
Istruzioni rapide strumento per prova di tenuta impianto interno di utenza gas

MSI P7

Omologato



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / ACCENSIONE



Per accendere lo strumento premere simultaneamente i tasti F ed H e rilasciarli subito dopo.



Comparirà una schermata di passaggio in cui viene riportata:

- ▶ Marca
- ▶ Modello
- ▶ Livello batteria
- ▶ Data
- ▶ ora

Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / FUNZIONI

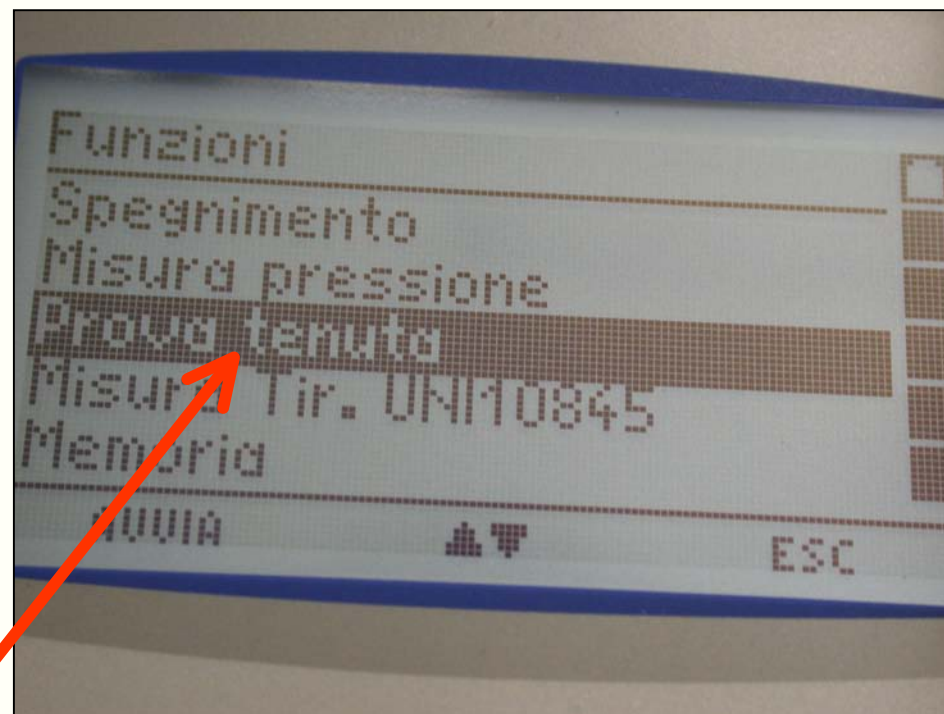
- Appare la schermata "Funzioni" in cui vengono mostrate le attività che lo strumento è in grado di fare

- Attraverso i pulsanti



dello strumento si deve selezionare "PROVA TENUTA"

