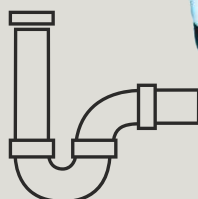


Impianti e soluzioni per il
benessere climatico e acustico
all'interno degli edifici



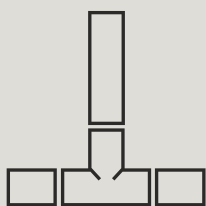
SCARICO IDRICO



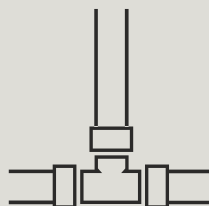
SIFONAME



RISCIACQUO WC



CARICO IDRICO



CARICO GAS



IMPIANTI MECCANICI



BAMPI



In principio era un tubo

Quando nel 1977 il Cavalier Riccardo Bampi ebbe la felice intuizione di portare in Italia il primo sistema di scarico in polipropilene con giunzione «ad innesto», nessuno si sarebbe mai immaginato l'evoluzione che avrebbero avuto gli impianti sanitari all'interno delle nostre abitazioni. Oggi l'ambiente domestico è

il luogo per eccellenza al quale ci si affida per ritrovare relax e serenità. Per questa ragione termini come «comfort acustico» e «benessere climatico» sono entrati nell'animato dibattito tecnico tra progettisti, costruttori e installatori idraulici. Non si tratta soltanto di qualità dei materiali, di norme tecniche o principi di corretta posa: è necessario un confronto continuo tra i professionisti che concorrono alla costruzione dell'edificio. La società Bampi ha compreso da tempo la metamorfosi del mercato e si pone come interlocutore competente ed affidabile in materia di isolamento acustico, risparmio energetico, riduzione del consumo idrico, climatizzazione e aerazione degli ambienti, controllo e gestione di tutta l'impiantistica indoor dell'edificio.



L'ONU ha istituito la giornata mondiale dell'acqua che si celebra il 22 marzo di ogni anno.



La

cultura della consapevolezza

Il benessere dell'individuo è strettamente correlato alla sostenibilità. L'approccio Bampi alle soluzioni tecnologiche tiene sempre sotto controllo l'equilibrio delicato tra le esigenze di comfort degli utilizzatori e la salvaguardia delle risorse ambientali. La piacevole e confortevole vivibilità di un ambiente domestico, non deve mai prevalere sullo spreco o sul consumo eccessivo di risorse. La nostra è una missione. Un impegno a condividere la cultura della consapevolezza.





ACUSTICA

Con Bampi potete approfondire il quadro normativo italiano e conoscere le regole tecniche per una corretta progettazione ed installazione a prova di contestazione acustica. Per evitare disturbi acustici e migliorare il comfort abitativo, nulla deve essere lasciato al caso!



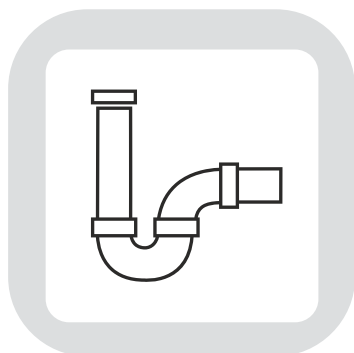
CLIMA

Scoprite in che modo realizzare un ambiente ottimamente climatizzato. La conoscenza di norme e regole è il primo passo verso la realizzazione di impianti confezionati sulle esigenze di comfort degli utenti. Così potrete vivere in ambienti salubri, poco energivori ed a basso impatto ambientale!

Una puntuale offerta di sistemi affiancata da una competente competenza dell'impiantistica: acustico



5 gamme di scarico in polipropilene stratificato complete di accessori e attrezzature per l'installazione.



Linea di sifoni, pilette, pozzetti, valvole di aerazione, canaline filo pavimento e filo parete, griglie per piatti doccia e vasca.

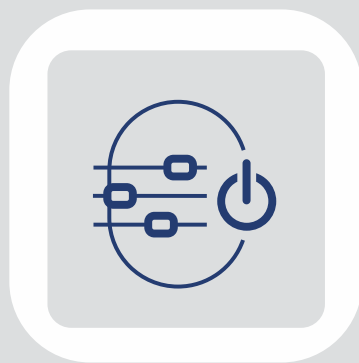


Ampia gamma di cassette incasso wc, cassette esterne wc, placche e comandi, meccanismi universali wc.



ARIA

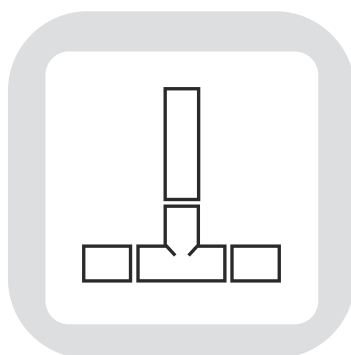
Molti dei problemi respiratori sono legati al mancato ricambio d'aria all'interno delle abitazioni. Dedicate un'occhiata più approfondita alle cause che determinano l'insalubrità della casa. Attraverso regole e norme di corretta progettazione sarà possibile raggiungere il benessere tanto atteso.



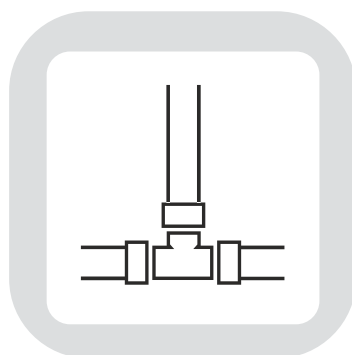
REGOLAZIONE

Cosa c'è di più bello che tenere sotto controllo il consumo energetico dei nostri impianti indoor? Scoprite come la tecnologia permette di gestire, programmare e controllare il funzionamento dei nostri sistemi/impianto. Anche in remoto tramite un tablet, un PC o uno smartphone.

e soluzioni idrotermosanitarie,
consulenza in 4 ambiti applicativi
a, clima, aria e regolazione.



2 sistemi per la distribuzione idrica in multistrato PEX/AL/PEX e in PP Random accompagnati da accessori e attrezzature.



Sistema per la distribuzione domestica di GAS in multistrato PEX/AL/PEX completo di valvole d'intercettazione HOMEGAS.

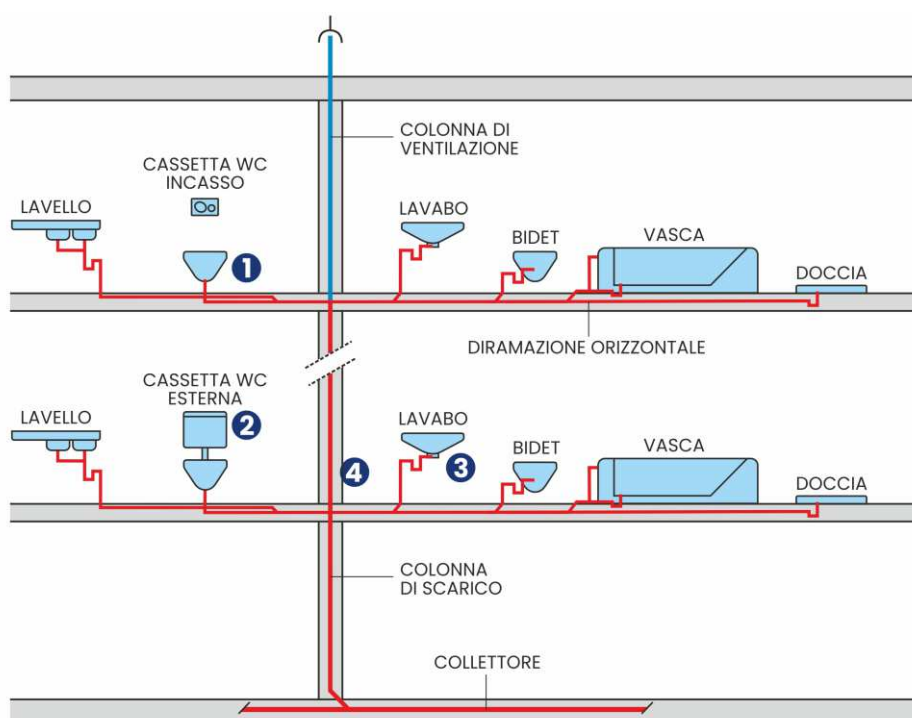


Linea impianti meccanici dedicata al riscaldamento e raffreddamento radiante, alla VMC e alla regolazione digitale.

