

 **GEBERIT**

# Manuale tecnico per l'installazione

Aggiornamento 04/2010



**Introduzione**

**Sistemi d'installazione**

**Geberit Unica+**

**Cassette di risciacquo esterne**

**Prodotti per l'igiene personale**

**Gamma Geberit per locali pubblici**



























**Sifoni**

**Sistemi di scarico**

**Sistema pressfitting multistrato**

**Sistema multistrato ad innesto**

**Sistemi pressfitting metallici**

<b>Indicazioni generali</b>	9	
<b>Sistemi d'installazione: indicazioni generali</b>	37	
<b>Geberit Combifix e Combifix Italia</b>	57	
<b>Geberit Sistema Duofix e Duofix Italia</b>	75	
<b>Placche di comando</b>	107	
<b>Geberit Unica+</b>	123	
<b>Cassette di risciacquo esterne</b>	139	
<b>Geberit AquaClean</b>	159	
<b>Geberit per locali pubblici: indicazioni generali</b>	247	
<b>Dispositivi elettronici di risciacquo per WC</b>	255	
<b>Dispositivi di risciacquo per orinatoi</b>	275	
<b>Rubinetti automatici</b>	299	
<b>Sifoni per vasche da bagno</b>	313	
<b>Sifoni per piatti doccia</b>	349	
<b>Sifoni per lavabo e bidet</b>	379	
<b>Sifoni per orinatoi</b>	395	
<b>Sifoni per lavelli</b>	403	
<b>Sifoni per lavatrici</b>	415	
<b>Sistemi di scarico: indicazioni generali</b>	425	
<b>Geberit PE</b>	477	
<b>Geberit Silent-db20</b>	505	
<b>Geberit Silent-PP</b>	529	
<b>Geberit PP</b>	541	
<b>Geberit PP-S</b>	553	
<b>Scarichi per pavimenti</b>	565	
<b>Scarico per tetti Geberit Pluvia</b>	583	
<b>Geberit Mepla</b>	619	
<b>Geberit PushFit</b>	729	
<b>Geberit Mapress</b>	773	

# Prefazione

## Osservazioni generali

### Osservazioni generali

- Le misure tecniche indicate non sono vincolanti, esse s'intendono come misure con possibili tolleranze dovute ai procedimenti di fabbricazione, modifiche delle misure e delle quote per il montaggio sono possibili in qualsiasi momento.
- Si declina ogni responsabilità per disguidi dovuti ad errori di stampa o ad informazioni insufficienti.
- Il presente manuale di installazione sottostà al diritto sulla proprietà intellettuale. L'utilizzo di estratti come testi, schizzi e figure con misure, fotografie, è unicamente concesso con l'autorizzazione della Geberit Marketing e Distribuzione SA, Manno.
- Altre informazioni sui prodotti si trovano negli stampati e nelle documentazioni Geberit oppure sotto **www.geberit.it**

© Copyright by Geberit Marketing e Distribuzione SA 2009

### Abbreviazioni

Abbreviazioni	Unità di misura	Descrizione
A	cm	Sporgenza
a	cm	Sporgenza parziale
AB	mm	Allacciamento con guarnizione piatta
AB1	mm	Allacciamento con guarnizione tonda
Acm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	Superficie interna
Art. No.		Numero d'articolo Geberit
B	cm	Larghezza
D	cm	Misura esterna
d	mm	Diametro esterno
di	mm	Diametro interno
E	cm	Profondità d'innesto (20 °C)
G	"(Pollici)	Filetto gas (secondo Norma ISO 228/1)
H	cm	Altezza
h	cm	Altezza parziale
K	cm	Accorciamento massimo
k	cm	Cerchio di foratura della flangia VSM 18746/PN 10 e VSM 18747/PN16

<b>Abbreviazioni</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Descrizione</b>
KL	cm	Lunghezza del cavo
L	cm	Lunghezza
LR	cm	Lunghezza del tubo
l	cm	Lunghezza parziale
∅	mm	Diametro esterno
M		Filetto metrico (secondo Norma ISO 261)
m	cm	Diametro dei fori per bulloni
P	W	Potenza elettrica
PN	bar	Pressione nominale
R	"(Pollici)	Filetto conico maschio per raccordi a tenuta stagna, mediante filettatura stessa (secondo Norma ISO 7/1)
r	cm	Raggio
Rg	"(Pollici)	Filetto tondo
Rp	"(Pollici)	Filetto cilindrico femmina per raccordi a tenuta stagna, mediante filettatura stessa (secondo norma ISO 7/1)
S		Serie dei tubi
s	mm	Spessore della parete
SW	mm	Misura di apertura della chiave
VA	l/s	Capacità di deflusso
VE	l/s	Capacità d'entrata
Vü	l/s	Capacità del troppopieno
X	cm	Misura X
Z	cm	Misura Z

