

## Direttiva MID e strumenti di misura elettrica

Quando si parla di direttiva MID si fa riferimento alla Measuring Instruments Directive ossia alla direttiva Europea 2004/22/CE. Questa direttiva ha dato un'armonizzazione alle normative dei diversi paesi appartenenti all'Unione Europea relativamente alle caratteristiche della strumentazione destinata alla misura ufficiale di grandezze diverse (elettriche, gas, acqua, etc). Conseguentemente per poter essere conformi a tale Direttiva gli strumenti di misura, dovranno essere progettati e costruiti rispettando precise norme tecniche e superare i relativi test. Il rispetto di questa direttiva rappresenta una garanzia fondamentale per l'utilizzatore del dispositivo dato che ha la certezza del rispetto di uno standard progettuale e realizzativo su base europea. In Italia la direttiva MID è stata recepita con il Decreto Legislativo n.22 del 2007, e distingue i beni di applicazioni in varie categorie. Tra cui acqua, gas, misure metriche di volumi, pesi, ecc.

oppure il numero di identificazione assegnato dall'ente alla fabbrica con produzione certificata (per i casi di allegato D).

Il rispetto della direttiva MID è obbligatorio per legge quando si è in presenza di transazioni commerciali (fatturazione), legate alla misura effettiva del consumo e/o produzione di energia. In particolare:

- tariffazione: misurazione e fatturazione dell'energia fornita dal distributore (es. apertura di un contratto di fornitura di energia elettrica)
- sub tariffazione: suddivisione tra 2 o più utenti facenti capo ad un unico contatore del distributore di energia (es. locazione di parti di immobili: piazzole campeggi, ormeggi porti, box, cantine, colonnine di ricarica veicoli elettrici).
- Contabilizzazione produzione energia (es. impianti fotovoltaici, eolici, idroelettrici, da biomassa).

Nel caso non si utilizzassero i contatori certificati MID, nelle



Esempio di un laboratorio di prova MID per allegato F



Verifica del lampeggio del Led frontale con la lettura dell'energia sul contatore



Controllo computerizzato

La misura di energia elettrica è classificata come MI003. Per essere conforme alla MID, il contatore di energia dovrà:

- essere conforme alla direttiva CE e quindi riportarne la marchiatura **CE**.

Tale marchiatura garantisce e significa "Conformità Europea" (e non conformità essenziale), ed indica che il prodotto che lo porta è conforme ai requisiti essenziali previsti da Direttive in materia di sicurezza, sanità pubblica, tutela del consumatore, ecc. pertanto non rappresenta un marchio di qualità del prodotto o, tantomeno, di origine ma che il prodotto gode della Presunzione di conformità.

Inoltre "La marcatura CE indica che il prodotto è conforme a tutte le disposizioni comunitarie che prevedono il suo utilizzo": dalla progettazione, alla fabbricazione, all'immissione sul mercato, alla messa in servizio del prodotto fino allo smaltimento. La marcatura CE disciplina l'intero ciclo di vita del prodotto dal momento dell'immissione sul mercato.

- riportare le seguenti indicazioni:
  - marcatura metrologia addizionale: riporta l'anno di certificazione
  - identificativo dell'ente con il riferimento del fascicolo di certificazione di tipo (allegato B)
  - identificativo del laboratorio che ha eseguito le prove di funzionamento (per i casi di allegato F),

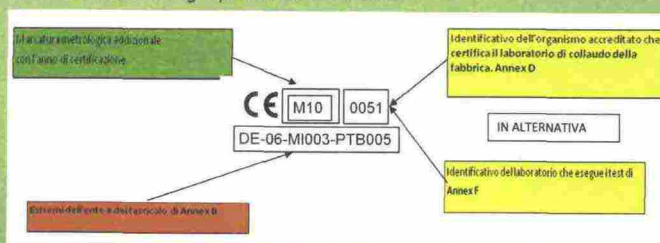
situazioni sopra descritte l'utente finale potrebbe riservarsi la possibilità di contestare la fattura e di conseguenza non pagare quanto richiestogli.

Anie, in collaborazione con le aziende appartenenti al gruppo "Progettazione, misura e controllo" ha realizzato una guida rapida descrittiva della Direttiva MID e del suo impatto sugli strumenti di misura elettrica.

All'indirizzo:

<http://csi.anie.it/gruppi/progettazione-misura-e-controllo/certificazioni-mid>

è possibile trovare informazioni essenziali per la comprensione della direttiva stessa, l'elenco dei costruttori ANIE con strumentazione certificata MID e per ogni costruttore l'elenco degli specifici codici certificati.



Schema esplicativo della marchiatura di un contatore di Energia Elettrica