

 **GEBERIT**

Sistemi pressfitting  
Geberit Mapress







# Sommario

I sistemi Geberit Mapress 4

**La nuova generazione di raccordi 6**

Mapress Acciaio Inox 10

Mapress Acciaio al Carbonio 12

Mapress Rame 14

Mapress per trasporto di gas 16

Mapress CuNiFe 18

O-ring 20

Attrezzi Geberit Mapress  
per diametri fino a 54 mm 22

Attrezzi Geberit Mapress  
per diametri fino a 108 mm 24

Il centro di assistenza Geberit 26

Certificazioni 27

# I sistemi Geberit Mapress

## Caratteristiche uniche

I sistemi pressfitting Geberit Mapress sono costituiti dai seguenti componenti: raccordi, tubazioni e attrezzi di pressatura.

I raccordi e le tubazioni sono fornibili a seconda delle esigenze in quattro diversi materiali: Acciaio Inox, Acciaio al Carbonio, Rame (solo raccordi) e CuNiFe.

I raccordi, sottoposti a severi controlli di qualità assicurano collegamenti ermetici e duraturi, grazie anche all'O-ring toroidale profilato (presente al loro interno), che rappresenta uno degli elementi fondamentali del sistema.

Le tubazioni vengono prodotte in conformità ad una norma interna che garantisce requisiti supplementari (rispetto alle norme vigenti) in materia di precisione dimensionale, composizione della lega e qualità delle superfici.

Le attrezzature Geberit Mapress, sviluppate appositamente per il sistema, assicurano un processo di pressatura molto semplice e affidabile.



## Descrizione del sistema

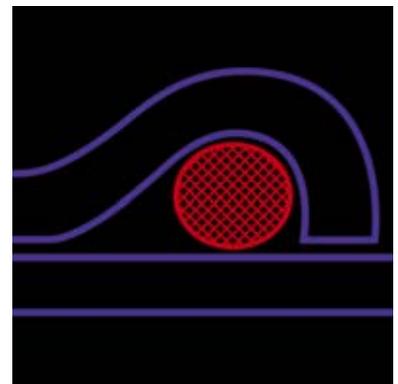
La gamma comprende tubi e raccordi di dimensioni che variano da 12 a 108 mm. La giunzione pressfitting, utilizzata da oltre 40 anni, viene applicata in particolare nelle installazioni di impianti di riscaldamento a circuito chiuso, (Acciaio al Carbonio, Rame), impianti di distribuzione di acqua sanitaria (Acciaio Inox, Rame), distribuzione gas (Acciaio Inox, Rame) e impianti per trasporto di acqua salmastra (CuNiFe). Vi sono altre applicazioni speciali in cui possono essere impiegati i sistemi pressfitting Geberit Mapress, per esempio:

- Impianti in pressione per il trasporto di vapore, acqua surriscaldata, aria compressa, gas inerti, gasolio combustibile, ecc.
- Impianti a vuoto d'aria.

Il rapido collegamento di tubi e raccordi offre un'alternativa pratica e conveniente rispetto alle tecniche tradizionali di saldatura e filettatura. La tecnica di giunzione a freddo si presta particolarmente per lavori di ristrutturazione, ovviando così a situazioni di pericolo d'incendio. La caratteristica determinante è la tenuta ermetica delle giunzioni, caratterizzata dalla pressatura dei raccordi sui tubi: comprimendo infatti con l'apposita attrezzatura l'O-ring, alloggiato nella sede toroidale alle estremità di ogni raccordo pressfitting, si garantisce l'ermeticità della giunzione. A seconda della tipologia dell'impianto da realizzare, è possibile sostituire gli O-ring standard con O-ring specifici.

## Profilo del raccordo

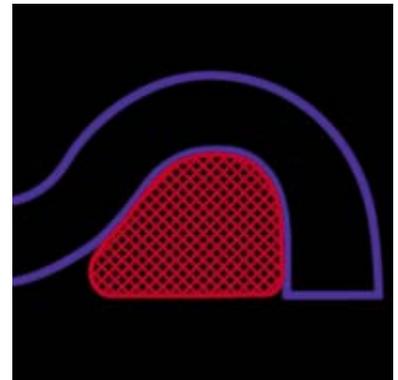
Il profilo di pressatura dei raccordi Geberit Mapress è analogo in tutte le gamme di prodotto e tutti i raccordi nei 4 materiali hanno il medesimo tipo di O-ring. Grazie all'utilizzo delle attrezzature originali assicuriamo una deformazione ottimale dei raccordi e dei tubi e vi garantiamo una sicurezza ineguagliabile.



## Deformazione dell'O-ring

L'O-ring toroidale profilato, pressato con la ganascia del sistema Geberit Mapress, subisce una deformazione specifica che gli consente di assorbire energia supplementare per assicurare un'ermeticità duratura.

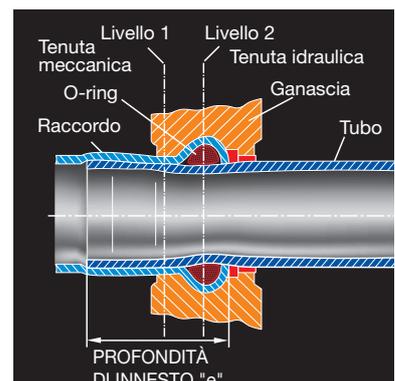
Risultato: il sistema Geberit Mapress funziona al meglio da oltre 40 anni senza contestazioni.



## Resistenza meccanica e tenuta idraulica

La resistenza meccanica è garantita quando il tubo è inserito nel raccordo alla dovuta profondità e pressato con le attrezzature Geberit Mapress.

La pressatura consente una deformazione controllata a due livelli: in primo luogo, la tenuta meccanica si realizza mediante la pressatura con deformazione assiale del raccordo e del tubo, secondariamente, la tenuta idraulica si ottiene con la deformazione radiale della sede toroidale dell'O-ring.



# La nuova generazione di raccordi

## Con indicatore ottico e tappo di protezione

Il nuovo **indicatore ottico di pressatura** presente su tutti i raccordi Geberit Mapress può essere rimosso agevolmente alla fine del processo di pressatura. Esso indica dove possono trovarsi i raccordi non pressati, prima di eseguire il test di pressione. Il **colore della fascetta** permette di **identificare il materiale del raccordo**: il **blu** contraddistingue i raccordi in **Acciaio Inox**, il **rosso** contraddistingue i raccordi in **Acciaio al Carbonio**, il **bianco** contraddistingue i raccordi in **Rame**, il **nero** dell'indicatore contraddistingue i raccordi in **CuNiFe**. Per una chiara identificazione del marchio e del diametro del raccordo, il logo Geberit e le dimensioni del raccordo sono stampate sulla fascetta dell'indicatore.