**Introduzione**

**Sistemi d'installazione**

**Geberit Unica+**

**Cassette di risciacquo esterne**

**Prodotti per l'igiene personale**

**Gamma Geberit per locali pubblici**

**Sifoni**

**Sistemi di scarico**

**Sistema pressfitting multistrato**

**Sistema multistrato ad innesto**

**Sistemi pressfitting metallici**

<b>Indicazioni generali</b>	9	
<b>Sistemi d'installazione: indicazioni generali</b>	37	
<b>Geberit Combifix e Combifix Italia</b>	57	
<b>Geberit Sistema Duofix e Duofix Italia</b>	75	
<b>Placche di comando</b>	107	
<b>Geberit Unica+</b>	123	
<b>Cassette di risciacquo esterne</b>	139	
<b>Geberit AquaClean</b>	159	
<b>Geberit per locali pubblici: indicazioni generali</b>	247	
<b>Dispositivi elettronici di risciacquo per WC</b>	255	
<b>Dispositivi di risciacquo per orinatoi</b>	277	
<b>Rubinetti automatici</b>	301	
<b>Sifoni per vasche da bagno</b>	315	
<b>Sifoni per piatti doccia</b>	351	
<b>Sifoni per lavabo e bidet</b>	381	
<b>Sifoni per orinatoi</b>	397	
<b>Sifoni per lavelli</b>	405	
<b>Sifoni per lavatrici</b>	417	
<b>Sistemi di scarico: indicazioni generali</b>	427	
<b>Geberit PE</b>	479	
<b>Geberit Silent-db20</b>	507	
<b>Geberit Silent-PP</b>	531	
<b>Geberit PP</b>	543	
<b>Geberit PP-S</b>	555	
<b>Scarichi per pavimenti</b>	567	
<b>Scarico per tetti Geberit Pluvia</b>	585	
<b>Geberit Mepla</b>	621	
<b>Geberit PushFit</b>	731	
<b>Geberit Mapress</b>	775	



### **Sapere come**

Non si deve conoscere tutto.  
E' sufficiente saper sfogliare le pagine giuste.

## Sommario

<b>1</b>	<b>Indicazioni generali</b> .....	<b>10</b>
1.1	Premessa .....	10
1.2	Dimensioni d'ingombro per alcune soluzioni d'installazione .....	11
1.3	Locali tipo .....	18

# 1 Indicazioni generali

## 1.1 Premessa

Un contributo allo studio delle costruzioni è reale solo nella misura in cui comprende l'indicazione dettagliata dei rapporti fra i vari elementi della costruzione stessa. L'evoluzione tecnica della costruzione ha portato ad una sempre maggiore interdipendenza fra i diversi elementi di un edificio. Così, il locale bagno non può più essere considerato come un'unità indipendente. Infatti esso rappresenta un elemento costitutivo importante del blocco idrosanitario e deve essere valutato in questo rapporto.

L'interdipendenza esistente tra:

- locali sanitari
- tracciato razionale delle tubazioni
- esigenze funzionali
- isolamento acustico
- meccanica dei fluidi
- metodi di costruzione, ecc.

ha costituito, da sempre, la base dei nostri studi. A questo si aggiunga che l'impianto idrosanitario è quello nel quale la normalizzazione e la razionalizzazione rappresentano il fattore di maggior convenienza economica.

Per quanto riguarda gli ambienti bagno e cucina, esistono delle normative e regolamenti che prescrivono le dotazioni minime di apparecchi ed i relativi diametri dei tubi, sia per l'adduzione che per lo scarico, in funzione della superficie e della destinazione d'uso dell'edificio e del numero e tipo di utenza.

Nella disposizione degli apparecchi sanitari va preso in considerazione il rispetto degli spazi minimi per l'uso e la praticità d'allacciamento degli stessi; in genere si consiglia di fare bagni vicini in modo da usare un'unica colonna montante verticale.

Il vaso wc andrebbe montato vicino alla colonna di scarico in modo tale che la tubazione orizzontale sia contenuta nello spessore della soletta.

Nella cucina si tende ad installare la lavastoviglie vicino al lavello per l'allacciamento allo scarico.

Tuttavia si devono progettare dei locali le cui dimensioni ed arredamento facilitino i lavori domestici e l'igiene. La razionalizzazione non deve portare ad una "minimalizzazione". Per portare avanti queste ricerche, Geberit dispone di impianti di prova e di laboratori che sono unici nel loro genere.

Nostro scopo è rendere partecipi gli installatori delle esperienze e delle conoscenze acquisite in questo campo nel corso degli anni.

Gli schemi che seguono contengono dei suggerimenti per la progettazione e devono, in ogni caso, essere confrontati con le norme vigenti localmente.

In questo spirito speriamo che questo manuale vi fornisca un quadro d'insieme e venga così a completare utilmente la vostra documentazione tecnica.