Il ruolo dell'impianto di scarico

Un impianto di scarico all'interno dell'edificio evacua per gravità raccogliendo i reflui dalle varie utenze sanitarie e convogliandoli verso la colonna di scarico, sulla quale viene realizzata l'opportuna ventilazione al fine di mantenere equilibrati i livelli d'acqua dei sifoni. Una corretta progettazione, un'attenta valutazione dei materiali impiegati ed una posa a regola d'arte sono i presupposti essenziali per ottenere un impianto

correttamente funzionante e poco rumoroso. Le attenzioni da prestare e le precauzioni da prendere in materia d'isolamento acustico riguardano 3 differenti fonti di rumore dell'impianto di scarico: le tubazioni, i sifoni presso le utenze sanitarie e le cassette di scarico wc. In ragione di queste fonti di propagazione, le tipologie di rumore generato sono quattro, derivanti da: scarico wc, carico wc, depressione e scorrimento.



Gli effetti sonori determinati dall'impianto di scarico



SCARICO WC

Il risciacquo del vaso wc provoca un rumore impattante, sia sottotraccia per contatto diretto, sia nell'ambiente per via aerea.



CARICO WC

Durante il riempimento della cassetta wc, la pressione d'ingresso dell'acqua ed il calcare generano effetti sonori particolarmente fastidiosi.



DEPRESSIONE

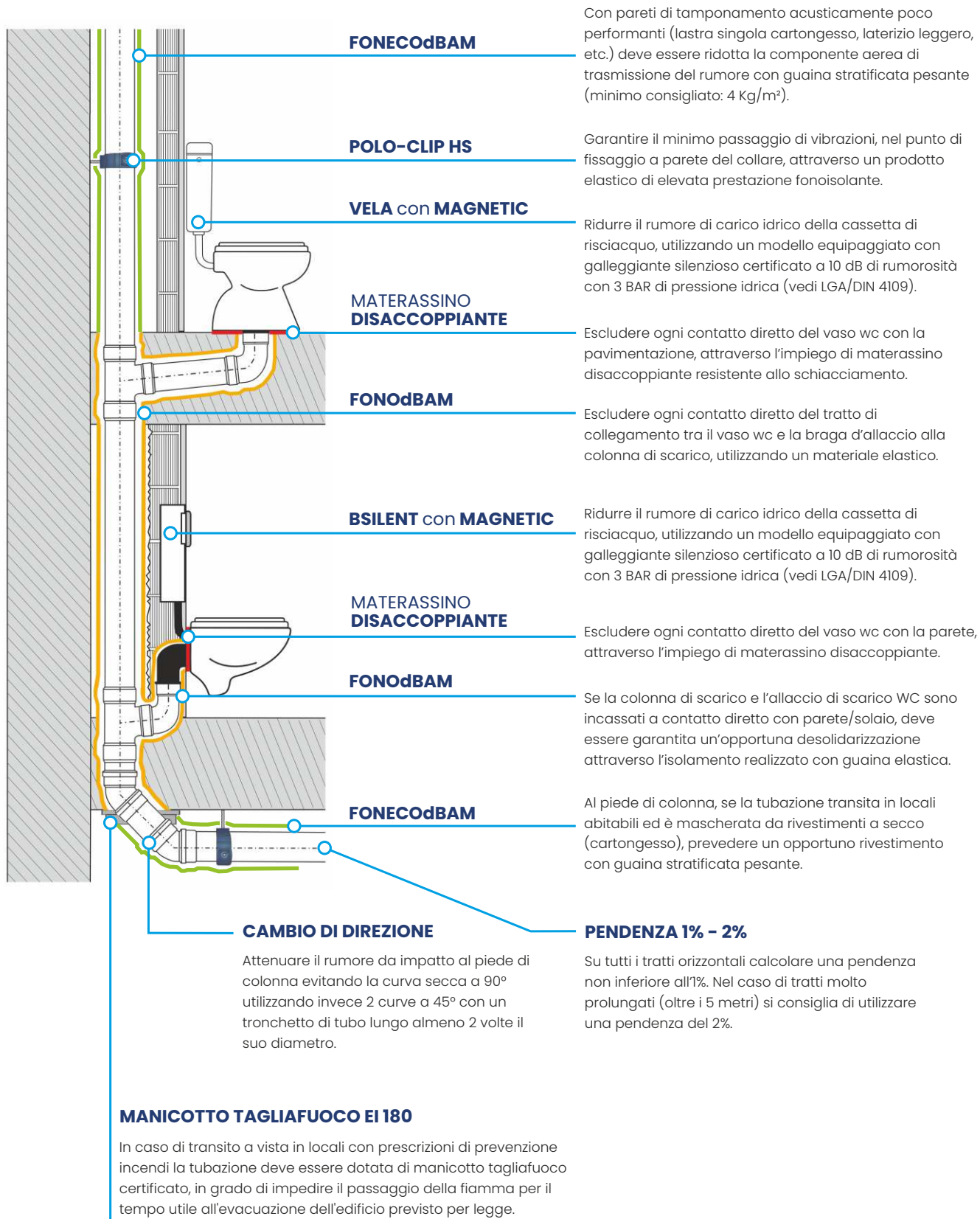
Un non corretto apporto d'aria al sistema di scarico provoca sovente effetti di svuotamento dei sifoni, fonte di gorgoglii e ritorno di cattivi odori negli ambienti.



SCORRIMENTO

Se gli elementi strutturali dell'edificio sono a contatto diretto con le tubazioni (vedi colonna di scarico) si generano ponti acustici di difficile controllo.

Lo **schema d'installazione** qui rappresentato, senza entrare nel merito del sistema di scarico impiegato, ha semplicemente lo scopo di evidenziare i nodi delicati dal punto di vista dell'impatto acustico ed ha una funzione pedagogica per una corretta posa a regola d'arte. Per una progettazione puntuale nel rispetto della **UNI 12056-2:2001**, si invitano progettisti, costruttori ed installatori, a contattare l'ufficio tecnico Bampi per una consulenza personalizzata e più appropriata.



L'isolamento acustico di un sistema di scarico

Ridurre l'esposizione umana al rumore rappresenta un elemento fondamentale per la qualità dell'abitare ed un requisito igienico-sanitario dell'edificio che, alla luce delle norme in materia acustica, non è più una questione soggettiva legata alle differenti sensibilità e percezioni del singolo individuo, bensì un valore tangibile e determinante per il benessere abitativo e per lo stesso immobile nel quale si risiede. Il concetto di requisito acustico è stato introdotto in forma generale in Italia con la **legge**

quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 30 ottobre 1995 che, affidando a successivi decreti, leggi e provvedimenti l'attuazione delle prescrizioni, individua innanzitutto la figura del tecnico competente in acustica, quindi le modalità di certificazione delle caratteristiche acustiche dei prodotti e di progettazione delle costruzioni, ed infine indica come realizzare la classificazione del territorio ai fini acustici ed i metodi di controllo e di autorizzazione per edificare.

CATEGORIA A	CATEGORIA B	CATEGORIA C	CATEGORIA D	CATEGORIA E	CATEGORIA F	CATEGORIA G
						
Edifici adibiti a residenza o assimilabili	Edifici adibiti a uffici e assimilabili	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni e attività assimilabili	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di riposo e assimilabili	Edifici adibiti ad attività scolastiche e assimilabili	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto e assimilabili	Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

Tabella A - DPCM 5/12/1997

II DPCM 5/12/1997

Il Decreto attuativo alla legge n. 447 sull'inquinamento acustico viene emanato dal Presidente del Consiglio dei Ministri il 5 dicembre 1997 stabilendo i **requisiti acustici passivi degli edifici** (Tabella B) e al tempo stesso classificandone le categorie di destinazione d'uso (Tabella A).

Categorie ambienti abitativi	Potere fonoisolante apparente di partizioni tra ambienti di 2 distinte unità immobiliari	Isolamento acustico standardizzato di facciata	Rumore di calpestio di solai normalizzato	Rumore di impianti discontinui tra cui gli impianti di scarico	Rumore di impianti continui
	$R'w$	$D_{2m,nT,w}$	L'_{nw}	$L_{AS\ max}$	$L_{A\ eq}$
1 - D	55	45	58	35	25
2 - A/C	50	40	63	35	35
3 - E	50	48	58	35	25
4 - B/F/G	50	42	55	35	35

Tabella B - DPCM 5/12/1997 - Determinazione dei requisiti acustici passivi

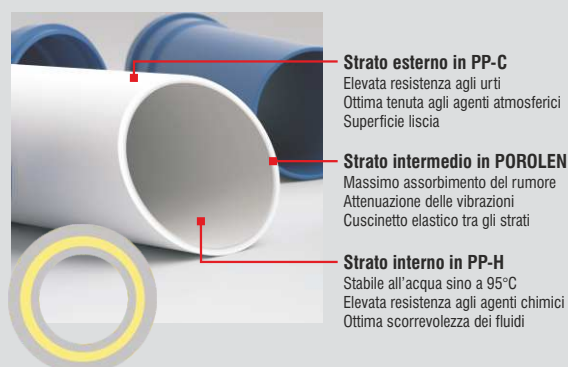


evoluzione dei sistemi di scarico Bampi

Bampi è partita dal principio base dell'aumento della massa, sviluppando però il concetto che è possibile ridurre ulteriormente le vibrazioni ed aumentare le resistenze meccanica e fisica del sistema di scarico intervenendo nella composizione strutturale con materiali a densità differenziate. Tale obiettivo ha guidato la progettazione e la realizzazione dei programmi di scarico insonorizzati a tre strati **POLO-KAL 3S**, **POLO-KAL NG**, **POLO-KAL XS** e **ULTRA-SILENT**.

