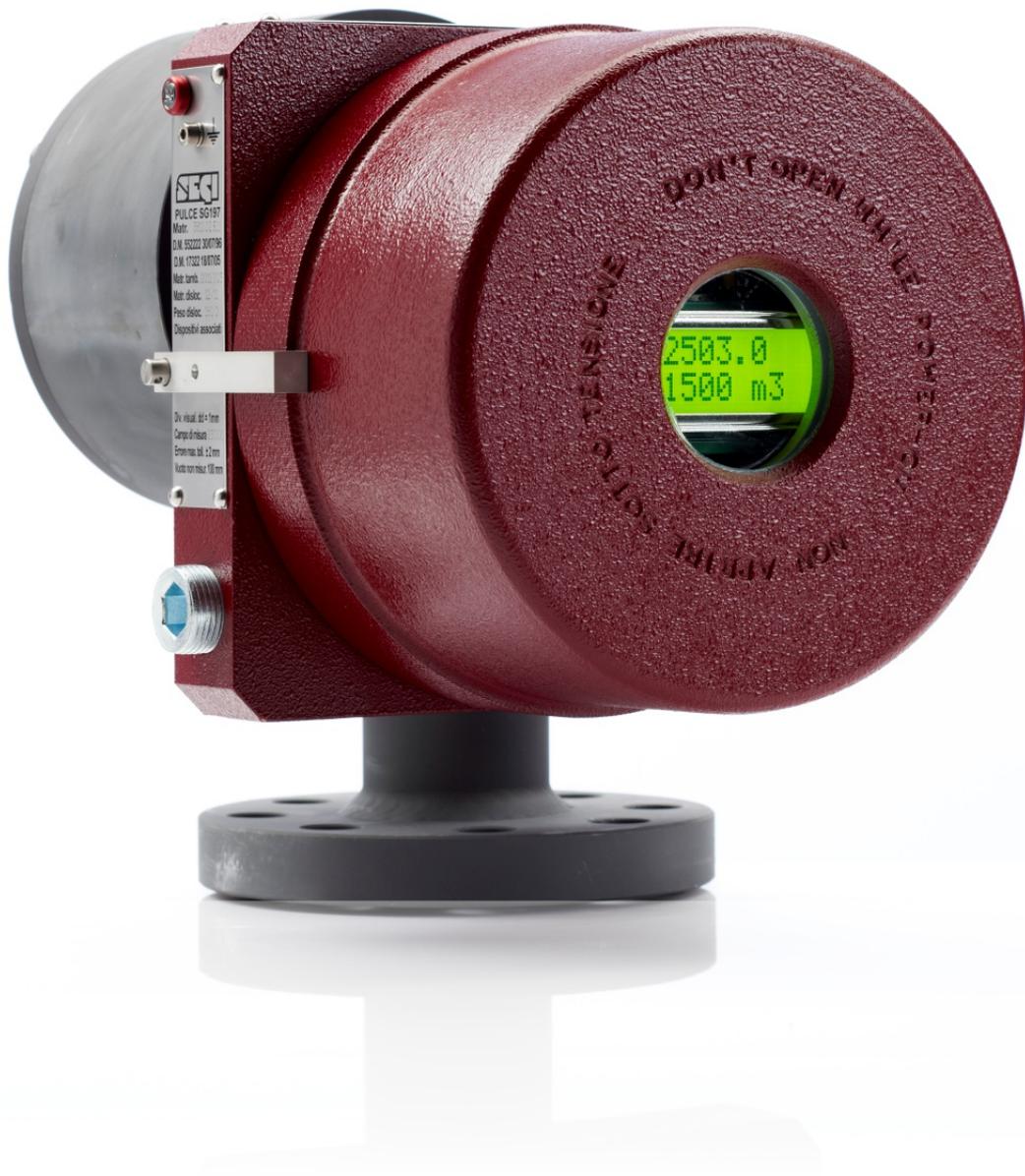


# Trasmittitore multifunzione PULCE - SG197





DON'T OPEN

503.0  
500 m3

NO POWER ON

NON A/PRI/RE

La progettazione dei nostri strumenti è sempre stata improntata alla massima semplicità. Semplicità di installazione, semplicità d'uso e semplicità di manutenzione.