### 1.2 Dimensioni d'ingombro per alcune soluzioni d'installazione

#### Spazio necessario e superficie utile

	Misure	med.	min.	ideale
<b>WC (incasso)</b>				
	<b>A</b>	<b>40</b>	38	45
	<b>B</b>	<b>56</b>	49	62
	<b>AA</b>	<b>60</b>	55	75
	<b>BB</b>	<b>125</b>	105	145
<b>WC (esterno)</b>				
	<b>A</b>	<b>40</b>	38	45
	<b>B</b>	<b>67</b>	60	71
	<b>AA</b>	<b>60</b>	55	75
	<b>BB</b>	<b>130</b>	110	150
<b>Lavabo</b>				
	<b>A</b>	<b>60</b>	50	65
	<b>B</b>	<b>45</b>	35	55
	<b>AA</b>	<b>75</b>	60	90
	<b>BB</b>	<b>110</b>	90	130
<b>Orinatoio</b>				
	<b>A</b>	<b>40</b>	35	45
	<b>B</b>	<b>40</b>	35	45
	<b>AA</b>	<b>70</b>	60	80
	<b>BB</b>	<b>90</b>	80	100
<b>Vasca da bagno</b>				
	<b>A</b>	<b>170</b>	160	180
	<b>B</b>	<b>75</b>	70	80
	<b>AA</b>	<b>110</b>	100	120
	<b>BB</b>	<b>130</b>	120	150

	Misure	med.	min.	ideale
<b>Doccia</b>				
	<b>A</b>	<b>90</b>	80	100
	<b>B</b>	<b>90</b>	80	100
	<b>AA</b>	<b>90</b>	80	100
	<b>BB</b>	<b>150</b>	130	170
<b>Bidet</b>				
	<b>A</b>	<b>40</b>	35	45
	<b>B</b>	<b>60</b>	55	65
	<b>AA</b>	<b>65</b>	60	75
	<b>BB</b>	<b>130</b>	115	150
<b>Lavello</b>				
	<b>A</b>	<b>40</b>	35	45
	<b>B</b>	<b>60</b>	55	60
	<b>AA</b>	<b>60</b>	55	60
	<b>BB</b>	<b>120</b>	105	140

A: Larghezza degli apparecchi sanitari

B: Profondità/sporgenza

AA/BB: Superficie d'utilizzo

med.: Dimensione - media

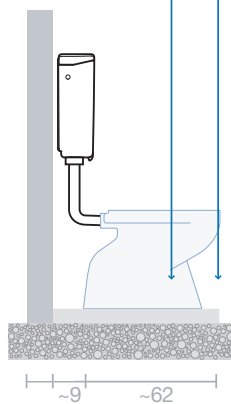
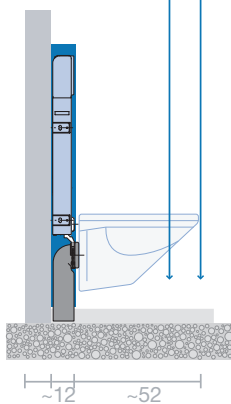
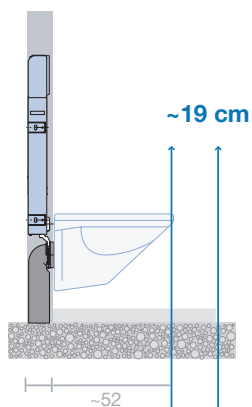
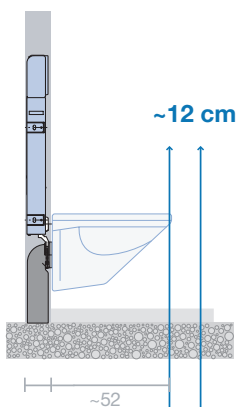
min.: Dimensione - minima

ideale: Dimensione - consigliata

# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Dimensioni d'ingombro per alcune soluzioni d'installazione

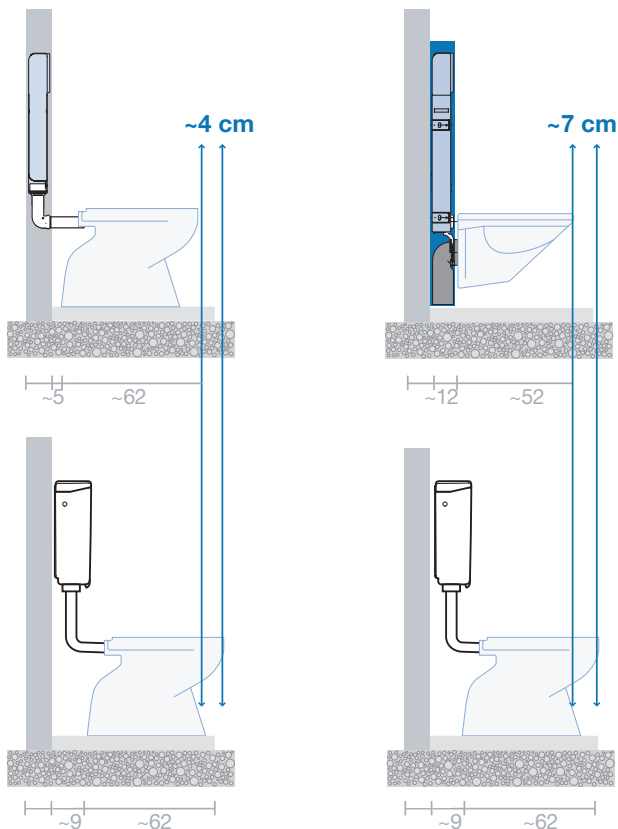
### Differenti tipi di installazione e ingombri relativi



