

Il Corriere IDRS TERMO IDRO SANITARIO

Il mensile
dell'installatore
moderno

anno 36
n. 390

idrotalenti
www.infoimpianti.it

FACOT CHEMICALS NEW

Nuova linea di additivi concentrati **T.EM.I.T**
Trattamento e Manutenzione Impianti Termici

Nuovi formati da 1/2 litro e 3 litri a doppia concentrazione **Linea 2X STRONG**



In conformità con la Norma UNI 8065:2019 8364/07, DM 26/15 e BS7593

NORMATIVA



ITS, Climatizzazione, Refrigerazione: che cosa chiede l'Europa ai Paesi membri

pag. 24

AMBIENTE BAGNO

Prodotti, attrezzature, sistemi per realizzare la moderna stanza da bagno



pag. 43

MARKETING

Nuovi comportamenti di ACQUISTO E VENDITA



pag. 14

TOSHIBA CLIMATIZZAZIONE

HAORI
L'ARIA SI VESTE DI STILE

Cover in tessuto personalizzabile

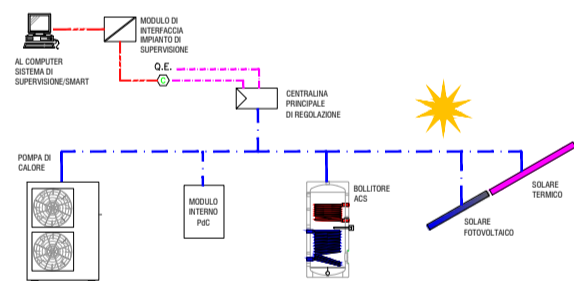


DESIGN AWARD 2021 | CLASSE A+++ | WI-FI | works with the Google Assistant | works with amazon alexa

FOCUS DEL MESE

Climatizzazione con pompe di calore **ARIA-ACQUA e ACQUA-ACQUA**

Sistemi idronici: quando il pozzo caldo è l'acqua usata come il fluido termovettore



pag. 20

TECNOLOGIA E COMPONENTI

Qualità dell'aria interna **SISTEMI DI FILTRAZIONE E DEPURAZIONE**

Negli ambienti chiusi si trascorre gran parte del tempo. Da qui la necessità di ottenere aria di qualità con le tecnologie disponibili

pag. 22

Refrigerazione: un settore in crescita e sempre più installatori se ne occupano. I segreti delle macchine frigorifere

pag. 32

INTERVISTA ALLA FILIERA L'ARTE DI TRATTARE L'ACQUA per usi tecnologici

pag. 36



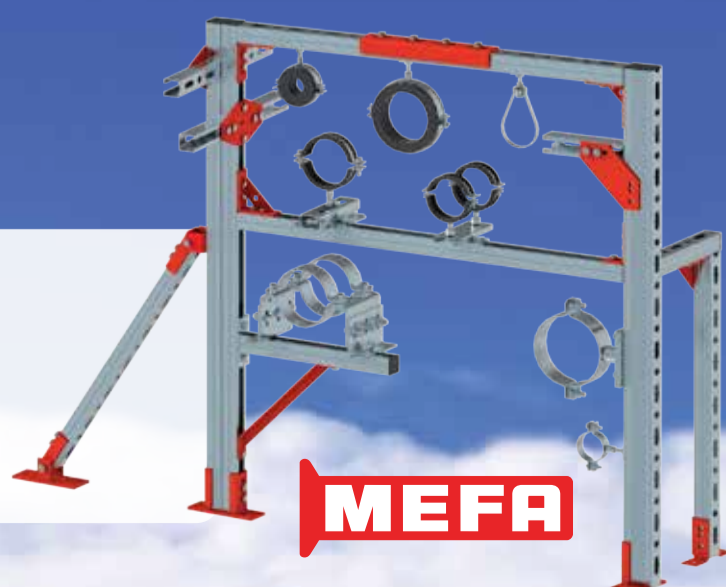
Publicata, tra dubbi e perplessità, la nuova proposta di revisione della Regolamentazione Europea F-GAS

pag. 32

SISTEMA DI MONTAGGIO 45 FLESSIBILE E MODULARE

- » Vasta gamma di elementi per il **fissaggio ottimale** di supporti tubazioni
- » **Facile e veloce** da installare grazie al **sistema di montaggio rapido Stex 45**
- » **Regolazione millimetrica** degli elementi
- » **Ottime capacità di carico***
- » **Approvato RAL**