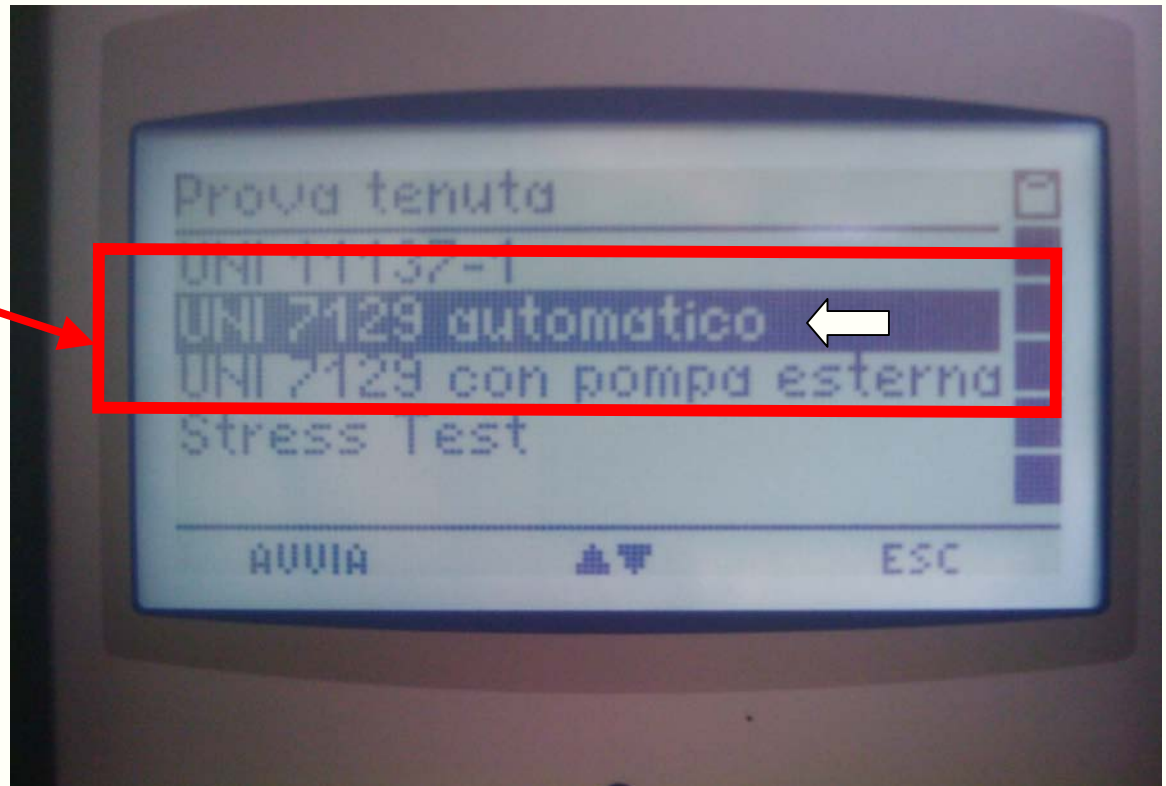
- Premere il tasto



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / UNI 7129

Compare la seguente schermata in cui è possibile scegliere le diverse modalità (indicata dal numero della normativa di riferimento) per eseguire la "Prova di tenuta":

- La modalità che l'operatore deve scegliere è: UNI 7129 automatico
- Premere



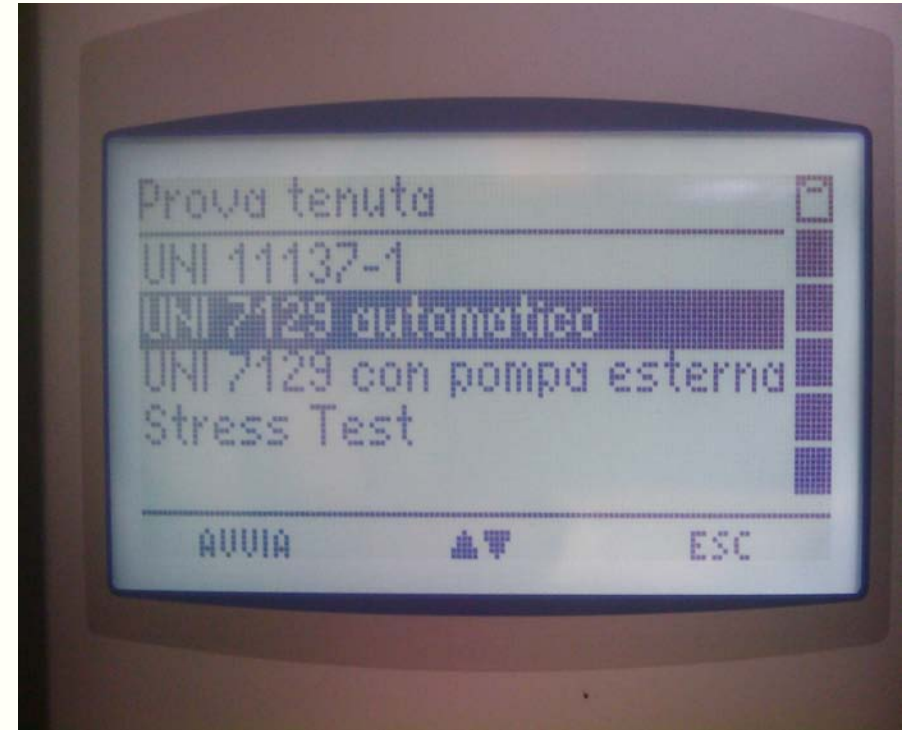
Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas /UNI 7129