Confronto Geberit  
Combifix Italia con  
montaggio ad incasso e  
davanti alla parete

Confronto Geberit  
Combifix Italia ad  
incasso e cassetta  
esterna

## Differenti tipi di installazione e ingombri relativi (continuazione)



Confronto cassetta ad incasso Geberit Unica+ e cassetta esterna

Confronto Geberit Combifix Italia davanti alla parete e cassetta esterna

# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Dimensioni d'ingombro per alcune soluzioni d'installazione

### Distanze degli apparecchi sanitari, dalla parete e dalle mezzerie

	Misure	med.	min.	ideale
<b>WC, lavabo e vasca da bagno</b>				
	<b>L</b>	<b>220</b>	205	255
	<b>T</b>	<b>195</b>	185	205
	<b>T<sub>1</sub></b>	<b>170</b>	160	180
	<b>M</b>	<b>45</b>	40	55
	<b>MM</b>	<b>60</b>	55	75
	<b>M<sub>1</sub></b>	<b>115</b>	110	125
<b>WC, bidet, lavabo e vasca da bagno</b>				
	<b>L</b>	<b>285</b>	265	330
	<b>T</b>	<b>195</b>	185	205
	<b>T<sub>1</sub></b>	<b>170</b>	160	180
	<b>M</b>	<b>45</b>	40	55
	<b>M<sub>1</sub></b>	<b>115</b>	110	125
	<b>MM<sub>1</sub></b>	<b>65</b>	60	75
	<b>MM<sub>2</sub>*</b>	<b>60</b>	55	75
* Le misure dipendono dal modello del lavabo doppio				
<b>WC e lavabo</b>				
	<b>L</b>	<b>150</b>	135	185
	<b>T</b>	<b>175</b>	165	185
	<b>T<sub>1</sub></b>	<b>150</b>	140	160
	<b>M</b>	<b>45</b>	40	55
	<b>MM</b>	<b>60</b>	55	75
<b>WC e lavamani</b>				
	<b>L</b>	<b>100</b>	90	110
	<b>T</b>	<b>175</b>	160	190
	<b>T<sub>1</sub></b>	<b>150</b>	135	165
	<b>M<sub>1</sub></b>	<b>45</b>	40	50
	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>55</b>	50	60
	<b>M<sub>3</sub></b>	<b>110</b>	100	120
	<b>M<sub>4</sub></b>	<b>40</b>	35	45

	Misure	med.	min.	ideale
WC-angolo				
	<b>T</b>	<b>35</b>	30	40
	<b>M</b>	<b>35</b>	30	40
	<b>T</b>		35	40
	<b>M</b>		35	40
Con colonna di scarico				
Doccia e lavabo	<b>Misure</b>	<b>med.</b>	<b>min.</b>	<b>ideale</b>
	<b>L</b>	<b>180</b>	160	205
	<b>T</b>	<b>185</b>	175	195
	<b>T<sub>1</sub></b>	<b>160</b>	150	170
	<b>M</b>	<b>45</b>	40	55
	<b>M<sub>1</sub></b>	<b>135</b>	120	150

**T - T<sub>1</sub>** = La profondità della parete applicata ad altezza parziale o del locale può superare i 25 cm, questo dipende dall'ingombro dell'installazione nel vano tecnico

**L:** Lunghezza del locale

**T:** Profondità - larghezza del locale

**T<sub>1</sub>:** Larghezza del locale fino alla parete applicata

**M:** Distanza dalla parete a mezzeria dell'apparecchio sanitario

**M<sub>1</sub>** Distanza dalla mezzeria dell'apparecchio sanitario alla parete più distante

**MM:** Mezzerie tra apparecchi sanitari

*med.:* Dimensione - media

*min.:* Dimensione - minima

*ideale:* Dimensione - consigliata

# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Dimensioni d'ingombro per alcune soluzioni d'installazione

### Distanze degli impianti allineati

Impianto con WC allineati		Misure	med.	min.	ideale
	T	165	155	175	
	T <sub>1</sub>	140	130	150	
	M	45	40	50	
	MM	90	85	100	