Sulla base di questa filosofia abbiamo fatto nostro, già molti anni fa, il motto

**“quello che non c'è non può guastarsi, né richiedere manutenzione”**

sviluppando un trasmettitore di livello che potesse avere grandi caratteristiche tecniche riducendo al minimo la complessità costruttiva. Con più di 2.000 installazioni nel mondo ed un mantenimento a listino per oltre vent'anni, PULCE SG191 ha dimostrato che la **semplicità** era proprio la strada migliore da percorrere. Nella progettazione del nuovo PULCE SG197 abbiamo quindi mantenuto la linea guida ispiratrice: **semplicità**. SG197 è totalmente prodotto in Italia, collaudato individualmente per garantire sempre la massima affidabilità nel tempo e con un grande cuore tecnologico.

**Semplicità di funzionamento:**

Il funzionamento è basato sulla costante ricerca dell'equilibrio di forze tra il peso del gruppo riduttore – motore di bilanciamento e l'elemento sensibile non galleggiante. Questo permette di ottenere una misura affidabile e precisa anche in presenza di turbolenze del liquido, schiume o variazioni di temperatura, di pressione o costante dielettrica del prodotto. Nessuna necessità di personalizzazione o messa a punto sul serbatoio legata alle condizioni chimico-fisiche del liquido. La **semplicità** è accompagnata dalla grande precisione di misura che ci ha permesso di ottenere il decreto ministeriale per impieghi in rapporto con terzi.