- La "UNI 7129" ha una durata totale di **30 minuti**:
- **15 minuti di stabilizzazione**
memorizzazione del valore
- **15 minuti di misura**
memorizzazione del valore

Una volta collegato lo strumento alla tubazione del gas e avviato con il pulsante



Lo strumento fa tutto in automatico (durata totale 30 min.)



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / UNI 7129

- A questo punto appare la seguente scritta che indica il collegamento da eseguire tra lo strumento e l'impianto di utenza gas da provare.



- Collegare la raccorderia (tubo di plastica) in dotazione all'uscita

+ mbar che si

trova sulla parte superiore dello strumento alla tubazione del gas

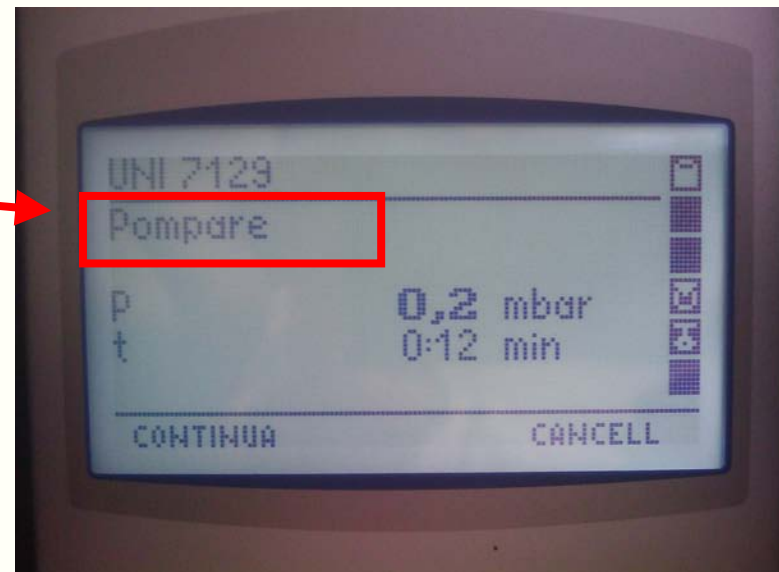
- Premere il tasto



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / POMPARE

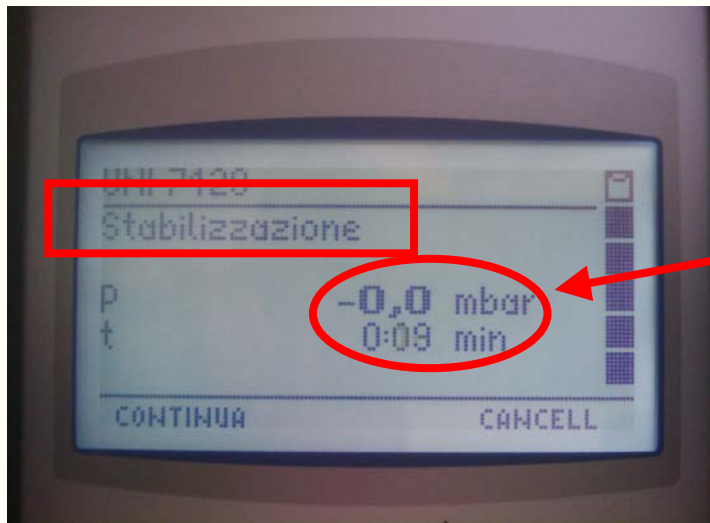
- La prova di tenuta viene effettuata automaticamente con aria ad una pressione di circa 120 hPa (120 mbar)

