

FREDDO ABOMINEVOLE?
RISCALDA LA CASA DEI TUOI CLIENTI CON **D2C**



DAIKIN
Il clima per la vita.

CALDAIE, POMPE DI CALORE, SISTEMI IBRIDI

5 ANNI GARANZIA
A
XL A

daikin.it

GT



SILICON
SEALING TAPE

Il nastro sigillaraccordi universale certificato

www.facot.it

1 GENNAIO
2019

il giornale del termoidraulico

ISSN 1120-5377 - Mensile - Anno XXXIV

www.ilgiornaledeltermoidraulico.it

tecniche nuove
www.tecnichenuove.com

I PROTAGONISTI



RISCALDAMENTO
"Circa 12 km di sonde ipogee consentono il funzionamento ottimale delle pompe di calore e il recupero dell'energia termica permette la climatizzazione gratuita della piscina"

Marco Balsamini,
Balsamini Impianti (Sacile, PN)
■ pag 16



CLIMATIZZAZIONE
"Abbiamo optato per un sistema a espansione diretta a recupero di calore, più veloce rispetto a un tradizionale sistema a 4 tubi: una scelta dall'elevato risparmio energetico"

Simone Molesini,
Project Engineering Section Manager
■ pag 28



IDRAULICA
"Le operazioni di "sollevamento" di una pompa a servizio di un impianto condensato ad acqua di pozzo potrebbero risultare banali, ma non sono assolutamente da sottovalutare"

Antonio Semeraro,
Geotecnica srl, Bresso (Mi)
■ pag 34



PROFESSIONE
"Le tecnologie di oggi ci permettono di fare tutto quello che vogliamo e a me piace trovare soluzioni ricercate e realizzare impianti che calzano "su misura" per i miei clienti"

Paolo Canavese, Canavese Silvano Impianti, Saluzzo (CN)
■ pag 46



RISCALDAMENTO
Nuova vita alla cascina con l'impianto geotermico

Una vecchia costruzione rurale rivive e diventa luogo d'aggregazione grazie a un impianto di riscaldamento/raffrescamento innovativo. ■ pag 14



NORMATIVA
Incendio del tetto, quali implicazioni per l'installatore

Chi installa canne fumarie deve svolgere il proprio lavoro nel rispetto di norme specifiche. A che cosa va incontro chi non realizza impianti a regola d'arte? ■ pag 20



CLIMATIZZAZIONE
Oro azzurro all'olimpiade degli NZEB

Una casa a energia zero, ecologica e sostenibile, che utilizza esclusivamente l'energia solare per il proprio fabbisogno energetico: Long Plan è il progetto - per metà italiano - vincitore del Solar Decathlon China 2018. ■ pag 30



COME SI INSTALLA
... una caldaia "a prova di terremoto"?

Rinnai propone una caldaia a condensazione 100% per uso domestico che, in caso di eventi sismici, si isola automaticamente dall'impianto del gas. ■ pag 18



SPECIALE RASSEGNA
Sfruttare gli spazi esterni con il riscaldamento outdoor

Terrazzi, giardini, dehors e spazi aperti possono essere sfruttati anche durante la stagione fredda, se correttamente riscaldati. ■ pag 22

haiercondizionatori.it

Haier
air conditioners



**A+++
A++**

Classe

16
dB(A)

Silenziosità

Eco Sensor

WIFI

Wi-Fi

3D

3D

Facile installazione

Flexis mono e multisplit



VICARIO SCARICO PER VASCA CON MANOPOLA ERGONOMICA

L'innovazione nel settore degli scarichi vasca è una tradizione per Vicario (Borgomanero, NO). Infatti, fu l'azienda borgomanerese a brevettare il primo scarico vasca con valvola di drenaggio in ottone e da allora, grazie a un continuo slancio produttivo, la gamma di soluzioni a catalogo diventa sempre più ampia e soddisfa le differenti esigenze nel mondo dei sistemi vasca. Vicario ha firmato numerose soluzioni per vasca, testando ognuna manualmente per verificarne sempre il funzionamento e collaudandole con l'acqua ad alta pressione per azzerarne eventuali perdite idriche. Inoltre, per soddisfare la componente estetica, ha offerto a disposizione un'ampia serie di manopole e tappi intercambiabili di differenti forme e stili. L'ultimo nato in casa Vicario, lo scarico per vasca "Simply", si distingue per praticità, efficienza e affidabilità. I meccanismi, la piletta e il tappo sono realizzati interamente in ottone per assicurare la massima resistenza all'usura. Inoltre, la manopola ergonomica consente un'impugnatura agevole.