*In confronto con altri binari presenti sul mercato



MEFA



Nuovi soffioni doccia

Rubinetterie Treemme propone tre nuovi soffioni doccia che si caratterizzano per l'originale design oltre. Si tratta dei modelli Loop, Sipario e Origami. Loop è disegnato da Phicubo e Giampie-

male e accurato. Realizzato nelle versioni acciaio e ottone, è disponibile in due diverse tipologie: a soffitto e a parete. La versione a soffitto è disponibile a sua volta in due varianti, la prima con getto vigoroso e la



Soffione doccia Loop



Soffione doccia Sipario

ro Castagnoli e si compone di tre diversi elementi: due cerchi tenuti insieme da un elemento circolare. Stessi autori per Sipario, un soffione orientabile contraddistinto da un design mini-

seconda con getto più morbido, da scegliere a seconda delle esigenze. La versione a parete invece dispone al suo interno di un deviatore che permette di comandare, attraverso un semplice pistoncino, due getti con doccia vigorosa e due getti con doccia rilassante.

Un leggero foglio di carta pronto per essere piegato e modellato per creare infinite forme.

Anche Origami è disegnato da Phicubo e Giampiero Castagnoli e si presenta come un foglio di acciaio inox; a piega del soffione permette di indirizzare il getto a cascata.



Soffione doccia Origami

RUBINETTERIE TREEMME
www.rubinetterie3m.it

Vasi senza brida

Risparmio d'acqua e igiene ottimale sono i plus del nuovo sistema di risciacquo Kerasan Norim.

Il vaso viene pulito da un getto deciso che si distribuisce in maniera uniforme e senza schizzi con una rumorosità ridotta rispetto a scarichi tradizionali. La tecnologia senza brida permette, inoltre, una pulizia più semplice della ceramica: i sanitari, quindi si mantengono belli e funzionali più a lungo.

Il sistema Norim è disponibile sui vasi a terra e sospesi delle collezioni TriBeCa e Flo.

Tutte le linee Kerasan sono pensate per ridurre gli sprechi d'acqua: è possibile scegliere tra uno scarico parziale con 3 litri d'acqua ed uno totale con 4,5 litri. Un risparmio idrico conforme ai requisiti richiesti dagli standard europei (classe 2).



Il vaso viene pulito da un getto deciso che si distribuisce in maniera uniforme e senza schizzi

KERASAN
www.kerasan.it



Nuovo sifone per sanitari per disabili

Dall'unione di un semplice ma ben progettato sistema di scarico nasce il sifone SPAZIO NT FLEXA. Lira aggiunge dunque alla famiglia degli SPAZIO il nuovo sifone per sanitari disabili in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di scarico in lavabi per il bagno utilizzati da persone con ridotte capacità motorie. Grazie al braccio flessibile, da cui deriva il nome, è adattabile a tutte le altezze desiderate e a lavabo basculante. Inoltre, la forma rettangolare e le ridotte dimensioni del sifone, 70 mm di larghezza e 40 mm

di spessore, permettono di aderire alla parete di fondo occupando pochissimo spazio. La sua doppia compatibilità sia con un Ø32 sia con un semplice adattatore a un Ø40 ne permette l'installazione in qualsiasi bagno. L'interno del tubo è perfettamente liscio onde facilitare lo scorrimento dell'acqua ed evitare ingorghi. Come tutti i sifoni della gamma NT è dotato di un tappo ispezionabile nella parte anteriore che consente, semplicemente svitandolo, di rimuovere eventuali residui accumulati nel sifone. NT FLEXA è disponibile senza piletta oppure accessorizzato con la Piletta Bagno Bassa dalla ridotta altezza di soli 60 mm che lo completa nella sua funzione "salvaspazio" e facilita l'avvicinamento al lavabo alle persone utilizzatrici di carrozzine disabili. NT FLEXA è stato studiato per sanitari disabili, ma la peculiarità del suo braccio flessibile e il ridotto ingombro lo rendono utilizzabile in qualsiasi ambiente bagno che necessiti di queste caratteristiche.

LIRA
www.lira.com

Sifone NT FLEXA: grazie al braccio flessibile, da cui deriva il nome, è adattabile a tutte le altezze desiderate e a lavabo basculante

In resina poliestere

Da Antonio Lupi Design la nuova vasca freestanding Borghi caratterizzata da bordi sottili, volumi generosi e base più stretta. È realizzata in Crystalmoood, una resina trasparente poliestere, un materiale anticorrosivo e a prova di graffi, atossico, ripristinabile e riciclabile.

ANTONIO LUPI
www.antoniolupi.it



Saliscendi in ABS cromato

La gamma di produzione di Idral si arricchisce con il nuovo Saliscendi art. 12015. Realizzato in ABS cromato è dotato di doccetta e porta sapone regolabile in altezza.

