

# TERMOMETRO

- Termometri di precisione per laboratori
- Termometri industriali
- Termometri a contatto elettrico
- Bulbi speciali a mercurio
- Strumenti di misura ad alta precisione

## CATALOGO



PRIMA PARTE

---

### TERMOMETRO

24043 CARAVAGGIO (Italy) - Via Spartaco, 6 - Telef. 0363 / 51839

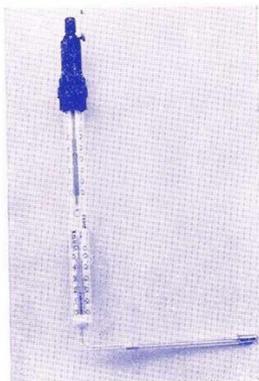
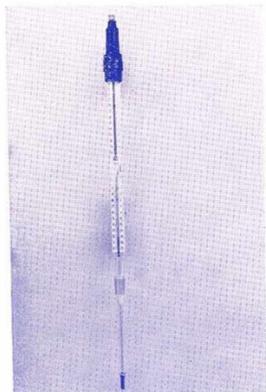


*Il catalogo che Vi presentiamo illustra in forma sintetica la nostra gamma di produzione.*

*Consci della impossibilità di produrre un catalogo completo per un settore così vasto e specializzato come è quello dei termometri, ci limitiamo ad elencare i caratteri generali della ns. produzione.*

*Riteniamo comunque opportuno comunicare che la nostra organizzazione, potendo contare su tecnici altamente specializzati, è in grado di **produrre qualsiasi tipo di termometro** con misure, forme e graduazioni diverse.*

## TERMOMETRI A CONTATTO ELETTRICO REGOLABILE VERTEX



### DESCRIZIONE

Il termometro tipo Vertex si presenta come un termometro comune ma con la scala doppia: l'inferiore è quella lungo la quale la colonna capillare di mercurio segna la temperatura a cui è esposto il bulbo.

La scala superiore serve invece per la regolazione del contatto: lungo la stessa scorre un segnalino che può essere spostato micrometricamente girando il bottone di regolazione in testa all'apparecchio. Al segnalino è fissato un filo capillare che scorre nell'interno della colonna termometrica. Allorché si sposta il segnalino su un valore di temperatura determinato, il termometro resta predisposto a chiudere il circuito in corrispondenza di quel dato valore di temperatura.

L'attacco del termometro all'impianto è effettuato a mezzo di spina, cosicché è immediata la sostituzione del termometro con altro a scala diversa in caso di necessità.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Estrema precisione ottenibile solo con un termometro a mercurio.
- Possibilità di divisione fino a  $1/50$  °C.
- Assoluta sicurezza di funzionamento.
- Agevole applicazione a qualsiasi apparecchiatura con necessità di termoregolazione.

## TIPI NORMALI E CODICI RELATIVI

Tubolare con scala in vetro latteo e regolazione micrometrica a magnete incorporato.	FORMA	Sudd.	Lungh. Gambo	SCALA DA 0° C A		
				50°	100°	150°
				SIGLA	SIGLA	SIGLA
				N. 1	N. 2	N. 3
				SCALA DA 0° C A		
				200°	250°	300°
				SIGLA	SIGLA	SIGLA
				N. 4	N. 5	N. 6
				SCALA DA 0° C A		
				50°	100°	150°
				SIGLA	SIGLA	SIGLA
				N. 11	N. 12	N. 13
			SCALA DA 0° C A			
			200°	250°	300°	
			SIGLA	SIGLA	SIGLA	
			N. 14	N. 15	N. 16	

Oltre ai tipi sopra indicati si forniscono a richiesta termometri con gambo di lunghezza diversa, con scala e suddivisioni più fini ed anche in forme speciali, a disegno.

**Scale:** da - 30 °C fino a 380 °C gradi Celsius oppure Fahrenheit.

**Graduazione:** suddivisione normale 1° oppure 2° e suddivisioni di precisione a 1/2 1/5 1/10 1/20 ed 1/100 con un massimo di 350 lineeette.

**Gambo d'immersione:** di qualsiasi lunghezza.

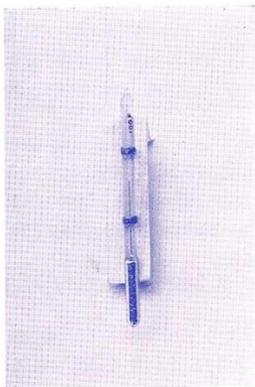
**Forma:** diritta od a squadra o con gambo inclinato (retroscala, a sinistra oppure a destra).

### SI COSTRUISCONO TIPI SPECIALI SU RICHIESTA

**Avvertenza:** non usate relè qualsiasi coi nostri termometri tipo Vertex: il contatto del termometro E' DELICATO. Richiedete i nostri relè specialmente studiati per evitare danni al termometro.