- La "pompa" interna allo strumento "carica" l'impianto di utenza gas al valore pre-impostato (di circa 120 mbar):
POMPARE



- Terminato il pompaggio dell'impianto interno ha inizio la fase di
STABILIZZAZIONE

Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / STABILIZZAZIONE



- La fase di **STABILIZZAZIONE** ha una durata di 15 min. e in questo periodo la pressione dell'impianto è libera di variare (dipende dalle condizioni in cui si esegue la prova).

- Al termine della fase di **STABILIZZAZIONE** lo strumento registrerà il valore di pressione in cui si trova l'impianto in quel momento preciso. Tale valore sarà la "pressione iniziale" (**P-iniziale**) della prova di tenuta.

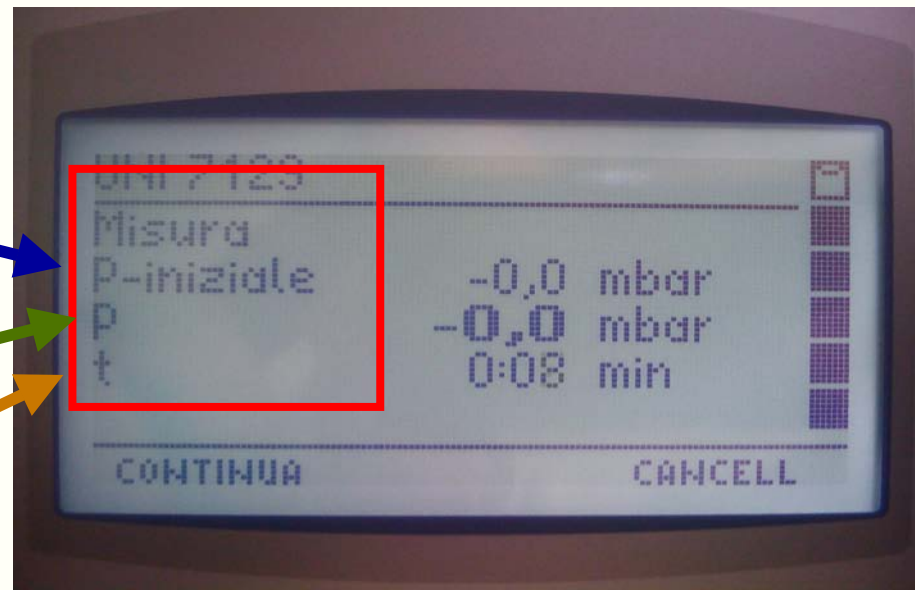
Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / MISURA

- Nella schermata della misura vengono riportate, rispettivamente, le seguenti informazioni:

