi di Radio più comunemente utilizzati.

Motorola Serie GM e CM 3xx

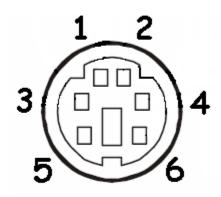
20	2	4	6	8	10	12	14	16	18
19	1	3	5	7	9	11	13	15	17

(Radio Vista posteriore)

Descrizione			Pin Scheda Ham Soundcard
PTT	NERO	MARRONE	J3 PIN 5
Squelch (GPIO da	a programmare nell	a Radio attivo alto)	J5 PIN 2
TX Audio	ROSSO	ROSSO	J3 PIN 2
GND	SCHERMO	NERO	J3 PIN 4 oppure J5 PIN 5
RX Audio	BIANCO	ARANCIO	J3 PIN 3
CTCSS (GPIO da	programmare nella	Radio attivo alto)	J5 PIN 1
	PTT Squelch (GPIO da TX Audio GND RX Audio	PTT NERO Squelch (GPIO da programmare nell TX Audio ROSSO GND SCHERMO RX Audio BIANCO	Squelch (GPIO da programmare nella Radio attivo alto) TX Audio ROSSO ROSSO GND SCHERMO NERO

Radio HAM con minidin a 6 PIN

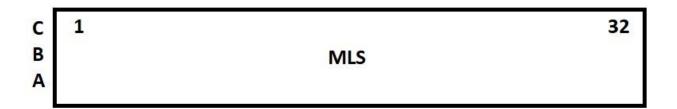
Connettore accessori



Maschio lato saldature

PIN Radio	Descrizione	Pin Scheda Ham Soundcard
3	PTT	J3 PIN 5
6	Squelch N.B. NON NECESSARIO	J5 PIN 2
1	TX Audio	J3 PIN 2
2	GND	J3 PIN 4 oppure J5 PIN 5
4	RX Audio	J3 PIN 3

Motorola MTR2000



Maschio lato saldature

PIN Connettore J5 (System esterno)	PIN Connettori J1 o J2 (Option interni)	Descrizione	Pin Scheda Ham SoundCard
C 10	A 23	PTT	J3 PIN 5
B 4	B 29	Squelch	J5 PIN 2
A 17	C 16	TX Audio	J3 PIN 2
A-B-C 19	A-B-C 14	GND	J3 PIN 4 oppure J5 PIN 5
C 17	A 16	RX Audio	J3 PIN 3
C 2	A 31	CTCSS	J5 PIN 1

73 de IUOAAC Federico