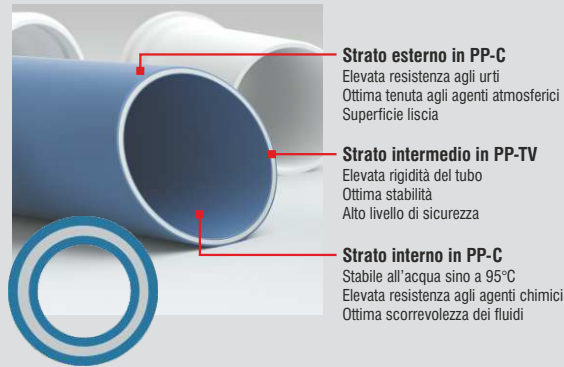
NON INSONORIZZATO	MASSA/MOLLA/MASSA a spessori differenziati	MASSA/MOLLA/MASSA a spessori differenziati	MASSA/MOLLA/MASSA a spessori differenziati	MASSA/MOLLA/MASSA a spessori differenziati
				
<i>Tubo stratificato in Polipropilene</i>	<i>Tubo pesante a 3 strati in Polipropilene miscelato con fibre minerali e strato</i>	<i>Tubo a 3 strati in Polipropilene miscelato con fibre minerali</i>	<i>Tubo a 3 strati in Polipropilene con cariche minerali</i>	<i>Tubo a 3 strati in Polipropilene miscelato con fibre minerali</i>
BAMPLAST 1977 Resistenza chimica Resistenza termica Semplicità di posa Interno bianco	POLO-KAL 3S 1990 Resistenza chimica Resistenza termica Semplicità di posa Insonorizzazione	POLO-KAL NG 1995 Resistenza chimica Resistenza termica Semplicità di posa Insonorizzazione Resistenza meccanica	ULTRA SILENT 2008 Resistenza chimica Resistenza termica Semplicità di posa Insonorizzazione Resistenza meccanica	POLO-KAL XS 2015 Resistenza chimica Resistenza termica Velocità di posa Insonorizzazione Resistenza meccanica

POLO-KAL 3S



- Sistema di giunzione ad innesto
- Resistenza chimica
- Resistenza termica (0°C / +97°C)
- Insonorizzazione 10 dB (2 Lt/sec)
- Gamma dal DN 75 al DN 160

POLO-KAL NG



- Sistema di giunzione ad innesto
- Resistenza chimica
- Dilatazione lineare contenuta (0,05 mm/m °C)
- Resistenza termica (0°C / +120°C)
- Resistenza meccanica/fisica fino a -20°C
- Insonorizzazione 12 dB (2 Lt/sec)
- Gamma dal DN 32 al DN 250

POLO-KAL NG e le sue 10 applicazioni

POLO-KAL NG si distingue per le ottime caratteristiche intrinseche, che gli hanno permesso (in questo caso in esclusiva in tutta Europa) di ottenere omologazioni all'installazione in **10 differenti campi d'impiego**. Scegliere un sistema di scarico **POLO-KAL** significa affidarsi con sicurezza ad un prodotto di elevato contenuto tecnologico con una garanzia del produttore addirittura di **20 anni!**



VENTILAZIONE MECCANICA



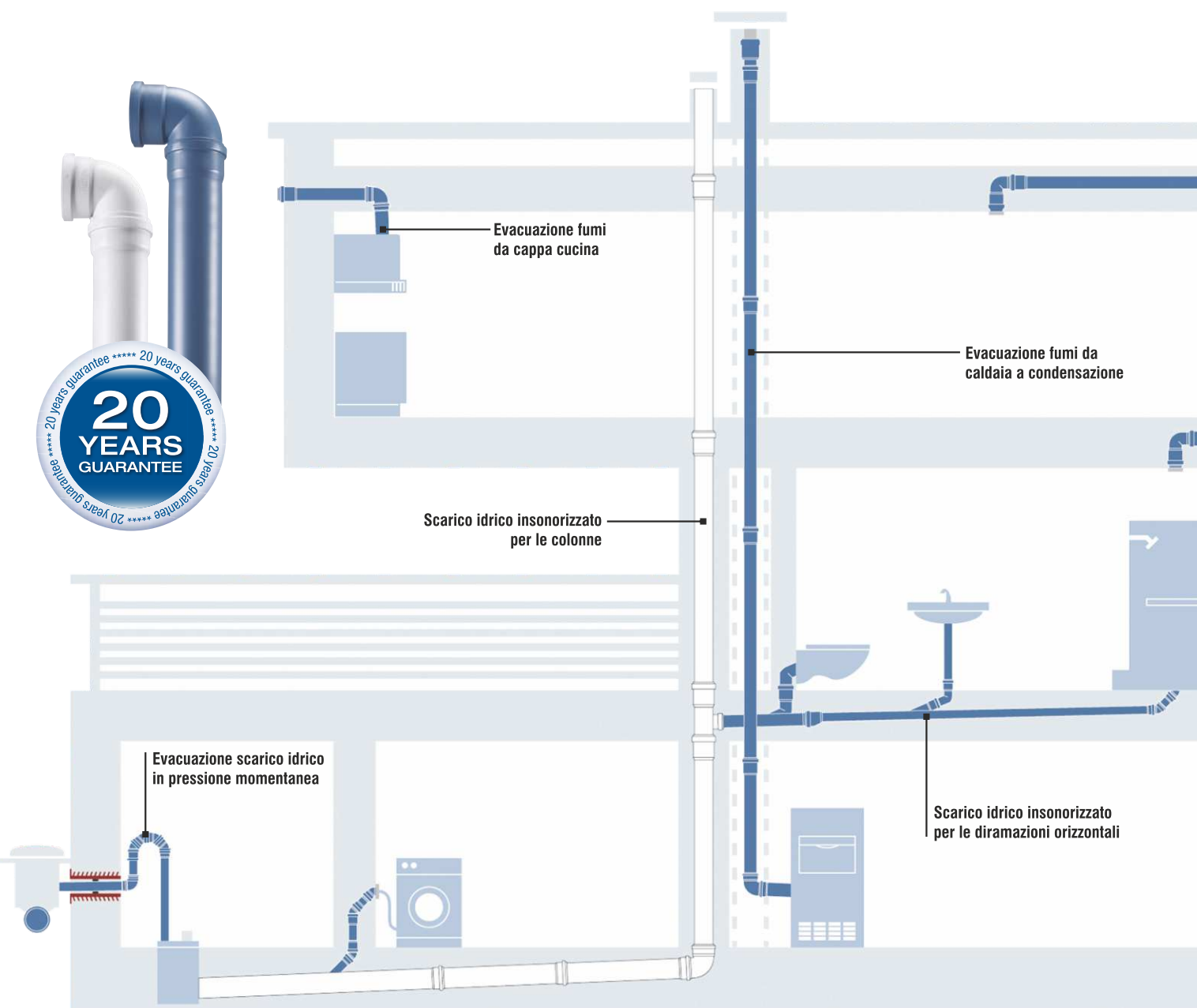
ASPIRAZIONE CENTRALIZZATA POLVERI



EVACUAZIONE FUMI



AMBITO NAVALE (RINA)



POLO-KAL XS e la sua esclusiva duttilità



POLO-KAL XS si distingue per la sua innovativa soluzione di giunzione ad innesto con l'ausilio di guarnizione **MONOTEC** che permette l'imbocco di tubazione senza ausilio di smussatura e lubrificazione. **POLO-KAL XS** ha un bicchiere ridotto rispetto a tutti gli altri sistemi di scarico in PP ad innesto e ciò favorisce il passaggio in spazi angusti o limitati mantenendo eguale portata di scarico.

DN50 ► DN40



POLO-KAL XS

Una tecnologia mai vista prima

L'evoluto sistema di scarico insonorizzato **POLO-KAL XS**, rappresenta la nuova frontiera dell'innesto.