- ▶ **Pressione Iniziale (P-iniziale)**

- ▶ **Pressione attuale (P)**

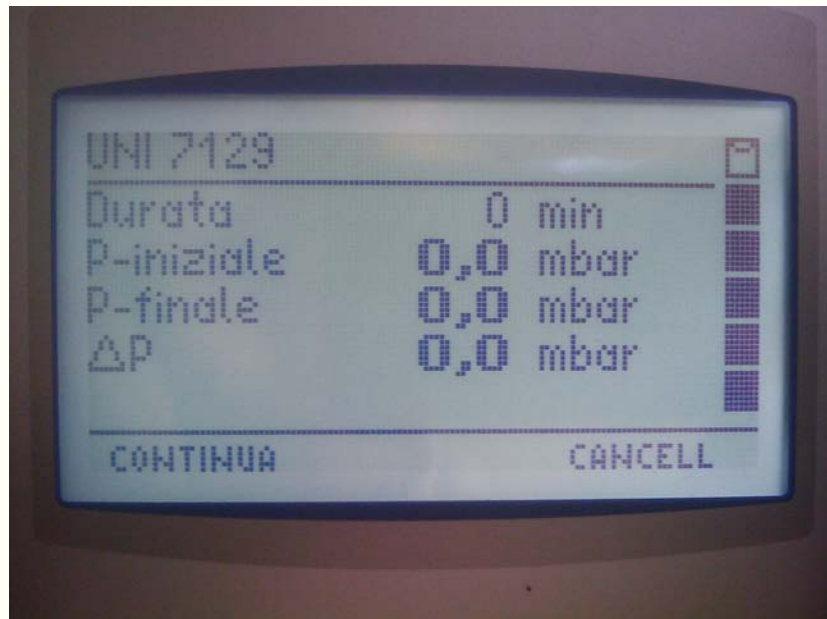
- ▶ **Durata della prova (t)**



- La prova di tenuta ha una durata totale a norma UNI 7129

Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / FINE MISURA

- Al termine della prova di tenuta lo strumento emetterà un breve suono e il display mostrerà automaticamente la seguente schermata:



Se lo strumento indica una perdita ΔP di 0,0 mbar l'impianto è da ritenersi idoneo al funzionamento.

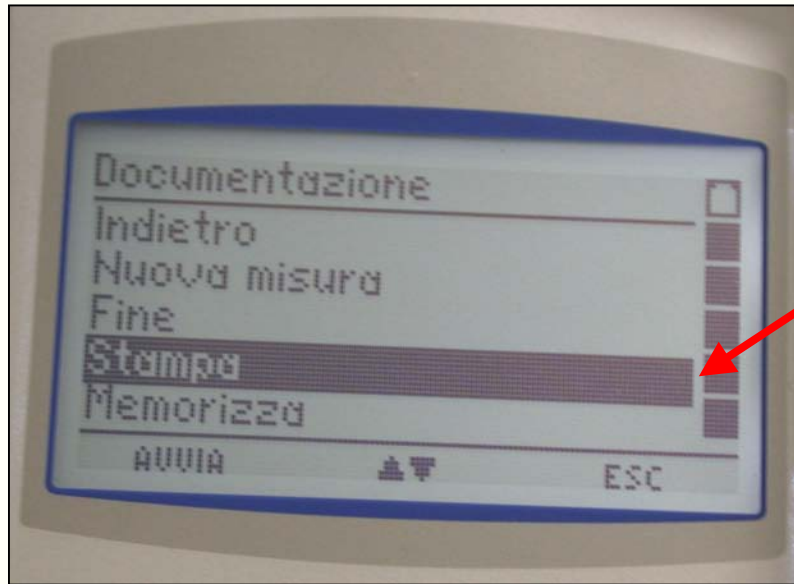
Premere  per stampare


- Durata della prova
- Pressione Iniziale della Prova di Tenuta (**P-iniziale**)
- Pressione Finale della Prova di Tenuta (**P-finale**)
- Differenza tra le due precedenti letture:

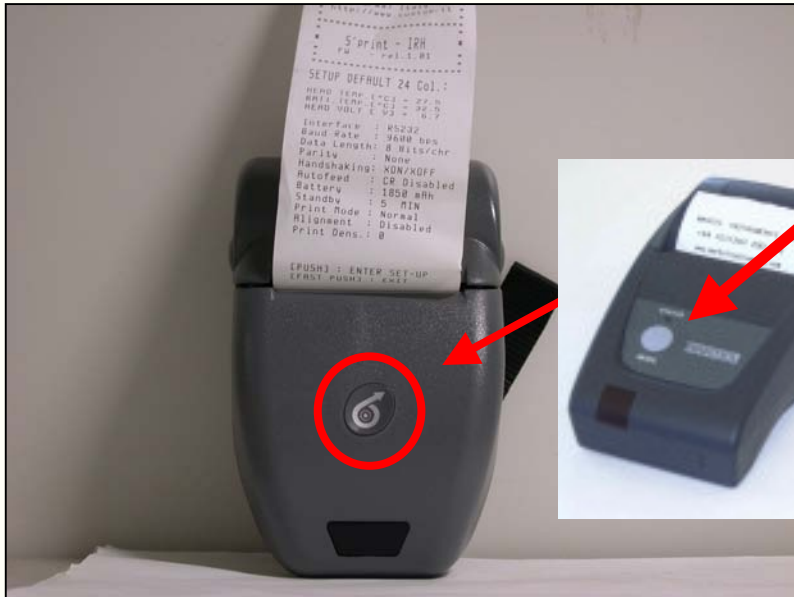
$$\Delta P = (\text{P-iniziale}) - (\text{P-finale})$$