Impianto con orinatoi allineati		Misure	med.	min.	ideale
	T	110	100	120	
	T <sub>1</sub>	90	80	100	
	M	40	35	45	
	MM	70	65	80	

Impianto con lavabi allineati		Misure	med.	min.	ideale
	T	110	100	120	
	T <sub>1</sub>	90	80	100	
	M	40	35	45	
	MM	70	65	80	

T - T<sub>1</sub> = La profondità della parete applicata ad altezza parziale o del locale può superare i 25 cm, questo dipende dall'ingombro dell'installazione nel vano tecnico

T: Profondità - larghezza del locale

T<sub>1</sub>: Larghezza del locale fino alla parete applicata

M: Distanza dalla parete a mezzeria dell'apparecchio

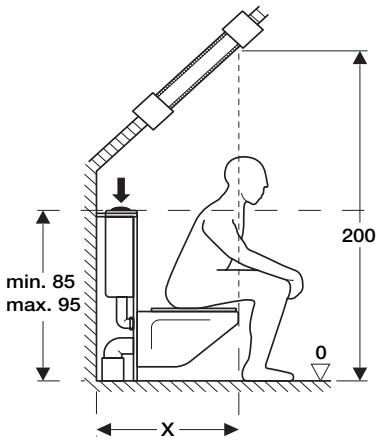
MM: Mezzerie tra apparecchi

med.: Misura-media

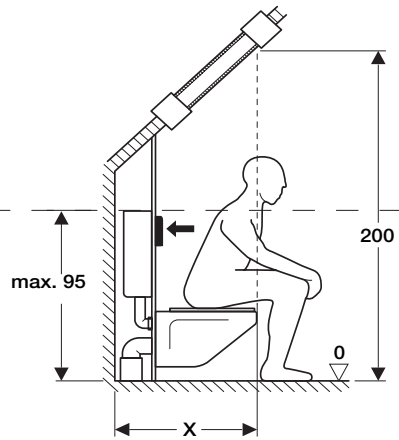
min.: Misura-minima

ideale: Misura-comfort

## L'altezza e la necessità di spazio nei locali con soffitto inclinato



Combifix 90 UP200 o Duofix 90 UP200  
per WC sospeso altezza parziale 82 cm



Combifix 90 UP200 o Duofix 90 UP200  
per WC sospeso altezza parziale 82 cm

# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Locali tipo

### 1.3 Locali tipo

#### 1.3.1 Introduzione

Nelle pagine seguenti vengono riprodotti alcuni esempi di bagni con relative distinte materiali. Lo scopo è quello di avere dei locali modello, che più si avvicinano alla realtà, ed avere una veloce definizione del materiale necessario per poter rendere agibili i locali stessi per quanto concerne l'impianto di scarico e l'impianto di adduzione idrica.

Ai diversi locali tipo è stato assegnato un numero per poterli differenziare tra loro.

A ciascuno è poi stato dato un indice alfabetico che li distingue a seconda dell'applicazione d'uso:

- a. Impianto di scarico, con Geberit PE e Silent-db20**
- b. Impianto di adduzione idrica con distribuzione a T, con Geberit Mepla**
- c. Impianto di adduzione idrica con distribuzione a collettori, con Geberit Mepla**

Per quanto riguarda lo scarico, la diramazione è stata dimensionata con il polietilene (PE-HD), mentre per la colonna è stato preso in considerazione sia il polietilene standard (PE-HD) sia il polietilene silenziato con aggiunte di fibre minerali "Silent-db20".

Le distinte materiali sono state completate con i relativi prodotti di completamento (cassette, moduli d'installazione, sifoni, ecc.)

#### 1.3.2 Composizione locali tipo

##### ■ Locale tipo 1

Il "locale tipo 1" si riferisce ad un bagno ed è composto da 1 vasca, 1 lavabo, 1 vaso a pavimento con cassetta di risciacquo esterna e 1 bidet a pavimento.

Nello scarico vi è un'unica colonna di evacuazione di tutte le acque.

##### ■ Locale tipo 2

Il "locale tipo 2" si riferisce ad un bagno ed è composto da 1 vasca, 1 lavabo, 1 vaso a pavimento con cassetta di risciacquo esterna e 1 bidet a pavimento.

Nello scarico vi è la doppia colonna: una per l'evacuazione delle acque grigie ed una per l'evacuazione delle acque nere.

##### ■ Locale tipo 3

Il "locale tipo 3" si riferisce ad un bagno ed è composto da 1 doccia, 1 lavabo, 1 vaso a pavimento con cassetta di risciacquo ad incasso, 1 bidet a pavimento e una lavatrice. Nello scarico vi è un'unica colonna di evacuazione di tutte le acque.

##### ■ Locale tipo 9

Il "locale tipo 9" si riferisce ad un bagno ed è composto da 1 doccia, 1 lavabo, 1 vaso sospeso con modulo Combifix per cassetta di risciacquo ad incasso in parete, 1 bidet sospeso con modulo Combifix per l'installazione ad incasso.

