

Falsi miti sulle certificazioni di sistemi di misura Oil & Gas

Alessandra Bendistinto
NMI

AIS ISA Italy Seminar – Milan 25th October 2018

Agenda

1. Le possibili richieste per sistemi Oil & Gas da clienti / gare **extra EU**
2. Sono richieste verosimili?
3. Le risposte corrette
4. Conclusioni

1. Le possibili richieste per sistemi Oil & Gas da clienti / gare **extra EU**

- A) Certificato MID per sistemi di misura Gas
MID Certificate for Gas measuring system
- B) Certificato MID per sistemi di misura Oil
MID Certificate for Oil measuring system
- C) Certificazione NMI
NMI Certificate

1. Le possibili richieste per sistemi Oil & Gas da clienti / gare extra EU

D) Certificazione di conformità
Conformity certification

E) Certificazione dell'accuratezza
Accuracy certification

F) Verifica in campo dell'accuratezza
Accuracy verification on site

Agenda

1. Le possibili richieste per sistemi Oil & Gas da clienti / gare **extra EU**
2. Sono richieste verosimili?
3. Le risposte corrette
4. Conclusioni



2. Sono richieste verosimili?

A) Certificato MID per sistemi di misura Gas

MID Certificate for Gas measuring system

- è corretto parlare di certificato MID per sistemi di misura Gas?
-  - forse si intende dei singoli strumenti?
- ma siamo extra EU... si intende proprio MID?

B) Certificato MID per sistemi di misura Oil

MID Certificate for Oil measuring system

- è corretto parlare di certificato MID per sistemi di misura Oil?
-  - ma siamo extra EU... si intende proprio MID?

2. Sono richieste verosimili?

C) Certificazione NMI *NMI Certificate*

- che cosa si intende?
- sulla base di quale standard o norma di riferimento?
- esiste uno standard NMI?
-  - per la linea o per i singoli strumenti?
- per la misura o per l'ingegneria?
- accuratezza della misura o taratura?
- verifica in campo o certificazione del sistema?

2. Sono richieste verosimili?

D) Certificazione di conformità

Conformity certification

- conformità a cosa?
-  - dello strumento o del sistema?
- è una certificazione di tipo su base standard di riferimento?
- è un verifica di conformità ad un tipo già certificato?

E) Certificazione dell'accuratezza

Accuracy certification

- si intende accuratezza della misura?
-  - o si intende comunque un certificato di tipo MID / OIML?
- dello strumento o del sistema?
- secondo quali standard?

2. Sono richieste verosimili?

F) Verifica in campo dell'accuratezza

Accuracy verification on site

- si intende della misura?
- oppure dell'ingegneria?
- si intende la verifica del tipo (es. Modulo F)?
- si intende di tutta la linea o solo di una parte?
- secondo quali standard?
- oppure si intende assistere ad una taratura in campo?



Non ci sono limiti alla fantasia!

Agenda

1. Le possibili richieste per sistemi Oil & Gas da clienti / gare **extra EU**
2. Sono richieste verosimili?
3. **Le risposte corrette**
4. Conclusioni

3. Le risposte corrette

A) Certificato MID per sistemi di misura Gas

MID Certificate for Gas measuring system

- Extra EU la MID non è applicabile, ma comunque richiesta



- Se è richiesta la MID, solo per singoli strumenti, NON per il sistema

- La certificazione OIML è internazionale, molto utile

B) Certificato MID per sistemi di misura Oil

MID Certificate for Oil measuring system

- Extra EU la MID non è applicabile, ma comunque richiesta



- Sì, la MID per sistemi di misura Oil è una certificazione corretta

- La certificazione OIML è internazionale, molto utile

3. Le risposte corrette

C) Certificazione NMI

NMI Certificate



- La richiesta si basa sul fatto che il “marchio” NMI è molto noto soprattutto extra EU
- Solitamente significa una di queste certificazioni:
 - *Metrological conformity certification of metering line*
 - *Accuracy certification of metering system*
 - *Metrological reliability*
 - *Calibration certificate*
- In ogni caso, si tratta sempre di certificati basati su standard internazionali

3. Le risposte corrette

D) Certificazione di conformità

Conformity certification

- La conformità è sempre riferita a qualcosa (standard, certificato, ecc.)
- Può essere per lo strumento o per il sistema
- Solitamente si riferisce a *OIML Certificate of conformity* oppure impropriamente al Modulo F MID

E) Certificazione dell'accuratezza

Accuracy certification

- Solitamente si tratta dell'accuratezza della misura di tutta la linea e si definisce come *Metrological conformity certification*
- Potrebbe anche riferirsi al solo *master meter* della linea, e in questo caso, ci si riferisce al suo *Calibration certificate*

3. Le risposte corrette

F) Verifica in campo dell'accuratezza

Accuracy verification on site

- La verifica dell'accuratezza in campo solitamente significa:
 - verifica di conformità al tipo (Modulo F MID – strumento/sistema)
 - verifica che l'accuratezza di misura certificata su base documentale, corrisponde a quanto misurato in campo
- Basandosi su certificati, gli standard coinvolti sono chiari
- Non è la taratura in campo



Agenda

1. Le possibili richieste per sistemi Oil & Gas da clienti / gare **extra EU**
2. Sono richieste verosimili?
3. Le risposte corrette
4. **Conclusioni**

4. Conclusioni

- ✓ Chiedersi se le **richieste** sono **verosimili**, sulla base delle vostre conoscenze
- ✓ Chiedere **spiegazioni** sull'esatto significato della certificazione richiesta
- ✓ Non prendere per “**oro colato**” quanto scritto nei documenti di gara: spesso c'è molta confusione
- ✓ **Leggere bene** i test report e i certificati di cui siete in possesso e conoscerne il valore
- ✓ **Aiutare il cliente** ad individuare il corretto tipo di certificazione
- ✓ Chiedere “**lumi**” all'ente di certificazione

Domande, perplessità, dubbi,
... altri esempi di richieste fantasiose?

Grazie per l'attenzione

a.bendistinto@nmi.it