CADUTA DI PRESSIONE DELL'IMPIANTO (espressa in millibar -mbar)

Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / STAMPA



- Compare la seguente schermata; con i tasti di selezione  scegliere "Stampa" (come indicato in figura).



- Prima di dare avvio alla Stampa, accendere la stampante premendo il tasto (collocato sulla parte frontale).



- N.B.: La modalità di accensione sarà diversa a seconda della stampante utilizzata

Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / STAMPA

- Fare attenzione a posizionare lo strumento in posizione orizzontale e di fronte alla stampante affinché la trasmissione dei dati avvenga rapidamente e in modo corretto.



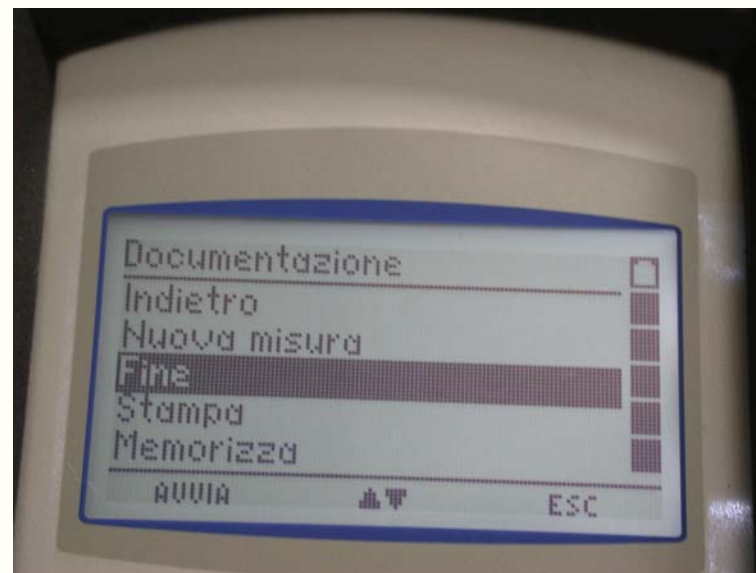
- A questo punto si è pronti a lanciare la stampa premere

il pulsante



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / SCONTRINO

- Fare sempre due copie dello scontrino: una copia deve essere lasciato al cliente finale; una copia deve essere allegato all'eventuale Rapporto di Lavoro;