Il tipo di materiale è riconoscibile tramite il colore dell'indicatore



Acciaio Inox



Acciaio al Carbonio



CuNiFe



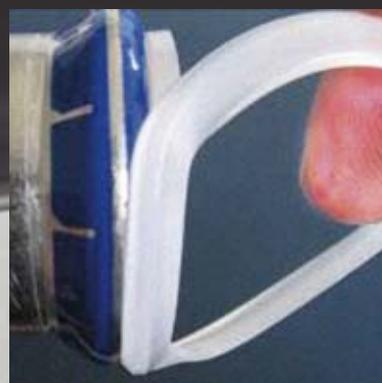
Rame

### Doppia sicurezza

Con la nuova generazione di raccordi Mapress la tranquillità di svolgere un lavoro sicuro è doppiamente garantita, grazie al nuovo indicatore ottico e all'O-ring profilato, il quale presenta tre zone precomprese sul profilo che permettono di individuare chiaramente eventuali perdite durante la prova di pressione, se il raccordo non è stato pressato. Le installazioni pressfitting Geberit Mapress non sono mai state così semplici e sicure!



Geberit Mapress 060201-II  $\triangle$  325420 22x1,2 1.4401



### Tappo di protezione

I raccordi Geberit Mapress sono forniti con tappi di protezione. Questi proteggono gli O-ring dalla polvere durante lo stoccaggio e dalle impurità durante la lavorazione in cantiere, aumentandone l'igienicità e la sicurezza negli impianti.

Il tipo di applicazione è riconoscibile tramite il colore del tappo



Standard



Acciaio Inox Gas



Rame Gas

# Mapress Acciaio Inox

## La soluzione più igienica.

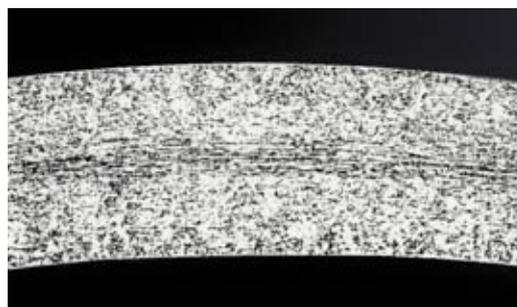
Quando si tratta dell'igiene della vostra acqua potabile non scendiamo a compromessi. Il sistema Mapress Acciaio Inox per impianti d'acqua potabile è realizzato in acciaio inossidabile d'alta qualità e si presta, dove richiesto dalle normative, a lavaggi di disinfezione chimici e termici (fino a 120 °C con O-ring standard). L'acciaio inossidabile non rilascia alcun tipo di metallo pesante nell'acqua. Il materiale è resistente alla corrosione e alle sostanze aggressive, inoltre, con la sua superficie estremamente liscia non consente la formazione di depositi e la possibile proliferazione di batteri. Mapress Acciaio Inox è assolutamente sicuro dal punto di vista igienico e, grazie alla sua lunga durata nel tempo, anche ecologico.



# Caratteristiche uniche di Mapress Acciaio Inox

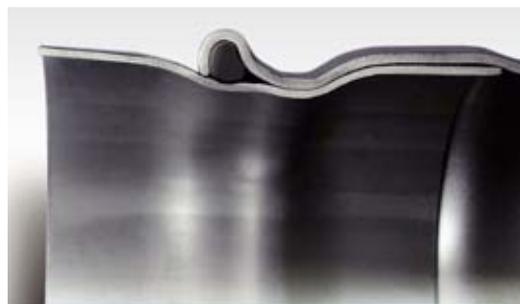
## 1. Cordone di saldatura del tubo

Per mezzo di uno specifico trattamento termico e meccanico si ottengono un'omogenea struttura del materiale e cordoni di saldatura perfettamente allineati con la superficie interna ed esterna del tubo facendone uno dei tubi più resistenti e sicuri tra quelli presenti sul mercato. Queste caratteristiche di fabbricazione permettono ai tubi Geberit Mapress di essere al vertice per quanto concerne la sicurezza.



## 2. Finitura delle superfici

Un'accurata finitura delle superfici è il presupposto per un'ermeticità duratura del sistema. I coefficienti di ruvidità delle superfici sono molto bassi, inferiori rispetto a quanto prescritto dalle norme europee vigenti, a garanzia di una scorrevolezza che non permette la formazione di depositi anche in corrispondenza del cordone di saldatura.



## 3. Geometria dei raccordi

I nostri raccordi si distinguono per l'alta precisione delle dimensioni. Diametro, raggi e spessori delle pareti relativi alle zone toroidali dei raccordi sono costantemente controllati durante la produzione. Un facile montaggio, nessuna formazione di bave dopo la pressatura e un funzionamento ottimale della guarnizione sono quindi assicurati.



## 4. Elementi della lega metallica Acciaio Inox

La composizione ottimale degli elementi della lega comporta un'elevata sicurezza per quanto concerne i materiali e i sistemi. Le nostre prescrizioni interne - che vanno oltre le direttive europee - vi garantiscono tale sicurezza. Ad esempio, il sistema Geberit Mapress Acciaio Inox impiega nella lega una percentuale di molibdeno di almeno il 2,2% e supera con ciò di gran lunga le norme in vigore.

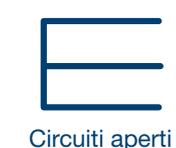




# Il sistema dalle prestazioni ad altissimo livello

## Le caratteristiche di Mapress Acciaio Inox in sintesi

- È un sistema in acciaio inossidabile realizzato in un unico materiale (AISI 316), per cui tubi e raccordi possiedono identiche caratteristiche.
- Ha una superficie liscia e quindi contribuisce ad impedire la proliferazione della legionella.
- È resistente alla disinfezione termica e chimica.
- Gli O-ring standard corrispondono alla norma W 270 per il trasporto di acqua potabile.
- È resistente alla corrosione.
- È resistente al fuoco.
- È di facile installazione.
- Il collaudo della pressatura è facilitato grazie agli O-ring toroidali che presentano tre zone precomprese sul profilo, le quali permettono di individuare chiaramente eventuali perdite durante la prova di pressione, se il raccordo non è stato pressato.



