

Obblighi dei titolari di distributori di carburante - Disposizioni normative previste dal DM 93/2017

La direttiva strumenti di misura MID



Relatore: *Pietro Corcione e Igor Gallo*

Servizio Metrico della Camera di commercio di Torino

Torino 28/09/2017

Slide n. 1

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Riferimenti normativi



Direttiva europea
2004/22/CE



D. Lgs. 22/2007

Direttiva europea
2014/32/UE

D. Lgs. 84/2016
modifica D. Lgs.
22/2007

**Testo attualmente in vigore D.Lgs. 22/2007
come modificato nel 2016**

Aspetti innovativi:

- Libero mercato europeo degli strumenti di misura
- requisiti essenziali e requisiti relativi alla valutazione di conformità
- reciproco riconoscimento tra gli Stati membri della valutazione della conformità

Recepita in Italia con D.Lgs. 22/2007 e s.m.i.

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
New legal framework

- L'armonizzazione legislativa si limita ai **requisiti essenziali** che i prodotti immessi nel mercato nella Comunità devono rispettare per poter circolare liberamente all'interno della Comunità stessa.
- Le specifiche tecniche dei prodotti che rispondono ai requisiti essenziali fissati nelle direttive vengono definite in **norme armonizzate**.
- L'applicazione di norme armonizzate o di altro genere **rimane volontaria** e il fabbricante può sempre applicare altre specifiche tecniche per soddisfare i requisiti previsti.
- I prodotti fabbricati nel rispetto delle norme armonizzate sono **ritenuti conformi** ai corrispondenti requisiti essenziali.

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Altre direttive nel New legal framework

- **Giocattoli:** Direttiva 2009/48/CE
- **Materiale elettrico in bassa tensione:** Direttiva 2014/35/UE
- **Compatibilità elettromagnetica:** Direttiva 2014/30/UE
- **Macchine:** Direttiva 2006/42/CE
- **Strumenti per pesare a funzionamento non automatico:** Direttiva 2014/31/UE
- **Ascensori:** Direttiva 2014/33/UE
- [.....]



Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Campo di applicazione

Da applicare su strumenti utilizzati per funzioni di misura per:

- motivi di **interesse pubblico**, **sanità** pubblica, **sicurezza** pubblica, **ordine** pubblico
- protezione dell'**ambiente**
- tutela dei **consumatori**
- imposizione di **tasse** e di **diritti**
- lealtà delle **transazioni commerciali**

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Definizioni – Operatori Economici

Fabbricante

persona fisica o giuridica che fabbrica uno strumento di misura o lo fa progettare o fabbricare, e lo immette sul mercato apponendovi il proprio nome o marchio o lo mette in servizio per i propri scopi;

Rappresentante autorizzato

una persona fisica o giuridica stabilita nell'Unione che ha ricevuto da un fabbricante un mandato scritto che la autorizza ad agire a suo nome in relazione a determinati compiti;

Importatore

persona fisica o giuridica stabilita nell'Unione che immette sul mercato dell'Unione uno strumento di misura originario di un Paese terzo;

Distributore

persona fisica o giuridica presente nella catena di fornitura, diversa dal fabbricante e dall'importatore, che mette a disposizione uno strumento di misura sul mercato;

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)

Definizioni – Disponibilità sul mercato e messa in servizio

messa a disposizione sul mercato

fornitura di uno strumento di misura per la distribuzione, il consumo o l'uso nel mercato dell'Unione nel corso di un'attività commerciale, a titolo oneroso o gratuito