Sono inclusi il flessibile lungo 1500 mm e il kit di fissaggio a muro.

IDRAL
www.idral.it



Cabina doccia per grandi spazi

La cabina doccia Toga è conforme alla norma EN 14428:2004



Toga TI di Provex è realizzata per valorizzare una stanza da bagno di grandi dimensioni oppure un ambiente in cui l'area da dedicare alla zona wellness è piuttosto ampia. La variante in nicchia è caratterizzata da due porte scorrevoli affiancate a due vetri fissi in linea. È realizzata con vetro temperato di sicurezza 6 mm, in finitura trasparente con serigrafia satinata (Pattern D) centrale e profili brillante lucido. Caratteristiche principali di Toga sono: reversibilità di tutti i modelli, estensibilità da 25 a 50 mm, meccanismo di scorrimento alloggiato nelle ruote con regolazione eccentrica, collocate nella parte superiore del vetro per fronteggiare l'eventuale pendenza del pavimento e porte sganciabili per semplificare le operazioni di pulizia. Tutti i modelli hanno un'altezza complessiva di 2000 mm e sono dotati della tecnologia Silicon Free. Le lastre possono essere sottoposte su richiesta al trattamento High Glass, una speciale lavorazione in grado di ridurre l'aggressione del calcare. L'intera serie offre soluzioni personalizzate su misura per soddisfare qualsiasi esigenza estetica o funzionale ed è disponibile nelle finiture brillante lucido e nero matt. e sottoposta a test di sicurezza tecnico-funzionale e durata, oltre a numerose prove di resistenza all'urto, di rottura, di tenuta all'acqua e di durata dei cicli di vita.

PROVEX
www.provex.eu

Come installare il sifone SPAZIO NT CLIMA DI LIRA

UNA PANORAMICA DELLE SEMPLICI OPERAZIONI NECESSARIE ALLA CORRETTA INSTALLAZIONE DI SPAZIO NT CLIMA, SIFONE ISPEZIONABILE DELLA GAMMA SPAZIO DEDICATO AGLI SCARICHI DI APPARECCHIATURE CHE GENERANO CONDENZA (CALDAIE, CLIMATIZZATORI, ASCIUGATRICI, DEUMIDIFICATORI ECC.)

con doppio attacco per tubi di piccola sezione: uno può ricevere tubi con diametro 8 o 12 mm, l'altro tubi con diametro da 14 o da 16 mm. Sono inclusi nella confezione anche l'adattatore per l'innesto del sifone in prese a muro di diametro 40 mm e il tappo per chiudere eventualmente un ingresso del TEE. Grazie alle dimensioni ridotte del corpo – 70 mm di larghezza e 40 mm di spessore – il sifone aderisce il più possibile alla parete occupando il minor spazio possibile e agevolando varie soluzioni di posizionamento degli scarichi. La presenza del raccordo TEE consente di collegare contemporaneamente gli scarichi di una lavatrice o di una lavastoviglie agli scarichi della caldaia del climatizzatore, e asciugatrice risultando molto utile e versatile in varie soluzioni di impiego. Spazio NT Klima raccoglie quindi oltre alle acque di lavatrici (o lavastoviglie) anche lo scarico di asciugatrici, condizionatori e caldaie a condensazione, sempre garantendo il minimo ingombro e una completa aderenza alla parete in modo da sfruttare al meglio lo spazio a disposizione.

Questo sifone si rende particolarmente utile nei locali tecnici dove sono sempre più presenti vari dispositivi ed elettrodomestici che producono o raccolgono acqua durante il loro funzionamento, ma non sempre sono previsti tutti i relativi scarichi a loro necessari. Il corpo del sifone si sviluppa in verticale e ha l'attacco principale posto sulla parte superiore. Ad esso può essere collegato un solo portagomma di vario tipo oppure il raccordo TEE per sdoppiare gli attacchi in ingresso del sifone e collegare più sorgenti di scarico. Vediamo ora quali sono le operazioni suggerite dall'azienda produttrice per una corretta installazione e configurazione delle opzioni di scarico.

Spazio NT Klima è un sifone salvaspazio piatto e ispezionabile che consente, svitando il tappo di chiusura, di rimuovere gli eventuali residui accumulati al suo interno. Che si tratti di caldaie a condensazione, pompe di calore, condizionatori, asciugatrici, lavatrici o lavastoviglie, con Spazio NT Klima è possibile collegare fino a tre scarichi diversi contemporaneamente. Disponibile nelle versioni bianco, nero e grigio metallizzato.