## Campi d'applicazione

- Distribuzione di acqua potabile fino a max. +120 °C, PN 16 nessuna limitazione sul tipo d'acqua!
- Circuiti d'acqua aperti e chiusi.
- Distribuzione di acqua piovana fino a un valore del pH  $\geq 4,0$  pH.
- Impianti di aria compressa fino a 16 bar.
- Impianti solari, sostituendo l'O-ring standard con quello FPM - verde,  $t = -30$  °C fino a +180 °C.
- Impianti per il trasporto vapore, sostituendo l'O-ring standard con quello FEPM - verde,  $t = -10$  °C fino a +180 °C di solo vapore!
- Distribuzione di gas inerti (non tossici e non infiammabili) per esempio azoto e anidride carbonica.
- Distribuzione di gasolio combustibile EL, sostituendo l'O-ring standard con quello FPM - rosso.
- Impianti antincendio ad acqua fissi inclusi impianti sprinkler a umido: con o-ring standard - a secco: con O-ring FPM - rosso!

# Mapress Acciaio al Carbonio

## **Impianti di riscaldamento a circuito chiuso, una soluzione conveniente**

Mapress Acciaio al Carbonio, è la scelta migliore per la realizzazione di impianti di riscaldamento a circuito chiuso e di distribuzione gasolio combustibile. Principalmente utilizzato nell'edilizia residenziale, Mapress Acciaio al Carbonio trova applicazione anche per la realizzazione di impianti antincendio abbinando i raccordi ad appositi tubi Sprinkler. Il vasto assortimento da 12 a 108 mm consente di far fronte a tutte le esigenze applicative dai collettori di partenza all'allacciamento ai corpi riscaldanti. La qualità del materiale, l'affidabilità delle giunzioni presfitting, la versatilità d'impiego e la velocità di esecuzione fanno di questo sistema la soluzione più conveniente per la realizzazione di impianti a circuito chiuso ed impianti sprinkler.



# Le componenti del sistema

Il sistema Mapress Acciaio al Carbonio viene utilizzato principalmente per impianti di riscaldamento ad acqua a circuito chiuso e impianti Sprinkler.



## I tubi Mapress Acciaio al Carbonio

I tubi Mapress Acciaio al Carbonio, realizzati in acciaio non legato (materiale 1.0034), sono a parete sottile saldata longitudinalmente secondo UNI EN 10305. Essi possono essere forniti con o senza rivestimento. I tubi con rivestimento, disponibili nei diametri da 12 a 54 mm, sono protetti esternamente da vernice anticorrosione e da uno strato di polipropilene. I tubi senza rivestimento disponibili nei diametri da 12 a 108 mm, sono protetti esternamente da zincatura (spessore 8  $\mu\text{m}$ ).



## I tubi Mapress Sprinkler

I tubi Mapress Sprinkler sono in acciaio non legato, (materiale 1.0034), zincato internamente ed esternamente. Lo spessore dello zinco è pari ad almeno 10  $\mu\text{m}$  sia sulla superficie interna che su quella esterna. Disponibili nei diametri da 22 a 108 mm sono realizzati a pareti sottili con saldatura longitudinale successivamente zincata secondo DVGW W 541.



## I raccordi Mapress Acciaio al Carbonio

Disponibili nei diametri da 12 a 108 mm, sono realizzati in acciaio non legato, materiale Nr. 1.0034, galvanizzati internamente ed esternamente secondo la normativa DIN 50961 (Fe/Zn 8B, cromato di blu) con materiali ottici anticorrosione di spessore 7-15 micron e completi di O-ring in CIIR-nero (caucciù butilico).