Nello scarico vi è un'unica colonna di evacuazione di tutte le acque posizionato in un cavedio.

### 1.3.3 Descrizione - Base di calcolo

Per tutti i locali tipo è stato utilizzato un metodo comune per la scelta dei materiali impiegati ed anche dei modi di collegamento tra i vari componenti. La selezione segue lo schema seguente:

#### Impianto di scarico con Geberit PE e Geberit Silent-db20 - Base di calcolo

##### Diramazione:

###### ■ Generale

Con 1 manicotto innesto sulle alzate verticali.  
Con 0.20 di lubrificante per diramazione e colonna.

Locale tipo da 1a a 3a con scarico per WC e bidet a pavimento.

Locale tipo 9a con scarico per WC e bidet sospesi.

Locali tipo 2a con colonna divisa tra WC e resto.

###### ■ WC a pavimento

Con 0.50 di Gebomastic per sigillatura.

###### ■ WC sospeso

Da Combifix con riduzione Ø110x90 in verticale e manicotto elettrico Ø110.

Curva scarico e manicotto d'allacciamento al vaso e alla cassetta sono inclusi nella confezione.

###### ■ Piatto doccia

2 curve a 45° e riduzione Ø50x40.

###### ■ Vasca da bagno

2 curve a 45° e riduzione Ø50x40.

###### ■ Bidet a pavimento

Curva tecnica e morsetto tecnico.

Curva tecnica per Combifix bidet è inclusa nella confezione.

###### ■ Bidet sospeso

Da Geberit Combifix con morsetto tecnico Ø50x40.

###### ■ Lavabo

Curva tecnica e morsetto tecnico Ø46x40.

###### ■ Lavello

Con curva tecnica e morsetto tecnico Ø46x40.

###### ■ Lavatrice

Curva ridotta Ø50x40 e manicotto innesto.

###### ■ Lavastoviglie

Curva ridotta Ø50x40 e manicotto innesto.

##### Colonna:

###### ■ Generale

Con 1 manicotto elettrico per ogni diramazione.

Con 1 manicotto di dilatazione al piano.

Con lubrificante nella diramazione.

Variante con colonne in Geberit Silent-db20.

#### Impianto idrico a T con Geberit Mepla - Base di calcolo

##### Diramazione in Geberit Mepla con tubo in rotolo isolato:

###### ■ Generale

Rubinetti d'intercettazione Mepla.

Tutta la distribuzione orizzontale e da orizzontale a verticale solo con tubo piegato.

Locale tipo 1b-1c-2c con cassetta esterna.

Locale tipo da 9b con Combifix Italia.

###### ■ WC con cassetta esterna

Con 1 gomito flangiato corto Ø16x½.

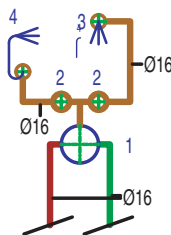
###### ■ WC con cassetta incasso

Con 1 gomito per Unica+ Ø16x½.

###### ■ WC sospeso

Combifix con con gomito per Unica+ Ø16x½.

###### ■ Piatto doccia



1: (miscelatore) con 3 raccordi diritti M Ø16x½

2: (rubinetti di pass.) con 4 raccordi diritti M Ø16x½

3: (soffione alto) con 1 gomito flangiato Ø16x½

4: (doccia a telefono) con 1 gomito flangiato Ø16x½

2 metri Ø16, 1 raccordo a T Ø16 e 5 gomiti intermedi Ø16.

# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Locali tipo

### ■ Vasca da bagno

Per gruppo esterno con 2 gomiti flangiati Ø20x½.

### ■ Bidet a pavimento

Con 2 gomiti flangiati Ø16x½.

### ■ Bidet sospeso

Da Combifix con 2 raccordi diritti F Ø16x½.

### ■ Lavabo

Con 2 gomiti flangiati Ø16x½.

### ■ Lavello

Con 2 gomiti flangiati Ø20x½.

### ■ Lavatrice

Con 1 gomito flangiato Ø20x½.

### ■ Lavastoviglie

Con 1 gomito flangiato Ø20x½.

## Colonna:

### ■ Generale

Con tubo e raccordi fino ai rubinetti d'intercettazione Mepla N° 11 e 12 senza colonna.

## Impianto idrico a collettore con Geberit Mepla - Base di calcolo

## Diramazione in Geberit Mepla con tubo in rotolo isolato:

### ■ Generale

Con nuovo collettore complanare Compact completo di placca bianca a cappuccio e attacchi Ø16-20 a spina.  
Locale tipo 1b-1c-2c con cassetta esterna.  
Locale tipo 2b e da 3b con cassetta incasso.  
Locale tipo da 9b con Combifix Italia.

### ■ WC con cassetta esterna

Con 1 gomito flangiato corto Ø16x½.