La guarnizione di tenuta, necessaria in ogni punto di giunzione, è un tutt'uno con il bicchiere che a sua volta ha un ingombro

particolarmente ridotto.



L'innovativa **tecnologia funTEC** applicata al processo produttivo di **POLO-KAL XS**, permette di ottenere straordinari vantaggi. Primo dei quali, una riduzione di almeno il **50%** del tempo necessario all'installazione di una rete di scarico (verticale o orizzontale che sia).

Ventilazione meccanica controllata

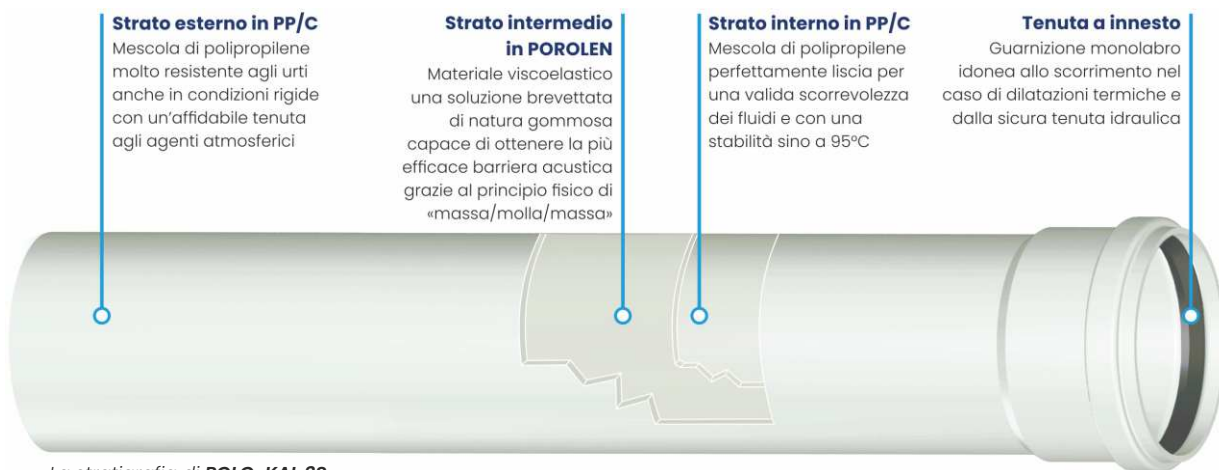
Aspirazione polveri centralizzata

Geotermia

Insonorizzato, funzionale, conveniente: a voi la scelta!

Bampi propone dal 1977 una tra le più ampie offerte presenti sul mercato dei sistemi di scarico. **POLO-KAL 3S** è il TOP di gamma per insonorizzazione e garantisce performance di fonoimpedimento che permettono installazioni in condizioni particolari o ad elevata necessità di comfort acustico. **ULTRA SILENT**, invece, è un ottimo compromesso tecnico/commerciale per la realizzazione di impianti di scarico conformi al requisito acustico con un occhio di riguardo alle economie di cantiere. **BAMPLAST** è la gamma di

scarico in Polipropilene particolarmente resistente dal punto di vista meccanico ed idonea al trasporto di reflui dalle elevate temperature (**sino a 98°C di picco**) oppure di reflui miscelati con sostanze acide o basiche. Tutte e 5 le gamme di scarico Bampi sono supportate da una variegata gamma di accessori per l'installazione, tra i quali: sifoni firenze, collari, guaine disaccoppianti, lastre fonoimpedenti, valvole antiriflusso, raccordi d'ispezione, collari e manicotti antincendio.



La stratigrafia di **POLO-KAL 3S**

Attenzione ai ponti acustici

Per il fissaggio a parete delle tubazioni di scarico (dettaglio delicato essendo un ponte acustico), è stato sviluppato un collare insonorizzato dalle elevate prestazioni fonoassorbenti. Il **collare POLO-CLIP HS** è estremamente flessibile e si ancora alla tubazione come collare scorrevole, quindi sotto bicchiere, senza l'ausilio di alcun attrezzo. Con un unico prodotto si possono ancorare a parete tubazioni in 3 differenti diametri da 75, 90 e 110



Il dettaglio fa sempre la differenza!

La realizzazione della ventilazione del sistema di scarico, secondo la norma tecnica

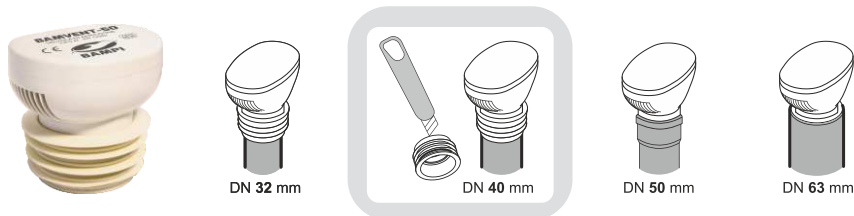
UNI 12056-2:2001, può essere eseguita con

l'impiego di appositi apparecchi chiamati

«**Valvole di aerazione**».

Si tratta di soluzioni alternative alle tradizionali configurazioni con impiego di condotti di ventilazione, che permettono di evitare la perforazione della copertura dell'edificio, ottenendo diversi vantaggi dal punto di vista funzionale, tecnico ed economico.

BAMVENT-50 si monta in prossimità dei sanitari ed elimina gli effetti di «gorgoglio»



BAMVENT-110 si monta sulla colonna di scarico evitando la perforazione della copertura.



ULTRA SILENT presenta un tubo insonorizzato a 3 strati con interno bianco per favorire la **video-ispezione**



POLO-ASV

su **POLO-KAL NG** e **POLO-KAL XS**

Collare antisfilamento idoneo per impianti di scarico sollecitati da pressioni momentanee, vibrazioni o movimenti.



LOCKSEAL su ULTRA SILENT

Collare antisfilamento idoneo per impianti di scarico sollecitati da pressioni momentanee o movimenti dovuti ad assestamenti da getto.



MAXI-FILTRA è una valvola con filtro bidirezionale che consente di eliminare i cattivi odori prodotti dai sistemi di trattamento delle acque reflue.



Coperchio protettivo in alluminio (OPTIONAL)



Cappuccio MAXI-FILTRA



Corpo valvola MAXI-FILTRA



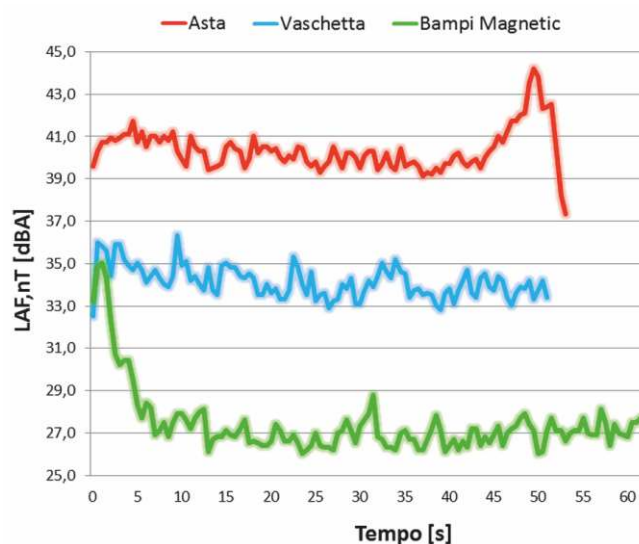
Filtro ai carboni attivi (sostituibile)