immissione sul mercato

la prima messa a disposizione di uno strumento di misura sul mercato dell'Unione

messa in servizio

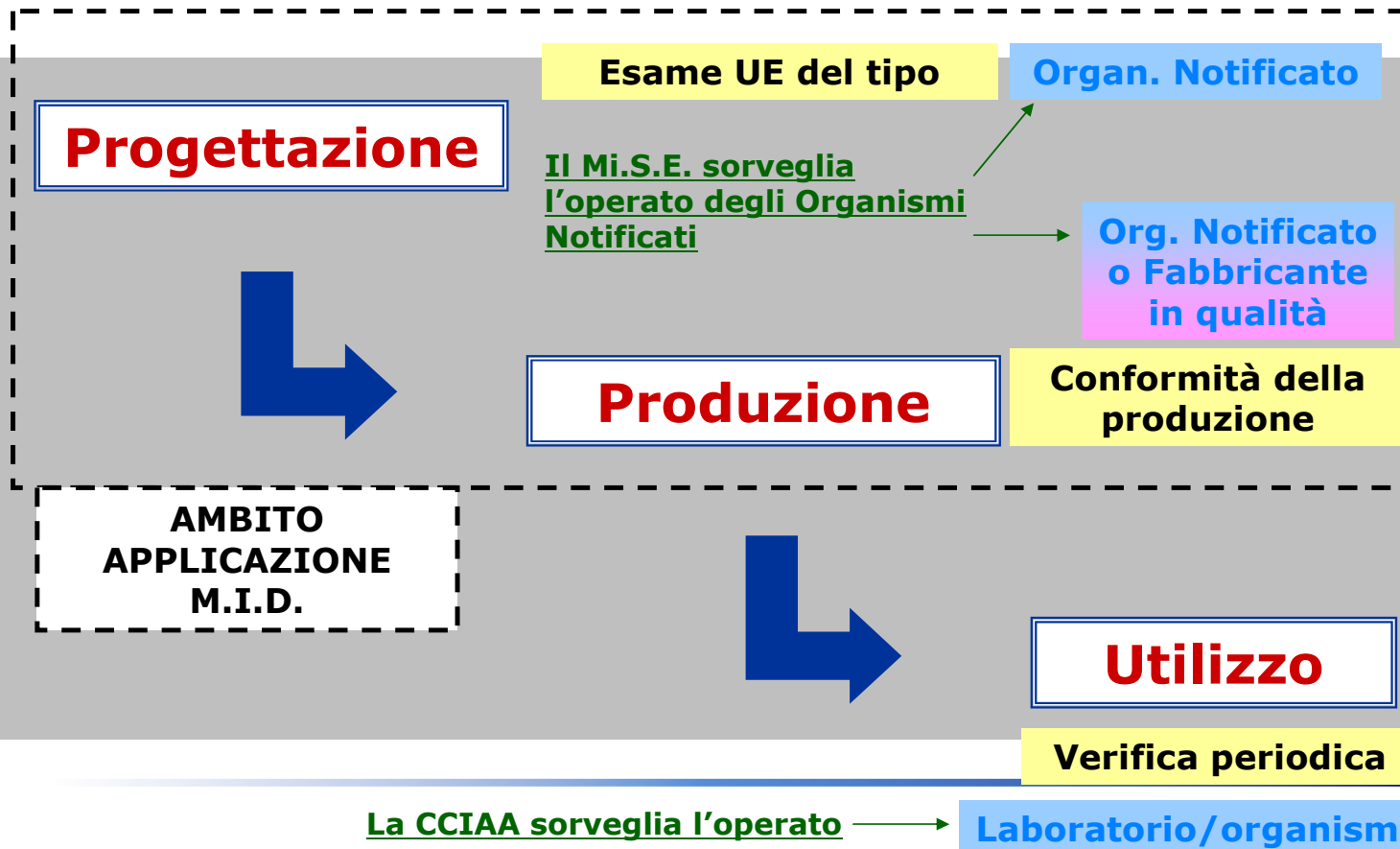
la prima utilizzazione di uno strumento di misura destinato all'utilizzatore finale per i fini a cui esso era destinato

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Strumenti oggetto della direttiva

- (MI-001) contatori dell'acqua
- (MI-002) contatori del gas e i dispositivi di conversione volume
- (MI-003) contatori di energia elettrica attiva
- (MI-004) contatori di calore
- (MI-005) sistemi di misura per la misurazione continua e dinamica di quantità di liquidi diversi dall'acqua
- (MI-006) strumenti per pesare a funzionamento automatico
- (MI-007) tassametri
- (MI-008) misure materializzate
- (MI-009) strumenti di misura della dimensione
- (MI-010) analizzatori dei gas di scarico

Utility meters

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Direttiva MID - Il ciclo di vita degli strumenti di misura



Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Organismi notificati

1. Riconosciuti **dal Mi.S.E.** con decreto
2. **Non possono avere interesse** nel settore della fabbricazione degli strumenti di misura
3. **Non potranno** essere riconosciuti **coloro che eseguono la vigilanza sul mercato** in merito al decreto (CCIAA)
4. **Interagiscono con i fabbricanti** per la valutazione degli strumenti di misura, e la loro conformità rispetto a quanto prevede il decreto, in fase di definizione e produzione

