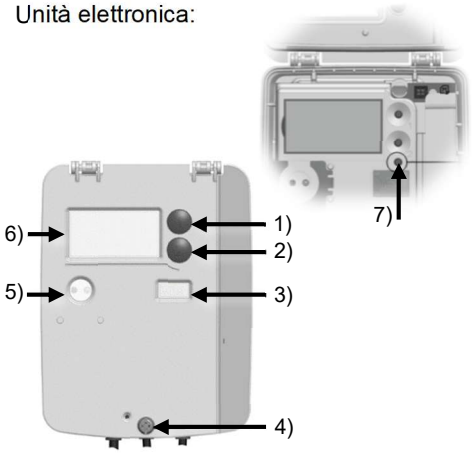
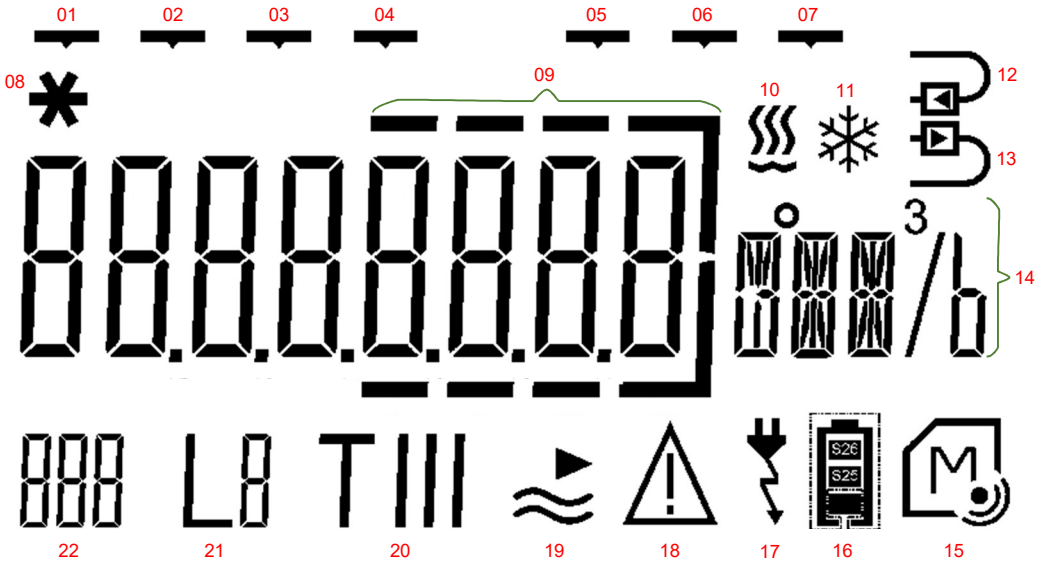
## Display

L'**UH40** è dotato di un display LCD alfanumerico per visualizzare i dati rilevati. Tali dati sono raggruppati in diversi menu di servizio, denominati *loop*.
Il contatore memorizza annualmente (e li tiene in memoria per 16 anni) i valori di: totale energia, totale volume, tariffe, impulsi in ingresso; durata messaggi errore e ore portata attiva; oltre ai valori minimi e massimi di temperatura mandata e ritorno ed ai massimi di: portata attuale, consumo istantaneo, delta temperature. Per gli stessi valori il contatore tiene in memorizza anche i dati degli ultimi 24 mesi.
A seconda della configurazione, la *lettura attuale* viene rappresentata in kWh, MWh, MJ oppure GJ.