FOTO 1. LA CONFEZIONE

Nella confezione sono presenti vari tipi di raccordi utili a configurare varie combinazioni di allacciamento. Molto utile risulta la presenza di un raccordo di tipo TEE, con il quale si estende ulteriormente il numero delle utenze collegabili. Vi sono due raccordi singoli a doppio diametro per l'innesto dei tubi (20 e 25 mm), uno dritto e uno curvo a 90°. Inoltre c'è un raccordo



FOTO 2 e 3. ADATTATORE E FORO DI SCARICO

Prima di installare il sifone a muro si deve verificare il diametro del foro di scarico a parete ed eventualmente applicare l'adattatore in dotazione.

Il sifone è infatti corredato di un adattatore che consente di installarlo sia nel caso in cui nel muro c'è un manicotto del diametro 40mm, che nel caso la predisposizione sia invece di 32mm. Quindi prima operazione predisporre il corretto attacco a parete.

FOTO 4 e 5. MISURAZIONE FORO DI SCARICO

In secondo luogo è necessario verificare la profondità all'interno della curva tecnica. Siccome il sifone ha il tubo in uscita lungo, per adattarsi a varie situazioni di scarico, se non viene tagliato a misura in relazione alla profondità della curva interna al muro, si rischia di ostruire lo scarico stesso del sifone comprimendolo contro la parete interna della curva di scarico.

FOTO 6 e 7. MISURA E TAGLIO SIFONE

Una volta verificata con un metro la profondità della curva tecnica, si può procedere con la misurazione del tubo di scarico del sifone e la regolazione della misura di taglio più opportuna.

FOTO 8 e 9. TAGLIO ATTACCHI

Ora bisogna valutare quale configurazione il proprio impianto richiede, quindi decidere se collegare uno o due scarichi di condensa dall'alto, con il portagomma singolo o doppio, oppure con il raccordo TEE anche uno scarico aggiuntivo laterale (per lavatrice, lavastoviglie).

Fornirsi quindi del portagomma in dotazione; prendiamo ad esempio quello con gli attacchi per gli scarichi delle condense con misure da 8-12 e 14-16 mm. A questi attacchi possono essere collegati gli scarichi di caldaie a condensazione, dei climatizzatori o asciugatrici. Prima di collegarlo è necessario rimuovere le coperture degli attacchi con una forbice.

La copertura "a fungo" posta sui due attacchi è più larga dei tubi da collegare, così da impedire l'inserimento dei tubi stessi senza averla prima rimossa, evitando di collegare i tubi agli attacchi chiusi.

FOTO 10 e 11. ANELLO ROSSO E RACCORDO TEE

Per collegare anche il raccordo TEE, procurarsi l'anello rosso per adattarlo al foro. Inserendo l'adattatore di colore rosso si può quindi collegare il TEE, che viene avvitato sul corpo del sifone e a cui vanno avvitati i portagomma per gli attacchi degli scarichi.

FOTO 12. VERIFICA DEL TAPPO DI ISPEZIONE

Prima di installare il sifone è opportuno anche verificare la chiusura del tappo di ispezione, utile a rimuovere eventuali impurità che potrebbero depositarsi all'interno.

FOTO 13. PORTAGOMMA DIAMETRI LARGHI

Il primo portagomma da collegare all'attacco orizzontale della T è quello con il diametro da 20 e da 25 mm, che sono i tipici diametri di scarico di lavatrice e lavastoviglie, ricordandosi di lasciare il foro dell'attacco verso l'alto, per evitare il flusso di acque di scarico contrario verso e non dagli elettrodomestici.

FOTO 14 - SIFONE COMPLETO DI T E ATTACCHI

Nella posizione verticale della T collegata al sifone si deve invece applicare il portagomma visto precedentemente con doppio attacco dei diametri inferiori (8 o 12 mm e 14 o 16 mm).

Una volta inserito il sifone nella parete, si può procedere collegando la lavatrice (o la lavastoviglie) al portagomma posto in orizzontale (con l'attacco verso l'alto). Al portagomma superiore dotato di doppio attacco vanno invece collegati gli scarichi della caldaia, dei climatizzatori e asciugatrici.