Riscaldamento a circuito chiuso



Gasolio



Aria e gas inerti



Sprinkler

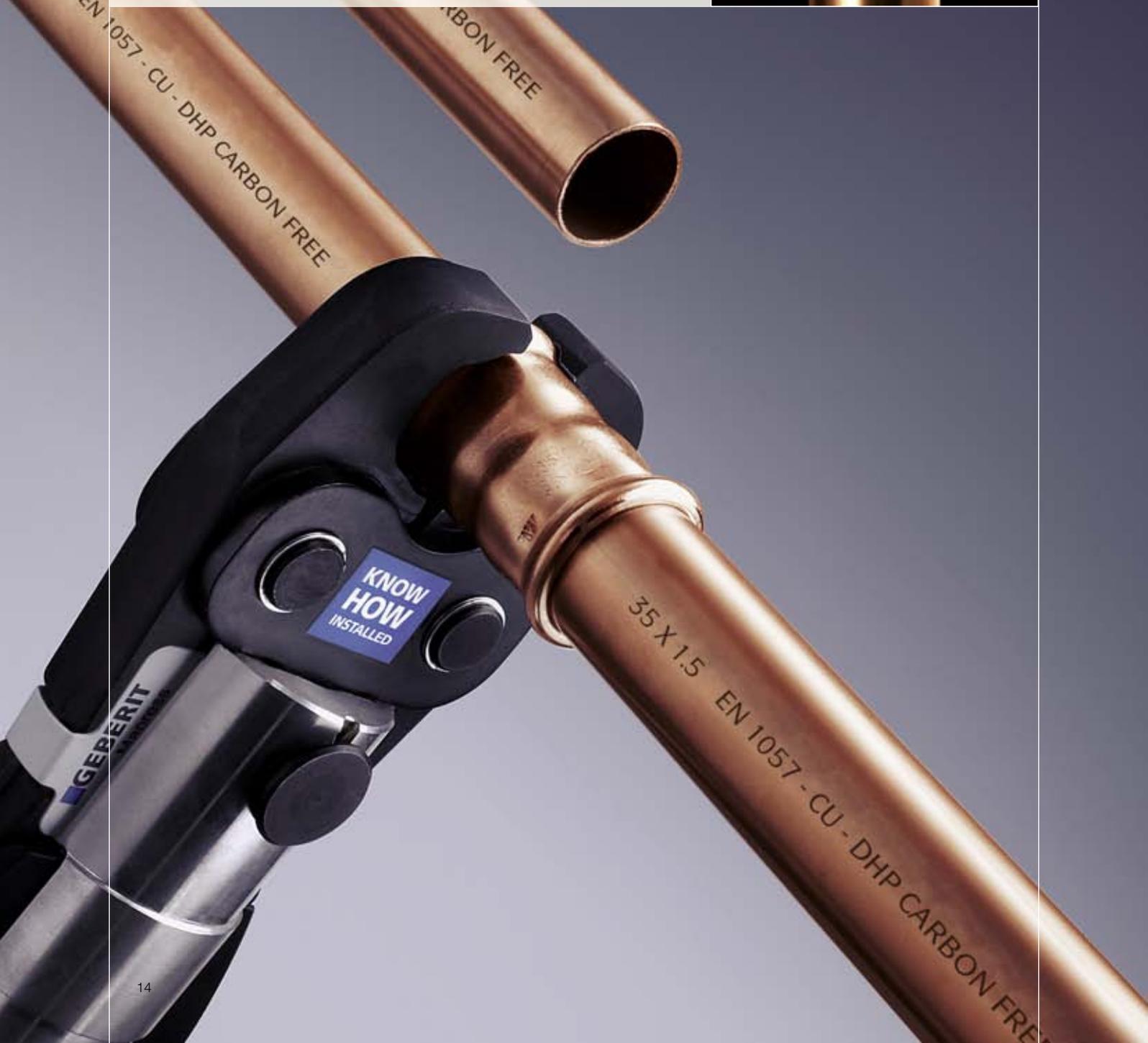
## Campi d'applicazione

- Impianti di riscaldamento acqua a circuito chiuso
- Circuiti d'acqua chiusi.
- Distribuzione di gasolio combustibile EL, (sostituire l'O-ring standard con quello FPM - rosso!).
- Impianti di aria compressa fino a 16 bar.
- Distribuzione di gas inerti (non tossici e non infiammabili) per esempio azoto e anidride carbonica.
- Impianti antincendio sprinkler  
PN 16 (da 22 mm fino al diametro 76,1 mm)  
PN 10 (nei diametri da 88.9 a 108 mm).

# Mapress Rame

## La giunzione a freddo per il più classico dei materiali.

Il sistema Mapress Rame garantisce la realizzazione veloce e sicura di impianti di riscaldamento e di adduzione idrica. Come tutti i raccordi Mapress anche quelli in rame sono dotati di O-ring toroidale profilato grazie al quale le installazioni possono essere collaudate in modo sicuro e senza grande dispendio di energie. La forma particolare della guarnizione brevettata da Mapress, che presenta tre zone precomprese sul profilo, permette di individuare chiaramente eventuali perdite durante la prova di pressione se il raccordo non è stato pressato. Con l'utilizzo della ganascia originale, viene rilasciato sul raccordo pressato un marchio che identifica il corretto utilizzo del sistema. I tubi idonei per l'impiego con i raccordi Mapress Rame devono essere rispondenti alla normativa UNI-EN 1057.



# Caratteristiche e applicazioni di Mapress Rame

Il sistema Mapress Rame non comprende la fornitura di tubi e viene principalmente impiegato per la realizzazione di impianti per acqua potabile e di riscaldamento a circuito aperto o chiuso.



## L'assortimento

I raccordi pressfitting Mapress Rame, disponibili completi di O-ring CIIR di colore nero nei diametri da 12 a 54 mm, sono realizzati con tubi di rame di alta qualità, prodotti con una lega di rame Cu-DHP e in bronzo rosso CuSn5ZnPb nei particolari filettati.

## Nota:

le tubazioni da abbinare ai raccordi Mapress Rame devono avere il contrassegno UNI EN 1057, per maggiori informazioni sugli impianti in rame contattate per favore il nostro centro di informazione tecnica (**numero verde: 800 787 564**).



Acqua potabile



Aria e gas inerti



Riscaldamento



Impianti solari



Gasolio



Vapore

## Campi d'applicazione

- Distribuzione di acqua potabile fino a max. 120 °C  
PN 16, limite di utilizzo pH > 7,4.
- Circuiti d'acqua aperti e chiusi.
- Impianti di riscaldamento / raffreddamento, nessuna restrizione per installazioni miste.
- Impianti di aria compressa fino a 16 bar.
- Distribuzione di gas inerti (non tossici e non infiammabili) per esempio azoto e anidride carbonica.
- Impianti solari, sostituire l'O-ring standard con quello FPM - verde, t = -30 °C fino a 180 °C.
- Impianti per il trasporto vapore, sostituire l'O-ring standard con quello FEPM - verde, t = -10 °C fino a 180 °C di solo vapore!
- Distribuzione di gasolio combustibile EL, sostituire l'O-ring standard con quello FPM - rosso!

# Mapress per trasporto di gas

## Trasporto di gas con rame

Il sistema Geberit Mapress Rame Gas garantisce la veloce e sicura realizzazione di impianti per il trasporto di gas. I raccordi a pressare Mapress Rame Gas possono essere impiegati per la realizzazione di impianti secondo la norma UNI-TS 11147 del 2008.

L'assortimento prevede raccordi nelle misure da 15 a 54 mm.

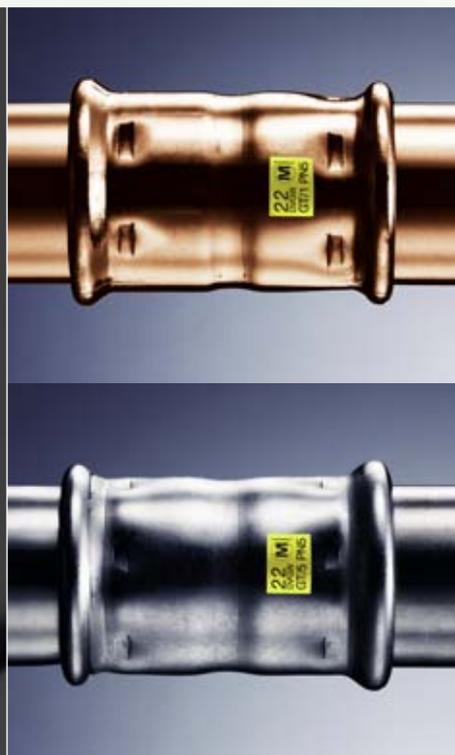
Le tubazioni utilizzabili con i raccordi Mapress Rame Gas devono corrispondere alla normativa UNI EN 1057.

I raccordi Mapress per l'adduzione di gas hanno un contrassegno di colore giallo. L'O-ring giallo per gas viene realizzato in caucciù-acrilo-nitrile butadiene (HNBR).