<http://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/49181>

LIRA ACCESSORIO PER LAVELLI IN NUMEROSE VARIANTI

Basket, la piletta di Lira di Valduggia (Vercelli), è un accessorio per lavelli disponibile in numerose varianti, adatte a ogni esigenza; nella sua versione classica ha diametro di 90 mm per velocizzare il sistema di scarico ed eliminare la formazione di ingorghi, favorendo maggiore igienicità alle tubazioni. Basket è conforme alle normative UNI EN 274. È dotata di un tappogriglia capiente, asportabile e facilmente pulibile, che raccoglie i residui rimasti dopo il lavaggio delle stoviglie. Basket è costruita interamente

è disponibile anche in numerose soluzioni cromatiche e nelle versioni con e senza troppo pieno. Basket Bassa, grazie alla sua ridotta altezza (87 mm) regala maggior spazio al sottolavello, che diventa così utilizzabile come "ripostiglio". La Piletta Basket Mini, creata con lo stesso concetto della Piletta Basket, si differenzia da quest'ultima perché è installabile su lavelli da cucina inox e sintetici con foro scarico da 6 cm (2"). Anche Basket Mini è stata progettata anche nella versione "salvaspazio", con un'altezza di 80 mm.



in acciaio
inox ed

<http://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/19759>



SFA ITALIA SISTEMA PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE CHIARE

Sanifit, marchio SFA Italia (Siziano, PV), presenta la gamma Sanifloor Plus+ per lo smaltimento delle acque chiare, adatta per creare la propria zona doccia, dove prima non era possibile. Rispetto alla gamma precedente, Sanifloor Plus+ è dotato di sistema di rilevamento Wireless, integrato nello scarico, che permette performance di funzionamento elevate: l'acqua che entra nel sifone attiva automaticamente la pompa utilizzando il sistema di rilevamento incorporato nello scarico; l'acqua viene poi aspirata e evacuata alla condotta principale. Sanifloor

F.A.R.G. SARACINESCA IN OTTONE PN16

F.A.R.G. di Inverio (NO) ha ampliato la propria gamma di prodotti con la saracinesca in ottone PN16 per impiego in impiantistica idraulica, installazioni idrotermosanitarie ed impianti di irrigazione.



Il prodotto presenta corpo, vitone, cuneo, asta, ghiera, premistoppa in ottone. Inoltre si distingue per:

- guarnizione in fibra termoresistente;
- guarnizione asta in PTFE;
- volantino in acciaio verniciato;
- dado in acciaio zincato;
- dimensioni da 1/4" a 6";
- pressione di esercizio 16 bar;
- temperatura di esercizio 0 °C + 90 °C;
- filettatura estremità a norma ISO 228/1.



<http://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/70398>

FAR RUBINETTERIE VALVOLA ANTICONDENSA PER GENERATORI DI CALORE

Presentata da FAR Rubinetterie (Gozzano, NO), la valvola anticondensa FAR (art.3966) è realizzata per prevenire la formazione di condensa nei circuiti con generatori di calore a combustibile solido. La formazione di condensa e la conseguente diminuzione di temperatura dei fumi possono portare alla formazione di fenomeni corrosivi danneggiando sia lo scambiatore che le canne fumarie. Questo fenomeno può provocare la riduzione dell'efficienza di scambio termico e, addirittura, la formazione di incrostazioni che, con le elevate temperature dei fumi, potrebbero infiammarsi. L'installazione della valvola si esegue tra il generatore di calore e l'accumulo e

serve per regolare la temperatura di ritorno dell'acqua al generatore, mantenendo in questo modo la temperatura di ritorno sempre al di sopra del valore di taratura impostato sulla valvola. La valvola è realizzata in ottone con bocchettoni maschio sui tre attacchi. È disponibile nelle misure da 3/4", 1" e 1 1/4" e con quattro diverse tarature (45°, 55°, 60° e 70 °C). Vi è la possibilità di sostituire il bulbo interno in modo da poter adattare la taratura della valvola alle esigenze impiantistiche.



<http://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/74892>



PROGRESS PROFILES MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI A LUNGA TENUTA

Progress Profiles (Asolo, TV) propone un'ampia gamma di membrane dalle molteplici funzioni: garantiscono l'impermeabilizzazione del sottofondo e risultati duraturi. Prodeso Membrane, Profoil e Prodrain 10 sono tre membrane con destinazioni d'uso e caratteristiche specifiche differenti, molto versatili. In grado di risolvere qualsiasi problema di infiltrazione, sono ideali sia all'esterno che all'interno. Prodeso Membrane e Profoil sono in polietilene dotate ai lati di un tessuto non tessuto in polipropilene termosaldato, che ne garantisce una perfetta adesione al supporto. Entrambe riducono in maniera notevole i tempi di cantiere, consentendo di non interrompere i lavori dalla posa del prodotto a quella del rivestimento. Prodeso Membrane assicura lo sfogo delle tensioni di vapore anche in caso di sovrapposizione, su supporti fessurati e non perfettamente stagionati, mentre la sua elevata elasticità permette la desolarizzazione tra sottofondo e



piastrella, riducendole rotture e le crepe della pavimentazione. Inoltre, distribuisce in modo omogeneo il carico o il calore di un eventuale sistema di riscaldamento.

<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/25103>

