

## Corretto uso dei trasmettitori TX-4M10HA

Al fine di ottenere le prestazioni dettagliate nelle specifiche tecniche e per ottemperare alle condizioni operative che caratterizzano la normativa, il trasmettitore deve essere montato su un circuito stampato tenendo in considerazione quanto segue:

### **Alimentazione:**

1. Il trasmettitore deve essere alimentato da una sorgente a bassissima tensione di sicurezza protetta contro i cortocircuiti. Variazioni di tensione massime ammesse: 2,5÷3,3V.
2. Disaccoppiamento, nei pressi del trasmettitore, con condensatore ceramico della capacità minima di 10.000 pF.

### **Ground:**

Deve circondare al meglio la zona di saldatura del trasmettitore. Il piano di massa deve essere realizzato nella faccia inferiore e non deve essere presente nelle vicinanze dell'antenna integrata al fine di evitare accoppiamenti (vedi Figura 1).

### **Altra componentistica:**

1. Non inserire piste nelle vicinanze dell'antenna integrata.
2. Disaccoppiamento, con condensatore ceramico della capacità di 100pF, nei pressi del pin 1 di ingresso dati.
3. Mantenere il trasmettitore lontano dall'altra componentistica del circuito (più di 5 mm)
4. Mantenere particolarmente lontani e schermati eventuali microprocessori e loro circuiti di clock.

Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni senza preavviso. La AUREL S.p.A non si assume la responsabilità di danni causati dall'uso improprio del dispositivo.

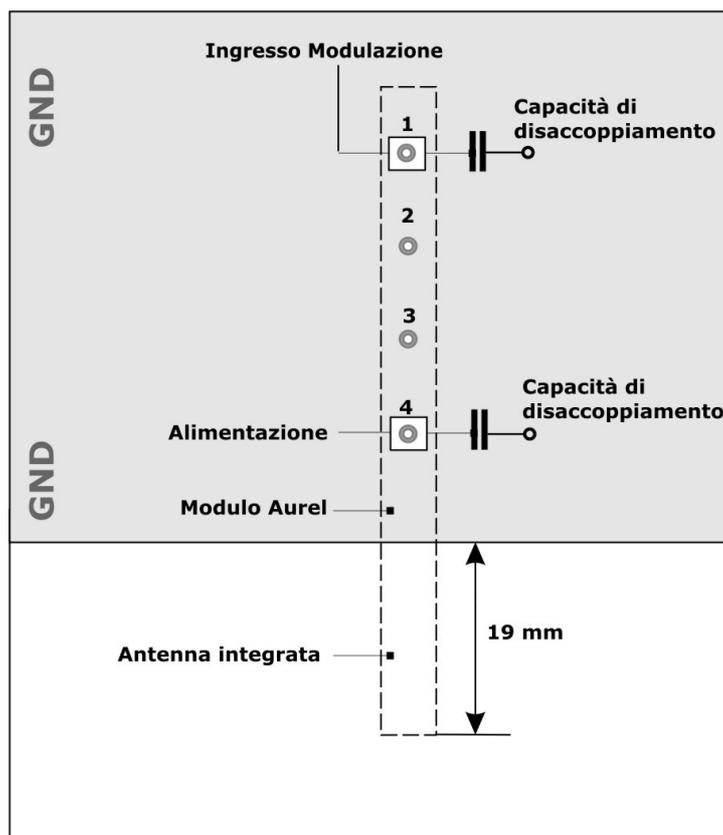


Fig. 1: lay-out consigliato per un corretto funzionamento del dispositivo

Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni senza preavviso. La AUREL S.p.A non si assume la responsabilità di danni causati dall'uso improprio del dispositivo.