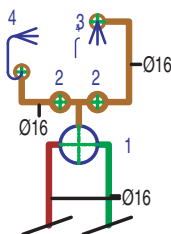
### ■ WC con cassetta incasso e Combifix

Con 1 gomito per Unica+ Ø16x½ e 1 gomito intermedio.

### ■ WC sospeso

Combifix con con gomito per Unica+ Ø16x½.

### ■ Piatto doccia



- 1: (miscelatore) con 3 raccordi diritti M Ø16x½
- 2: (rubinetti di pass.) con 4 raccordi diritti M Ø16x½
- 3: (soffione alto) con 1 gomito flangiato Ø16x½
- 4: (doccia a telefono) con 1 gomito flangiato Ø16x½  
2 metri Ø16, 1 raccordo a T Ø16 e 5 gomiti intermedi Ø16.

### ■ Vasca da bagno

Per gruppo esterno con 2 gomiti flangiati Ø20x½.

### ■ Bidet a pavimento

Con 2 gomiti flangiati Ø16x½.

### ■ Bidet sospeso

Da Combifix con 2 raccordi diritti F Ø16x½.

### ■ Lavabo

Con 2 gomiti flangiati Ø16x½.

### ■ Lavello

Con 2 gomiti flangiati Ø20x½.

### ■ Lavatrice

Con 1 gomito flangiato Ø20x½.

### ■ Lavastoviglie

Con 1 gomito flangiato Ø20x½.

## Colonna:

### ■ Generale

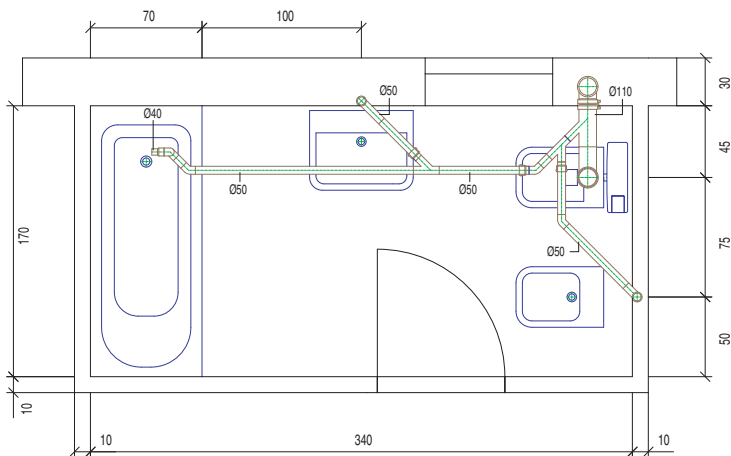
Con tubo e raccordi fino ai rubinetti d'intercettazione Mepla N.

### Locale tipo 1a in Geberit PE

<b>Diramazione</b>		
Descrizione	Art. PE	m. / pz.
Tubo Pe Ø50	361.000.16.0	3.50
Curva 45° Ø50	361.045.16.1	5
Curva 90° Ø50	361.055.16.1	2
Curva tecnica Ø50	361.061.16.1	2
Morsetto tecnico Ø46x40	152.496.00.1	2
Braga 45° Ø50x50	361.112.16.1	2
Riduzione ecc. Ø50x40	361.558.16.1	1
Manicotto innesto Ø50	361.779.16.1	5
Braga 45° Ø110x50	367.112.16.1	1
Curva WC pavimento Ø110	367.883.16.1	1
Gebomastic di sigillatura	990.937.00.1	0.50
Lubrificante per innesti	953.761.00.1	0.20

<b>Colonna</b>			
Descrizione	Art. PE	Art. Silent-db20	m. / pz.
Tubo Pe Ø110	367.000.16.0	310.000.14.1	2.50
Braga 88° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> curv. Ø110	367.163.16.1	310.108.14.1	1
Manicotto lungo Ø110	367.700.16.1	310.012.14.1	1
Manicotto elettrico Ø110	367.771.16.1	367.771.16.1	1

<b>Prodotti di completamento</b>			
Descrizione	Art.	pz.	
Cassetta di risciacquo	140.301.11.1	1	
Sifone per vasca bagno	150.603.21.2	1	
Sifone per lavabo	151.035.11.1	1	
Sifone per bidet	151.108.11.1	1	



