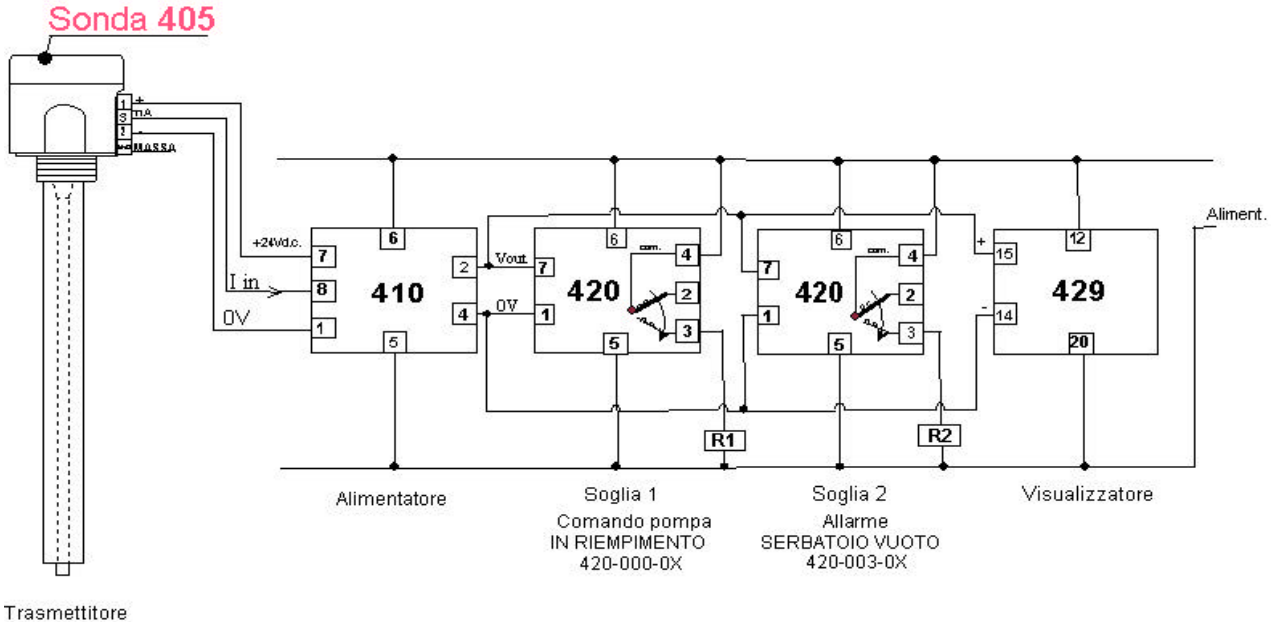


SCHEMA APPLICATIVO #17 (app17 .doc)

Impiego tipico di un trasmettitore continuo di livello serie **405** in serbatoio di gasolio, **IN RIEMPIMENTO**, con allarme **SERBATOIO VUOTO**.



In questo esempio il trasmettitore viene alimentato dal dispositivo serie **410**.

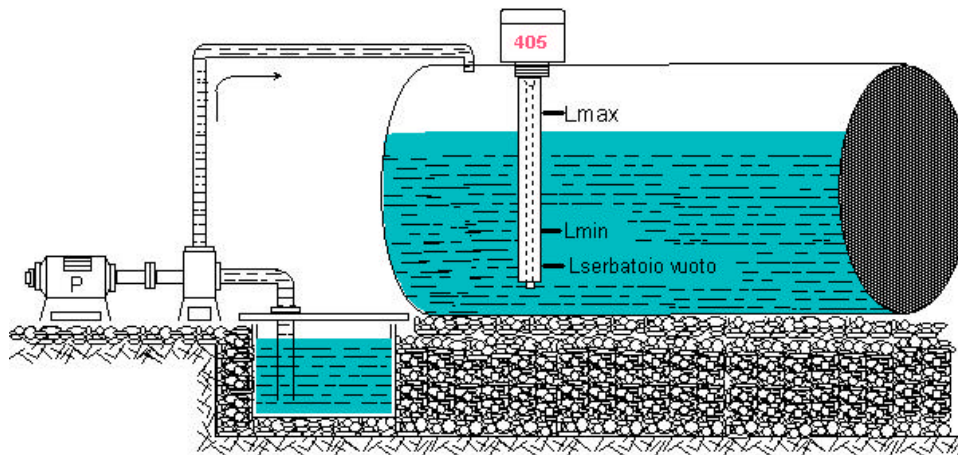
Il segnale del trasmettitore viene inviato a due soglie, serie **420**, ed a un visualizzatore serie **429**, per il comando di una pompa, e l'attivazione di un allarme.

- Soglia #1 Comando pompa in riempimento

Fintantoché il livello del gasolio è inferiore alla quota impostata come massimo, il relè interno alla soglia **420** è eccitato, e il relè R1 (pompa) è alimentato, quindi il gasolio viene fatto affluire nel serbatoio.

Non appena il gasolio raggiunge la quota impostata come massimo, il relè interno alla soglia si diseccita disattivando il relè R1 (pompa) e quindi blocca l'afflusso del gasolio.

Si rimane in questa condizione finché il livello del gasolio non scende sotto la quota impostata come minimo: a questo punto nuovamente il relè interno si eccita, R1 (pompa) viene alimentato e il gasolio viene di nuovo mandato nel serbatoio.



- Soglia #2 Allarme serbatoio vuoto

La quota di allarme è impostata con il solo potenziometro del massimo quindi senza ritenuta.

Fintantoché il livello del gasolio è superiore alla quota impostata come $L_{\text{serbatoio vuoto}}$ il relè interno alla soglia serie **420** è diseccitato, e il relè R2 (allarme) non è alimentato.

Quando il livello scende sotto tale quota, il relè R2 si eccita, indicando un malfunzionamento dell'impianto.

Se si preferisce un sistema a Sicurezza Positiva, nello schema precedente, spostare sul morsetto n°2 il filo che va al morsetto n°3.

Con l'utilizzo di una seconda pompa, la soglia 2 può essere utilizzata come *protezione contro marcia a secco*.