



G. GIOANOLA

contatori
d'acqua

SISMA

Letture del quadrante

Il contatore d'acqua, essendo uno strumento di misura, viene utilizzato per determinare visivamente, tramite il quadrante, il volume d'acqua transitato al suo interno; è necessario quindi, per il suo corretto utilizzo, conoscere la metodologia di lettura del quadrante.

I rulli numeratori neri indicano i metri cubi (l'ultimo rullo a destra possiede la finestra maggiorata unicamente per facilitare la lettura quando sta scattando il numero successivo e non ha significato di cifra decimale: per essere tale dovrebbe essere di colore rosso ed avere, alla sinistra, la virgola stampigliata sull'orologeria, ad indicare appunto il valore decimale).

Le lancette rosse dei quadrantini indicano i sottomultipli del metro cubo e, quindi, operando la semplice trasformazione da metro cubo, si può ottenere la lettura in litri (0,001 metro cubo = 1 litro). Inoltre il quadrantino contrassegnato da $\times 0,0001$ ha la divisione raddoppiata per indicare con una precisione pari al ventesimo di litro (vedere Fig. 1).

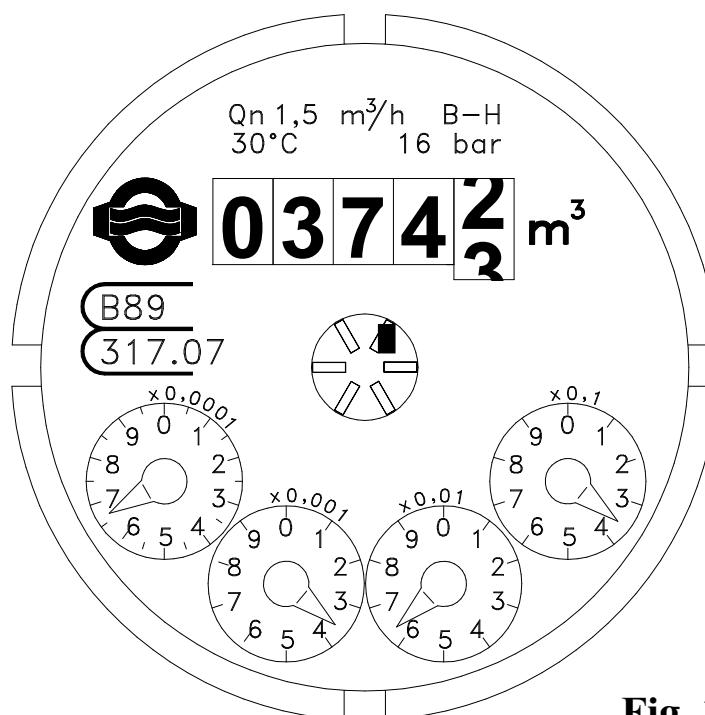


Fig. 1

Nel caso del quadrante di esempio della Fig. 1, i rulli numeratori indicano il valore di 3742 metri cubi (l'ultimo rullo a destra risulta a metà tra il numero 2



G. GIOANOLA

contatori
d'acqua

SISMA

ed il numero 3, quindi si considera come lettura il numero 2, cioè il più basso come valore numerico).

I quadrantini indicano invece:

- quadrantino contrassegnato x 0,1: valore 3 (essendo a metà tra 3 e 4), quindi 0,3 metri cubi, ovvero 300 litri.
- quadrantino contrassegnato x 0,01: valore 6 (essendo a metà tra 6 e 7), quindi 0,06 metri cubi, ovvero 60 litri.
- quadrantino contrassegnato x 0,001: valore 3 (essendo a metà tra 3 e 4), quindi 0,003 metri cubi, ovvero 3 litri.
- quadrantino contrassegnato x 0,0001: valore 6,6 (essendo leggermente più avanti della divisione intermedia tra i numeri 6 e 7), quindi 0,00066 metri cubi, ovvero 6,6 decilitri.

Sommando tutti i valori si ottiene la seguente lettura:

3.742,36366 metri cubi

Il quadrante del contatore è costruito in modo da poter ruotare su 360°, quindi l'operatore potrà, per agevolare il compito di lettura, posizionare a piacere il senso di lettura del quadrante, mediante questa rotazione consentita.