La rivoluzione silenziosa dello sciacquone con **B|SILENT**

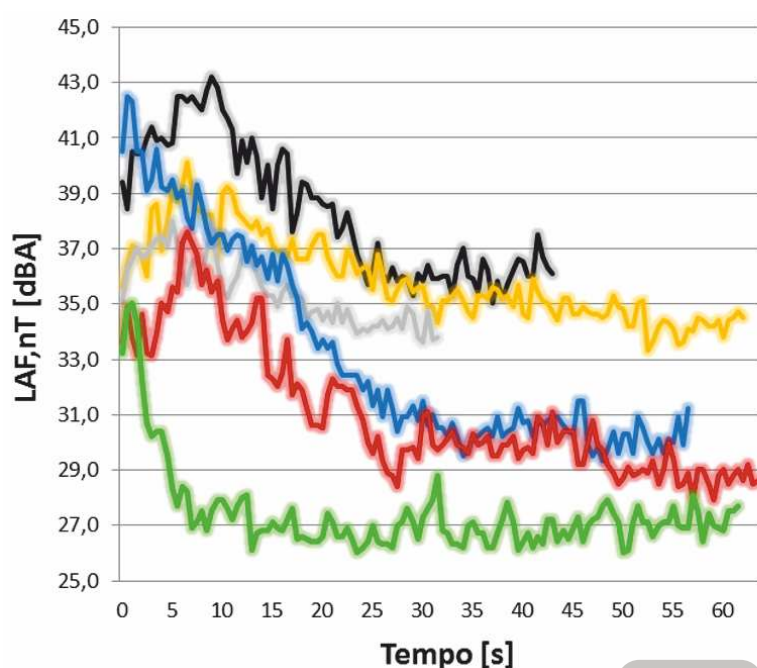
Test acustici sono stati eseguiti sulla cassetta incasso wc **B|SILENT** e nel contempo sono stati effettuati rilievi comparativi su tutti i modelli di rubinetto a galleggiante applicati alle cassette di risciacquo installate in Italia. Le prove in opera hanno dimostrato il comportamento della cassetta wc **B|SILENT** in due specifiche condizioni d'installazione: incassata in una parete di forati intonacata e all'interno di una struttura leggera con tamponamento composto da lastre in cartongesso. L'attenzione di tecnici e ingegneri incaricati nell'esecuzione di questi rilievi acustici si è soffermata sulla rumorosità rilevata durante la fase di carico idraulico della cassetta wc. Da qui la ragione delle verifiche acustiche sui vari rubinetti a galleggiante, tutti quanti testati nelle medesime condizioni: per involucro della cassetta wc utilizzato nelle prove, per modalità d'installazione ad incasso in parete di forati con intonaco e per valori di pressione idraulica oscillanti tra i 2,7 e i 2,9 BAR.



La comparazione tra Magnetic di Bampi e gli altri galleggianti ad asta e a vaschetta



La comparazione tra Magnetic di Bampi e gli altri galleggianti in contropressione



Tipologie di galleggianti rilevati in opera

-  **Tipo 1**
Galleggiante in contropressione "a spillo"
-  **Tipo 2**
Galleggiante in contropressione con caricamento ritardato
-  **Tipo 3**
Galleggiante in contropressione con attacco superiore
-  **Tipo 4**
Galleggiante in contropressione più diffuso
-  **Tipo 5**
Galleggiante in contropressione con prolunga
-  **Tipo 6 / Bampi Magnetic**
Galleggiante magnetico in contropressione con prolunga

Foderina e galleggiante: conubbio perfetto!

L'esclusivo binomio tra l'isolante termo/acustico utilizzato per coibentare l'involucro in PE della cassetta **BSILENT** e il rubinetto a galleggiante insonorizzato a magnete, ha permesso di raggiungere un risultato molto performante, sia rispetto al requisito acustico imposto in Italia dal DPCM 5/12/1997, sia nei confronti di tutte le altre cassette di scarico wc presenti sul mercato. I grafici qui pubblicati sono estrapolati dalla relazione tecnica seguita ai test e hanno il solo scopo di illustrare un quadro significativo del confortante comportamento acustico della cassetta BSILENT.



Unica per isolamento

L'unica cassetta incasso wc munita di coibentazione composta da speciale foderina **ISOLMANT** come barriera acustico/termica accoppiata a caldo con rete per l'aggrappo dell'intonaco.

Unica per longevità

L'unica cassetta incasso wc munita di galleggiante insonorizzato **MAGNETIC** in grado di funzionare a lungo anche con le acque più ricche di calcare, senza necessità di manutenzione o ricambio.

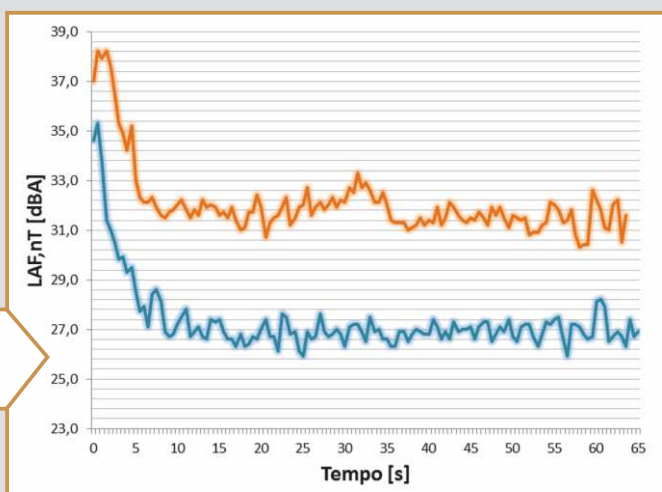


La cassetta **BSILENT** installata in due differenti pareti

Il livello d'insonorizzazione di **BSILENT** viene garantito da test eseguiti in accordo alla **UNI 8199** in condizioni ambientali reali e facilmente comparabili, con la supervisione di tecnici terzi abilitati in acustica. I dati sono livelli di pressione sonora ponderati A, acquisiti con costante di tempo Fast e normalizzati con il tempo di riverberazione dell'ambiente (LAF,nT). L'utente finale, quindi, con **BSILENT** avrà nel proprio bagno un sistema di risciacquo wc conforme al requisito acustico. Tale garanzia allontana gli operatori della filiera edilizia da ogni possibile motivo di contestazione legale sul carico WC.



Valori in [dBA] rilevati in opera su BSILENT installata in parete di **LATERIZI** e in parete a **SECCO**



Vivere confortevolmente il bagno

La nostra ambizione è sempre stata quella di offrire all'utente la migliore condizione di benessere all'interno degli ambienti domestici. E il bagno è il locale privilegiato se lo si osserva dal punto di vista impiantistico. Per questa ragione lo studio condotto sulla cassetta **BSILENT** è stato accompagnato dallo sviluppo di altre elementi fondamentali per il comfort abitativo. L'apparecchio **SNIF** per l'aspirazione di odori e vapori prodotti all'interno del bagno, ne è un

esempio. Il sistema **SNIF** preleva l'aria viziata direttamente dalla tazza wc, oltre che dal bagno, mediante una tubazione Ø 50 mm. collegata sul tubo di cacciata della cassetta di risciacquo **BSILENT** per convogliarla all'esterno. I cattivi odori possono essere condotti direttamente al tetto, tramite un allaccio alla tubazione verticale di aerazione dello scarico, oppure possono essere convogliati all'esterno dell'edificio tramite un apposito condotto del diametro di 75 millimetri.



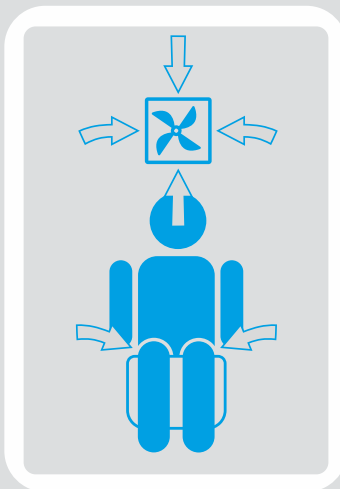
SNIF: efficienza e silenziosità

L'eccellente salubrità dell'aria del sistema SNIF è assicurata dall'elevata portata ($Q > 100 \text{ mc/h}$) ed al prelievo puntuale dei cattivi odori direttamente all'origine, evitando la loro espansione in ambiente che costringerebbe ad aprire le finestre con conseguenti dispersioni termiche. L'efficacia di aspirazione si abbina ad un'apprezzabile silenziosità del motore (**rumorosità < 35 dB**) per un comfort igienico ed acustico decisamente superiore rispetto agli aspiratori tradizionali.

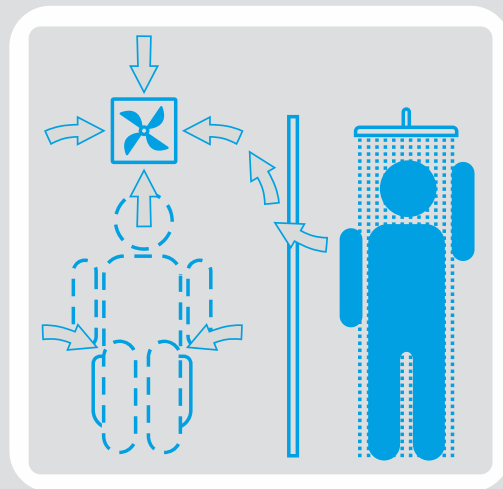
Come funziona l'aspirazione bivalente di SNIF



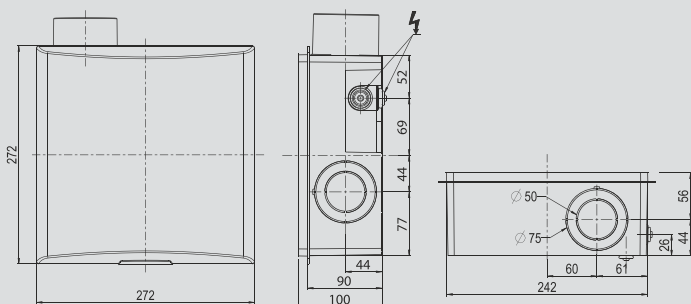
Il sistema **SNIF** entra in funzione collegato elettricamente all'interruttore della luce, oppure ad un interruttore dedicato, o anche ad un sensore di prossimità.