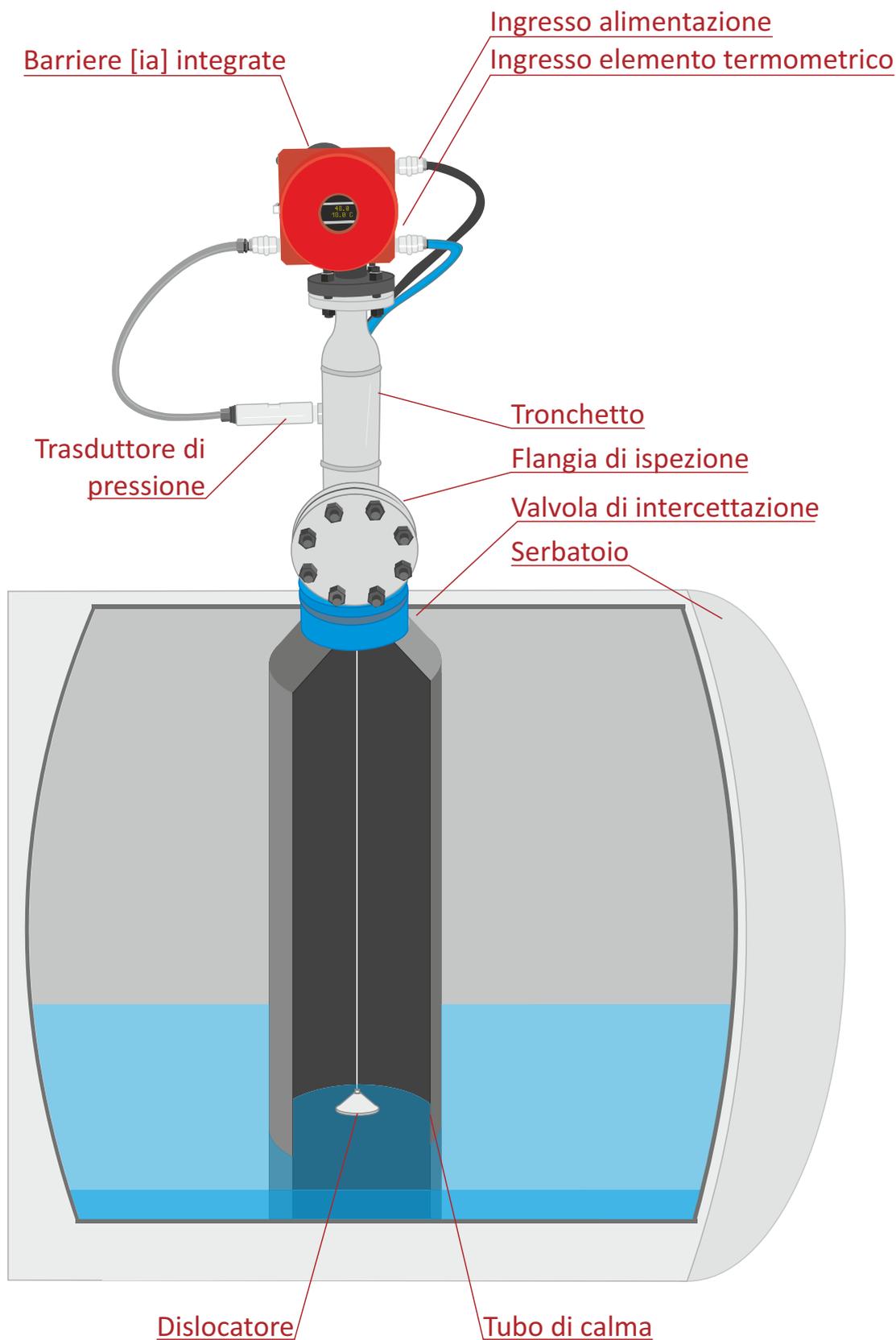
**Semplicità di installazione:**

Fedeli alla filosofia della **semplicità** abbiamo progettato lo strumento affinché la sua struttura garantisse la completa separazione tra il lato processo ed il lato elettronico, senza alcun elemento di tenuta esterno. Sono state integrate al suo interno le barriere di sicurezza per abbattere i costi di installazione eliminando cassette o custodie antideflagranti esterne.

È il punto di raccolta di tutte le informazioni relative allo stoccaggio: un singolo strumento concentra al suo interno moltissime funzionalità e permette di trasferire le grandezze fisiche elaborate verso più sistemi remoti utilizzando solo due fili elettrici tradizionali. Non è necessario utilizzare costosi cavi certificati o a bassa impedenza.

Sono disponibili inoltre diverse opzioni come sonde di temperatura singole o multiple, medie o puntiformi, trasduttore di pressione, sonda di rilevazione del «piede d'acqua» e rilevamento della densità.

# Tipico di installazione PULCE - SG197



## Ingressi opzionali

- Temperatura singola
- Temperatura multipla puntiforme
- Temperatura multipla media
- Misura piede d'acqua
- Misura densità
- Misura pressione

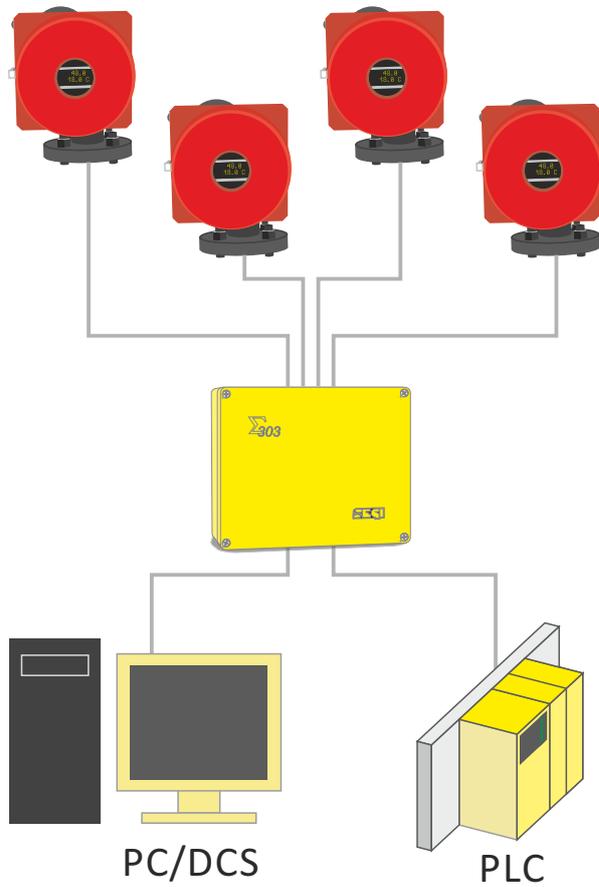
## Uscite opzionali

- 4 relè di allarme programmabili
- Uscita 4:20 mA proporzionale al livello

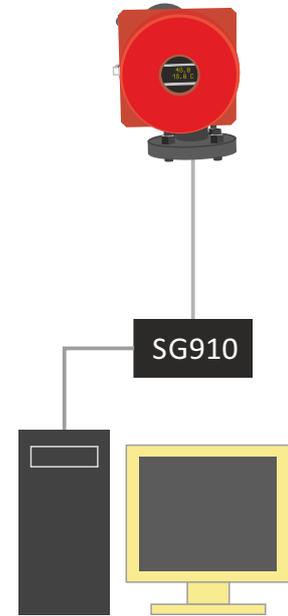
## Certificazioni

- Decreto ministeriale per impiego in rapporto con terzi n°17322 del 18 luglio 2005
- Concessione di conformità metrologica n°88 del 13 febbraio 2012

