

**PROGETTAZIONE**

Pompe di calore:  
dalla progettazione  
all'installazione  
pag. 32

**IMPIANTI**

Bilanciamento dei  
circuiti idraulici  
nel 110%  
pag. 40

**ACCUMULO**

Disaccoppiare  
produzione di energia  
e suo utilizzo  
pag. 26

**ASSISTAL**

Il ruolo dei servizi  
integrati nella  
transizione energetica  
pag. 56

n.5

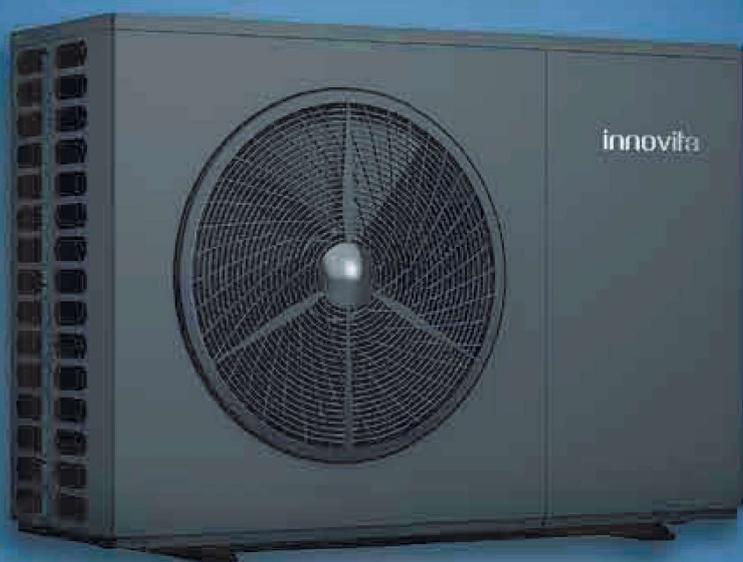
Novembre/Dicembre 2024

# l'installatore italiano



# innovita

SCALDABAGNI • CALDAIE • POMPE DI CALORE • ARIA CONDIZIONATA



Installa le pompe  
di calore Innovita   
per un'energia sostenibile  
e **sconta subito in fattura**  
l'incentivo del conto termico  
con il nostro portale!



REGISTRATI, È GRATIS!

- Addio burocrazia
- Finanziamento tasso 0
- Simulatore incentivi

[www.innovita.it](http://www.innovita.it)

## Un prodotto che risolve il gorgoglio

Quante volte è capitato di sentire fastidiosi gorgoglii provenire dalla tubazione di scarico! Questi spiacevoli rumori sono solitamente determinati dalla presenza di aria che si crea, all'interno del sifone e delle tubature di scarico, durante il deflusso dell'acqua. Per far fronte a questi sgradevoli inconvenienti, Lira ha realizzato Glu Glu Stop, un raccordo munito di valvola automatica antigorgoglio da montare, con estrema facilità, sull'ultimo tratto dello scarico prima dell'entrata nella parete e da collegare direttamente al sifone stesso. L'installazione di Glu Glu Stop permette di eliminare definitivamente i problemi di scarico: infatti, durante il deflusso dell'acqua, la valvola lascia entrare aria in modo tale da far scorrere l'acqua in continuo senza i gorgoglii dovuti agli eccessi di risucchio. Quando non vi è deflusso la valvola si chiude evitando la fuoriuscita di cattivi odori. Glu Glu Stop è disponibile in due differenti versioni:

- Cucina Ø 40 - Ø 50 per l'applicazione all'uscita dei sifoni di lavelli
- Bagno Ø 32 (con adattatore uscita muro Ø 40) per l'applicazione all'uscita dei sifoni di lavabi e bidet.



[www.lira.com](http://www.lira.com)

## Rubinetti ad incasso modulari

Una caratteristica dei rubinetti della Serie 700 di Idral è la loro modularità, che semplifica l'installazione e dà spazio alla creatività. Tutti i rubinetti della serie sono dotati di una scatola ad incasso che viene installata a muro, su cui può essere montato qualsiasi rubinetto della serie. Questo si traduce in un importante duplice vantaggio: i rubinetti possono essere montati in un secondo momento rispetto all'installazione della scatola ed inoltre possono essere sostituiti in modo intercambiabile da qualsiasi altro articolo della serie 700, senza ulteriori interventi di muratura e creando tutte le combinazioni desiderate. La scatola da incasso può essere installata su ogni tipologia di parete: muratura, cartongesso e pannelli. La Serie 700 è composta da rubinetti e miscelatori per lavabo e per doccia e di flussometri per wc e orinatoi, dotati di sistema elettronico, temporizzato, termostatico e leva a seconda del modello. Il miscelatore elettronico per lavabo con bocca cilindrica da incasso a parete illustrato nell'immagine, (Art. 700.A9/1) con comando a fotocellula, attivato tramite sensore ad infrarossi a rilevamento di presenza, permette una maggiore igiene ed un risparmio idrico.



[www.idral.it](http://www.idral.it)

## Identificazione delle perdite di aria e gas

Il suono generato da una piccola perdita possa risultare impercettibile all'orecchio umano, una termocamera acustica ad alte prestazioni come la FLIR Teledyne Si2 - LD è in grado di identificare senza difficoltà la fonte della perdita. La termocamera è progettata per rilevare perdite di soli 0,05 litri al minuto a una distanza di 10 metri, rendendo le linee d'aria aeree non problematiche per questo strumento avanzato della linea FLIR dedicata all'imaging acustico. Per applicazioni più ravvicinate, riesce a individuare perdite minime di 0,0032 litri al minuto a una distanza di 2,5 metri. È dotata di microfoni migliorati, capaci di rilevare suoni su una gamma

di frequenze molto ampia, compresa tra 2 e 130 kHz. Flir ha equipaggiato le termocamere della serie Si2 con due potenti luci LED, ottimizzando così il funzionamento in condizioni di scarsa



illuminazione. La Flir Si2 - LD non si limita a rilevare solo l'aria compressa; i microfoni integrati identificano anche il rumore emesso da qualsiasi tipo di gas in fuga. Dotata di un software integrato denominato Industrial Gas Quantification, la Flir Si2 - LD è in grado di quantificare la perdita finanziaria derivante da fughe di gas come ammoniaca, idrogeno, elio o anidride carbonica, gas ampiamente utilizzati in vari settori. Il software permette di calcolare la quantificazione delle perdite inserendo parametri come il costo al litro, rendendo così evidenti le perdite economiche in un determinato intervallo di tempo.

[www.flir.it](http://www.flir.it)