## TERMOMETRI ELETTRICI A CONTATTO FISSO

Sono costituiti da un tubo capillare del diametro di 6 mm. circa, terminante ad una estremità in un bulbo di dilatazione contenente mercurio e provvisto di due o più contatti elettrici saldati in corrispondenza del valore di temperatura prestabilito.

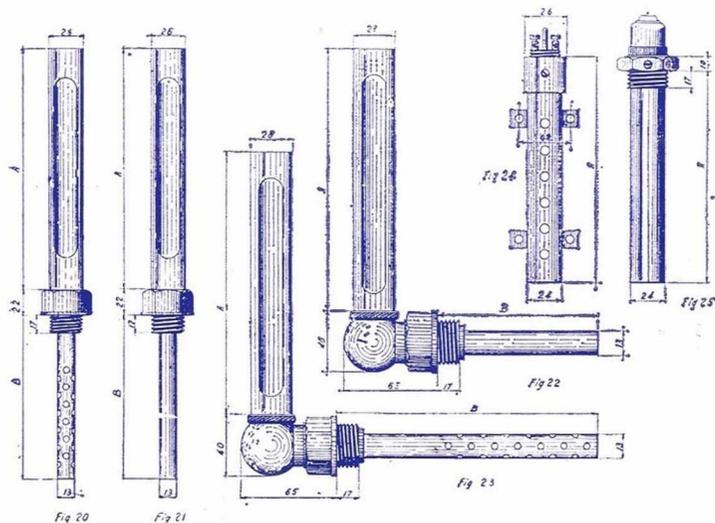


Di questa serie vengono attualmente prodotti i tipi FN, specialmente i più impiegati.

La nostra ditta produce inoltre, a richiesta, il tipo denominato F N S senza limitazione di forma e misura, con taratura alle più svariate temperature.

## CUSTODIE PER TERMOMETRI VERTEX

SERIE N. G.



TIPO	DESCRIZIONE
N.G. 1	Custodia diritta, a gambo forato, con attacco filettato 1/2" gas
N.G. 2	Custodia diritta, a gambo stagno, con attacco filettato 1/2" gas
N.G. 3	Custodia a squadra, a gambo forato, con attacco filettato 1/2" gas
N.G. 4	Custodia a squadra, a gambo forato, con attacco filettato 1/2" gas
N.G. 5	Custodia tipo « ambiente » per termometri a contatto fisso (tipo segnalatori di incendio)
N.G. 6	Custodia ad immersione, per termometri a contatto fisso

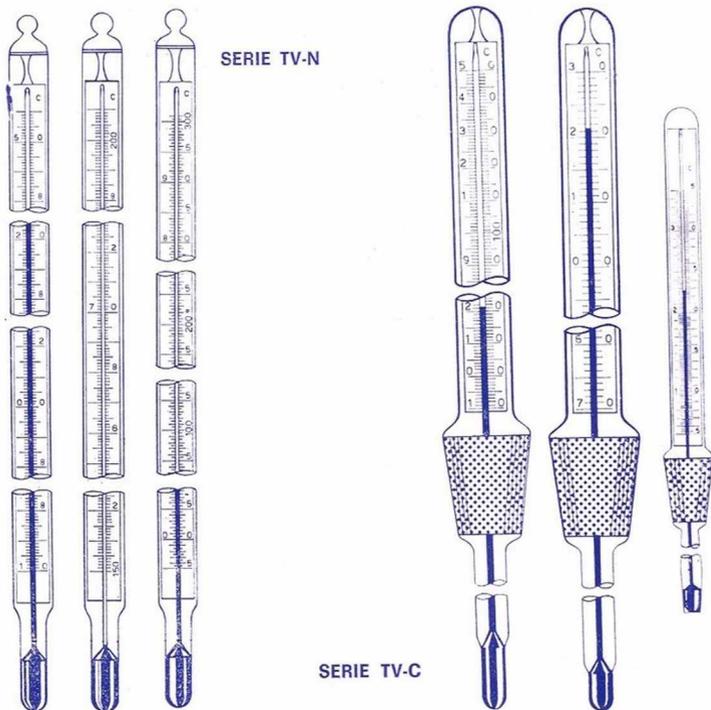
Altre filettature e tipi a richiesta.

Tipi e dimensioni speciali a richiesta.

## TERMOMETRI DI LETTURA PER TUTTI GLI USI

Termometri di precisione per laboratori chimici.

Esecuzione in vetro con scala interna incisa su vetro latte.



## TERMOMETRI PER USO INDUSTRIALE

Esecuzione in vetro con scala interna incisa su vetro latteo.