## Trasporto di gas con acciaio inossidabile

Il sistema Mapress Acciaio Inox Gas è composto da raccordi contrassegnati in colore giallo e da tubi Mapress Acciaio Inox. L'assortimento Mapress Acciaio Inox Gas è disponibile nei diametri da 15 a 108 mm.

I raccordi Mapress rispondono ai requisiti della normativa UNI 11179 2006. L'O-ring giallo per gas viene realizzato in caucciù-acrilo-nitrile butadiene (HNBR).



## Specifica tecnica Gas UNI/TS 11147:2008

In accordo con norma UNI 7129 e UNI 7131

Geberit Marketing e Distribuzione SA (Manno, CH),  
azienda distributrice per l'Italia dei sistemi pressfitting prodotti da Geberit  
Mapress (Langenfeld, D),

viste le normative vigenti ed in particolare:

**- Norma UNI CIG 712**

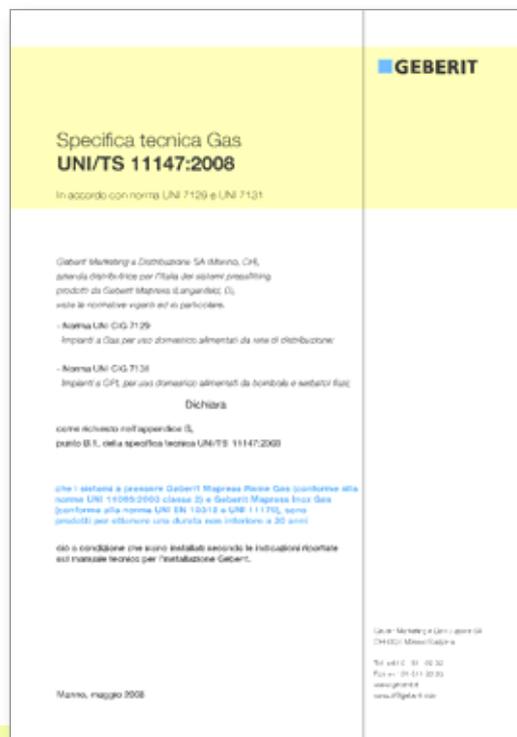
Impianti a Gas per uso domestico alimentati da reti di distribuzione;

**- Norma UNI CIG 7131**

Impianti a GPL per uso domestico alimentati da bombole e serbatoi fissi;

**Dichiara  
come richiesto nell'appendice B,  
punto B.1, della specifica tecnica UNI/TS 11147:2008**

che i sistemi a pressione Geberit Mapress Rame Gas (conforme alla norma UNI 11065:2003 classe 2) e Geberit Mapress Inox Gas (conforme alle norme UNI EN 10312 e UNI 11179), sono prodotti per ottenere una durata non inferiore a 30 anni ciò a condizione che siano installati secondo le indicazioni riportate sul manuale tecnico per l'installazione Geberit.



## Geberit Mapress Rame Gas



Gas

### Campi d'applicazione

- Trasporto di gas combustibili, naturali e liquidi (metano, GPL, propano, butano, e altri gas tecnici).
- Temperatura d'esercizio ammessa da -20 °C a +70 °C.
- Pressione massima d'esercizio ammessa (secondo certificazione DVGW): all'interno degli edifici 1 bar, all'esterno 5 bar se installato come condotta a vista.

Nota: secondo la specifica tecnica UNI/TS 11147: 2008, l'impiego dei raccordi a pressione è possibile per gli impianti all'esterno e all'interno degli edifici.

## Geberit Mapress Acciaio Inox Gas



Gas

### Campi d'applicazione

- Trasporto di gas combustibili, naturali e liquidi (metano, GPL, propano, butano, e altri gas tecnici).
- Temperatura d'esercizio ammessa da -20 °C a +70 °C.
- Pressione massima d'esercizio ammessa (secondo certificazione DVGW): all'interno degli edifici 1 bar, all'esterno 5 bar se installato come impianto a vista.

Nota: secondo la specifica tecnica UNI/TS 11147: 2008, l'impiego dei raccordi a pressione è possibile per gli impianti all'esterno e all'interno degli edifici.

# Mapress CuNiFe

## **Mapress CuNiFe, la soluzione ideale per installazioni a contatto con acqua di mare**

La lega di Cupronichel sperimentata da anni per tubazioni per il trasporto di acqua di mare è diventata uno standard per gli impianti navali pressfitting a rischio di corrosione.

Raccordi e tubi realizzati in questa particolare lega possono essere riconosciuti dal loro tipico color bronzo e da quest'anno con l'introduzione dell'indicatore ottico di pressatura, i raccordi CuNiFe saranno contraddistinti dal colore nero dell'indicatore stesso. L'O-Ring CIIR nero resistente al contatto con acqua di mare, in casi speciali come per il trasporto di liquidi contenenti oli o idrocarburi può essere sostituito con l'O-Ring FPM rosso.

Oltre all'uso nel campo navale Geberit Mapress CuNiFe risponde anche alle esigenze di impianti petrolchimici o di impianti di desalinizzazione dell'acqua.



# Il sistema ideale per l'impiantistica navale

## Il sistema pressfitting e l'assortimento

I raccordi, i tubi e gli attrezzi per la pressatura, progettati e realizzati come componenti di un unico sistema, garantiscono giunzioni che tengono nel tempo. I tubi Mapress CuNiFe sono realizzati con una lega di rame nichel e ferro e sono disponibili nei diametri da 15 a 108 mm.

I raccordi, dotati di O-ring in CIIR nero (caucciù butilico), vengono prodotti con lega di Cupronichel.

Nell'assortimento sono disponibili vari pezzi speciali, che permettono la semplice e completa realizzazione degli impianti a bordo delle navi e la giunzione a tubazioni in altri materiali.

Mapress CuNiFe è un'alternativa veloce, pulita e sicura alle tradizionali installazioni a saldare. Rappresenta una soluzione affidabile, pratica e resistente.



## I vantaggi di Mapress CuNiFe:

- Resistente alla corrosione dell'acqua di mare e di sostanze chimiche aggressive.
- Adatto alle installazioni miste.
- Resistente al fuoco.
- Di facile installazione.
- Di facile collaudo delle pressature, grazie all'O-ring profilato toroidale.