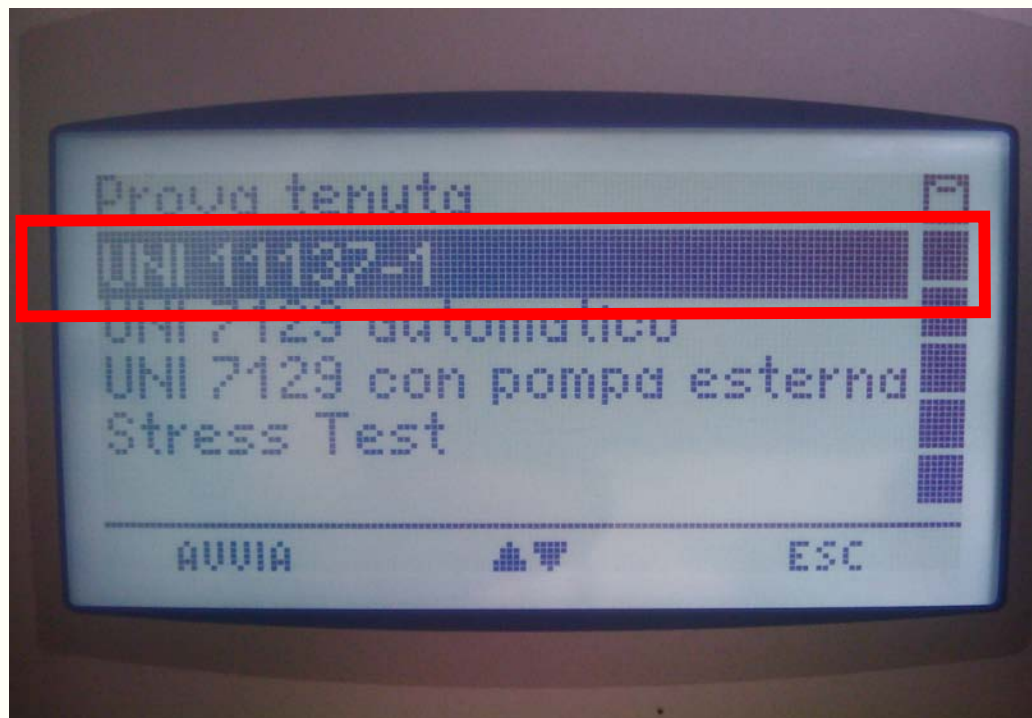
- A Stampa completata compare la schermata sopra, quindi premere il



per portare a compimento la prova.

Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1

(metodo diretto)



- Posizionarsi su modalità:

UNI 11137-1

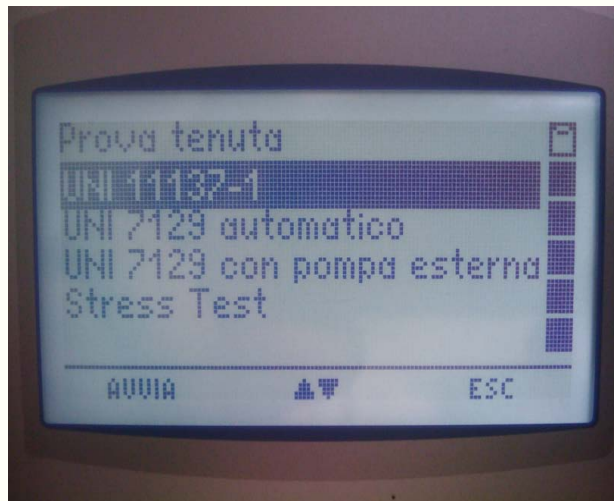
Premere



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



- Chiudere il rubinetto del contatore



- Accendere lo strumento nella funzione UNI 11137-1
- Premere



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



■ Selezionare il tipo di gas



■ Premere



■ Lasciare la pressione di rete nominale a 22,00 mbar

■ Premere



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



- Collegare il tubo dello strumento alla caldaia murale o a qualunque altra presa gas



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



- Aprire il rubinetto del contatore



- Appare la lettura della pressione di rete. Premere



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



- Lo strumento esegue una fase di spurgo (durata variabile ma di circa 40 secondi)



- Dopo lo spurgo automaticamente lo strumento passa in fase di STABILIZZAZIONE

Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



- Chiudere il rubinetto del contatore



- Chiuso il rubinetto del gas a monte del contatore proseguire selezionando il tasto



Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



- Lo strumento passa in automatico da una fase di "inizio misura" a "misura"

- Risultato della prova
P di prova mbar
Perdita l/h
P.rif. l/h ←
Volume l

N.B. il valore da considerare è:

