

**CERTIFICATO** **[1] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO**

**[2] Apparecchi e Sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**

**Direttiva 94/9/CE**

**[3] Numero del Certificato di Esame CE del tipo:**

**ICEPI 07 ATEX 03C001**

**[4] Apparecchio: Complessi termometrici serie Q1 ed S2**

**[5] Costruttore: ELSI S.r.l.**

**[6] Indirizzo: Via Milano, 11- 20020 Lainate (MI) - ITALIA**

**[7] Questo apparecchio o sistema di protezione e le sue varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.**

**[8] ICEPI S.r.l., Organismo Notificato n. 0066 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva.**

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto di prova a carattere riservato n. RP07A0102.

**[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità a:**

**EN 60079-0: 2004 + EC:2004 EN 60079-1: 2004 + EC:2004 EN 60079-26 : 2004  
EN 61241-0: 2006 EN 61241-1: 2004**

**[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchio o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.**

**[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchio o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchio o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.**

**[12] L'apparecchio o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni**

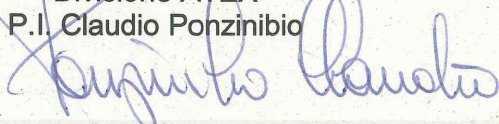
 **II 1/2GD Ex d IIC T6÷T1 Ex tD A20/21 IP66 T 80÷440°C**

 **II 2GD Ex d IIC T6÷T1 Ex tD A21 IP66 T 80÷440°C**

**Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.**

Piacenza, 12.02.2007

Divisione ATEX  
P.I. Claudio Ponzinibio



Approvato  
Ing. Andrea Guido Esposito





[13]

## Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. ICEPI 07 ATEX 03C001

[15] Descrizione dell'apparecchiatura

I Complessi Termometrici serie **Q1** ed **S2** sono dispositivi atti a misurare la temperatura di un fluido, liquido o gassoso, per mezzo di sensori di tipo resistivo (RTD) o a termocoppia (T/C).

Tali dispositivi vengono generalmente utilizzati in silos, serbatoi, tubazioni, reattori, ecc.

Ogni complesso termometrico si compone di una custodia principale (in lega leggera), contenente i morsetti di allacciamento del(i) sensore(i) e/o l'elettronica di alimentazione / conversione, e di un eventuale pozzetto, in acciaio inox, contenente il(i) sensore(i).

La custodia principale ed il pozzetto sono uniti per mezzo di un raccordo a 3 pezzi ed un niplo nella serie **S2**, mentre nella serie **Q1** la custodia è connessa al termoelemento tramite un raccordo filettato, saldato al termoelemento stesso.

La custodia principale, il raccordo a 3 pezzi ed il niplo sono oggetto di certificazione separata.

I Complessi Termometrici serie **S2**, in esecuzione **II 1/2GD**, vengono sempre forniti completi di pozzetto.

I Complessi Termometrici serie **Q1**, in esecuzione **II 2GD**, possono essere forniti senza pozzetto.

### Sigla di identificazione

I Complessi termometrici serie **Q1** ed **S2** sono identificati da una sigla contenente informazioni su caratteristiche e parametri variabili (non influenti sul modo di protezione) quali, ad es. diametro dell'inserto, tipo e quantità di sensori, tolleranza, lunghezza della parte immersa, lunghezza dell'estensione, ecc.

### Caratteristiche elettriche

Corrente nominale (RTD): 1 mA

#### Versione con trasmettitore

Tensione nominale : 12 + 30 V  
Corrente nominale : 0/4-20 mA

#### Temperature

Ambiente : - 20 + + 50 °C  
Processo : - 20 + + 400 °C

[16] Rapporto n. RP07A0102

Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.



[13]

**Allegato****[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. ICEPI 07 ATEX 03C001****Verifiche e prove individuali**

Il costruttore deve effettuare le verifiche e prove individuali previste al paragrafo 27 della norma EN 60079-0 ed al paragrafo 16 della norma EN 60079-1.

La prova individuale di sovrappressione deve essere effettuata sui pozzetti a 20 bar col metodo statico, in conformità al paragrafo 15.1.3.1 della norma EN 60079-1.

Il costruttore deve effettuare una prova di sovrappressione sui pozzetti, applicando all'esterno degli stessi una pressione pari a 1,5 volte la massima pressione di esercizio impianto.

**Documenti descrittivi**

1) – Fascicolo Tecnico n. DTC-Q1S2 Rev. A (29 fgl.)

del 06.02.2007

Una copia dei documenti sopraccitati è conservata presso l'archivio dell'ICEPI.

**[17] Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)**

Nessuna.

Tutte le condizioni ritenute essenziali per un utilizzo sicuro dei complessi termometrici serie Q1 ed S2 sono riportate nelle Istruzioni d'Installazione, Uso e Manutenzione fornite dal costruttore.

**[18] Requisiti essenziali di sicurezza e salute**

Assicurati dalla conformità alle norme citate.

**Condizioni di validità della certificazione.**

Le condizioni di validità della certificazione ICEPI sono indicate ai punti 4 e 5 del conferimento d'incarico intervenuto tra Contraente ed ICEPI.

**Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.**