Impianti di spegnimento



Gasolio



Acqua salmastra



Aria e gas inerti

## Campi d'applicazione

- Temperatura massima d'esercizio con O-ring standard 120 °C
- Circuiti chiusi o aperti fino a 16 bar
- Distribuzione di aria e gas inerti (non tossici e non infiammabili) per esempio azoto e anidride carbonica
- Impianti di estinzione incendio (settore navale)
- Distribuzione di gasolio combustibile EL, sostituendo l'O-ring standard con quello FPM-rosso!

# O-ring

## Diversi tipi di O-ring a dipendenza del fluido di passaggio

### **CIIR - nero**

#### **Gomma butilica**

#### **Colore: NERO**

L'O-ring standard è adatto a temperature d'esercizio continue comprese tra -30 fino a +120 °C, e a pressioni d'esercizio fino ad un massimo di 16 bar. È adatto sia per impianti di riscaldamento e di raffreddamento sia per installazioni di acqua potabile, impianti antincendio e aria compressa.

### **HNBR - giallo**

#### **Butilene di acrilnitrile**

#### **Colore: GIALLO**

È un'O-ring speciale che si presta a temperature d'esercizio continue comprese tra -20 e +70 °C, con pressioni d'esercizio fino ad un massimo di 5 bar, e viene inserito già in fase di produzione nella raccorderia Inox Gas e Rame Gas. È adatto per impianti di distribuzione gas naturale, metano e liquido. Corrisponde ai requisiti richiesti dalle normative vigenti.

### **FEPM - verde**

#### **Polimero al fluoro**

#### **Colore: VERDE CHIARO**

Per pressioni d'esercizio fino ad un massimo di 16 bar. È un'O-ring speciale per temperature d'esercizio continue comprese tra -10 e +180 °C. È particolarmente adatto per impianti di trasporto vapore saturo.

### **FPM - verde**

#### **Polimero al fluoro**

#### **Colore: VERDE SCURO**

Per pressioni d'esercizio fino ad un massimo di 16 bar. È un'O-ring speciale per temperature d'esercizio continue comprese tra -30 e +180 °C. È particolarmente adatto per impianti solari.  
(Non adatto per impianti a vapore).

### **FPM - rosso**

#### **Polimero al fluoro**

#### **Colore: ROSSO**

È uno speciale O-ring, adatto a temperature d'esercizio continue comprese tra -30 e +180 °C.

A seconda del diametro del raccordo, esso viene impiegato anche per applicazioni speciali fino ad un massimo di 40 bar. Si adatta ad applicazioni industriali come ad esempio gli impianti antincendio fissi e gli impianti di spegnimento a pioggia (sprinkler) a secco.

Si presta al trasporto di diverse tipologie di fluidi quali:

- acqua emulsionata
- aria compressa (con oli)
- olio lubrificante
- gasolio EL

Per eventuali applicazioni con altri fluidi è bene contattare il nostro centro di informazione tecnica.

**(numero verde: 800 787 564)**



Tabella applicazioni O-ring

Standard

CIIR - nero	
Applicazioni	Temperature d'esercizio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acqua sanitaria</li> <li>• Riscaldamento</li> <li>• Refrigerazione</li> <li>• Aria compressa (senza olio)</li> <li>• Impianti antincendio (a umido)</li> <li>• Gas inerti</li> </ul>	da -30 a +120 °C
Pressione max.	16 bar

HNBR - giallo - UNI 11065/UNI 11179	
Applicazioni	Temperature d'esercizio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gas naturali</li> <li>• Metano</li> <li>• Gas liquidi</li> </ul>	da -20 a +70 °C
Pressione max.	5 bar

Disponibili come accessorio

FEPM - verde chiaro (Viton)		FPM - rosso (Viton)	
Applicazioni	Temperature d'esercizio	Applicazioni	Temperature d'esercizio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vapore saturo</li> </ul>	da -10 a +180 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasolio combustibile</li> <li>• Aria compressa (con olio)</li> <li>• Olio lubrificante</li> <li>• Olio da taglio</li> <li>• Acqua emulsionata</li> <li>• Lubrificante per raffreddamento</li> <li>• Schiume antincendio</li> <li>• Impianti antincendio (a secco)</li> </ul>	da -30 a +180 °C
Pressione max.	16 bar	Pressione max.	16 bar

FPM - verde scuro (Viton)	
Applicazioni	Temperature d'esercizio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti solari</li> </ul>	da -30 a +180 °C
Pressione max.	16 bar

# Attrezzi Geberit Mapress per diametri fino a 54 mm

**Gli attrezzi Geberit Mapress sono componenti indispensabili per il completamento dei sistemi pressfitting Geberit Mapress**

In funzione delle esigenze e del diametro, vengono fornite diverse pressatrici, ganasce e ganasce intermedie. Tali attrezzature possono essere impiegate indifferentemente per i seguenti materiali Geberit Mapress: Acciaio Inox, Acciaio al Carbonio, Rame e CuNiFe. Il profilo di pressatura delle ganasce Mapress corrisponde esattamente alla forma geometrica dei raccordi Mapress. Tutti gli attrezzi di pressatura Mapress sono automatici e garantiscono in qualsiasi situazione la massima potenza di pressatura e la chiusura sicura e completa delle ganasce con una semplice e veloce operazione.

A seconda del diametro del raccordo da pressare, le pressatrici vanno dotate di ganasce adeguate.

Le tipologie di ganasce sono:

- Ganasce (a pinza) da 12 a 35 mm di diametro, che imprime al raccordo una deformazione esagonale
- Ganasce (a catena) da 42 a 108 mm di diametro, che imprime al raccordo una deformazione a Lemon-shaped



Compatibilità attrezzi Geberit Mepla / Geberit Mapress



**Possiedo:** Geberit ECO 1/201 - Geberit ACO 1/201 - Geberit PWH 75



**Devo dotarmi di:** Ganasce Mapress da 12 a 54 mm senza sensore BSS

# Attrezzature per diametri da 12 a 54 mm e relative ganasce

## Pressatrice elettromeccanica EFP2

Garantisce in modo automatico tramite la leva di comando elettrica la massima potenza di pressatura. È disponibile nelle versioni con alimentazione a 230 V-50Hz e a 48 V.



## Pressatrice elettromeccanica ACO 201 con accumulatore e ECO 201 alimentata elettricamente

Sono l'alternativa al modello EFP 2 con una funzione diagnostica di controllo delle pressature.