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
La dimostrazione delle conformità degli strumenti

A fine produzione, quando lo strumento è pronto per essere immesso sul mercato, il fabbricante, indipendentemente dalla via seguita per produrre lo strumento dovrà:

- a) Redarre la dichiarazione UE di conformità**, secondo il format presente nell'allegato alla direttiva
- b) Apporre sulla strumento le idonee marcature**, CE e metrologica supplementare M
- c) Fornire copia della dichiarazione UE di conformità**, allegandola allo strumento al momento della immissione sul mercato

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Marcatura di conformità

 **M05 235** altezza $\geq 5\text{mm}$

Ultime due
cifre anno
produzione

O.N. che ha
seguito la
produzione



esempi di marcature non conformi

NON CONFORMI

- a) Deve essere **sempre redatta** dal fabbricante
- b) Assunzione di responsabilità** in merito alla conformità dello strumento alla direttiva
- c) Se lo strumento deve rispettare altre direttive del New legal framework (prevedono marcatura CE), **è unica** (di solito LVD ed EMC)
- d) Accompagna** lo strumento

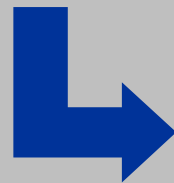
**Deve essere presente tra la documentazione
sull'impianto in caso di erogatori MID**

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Ante MID - Il ciclo di vita degli strumenti di misura

Org. Notif.

Progettazione

Certificato CE/UE del tipo



Fabbricante

Produzione

**Dichiarazione di
conformità CE/UE**

Appone marcatura CE+M



**Commercializ
zazione**

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
La dichiarazione UE/CE di conformità

Direttiva 2004/22/CE

Certificato CE del tipo

dichiarazione CE conformità

Direttiva 2014/32/UE

Certificato UE del tipo

dichiarazione UE conformità

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)

La dichiarazione UE di conformità

1. Modello di strumento/strumento (n. prodotto, tipo, lotto o serie):
2. Nome e indirizzo del fabbricante e, se del caso, rappresentante autorizzato
3. La presente dichiarazione di conformità e' rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.
4. Oggetto della dichiarazione (identificazione dello strumento che ne consenta la rintracciabilità); Eventuale immagine dello strumento
5. L'oggetto della dichiarazione di cui sopra e' conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione: ← **2014/32/UE o, per strumenti più datati 2004/22/CE**
6. Riferimento alle pertinenti norme armonizzate utilizzate o ai documenti normativi utilizzati o riferimenti alle altre specifiche tecniche in relazione alle quali e' dichiarata la conformità.
7. Se del caso, l'organismo notificato ... (denominazione, numero) ha effettuato ... (descrizione dell'intervento) e rilasciato il certificato:
8. Informazioni supplementari:

Firmato a nome e per conto di:
(luogo e data del rilascio):
(nome, funzione) (firma)

Contengono almeno quanto segue:

- le caratteristiche metrologiche del tipo di strumento,
- le misure richieste per garantire l'integrità dello strumento (sigillo, identificazione del software ecc.),
- informazioni su altri elementi necessari per l'identificazione dello strumento e per verificarne la conformità visiva al tipo,
- se del caso, qualsiasi informazione specifica necessaria per verificare le caratteristiche degli strumenti fabbricati,
- nel caso di una sottounità, tutte le informazioni necessarie per garantire la compatibilità con altre sottounità o con gli strumenti di misura.

Normalmente presente schema indicante la posizione dei sigilli legali

I Distributore di carburante sono accompagnati da un data-sheet riportante caratteristiche e n° matricola dei principali costituenti, normalmente:

- a) Misuratore
- b) Pulser
- c) CPU
- d) Identificazione Release Software della testata

In caso di sostituzione il nuovo numero di matricola deve essere riportato nel libretto metrologico dal riparatore

Sistemi di misura per la misurazione continua e dinamica di quantità di liquidi diversi dall'acqua

- a) **«Distributore di carburante»** Sistema di misura per il rifornimento di carburante di veicoli a motore, piccole imbarcazioni e piccoli aeromobili
- b) Relativo anche a sistemi di misurazione su autobotti o destinati al carico di navi, autocisterne e vagoni cisterna
- c) Sistemi di misura per i gas liquefatti in pressione (GPL)
- d) Sistemi di misura per liquidi criogenici ($T < -153^{\circ} \text{ C}$)