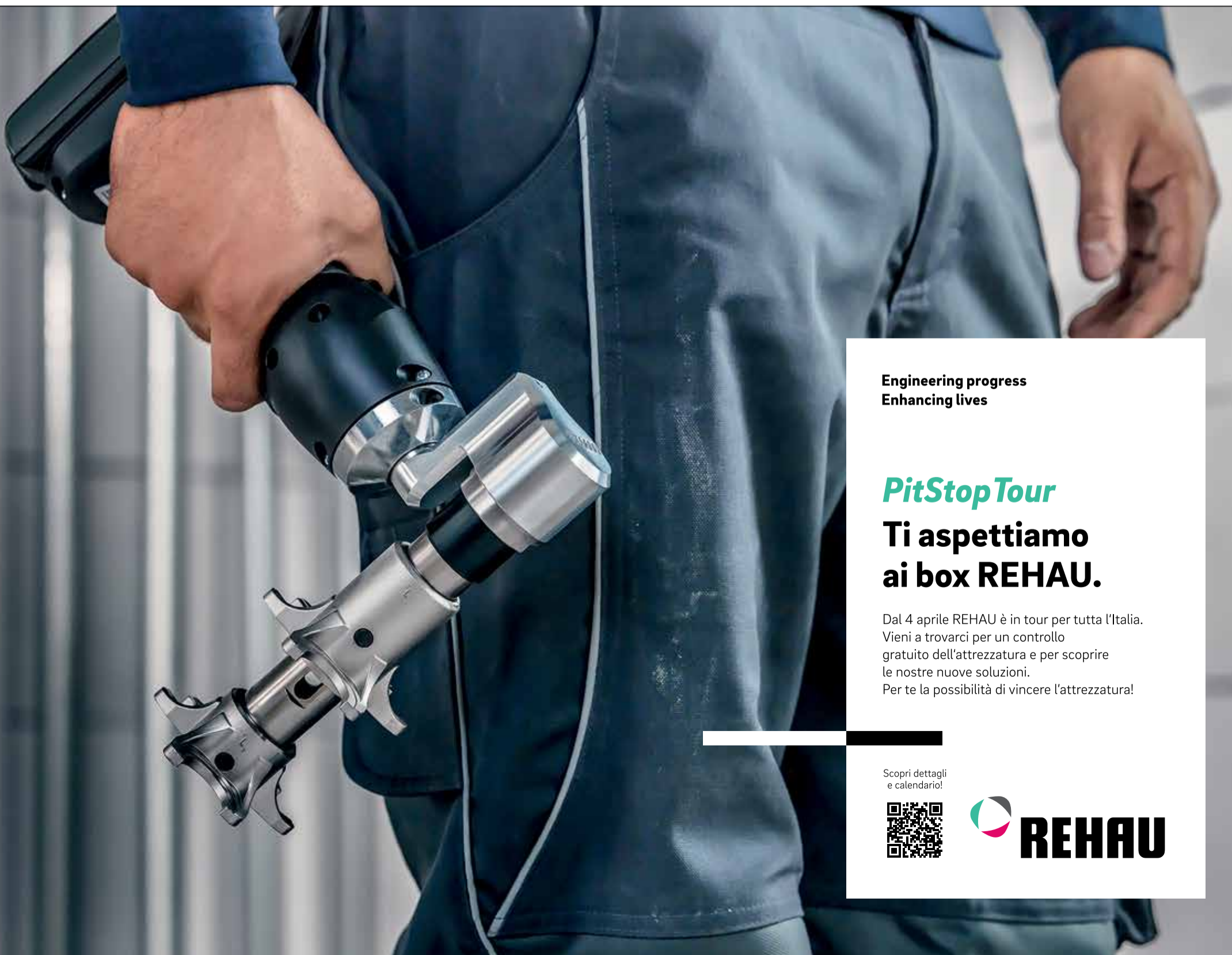
FOTO 15 e 16. SIFONE COMPLETO E TAPPO

Come accennato precedentemente, quando si installa il sifone è necessario prestare attenzione al collegamento dello scarico di lavatrice o lavastoviglie, il cui tubo dev'essere collegato al relativo portagomma dall'alto e mai dal basso, onde evitare che lo scarico di condensa defluisca erroneamente verso gli elettrodomestici da pavimento.

In dotazione è previsto anche un tappo per chiudere uno dei due attacchi della T.

FOTO 17 - COLLEGAMENTO LAVATRICE

Nel caso si debba collegare solamente la lavatrice, la lavastoviglie oppure lo scarico di caldaia, climatizzatore o asciugatrice si può evitare di montare la T al sifone inserendoci solamente il portagomma adatto all'attacco richiesto in modo singolo.



Engineering progress
Enhancing lives

PitStop Tour

**Ti aspettiamo
ai box REHAU.**

Dal 4 aprile REHAU è in tour per tutta l'Italia. Vieni a trovarci per un controllo gratuito dell'attrezzatura e per scoprire le nostre nuove soluzioni. Per te la possibilità di vincere l'attrezzatura!

Scopri dettagli
e calendario!



REHAU