

#### IMPIANTI PREMIATI

Primo classificato:  
nuovo complesso  
Humanitas (Catania)  
pag. 32

#### EDIFICI EFFICIENTI

Il clima negli edifici  
ad alta efficienza  
energetica  
pag. 56

#### RIQUALIFICAZIONE

Ristrutturazione  
residenziale con  
"tutto elettrico"  
pag. 44

#### IMPIANTI/STORIA

I primi utilizzi  
importanti  
dell'energia solare  
pag. 50

n. 3 2020

# l'installatore italiano

ASSISTAL



A woman with long brown hair, wearing a red top, is shown in profile, holding a white coffee cup. She is looking towards the right. In the background, a white IDEMA air conditioning unit is mounted on a wall. The unit has the brand name 'IDEMA' visible on its front panel. The background is a light green color.

**GARANZIA  
5  
ANNI**

**METTETEVI COMODI E  
LASCIATEVI CONDIZIONARE  
5 ANNI GARANZIA**

basso livello di dispersione di corrente. In contro, i relè meccanici hanno una durata di vita di gran lunga inferiore a causa dell'abrasione dei contatti che nel tempo riduce l'accuratezza di misurazione. Negli utilizzi più intensivi, potevano essere necessarie sostituzioni frequenti, alzando i costi di manutenzione. Con una struttura di circuito a T che trasmette la maggior parte della dispersione a terra, il G3VM-21MT combina efficacemente i vantaggi dei relè meccanici e MOSFET per fornire una soluzione di commutazione accurata, compatta e duratura, senza contatti meccanici. Le dimensioni compatte di 5mm x 3.75mm x 2.7mm sono assicurate grazie all'inclusione del circuito a T all'interno del modulo. Il dispositivo è a

montaggio superficiale ed è proposto in modalità SPST, senza necessità di configurazione. Presenta un elevato carico massimo di tensione di 20V e la sua performance di isolamento è meno di -30dB a 1Ghz.

**Omron Electronics S.p.A.**

Viale Certosa, 49, 20149, Milano

Tel. 02 32681

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

## Lira/Glu Glu Stop

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 gorgoglii. Quando non vi è deflusso la valvola si chiude evitando la

fuoriuscita di cattivi odori.

Una funzionalità sorprendente. Glu Glu Stop è disponibile in due differenti versioni:

- CUCINA Ø 40 per l'applicazione all'uscita dei sifoni di lavelli.
- BAGNO Ø 32 per l'applicazione all'uscita dei sifoni di lavabi e bidet.

Ancora una volta l'azienda Lira, grazie ad una gamma di prodotti di qualità, si conferma il partner indispensabile per installatori di successo!

**Lira S.p.A.**

Via Circonvallazione, 31, 13018

Valduggia (VC)

Tel. 0163 438811

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

di riscaldamento che di raffreddamento. L'Ultra Edge presenta un livello di pressione sonora di 19dB(A). La funzione Silent permette di ridurre il rumore dell'unità esterna di 6 dB(A), mentre di cui è dotata l'unità interna la rendono quasi 19dB(A), assicurando un riposo notturno più tranquillo. Utilizzando il refrigerante ecologico R32, a basso impatto ambientale, le prestazioni di Shorai Edge sono superiori sia in termini di riscaldamento che di raffreddamento. Dispositivi che coprono l'intervallo da 2,0 a 7,0 kW per il riscaldamento, l'innovativa tecnologia a modulazione di potenza (inverter) consentono a Shorai Edge di regolare in modo preciso la capacità di riscaldamento e raffreddamento, del compressore all'effettiva richiesta. Le unità offrono un rapporto di efficienza energetica stagionale di 5,1 e un coefficiente di prestazione stagionale di 5,1. La tecnologia HADA Care ottimizza la qualità dell'aria nell'ambiente e protegge i livelli di idratazione. Ultra-Pure PM2.5 è in grado di trattenere fino al 94% il particolato atmosferico fine con dimensioni inferiori a 2,5 µm (micron). Shorai Edge offre intuitive funzioni di controllo mediante telecomando oppure tramite App, grazie all'adattatore wireless integrato per la connessione Wi-Fi.

**Toshiba Italia Multiclima**

Viale Monza 338, 20128, Milano

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