## Pressatrice elettroidraulica AFP 101

Per la pressatura di raccordi Geberit Mapress da 12 a 28 mm.



## Set attrezzi di pressatura ECO 201

Scatola completa di pressatrice e relative ganasce a pinza per diametri da 12 a 35 mm.



## Ganascia a catena

Per diametri da d 42 a 54 mm, le pressatrici devono essere corredate di ganascia intermedia mod. ZB 201 che servirà per la chiusura delle ganasce a catena.



## Ganascia a pinza per AFP 101

Disponibili per diametri da 12 a 28 mm.



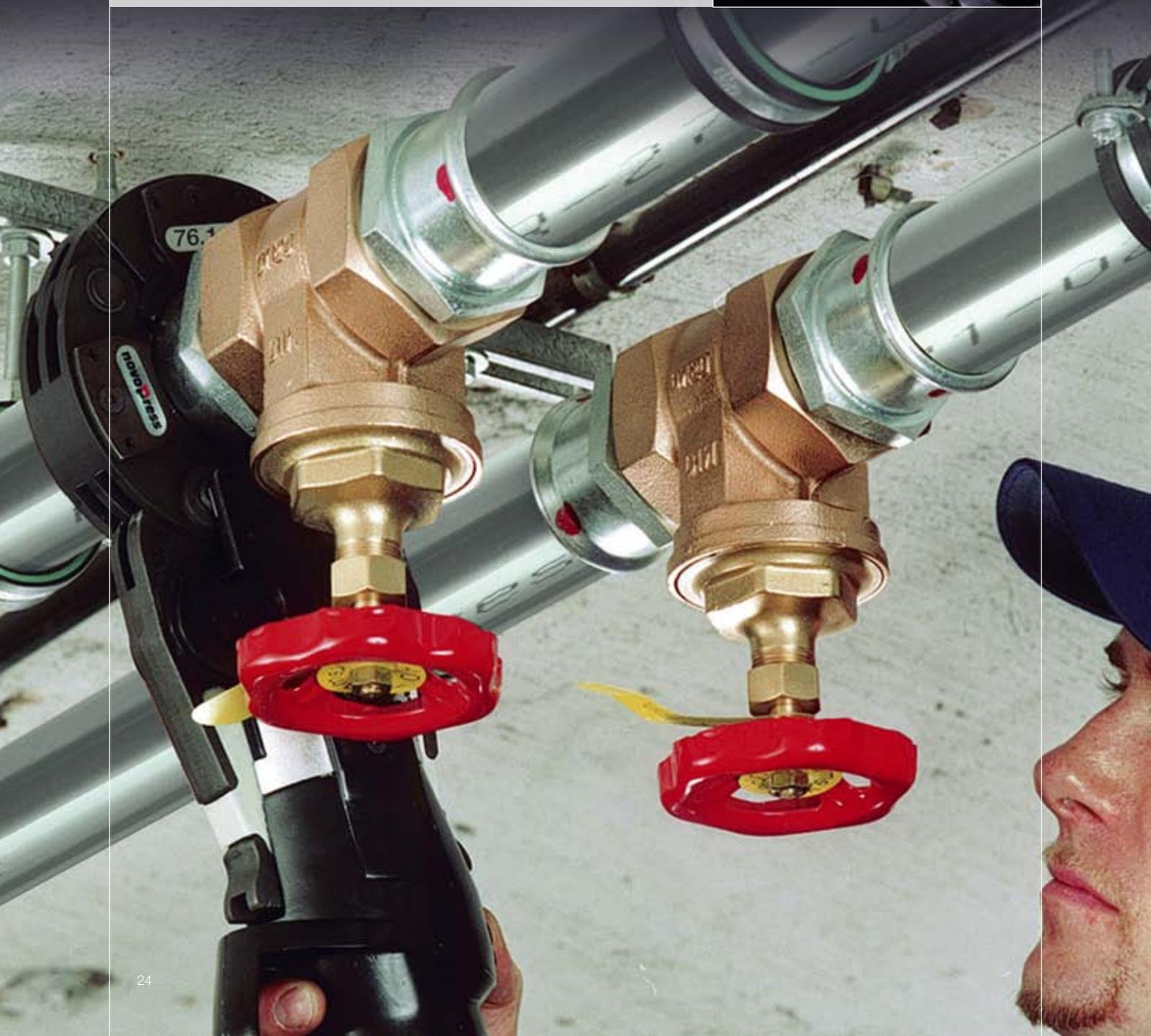
# Attrezzi Geberit Mapress per diametri fino a 108 mm

La pressatura di raccordi di grandi dimensioni, da 76.1 a 108 mm, può essere eseguita soltanto con i seguenti modelli di pressatrici:

- ECO 3 / ECO 301.
- HCPS (carrellata).

Con la pressatrice ECO 3 / ECO 301 e le apposite ganasce è inoltre possibile pressare i diametri da 12 a 54 mm.

- Le ganasce delle pressatrici modello ECO 3 / ECO 301 e HCPS, non sono compatibili con altre marche di pressatrici.
- La pressatrice ECO 301 ha sostituito dal 01.01.2006 il modello ECO 3.



# Attrezzature per diametri da 12 a 108 mm e relative ganasce

**Pressatrice elettromeccanica a controllo elettronico ECO 301** a forma ergonomica è dotata di controllo elettronico della potenza di pressatura e si utilizza per la pressatura dei raccordi con diametri da 12 a 108 mm.

- Sulla pressatrice ECO 301 possono essere inserite soltanto ganasce Geberit Mapress con sensore **BSS**.
- Il sensore elettronico **BSS** ha la funzione di autoregolare la potenza di pressatura della pressatrice.
- Per i diametri da 12 a 35 mm le ganasce imprimono al raccordo una deformazione esagonale, mentre per i diametri da 42 a 108 mm imprimono una deformazione a Lemon-shaped.
- Per i diametri da 42 a 108 mm le pressatrici devono essere corredate dei seguenti modelli di ganasce intermedie: ZB 302 (d. 42-54 mm), ZB 321 (d. 76.1 - 88.9 - 108-1mm), ZB 322 (d. 108-2 mm).

Le ganasce intermedie servono per la chiusura delle ganasce avvolgenti.