Quando l'utente si accomoda sul vaso, il collegamento dell'aspiratore **SNIF** al tubo di cacciata della cassetta di scarico wc garantisce la diretta, immediata e puntuale evacuazione dei cattivi odori.



Il sistema **SNIF** ha un funzionamento di aspirazione bivalente. Una volta entrato in funzione, evacua i cattivi odori all'interno del vaso wc e contemporaneamente aspira i vapori generati dall'utilizzo dell'acqua calda evitando "effetti condensa" su specchi e ceramiche.



SNIF è particolarmente consigliato in bagni ciechi con attivazione elettrica allacciata all'impianto d'illuminazione del locale. In bagni dotati di finestra si consiglia l'utilizzo di un interruttore elettrico dedicato, munito di spia luminosa, o di un sensore di rilevamento presenza.

P

redisposta per allacci multifunzione



La cassetta wc **BSILENT READY** assemblata su telaio metallico è fornita di predisposizioni per l'allaccio del sistema **SNIF**, nonché per la connessione idrica ed elettrica a sistemi che permettono l'igiene intima senza l'ausilio di bidet nel bagno. Ovvero, la possibilità d'installare sul vaso wc un sedile/bidet elettrico o un vaso integrato multifunzione, oppure posizionare un idroscopino per la pulizia del WC. L'installatore idraulico posa la cassetta **BSILENT READY** predisponendo (in accordo con l'elettricista) l'allaccio con tubo corrugato tra telaio e scatola di derivazione. Questo permetterà successivamente l'installazione di tavolette o vasi wc multifunzione, in grado cioè di garantire, tramite telecomando, la possibilità di utilizzo per:

- igiene intima (risciacquo e asciugatura)
- controllo del flusso e della tipologia del getto
- regolazione della temperatura dell'acqua per l'igiene intima
- riscaldamento della tavoletta

Libertà di arredo e controllo del comando WC

Nella ampia gamma di placche di comando disponibili in molteplici finiture, è presente **WAVE**, la placca elettronica **NO TOUCH**. Questo modello può essere montato su cassetta WC di altra marca e funziona sia a batteria, sia tramite allaccio alla rete elettrica.



FUNZIONA ANCHE A BATTERIA
(compresa nella confezione)

Placca pneumatica **TRIX**



Placca meccanica **TI**



Placca meccanica **FLOW**



Placca meccanica **QUEEN**



Placca elettronica **WAVE**



Placca **NO TOUCH**

Placca elettronica **TESS**



Placca con **SENSORE IR**
per spazi pubblici

PULSAR: la valvola universale per cassette in ceramica

PULSAR è il risultato di un progetto innovativo che ha raggiunto la brillante soddisfazione di molteplici aspettative: risparmio idrico, silenziosità di funzionamento, design unico, facile adattabilità e compatibilità, straordinaria maneggevolezza. Con l'innovativa valvola di scarico **PULSAR**, Bampi compie un ulteriore passo in avanti nella

facilitazione ed evoluzione della manutenzione delle cassette di scarico wc. E lo fa rendendo il risciacquo wc ancora più **silenzioso e sostenibile**, attraverso un importante risparmio idrico determinato dal doppio pulsante, sostituibile ed applicabile anche nelle cassette in ceramica ad alta e media posizione già montate a parete!

Pigiare, schiacciare, premere, spingere, pressare?

Puoi scegliere il modo che vuoi per descrivere quest'azione, ma tutte le volte che l'hai compiuta è risultata particolarmente «dura». I pulsanti pneumatici presenti nei bagni, richiedono una forza di almeno 40 se non addirittura 50 Newton. Ecco perché i bambini fanno molta fatica ad azionare lo sciacquone delle cassette in ceramica. Con il pulsante abbinato alla valvola Pulsar la forza richiesta per premere i tasti è **inferiore di almeno il 50%** di quanto è necessario su tutti gli altri pulsanti. Sul pulsante Pulsar trovi **non 1 ma 2 tasti**, una novità assoluta applicabile con facilità a tutte le cassette in porcellana.

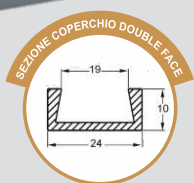


In combinazione con il galleggiante insonorizzato **Magnetic**, ogni cassetta in ceramica ad alta posizione o a mezza altezza può trovare la sua perfetta funzionalità grazie a **Pulsar**. Otterrete un scarico **eco-sostenibile** e molto **più silenzioso**.



Quando il sifone ha un ruolo rilevante!

Negli ultimi anni si è imposta la soluzione delle **«docce filo pavimento»**. Si tratta di una scelta architettonica che permette la continuità visiva e di quota del pavimento in bagno, anche per la superficie destinata alla doccia. Al fine di realizzare questi spazi doccia integrati nel pavimento è necessario considerare due aspetti determinanti per il loro corretto funzionamento: un'adeguata impermeabilizzazione di piano doccia e pareti; un'attenta scelta per il sifone ribassato che dovrà assolutamente mantenere il livello d'acqua di 50 mm. Bampi propone due scelte nell'ambito delle docce filo pavimento: una con **canalina lineare a pavimento** in acciaio inox (misure disponibili da 70 a 120 cm.); l'altra con **canalina lineare a parete** in acciaio inox larga 13 cm. Per entrambe le soluzioni, l'uscita dello scarico è del diametro di 50 millimetri.



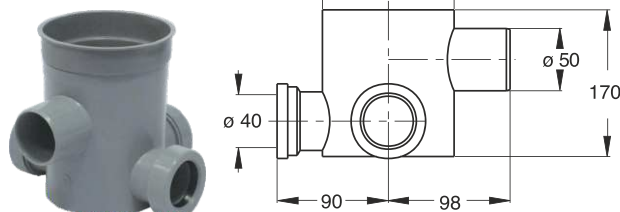
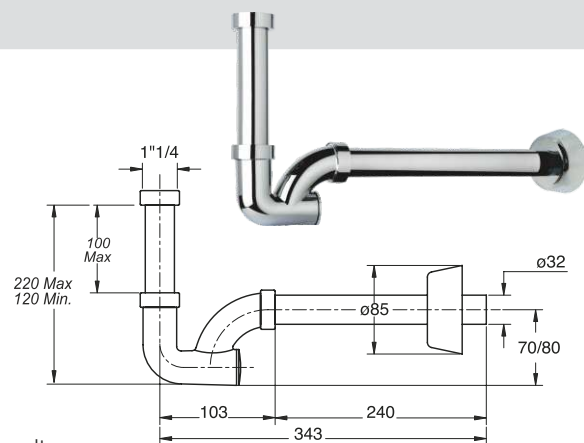
a pavimento

a parete



La salvaguardia idraulica

Il fondamentale principio di salvaguardia idraulica assunto dal sifone viene ampiamente sottolineato dalla norma di riferimento per la progettazione e posa dei sistemi di scarico: la **UNI 12056-2:2001**. Quindi, ad ogni utenza sanitaria presente in un edificio, così come ad ogni punto di raccolta a pavimento delle acque, debbono essere previsti dei sifoni che assicurino un livello d'acqua permanente di 50 millimetri. Tutti gli apparecchi con sifone debbono essere facilmente ispezionabili per favorirne il controllo e la pulizia.



Il radiante per un clima salubre e confortevole

Un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante è un sistema di climatizzazione confezionato su misura degli utenti e **calato ad hoc nell'ambiente abitativo**. Il ruolo dei consulenti tecnici Bampi è quello di affiancare committenti e progettisti nella scelta di impianti conformi ai parametri tecnici di valutazione preliminare. In accordo alla norma ed alla legislazione cogente vengono valutate tutte le informazioni che accompagnano la richiesta di preventivo e quanto viene redatto è un elaborato d'offerta completo e dettagliato, munito di tutti i dati e le caratteristiche per essere utilizzato come

“pilota” nella successiva fase di progettazione esecutiva. Al tempo stesso il consulente tecnico Bampi è preparato ad accompagnare tutte le eventuali modifiche e variabili, soprattutto in ambito energetico ed architettonico. Le rese termiche dei sistemi radianti Bampi sono calcolate come **rese effettive**, sia nella fase riscaldamento, sia nella fase raffrescamento; quindi, resa termica/metro quadro e gli altri parametri specifici per il calcolo della potenza radiante, sono utilizzati per la formulazione degli schemi progettuali di posa e le relazioni tecniche relative all'impianto radiante.