Non rientrano i sistemi di misura di metano pressurizzato ed allo stato gassoso

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)

Utilizzi e classe di precisione

Classe di accuratezza	Tipi di sistema di misurazione
0,3	Sistemi di misurazione su condotta
0,5	Tutti i sistemi di misurazione non specificamente indicati in altra parte della presente tabella, e precisamente: <ul style="list-style-type: none">— distributori di carburanti (eccetto i gas liquefatti)— sistemi di misurazione su autobotti per liquidi a bassa viscosità (< 20 mPa.s)— sistemi di misurazione destinati al carico o allo scarico delle cisterne delle navi, delle autocisterne e dei vagoni cisterna (1)— sistemi di misurazione per il latte— sistemi di misurazione destinati al rifornimento degli aeromobili
1,0	Sistemi di misurazione per i gas liquefatti a pressione misurati ad una temperatura pari o superiore a - 10 °C Sistemi di misurazione di norma classificati nella classe 0,3 o 0,5, ma utilizzati per liquidi: <ul style="list-style-type: none">— la cui temperatura sia inferiore a - 10 °C o superiore a 50 °C— la cui viscosità dinamica sia superiore a 1 000 mPa.s— la cui portata volumetrica massima non sia superiore a 20 L/h
1,5	Sistemi di misurazione per biossido di carbonio liquefatto Sistemi di misurazione per gas liquefatti a pressione misurati ad una temperatura inferiore a - 10 °C (diversi dai liquidi criogenici)
2,5	Sistemi di misurazione per liquidi criogenici (temperatura inferiore a - 153 °C)

**Classe 0,5
Carburanti no GPL**

***Impianti stradali,
autobotti, carico
autobotti***

**Classe 1,0
Erogatori GPL**

Qualsiasi strumento

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Classe di precisione ed errori massimi permessi

**Classe 0,5
Carburanti no GPL**

Classe	0,3	0,5	1,0	1,5	2,5
Sistemi di misurazione (A)	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %	2,5 %
Misuratori (B)	0,2 %	0,3 %	0,6 %	1,0 %	1,5 %

**Classe 1,0
Erogatori GPL**
Qualsiasi strumento

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)

Art. 22 comma 1. Periodo transitorio

Commercializzazione e messa in servizio di strumenti, rientranti nella direttiva MID, omologati secondo le normative in vigore prima dell'entrata in vigore della MID stessa, erano possibili solo sino al 30/10/2016

Oggi è possibile mettere in servizio distributori di carburanti anche GPL, autobotti, sistemi di carico solo omologati secondo la MID

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Art. 22 comma 3. Periodo transitorio

**Gli strumenti conformi alla direttiva MID sostituita,
2004/22/CE, potranno ancora essere commercializzati e
messi in servizio se sono stati immessi sul mercato prima
del 20/04/2016**

Direttiva 2014/32/UE strumenti misura (MID)
Art. 22 bis comma 2 bis. Sistemi Self Service

Al fine di consentirne il mantenimento in servizio dopo il 30 ottobre 2016 anche nel caso in cui si renda necessario **aggiungere o sostituire dispositivi o sistemi self-service** ad essi associati, i distributori di carburanti che soddisfano le norme applicabili anteriormente al 30 ottobre 2006 e sono stati o sono commercializzati e messi in servizio fino al 30 ottobre 2016 ai sensi dell'articolo 22, comma 1, possono essere associati **a dispositivi o sistemi self-service immessi sul mercato in conformità alle norme applicabili dal 30 ottobre 2006**. Tale associazione e' consentita nel rispetto dei requisiti di cui al punto 8.1 dell'allegato I, da **documentare mediante certificato di valutazione dei dispositivi rilasciato da organismo notificato** e da controllare in occasione di verifiche periodiche e, eventualmente, di controlli casuali. Analoghe cautele sono osservate per il mantenimento in servizio di dispositivi o sistemi self-service che soddisfano le norme applicabili anteriormente al 30 ottobre 2006, nel caso in cui si renda **necessario aggiungere o sostituire distributori di carburanti ad essi associati**, approvati secondo le medesime norme, **con distributori immessi sul mercato in conformità alle norme applicabili dal 30 ottobre 2006**)).

Negli impianti misti l'associazione distributore MID e Self Service nazionale, e viceversa, è possibile solo se presente un certificato di valutazione di un organismo Notificato