**La pressatrice elettroidraulica HCPS è composta dai seguenti elementi:**

- Aggregato idraulico HA5.
- Pressa oleodinamica HCP (completa di tubo flessibile da 5 m).
- Tubo flessibile di prolunga (6 m).
- Carrello di trasporto completo di valigia per contenimento ganasce e accessori.
- Ganasce avvolgenti diametro 76.1 - 88.9 e 108 mm.
- Morsa per allineamento raccordi/tubazioni.

La pressatrice HCPS agisce direttamente sulle ganasce avvolgenti, senza l'ausilio di ganasce intermedie.

L'aggregato idraulico HA5 può essere fornito per le seguenti reti di alimentazione elettrica: 48 V, 110 V - 50 Hz, 220 V - 50 Hz.

**Le ganasce avvolgenti 76.1 - 88.9 - 108 con sensore per ECO 3 / ECO 301 non sono intercambiabili con quelle del modello HCPS.**



# Il centro di assistenza Geberit



Il centro di assistenza Geberit è autorizzato ad effettuare la riparazione, la manutenzione ordinaria ed il controllo annuale delle pressatrici e delle ganasce per i sistemi Geberit Mapress.

Effettuando regolarmente il controllo di manutenzione annuale, è possibile estendere il periodo di garanzia di fabbrica, da 2 a 3 anni per le pressatrici e da 2 a 5 anni per le ganasce.

Dopo ogni manutenzione o riparazione, viene rilasciato un certificato attestante l'avvenuta revisione e applicato sull'attrezzatura un bollino adesivo indicante la data di scadenza della revisione.



Diagnosi dello stato di funzionamento.



Diagnosi della pressione di spinta delle pressatrici.



Bollino indicante la data di scadenza della revisione.

**Per informazioni:**

**Centro assistenza Geberit**  
c/o Geberit Produzione S.p.A.  
Viale del Lavoro 4  
I - 45010 Villadose  
Rovigo

Tel +39 0425 90242

Fax +39 0425 405475

email: [assistenza.it@geberit.com](mailto:assistenza.it@geberit.com)

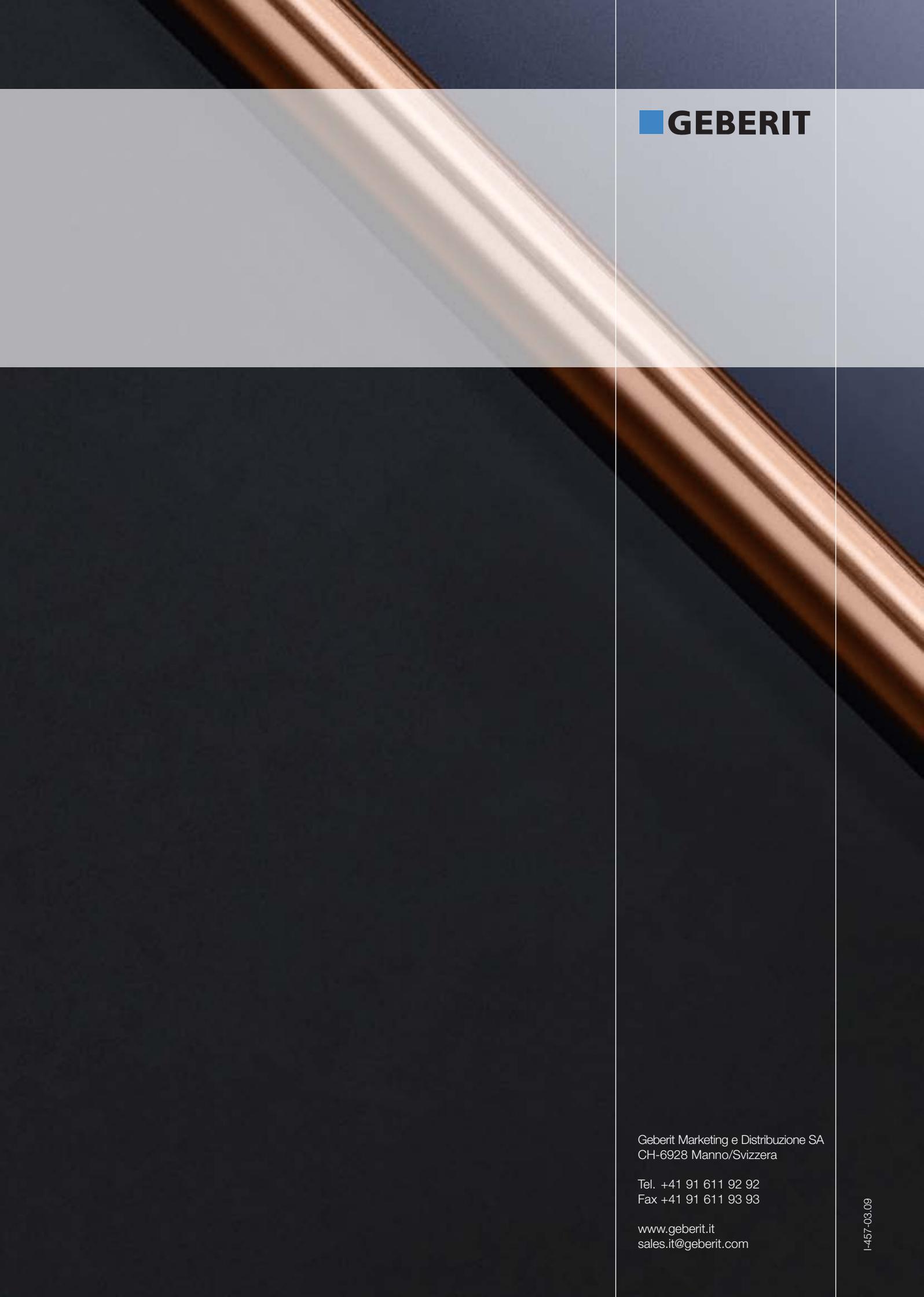


Rilascio del certificato di manutenzione effettuata.

# Certificazioni

I sistemi Geberit Mapress sono certificati per l'utilizzo nei settori civile, industriale e navale. Tutti i certificati sono disponibili e scaricabili dal sito internet [www.geberit.it](http://www.geberit.it)





**GEBERIT**

Geberit Marketing e Distribuzione SA  
CH-6928 Manno/Svizzera

Tel. +41 91 611 92 92  
Fax +41 91 611 93 93

[www.geberit.it](http://www.geberit.it)  
[sales.it@geberit.com](mailto:sales.it@geberit.com)