Unità elettronica:




1) Tasto 1:
   Spostamento alla videata successiva di un menu
2) Tasto 2:
   Passaggio al *loop* successivo
3) Sigillo di garanzia
4) Vite
5) Interfaccia ottica:
   Comunicazione tramite software di servizio con un dispositivo elettronico
6) Display
7) Tasto di servizio:
   Attivazione della modalità di parametrizzazione (situato all'interno)




**Legenda:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | H | Valore orario | 12 | | Montaggio ritorno |
| 02 | D | Valore giornaliero | 13 | | Montaggio mandata |
| 03 | M | Valore mensile | 14 | | Unità di misura |
| 04 | Y | Valore annuale | 15 | | Riconoscimento modulo trasmissione |
| 05 | M | Massimo | 16 | | Alimentazione: pila con indicazione carica |
| 06 | m | Minimo | 17 | | Alimentazione: a rete |
| 07 | ∅ | Media | 18 | | Segnalazione errore |
| 08 | ✱ | Indicazione valore omologato | 19 | | Portata attiva |
| 09 | ▬ | Decimali | 20 | T III | Visualizzazione tariffa |
| 10 | | Contatore: calorie o calorie/frigorie | 21 | L0 | Indicazione *loop* attuale |
| 11 | | Contatore: frigorie | 22 | 888 | Indice visualizzazione corrente (LCD-ID) |

La quantità di dati visualizzati varia a seconda della configurazione del contatore!



***loop* base**

indicazione errore (eventuale)

totale energia

registro frigorie (opzionale)

totale volume

registro tariffa 1 (opzionale)
in alternanza ogni 2 s

registro tariffa 2 (opzionale)
in alternanza ogni 2 s

registro tariffa 3 (opzionale)
in alternanza ogni 2 s

totale ingresso impulso 1(opzionale)
in alternanza ogni 2 s

totale ingresso impulso 2 (opzionale)
in alternanza ogni 2 s

test display (lampeggiante)

versione firmware

CRC



**valori istantanei + info**

portata istantanea

consumo istantaneo

temperatura attuale lato caldo

temperatura attuale lato freddo

differenza temperature ΔT

totale energia mese precedente
in alternanza ogni 2 s

totale energia anno precedente
in alternanza ogni 2 s

numero seriale

numero personalizzato dal cliente

data attuale

orario

data esaurimento batteria
in alternanza ogni 2 s

tipologia sensori di temperatura

durata attuale messaggi errore

durata messaggi errore mese precedente
in alternanza ogni 2 s

**LOOP 2– parametri**

- tipologia modulo installato
- indirizzo primario M-Bus
- indirizzo secondario M-Bus
- attivazione modulo radio *(eventuale)*
- indirizzo primario M-Bus ingresso 1
- indirizzo primario M-Bus ingresso 2
- seriale ingresso 1
- seriale ingresso 2
- valenza impulso ingresso 1
- valenza impulso ingresso 2
- durata impulsi in uscita
- valenza impulso in uscita
  *(in alternanza energia e volume)*
- tipologia impulso in uscita
  *(in alternanza CH1 e CH2)*

**LOOP 3 – misurazione massimi**

*(indicazioni in alternanza con il giorno di riferimento)*

- max consumo istantaneo:
  - mese corrente
  - mese precedente
  - anno precedente
- max portata istantanea
  - mese corrente
  - mese precedente
  - anno precedente
- max temperatura lato caldo
  - mese corrente
  - mese precedente
  - anno precedente
- max temperatura lato freddo
  - mese corrente
  - mese precedente
  - anno precedente
- max delta temperature
  - mese corrente
  - mese precedente
  - anno precedente

**LOOP 4 – storico mensile**

Per analizzare lo storico, procedere come segue:
Tasto 1 ➤ scorrere a ritroso i mesi precedenti
Tasto 2 ➤ entrare nel dettaglio mensile
Tasto 1 ➤ sfogliare le videate e visualizzare i dati del mese
Tasto 2 ➤ uscire dal dettaglio mensile

Visualizzazione dati dei 10 mesi precedenti relativi a:

- totale energia
- registro frigorie (opzionale)
- volume
- valore Tariffa 1
- valore Tariffa 2
- valore Tariffa 3
- totale ingresso 1
- totale ingresso 2
- durata messaggi errore

**LOOP 5 – registro eventi**

- data ultimo cambio impostazioni
- data errore nell'elettronica
- data errore misurazione portata
- data flusso negativo
- data errore sensori di temperatura
- data delta temperature negativo

**LOOP LE – livello di servizio**