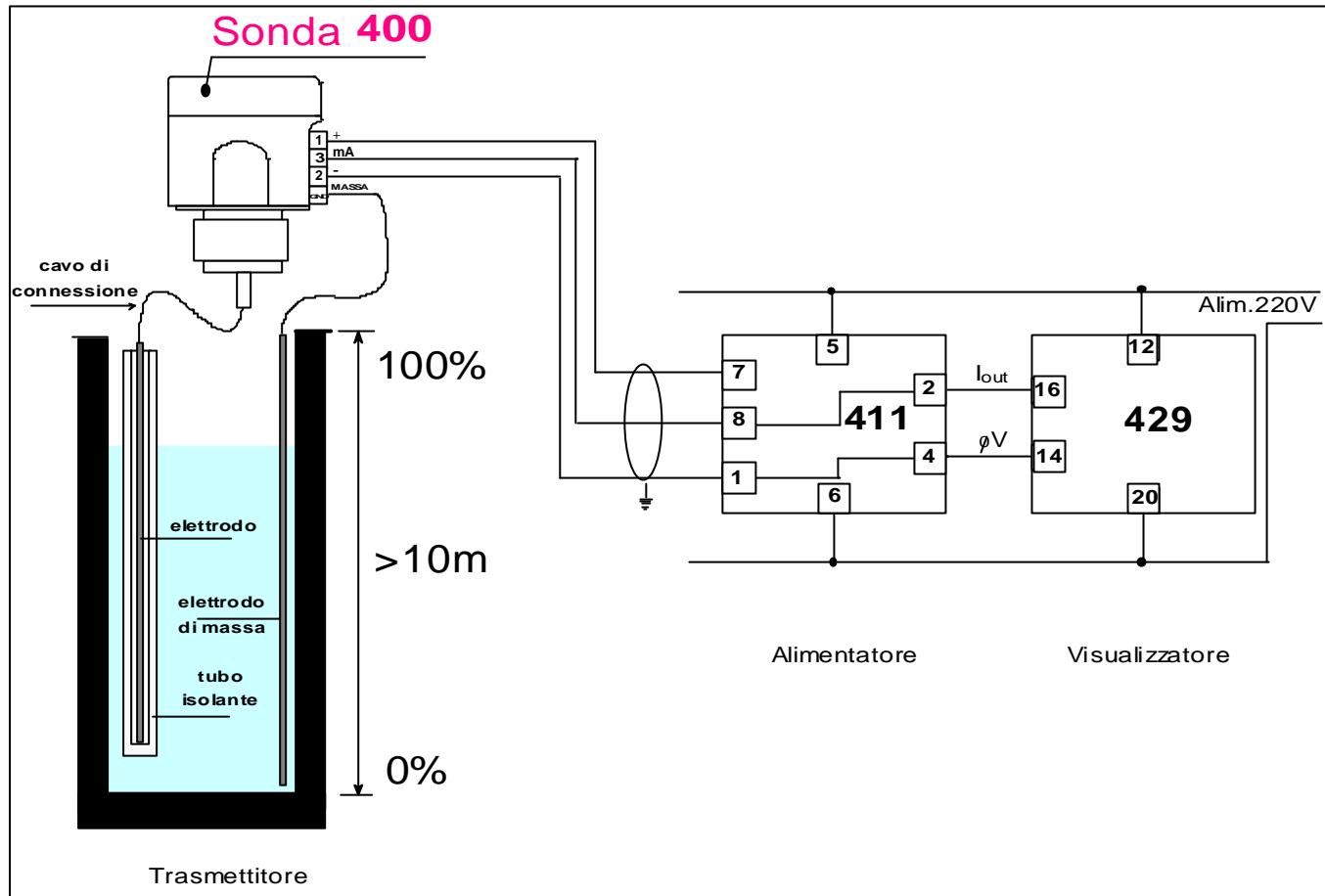


# **SCHEMA APPLICATIVO #13** (app13.doc)

Esempio tipico di collegamento del trasmettitore di livello serie **400**, per la lettura continua di un livello d'acqua superiore a 10 metri, con alimentatore e visualizzatore digitale.



## **Funzionamento**

La sonda serie **400** deve essere elettricamente collegata all'alimentatore serie **411** e al visualizzatore digitale serie **429**, come da schema più sopra riportato, per avere una lettura percentuale proporzionale al livello dell'acqua nel serbatoio. La taratura del trasmettitore deve avvenire come da *Manuale di Istruzione*. Il corpo meccanico del trasmettitore deve essere fissato rigidamente alla sommità del serbatoio, utilizzando il filetto da 1-1/2" dell'attacco.

Il morsetto contrassegnato con il simbolo di terra deve essere collegato elettricamente alla parete esterna del serbatoio, nel caso di serbatoi metallici, buoni conduttori di corrente elettrica.

Nel caso di serbatoi isolanti, è necessario inserire nel serbatoio, fino in fondo, un elettrodo nudo di acciaio da 4 mm di diametro (elettrodo di massa), e collegarne elettricamente l'estremità superiore al suddetto morsetto di terra.

Il corpo del trasmettitore presenta al centro dell'attacco filettato da 1-1/2", verso il basso, un corto elettrodo a cui va collegata elettricamente la sonda di misura vera e propria, mediante uno speciale cavo in dotazione, non più lungo di 50 cm.

La sonda deve essere realizzata mediante un tubo in materiale plastico (PVC) di diametri esterno 25 mm e interno 19 mm, tappato sul fondo; detto tubo deve essere inserito verticalmente nel serbatoio per tutta la sua lunghezza. All'interno di questo tubo, deve essere inserita, per tutta la lunghezza, un'asta di acciaio con diametro 4 mm. E' l'estremità superiore di questa asta che deve essere collegata elettricamente al corto elettrodo sotto il corpo del trasmettitore.

Fare in modo che nell'intercapedine tra l'asta interna e il tubo in plastica, non possa entrare acqua.

Sia la sonda, sia l'elettrodo di massa devono essere meccanicamente fissati, in modo che non si possano muovere o toccare tra loro, con il variare del livello dell'acqua.