Fino a 1 l/h impianto va bene

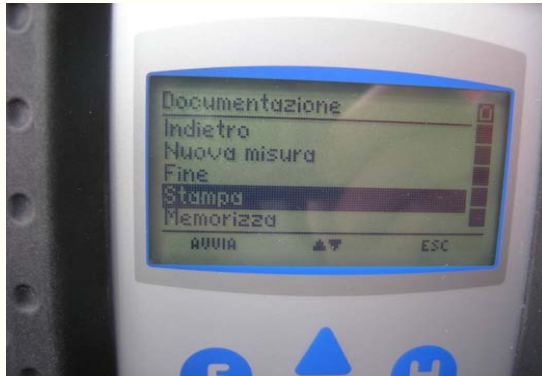
Da 1 a 5 l/h 30gg di tempo per mettere a posto l'impianto

Oltre 5 l/h chiudere l'impianto



- Risultato della prova
- Premere  per stampare

Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



■ stampa



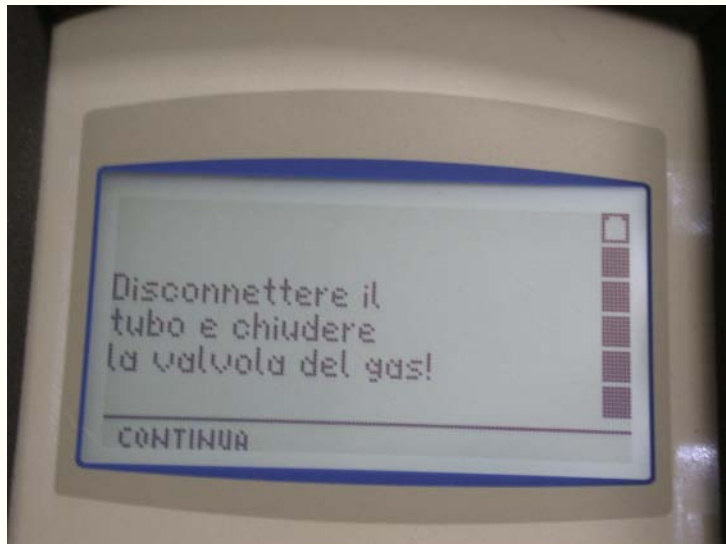
Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / prova secondo UNI 11137-1



- Selezionare Fine e premere per uscire

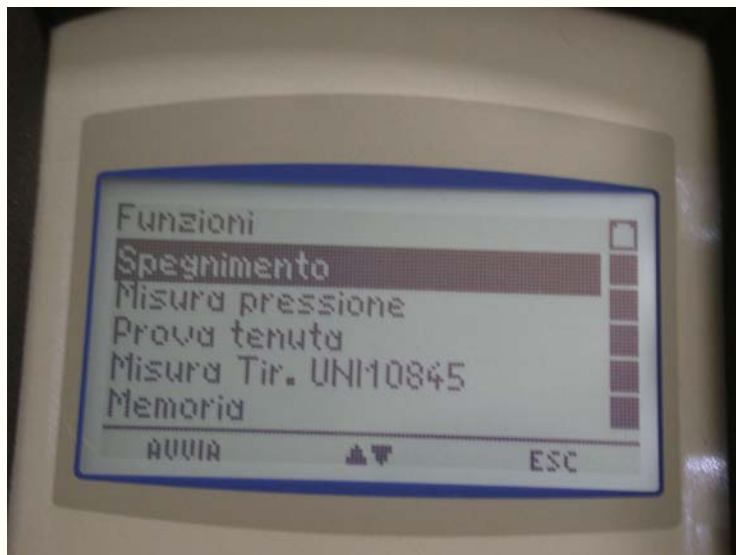


Strumento per prova di tenuta impianti di utenza gas / SPEGNIMENTO



- Lo strumento a questo punto dà inizio alla procedura di **SPEGNIMENTO** e suggerisce di scollegare la connessione con l'impianto interno e di chiudere la valvola del gas.

- Premere il tasto



- Con i tasti di selezione



scegliere

"Spegnimento", quindi premere il tasto