### Connessione con concentratori SEGI



### Connessione diretta



### Connessione con bus RS485 con protocollo MODBUS

# Caratteristiche tecniche principali

## PULCE - SG197

### Alimentazione

Alimentazione elettrica:	48 o 115 o 230 V +/- 20% 50Hz 25VA
Ingresso cavi:	3 imbocchi da 3/4" GK UNI 6125 oppure NPT

### Elemento di misura

Elemento sensibile:	dislocatore in PTFE (std) diametri 40, 50, 55, 60, 80mm
Filo di sospensione dislocatore:	AISI 316 L, Phinox, Hasteloy, Monel, Titanio
Tamburo di misura:	"Anticorodal 100", AISI 316; Titanio
Campo di misura:	6,5, 15, 23 e 33m
Precisione:	+/- 0,5mm su 23.000mm (+/- 0,000022%)

### Materiali

Corpo lato processo:	"Anticorodal 100" UNI 3571 ANSI 6082 oppure AISI 304L, 316, 321
Corpo lato trasmissione:	Fusione di alluminio al silicio magnesio GaSi 7 Mg 0,3
Attacco al processo:	2" ANSI 150 o 300 RF oppure DN 50 PN 40 UNI 2284
Pressione di esercizio:	max 40 bar
Protezione meccanica custodia:	IP67, stagna per immersione
Temperatura ambiente:	-20...+55°C

### Certificati

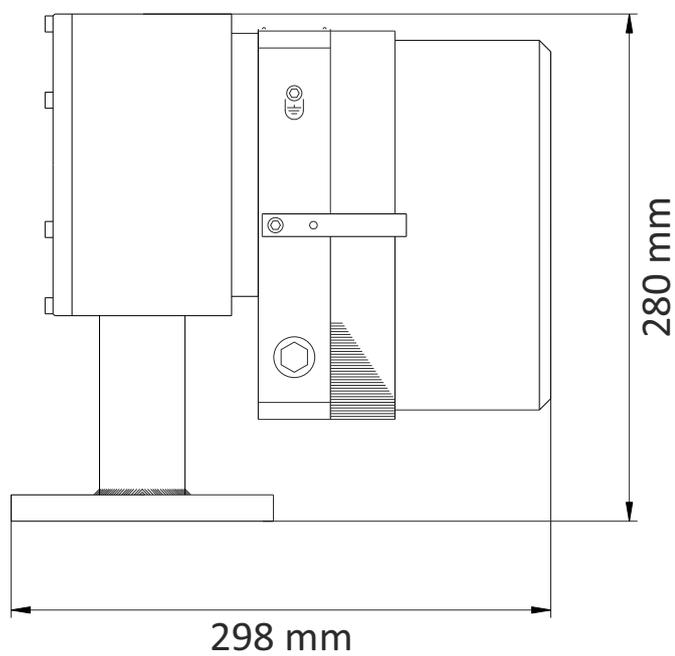
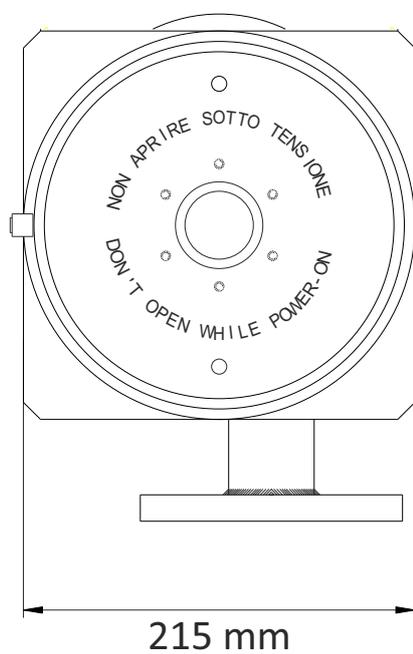
Utilizzo metrico-fiscale:	Decreto Ministeriale 17322 per impieghi fino a 23m di altezza
Modo di protezione:	Ex-d [ia] IIB-T6 gruppo II, cat. 1/2 G (CESI 99 ATEX 090)

### Ingressi/Uscite

Trasmissione:	Seriale in loop di corrente, 2 linee separate protocollo SEGI
Ingressi:	Temperatura (singola, multispot, multipla media), pressione e piede d'acqua, tutti a Sicurezza Intrinseca
Uscite:	4 contatti di allarme da relais di sicurezza configurabili; Analogica 4...20mA proporzionale al livello
Configurazione:	Totale da una linea seriale indifferentemente

# Dimensioni

## PULCE - SG197





[www.segi-italia.com](http://www.segi-italia.com)