Questi termometri si costruiscono generalmente con le seguenti misure  $\varnothing$  del corpo scala mm. 20 ca.  $\varnothing$  gambo mm. 10 ca. lunghezza corpo scala mm. 250

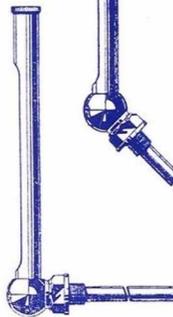


SERIE TV-O  
TIPO NORMALE

SERIE TV-S  
TIPO CON GAMBO  
A SQUADRA



SERIE TV-G  
CUSTODIE PER  
TERMOMETRI  
INDUSTRIALI





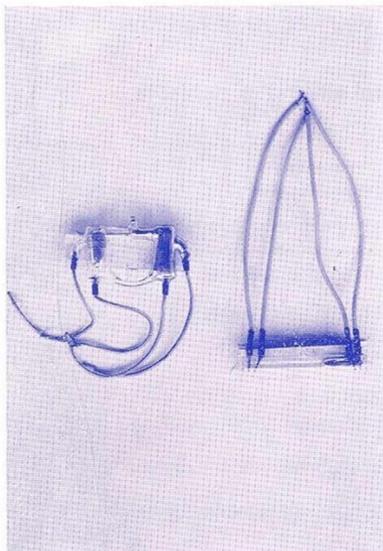
Per tutta la serie T V siamo in grado di produrre termometri per applicazioni speciali, di qualsiasi forma e misura e, con le più diverse graduazioni.

Le esecuzioni speciali avvengono in base a campioni, disegni presentati dai clienti o, su diretta progettazione del nostro ufficio tecnico.

## BULBI SPECIALI A MERCURIO

Il bulbo a mercurio presenta numerosi vantaggi: facilità di installazione; funzionamento silenzioso; inattaccabilità da olio, acqua, polvere e da sostanze aggressive.

La scintilla di rottura che si forma all'interno viene smorzata dall'atmosfera di gas che garantisce inossidabilità e lunga durata dei contatti, con possibilità di impiego anche in ambienti dove esiste pericolo di incendio o di scoppio.



Questi particolari tipi di bulbi si prestano a svariati e molteplici impieghi. Per tale motivo ci è impossibile dare in questo spazio una dettagliata ed esauriente documentazione. Siamo comunque in grado di realizzare, su disegno o campione, qualsiasi tipo di bulbo.

## RELE' ELETTRONICI T V O

L'inserzione o la disinserzione delle resistenze riscaldanti, del motore del frigorifero, delle valvole di circolazione vapore, aria, acqua ecc. sono effettuati dal RELE' che viene controllato dal termometro. Il contatto del termometro è DELICATO: non usatelo direttamente per interrompere CARICHI ma impiegate L'ADATTO RELE'.

## RELE' ELETTRONICO T V O TIPO T E M

per tensioni 220 Volt - 50 Hz. e carico monofase fino a 1500 Watt.

Tensioni e carichi diversi a richiesta

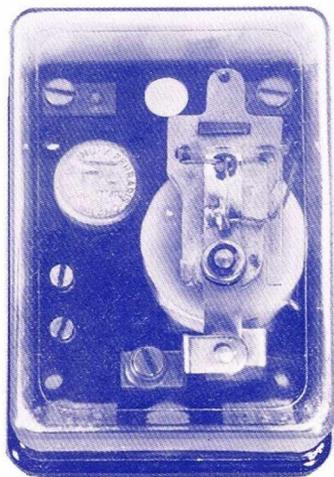
Questo relè è stato appositamente realizzato per essere abbinato ai nostri termometri a contatti elettrico.

dimensioni di ingombro

B. mm. 74

H. mm. 98

SP. mm. 77

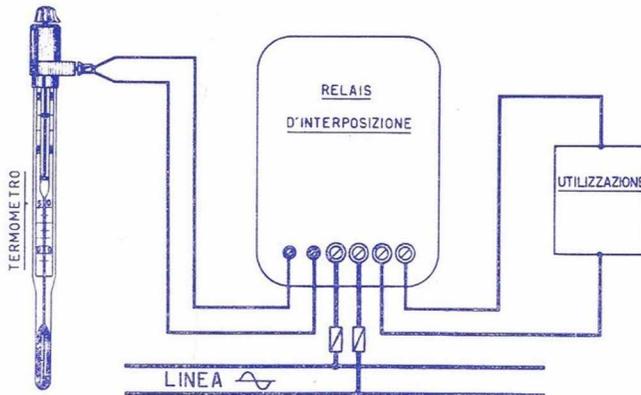


Nessuna ossidazione, nessun spezzettamento della colonna di mercurio, nessun deposito speculare nel capillare del termometro.

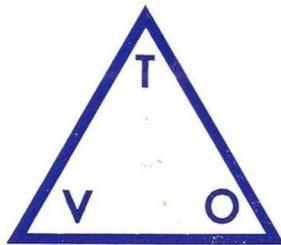
Variazioni di tensioni di rete entro i limiti del  $20\% \pm$  non hanno alcuna influenza.

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO CLASSICO

### FRA TERMOMETRO E RELE' D'INTERPOSIZIONE



La nostra organizzazione, continuamente lanciata in studi avanzati per ottenere un perfezionamento della produzione, ha realizzato nuovi tipi di Relè completamente allo stato solido. Questi apparecchi permettono di ottenere una elevata affidabilità di funzionamento ed un alto grado di precisione.







00-00