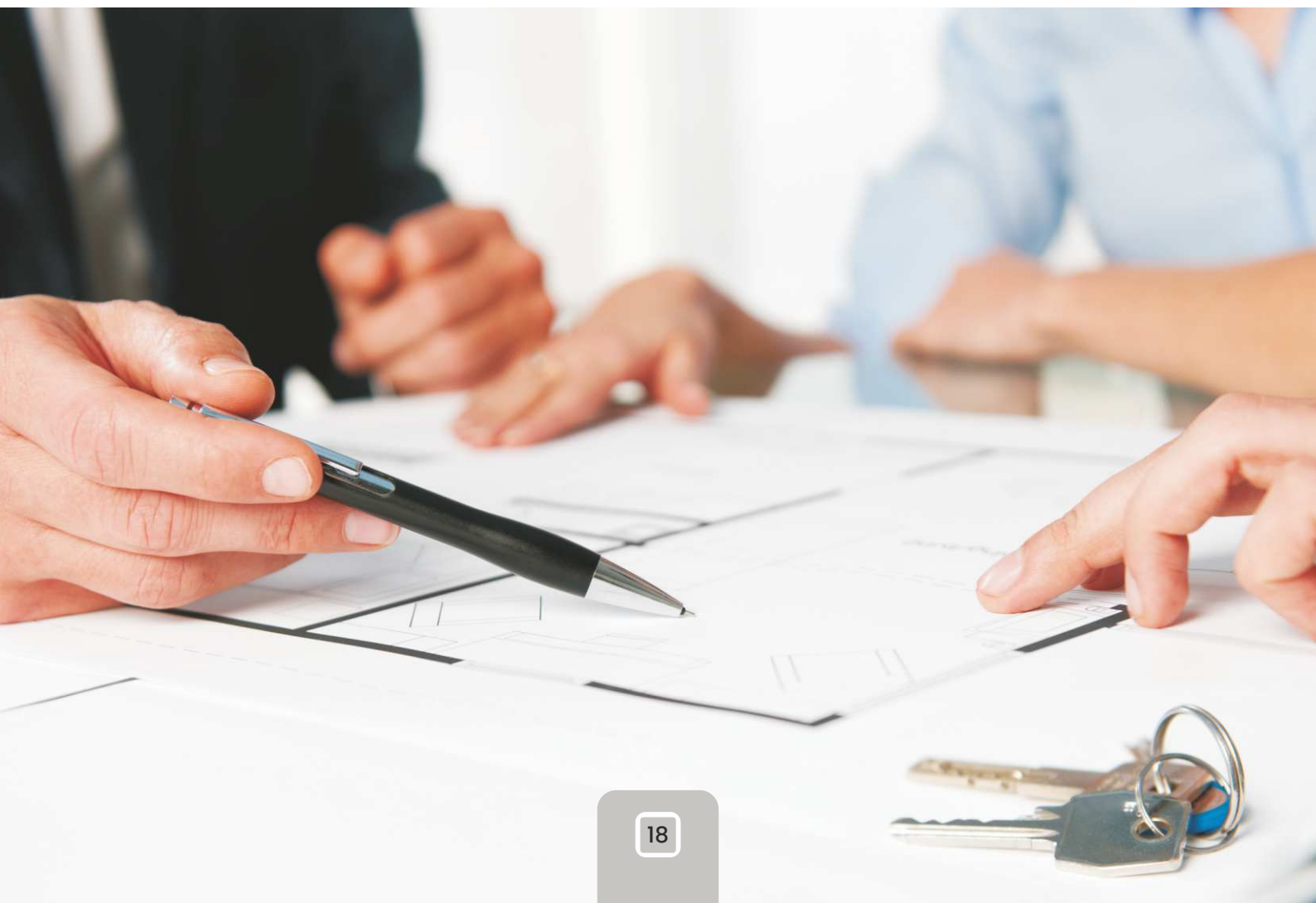
Preventivi personalizzati



Consulenza tecnologica



Schemi esecutivi



La giusta soluzione

Per ogni ambito applicativo, Bampi dispone di una soluzione adeguata di riscaldamento e raffrescamento radiante. In funzione della destinazione dell'edificio, delle caratteristiche d'isolamento termico/acustico dell'involucro, delle indicazioni architettoniche e costruttive, delle risorse energetiche disponibili, viene studiato un **pacchetto/sistema su misura**. Per questa ragione la gamma **PAVIBALPED** del Catalogo Bampi propone molteplici tipologie di pannelli isolanti, sia a «bassa inerzia», sia di tipo tradizionale, per applicazioni a pavimento, a parete e a soffitto. Il supporto puntuale e competente del Team Bampi saprà seguirvi «step by step».

Destinazioni applicative per i sistemi radianti



MONORESIDENZIALE



PLURIRESIDENZIALE



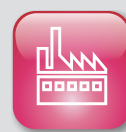
RISTRUTTURAZIONE



PARTICOLARE



TERZIARIO & UFFICI



INDUSTRIALE



Soluzioni **multitasking**



Assistenza **tecnica**

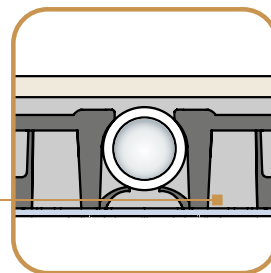
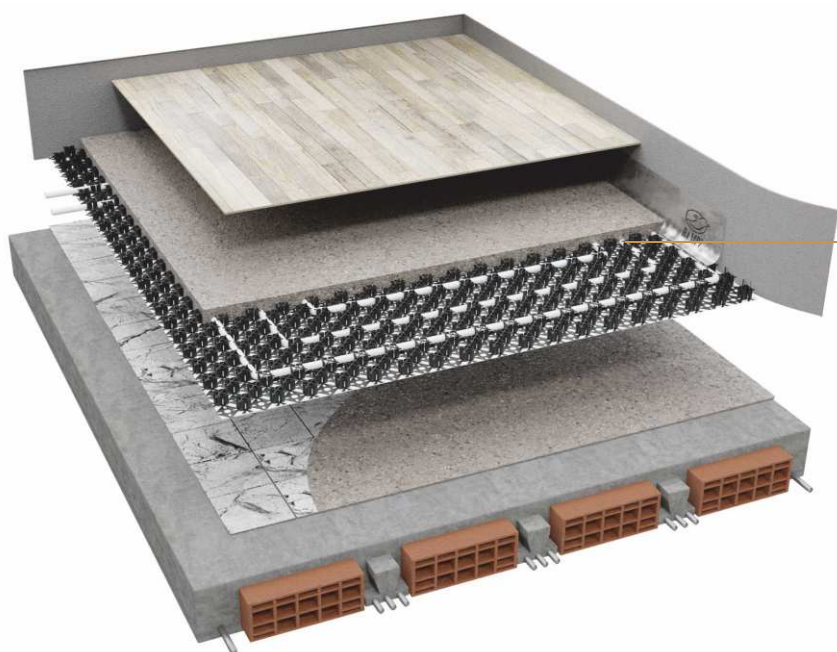


Customer satisfaction

Ogni impianto è un progetto su misura. Ogni soluzione proposta è lo sviluppo di tutta una serie di processi che partono e finiscono all'utente finale. Questa è la filosofia con la quale la struttura **«Heating & Cooling»** della Bampi affronta ogni progetto radiante. La cura con la quale si affronta già in fase preliminare di preventivazione ogni lavoro, ha l'obiettivo di gettare le basi per **progettare e costruire soluzioni su misura** che possano soddisfare non solo coloro che di quel clima beneficeranno, ma anche tutti gli operatori (progettisti, costruttori, installatori) che si troveranno a collaborare con Bampi.



La bassa inerzia per ottenere più resa



Il tubo si incastra tra le torrette che sono dotate di alettine sottosquadra antisfilamento per una posa sicura e definitiva, soprattutto durante le fasi di allungamento e accorciamento delle ore diurne/notturne.



BSPINN system



RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE



RICICLABILE



BASSA INERZIA



FACILITÀ DI MONTAGGIO



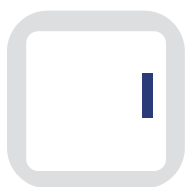
MATERIALI ECOCOMPATIBILI



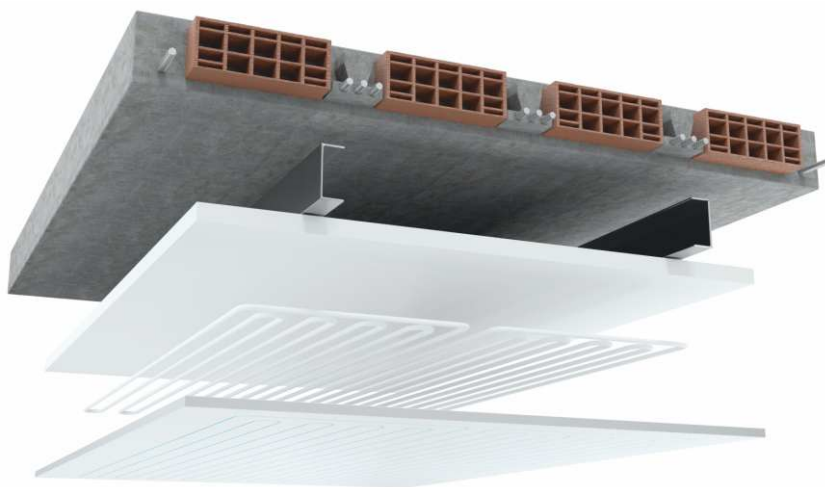
CERTIFICATO CAM

Il sistema ultra ribassato **BSPINN** è l'evoluzione più performante e con minor spessore di tutti i sistemi a bassa inerzia presenti sul mercato per tubazioni con diametri da 14 a 17 mm, sempre più richiesti nelle ristrutturazioni dove lo spessore disponibile è molto ridotto ed altresì nelle nuove costruzioni poiché ideato, progettato e concepito per accettare autolivellanti e livelline idonei alla realizzazione di massetti a bassa inerzia per gli edifici moderni e passivi. La sua particolare conformazione, certificata, registrata e depositata all'**E.U.I.P.O (Unione Europea per La Proprietà Intellettuale)** con torrette preformate in rilievo e struttura libera a gabbia, gli conferisce un'elevatissima

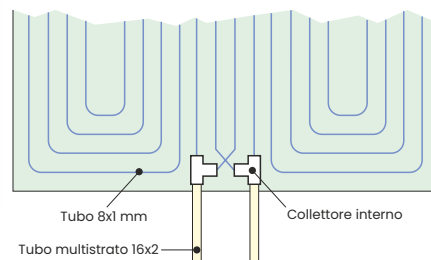
adesione al supporto nella versione con collante ed un'eccezionale resistenza meccanica al calpestio. Si denota altresì un'elevata libertà del massetto liquido di insinuarsi al suo interno per realizzare un'unica matrice radiante lasciando invariata la modalità di posa tradizionale a chiocciola od a serpentina con tubazioni tradizionali a bassa perdita di carico specifica. È idoneo per impianti radianti caldo/freddo con salti termici ridotti con temperature medie radianti importanti e coerenti con le applicazioni in sinergia alle fonti alternative, cogenti per le nuove realizzazioni e ristrutturazioni di primo livello, secondo livello o in regime di detrazione fiscale del 50% e 65%.



vantaggi di posare a secco



MTCP Sistema a secco



Tubo 8x1 mm
Tubo multistrato 16x2
Collettore interno

Layout del pannello con tubo multistrato



WALL-CEILING system



RICICLABILE



FACILITÀ DI MONTAGGIO



100% UNIVERSALE



MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Il sistema a secco garantisce senza compromessi la soluzione più libera dal punto di vista dell'installazione, trattasi di un sistema da applicare direttamente a soffitto oppure a parete in grado di garantire elevatissimi standard di benessere invernali e superlativi in estate. Questo sistema è composto da pannelli modulari in cartongesso sp. 15 mm. con tubazioni inserite nella sua matrice posate a chiocciola con passo di 4.5 cm e forniti già accoppiati ad una lastra da 3 cm di polistirene espanso $\lambda=0,034-0,035W/Mq^{\circ}K$. Su richiesta è possibile dotare il pannello con lo

spessore e la tipologia di isolante più consoni al progettista anche con idonea barriera o freno al vapore oppure con lastre resistenti all'umidità o al fuoco con abbattimento acustico. **Modalità costruttiva** con tubazione PexC 8x1 già inserita nella matrice del cartongesso unita con appositi giunti meccanici Pex-Multistrato inseriti nella matrice prima della fuoriuscita del pannello; questi permettono di collegare i moduli con le tubazioni multistrato in uscita 16x2 con la raccorderia (serie LP gamma BALPEX Bampi) alle linee multistrato 20x2.

La gestione intelligente dell'impiantistica indoor

Godere del benessere all'interno di un ambiente (quale che sia la sua destinazione: domestica, professionale, ludica, svago) significa avere la libertà di poterne gestire il funzionamento con semplicità. Il sistema **SMARTOUCH** concepito da Bampi aiuta a gestire tutti gli elementi funzionali che concorrono al comfort abitativo, quali: il riscaldamento, il raffrescamento, la deumidificazione, l'umidificazione, l'integrazione, la VMC (Ventilazione Meccanica Controllata), l'impianto solare, il ricircolo sanitario e l'estrazione di vapori e odori. Studiato per integrarsi con i sistemi radianti a pavimento, parete e soffitto, il sistema **SMARTOUCH** è dotato di sensori e termostati touch di ridottissimo ingombro, costruiti dentro il frutto originale della serie civile desiderata, che si integrano quindi perfettamente nel design di tutte le placche delle serie elettriche civili da incasso tipo BTicino, Vimar, Gewiss, AVE, ABB, o altre marche.

smarTouch sistema di termoregolazione digitale





Controllo e programmazione intuitiva da remoto

SMARTOUCH significa disporre di un'infinità di canali di gestione, attraverso dispositivi che rimangono completamente nascosti (sensori di temperatura ambiente, termostato, termostato umidostato, display touch-screen a colori) essendo **alloggiati all'interno della scatola incasso 503**, nei tappi copriforo originali della serie civile scelta dall'utente. La regolazione con il sistema SMARTOUCH può essere gestita in remoto attraverso i vari *device* mobili (PC, tablet, smartphone).



bticino



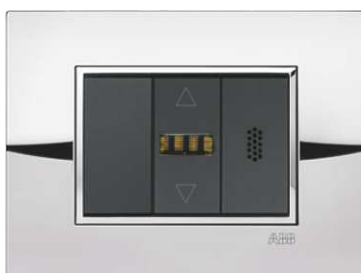
VIMAR



GEWISS



ave



ABB



**ALTRE
MARCHE**

Qualità per la distribuzione idrica e GAS

Bampi si propone all'installatore idraulico con 2 gamme di distribuzione idrica, l'una in multistrato **PEX/AL/PEX** con giunzione a pressare e a stringere; l'altra in **Polipropilene Random** con giunzione a saldare. Entrambe le soluzioni offrono ampie garanzie di affidabilità, sicurezza, tenuta e longevità. La linea in multistrato **BALPEX** è contraddistinta da tubazioni nei diametri 16-18-26-32-40-50-63 millimetri, disponibili

sia nude, sia preisolate, confezionate in rotoli oppure in barre. La linea in PP-Random **GREENTHERM** è caratterizzata da tubazioni monostrato **SDR 6**, da tubazioni 5 strati **SDR 7.4** e da tubazioni 5 strati **SDR 11**, con relativa gamma di raccordi, nei diametri 20-25-32-40-50-63-75-90-110-125-160-200-250 millimetri. Con **GREENTHERM** si possono realizzare reti di distribuzione per centrali termiche di particolare dimensione e complessità.

Il tubo **POLYMELT-ECOSAN** è composto da 5 strati in **PP-R/PP-RCT** dei quali 2 sono rinforzati con **fibra di vetro** **FV**

Velocità esecutiva e grande duttilità applicativa

Il sistema **multistrato** da ormai 30 anni, ha trovato larghissimo impiego in Italia, facendo leva sulle proprie innumerevoli peculiarità fisico-meccaniche. La giunzione tra raccordo in ottone e tubo in **PEX/AL/PEX** viene realizzata con l'ausilio di macchina pressatrice ed il sistema può essere sottoposto a stress sino a **10 bar** di pressione e **95°C** di temperatura d'esercizio.



Multistrato omologato anche per il GAS

Il sistema **multistrato** è idoneo per la distribuzione domestica di GAS in accordo alla norma **UNI CIG 7129:2015**





bampi.it



Bampi S.p.A.
Via Borsellino 4 - 25017
Lonato del Garda (BS) Italy
Tel. +39.030.9132489 - Fax +39.030.9132892
E-mail: bampi@bampi.it - www.bampi.it