# Indicazioni generali

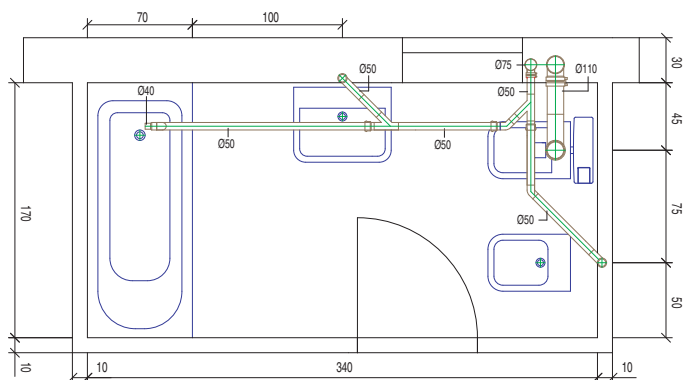
## Indicazioni generali – Locali tipo

### Locale tipo 2a in Geberit PE

<b>Diramazione</b>			
Descrizione	Art. PE		m. / pz.
Tubo Pe Ø50	361.000.16.0		3.50
Tubo Pe Ø110	367.000.16.0		0.30
Curva 45° Ø50	361.045.16.1		4
Curva 90° Ø50	361.055.16.1		2
Curva tecnica Ø50	361.061.16.1		2
Morsetto tecnico Ø46x40	152.496.00.1		2
Braga 45° Ø50x50	361.112.16.1		2
Riduzione ecc. Ø50x40	361.558.16.1		1
Manicotto innesto Ø50	361.779.16.1		5
Curva WC pavimento Ø110	367.883.16.1		1
Gebomastic di sigillatura	990.937.00.1		0.50
Lubrificante per innesti	953.761.00.1		0.20

<b>Colonna</b>			
Descrizione	Art. PE	Art. Silent-db20	m. / pz.
Tubo Pe Ø110	367.000.16.1	310.000.14.1	2.50
Braga 88°½ curv. Ø110	367.163.16.1	310.108.14.1	1
Manicotto lungo Ø110	367.700.16.1	310.012.14.1	1
Manicotto elettrico Ø110	367.771.16.1	367.771.16.1	1
Tubo Pe Ø75	365.000.16.0	307.000.14.1	2.50
Braga 88°½ Ø75x50x75	365.162.16.1		1
Braga 88°½ Ø75x63x75		307.068.14.1	1
Riduzione ecc. Ø63x50		364.561.14.1	1
Manicotto lungo Ø75	365.700.16.1	307.012.14.1	1
Manicotto elettrico Ø50	361.771.16.1	361.771.16.1	1

<b>Prodotti di completamento</b>		
Descrizione	Art.	pz.
Cassetta di risciacquo	140.301.11.1	1
Sifone per vasca bagno	150.603.21.2	1
Sifone per lavabo	151.035.11.1	1
Sifone per bidet	151.108.11.1	1

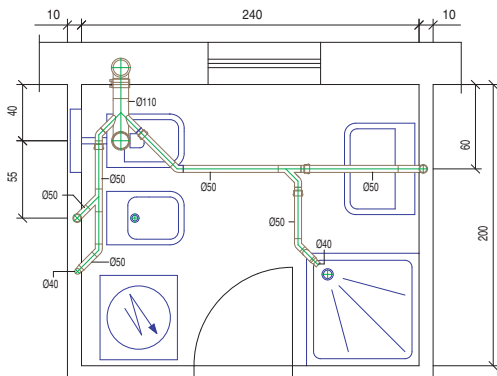


### Locale tipo 3a in Geberit PE

Diramazione		
Descrizione	Art. PE	m. / pz.
Tubo Pe Ø40	360.000.16.0	0.70
Tubo Pe Ø50	361.000.16.0	3.00
Tubo Pe Ø110	367.000.16.0	0.30
Curva 45° Ø50	361.045.16.1	7
Curva 90° Ø50	361.055.16.1	2
Curva tecnica Ø50	361.061.16.1	2
Morsetto tecnico Ø46x40	152.496.00.1	2
Curva ridotta 90° Ø50x40	361.872.16.1	1
Braga 45° Ø50x50	361.112.16.1	2
Riduzione ecc. Ø50x40	361.558.16.1	1
Manicotto innesto Ø40	360.779.16.1	1
Manicotto innesto Ø50	361.779.16.1	6
Curva WC att.lat. Ø110	367.888.16.1	1
Gebomastic di sigillatura	990.937.00.1	0.50
Lubrificante per innesti	953.761.00.1	0.20

Colonna			
Descrizione	Art. PE	Art. Silent-db20	m. / pz.
Tubo Pe Ø110	367.000.16.0	310.000.14.1	2.50
Braga 88° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> curv. Ø110	367.163.16.1	310.108.14.1	1
Manicotto lungo Ø110	367.700.16.1	310.012.14.1	1
Manicotto elettrico Ø110	367.771.16.1	367.771.16.1	1

Prodotti di completamento		
Descrizione	Art.	pz.
Cassetta di risciacquo	109.770.00.1	1
Cannotto d'allacciamento	118.221.11.1	1
Placca di comando Sigma20	115.778.KJ.1	1
Sifone per doccia	150.684.21.1	1
Sifone per lavabo	151.035.11.1	1
Sifone per bidet	151.108.11.1	1
Sifone per lavatrice	152.234.11.1	1

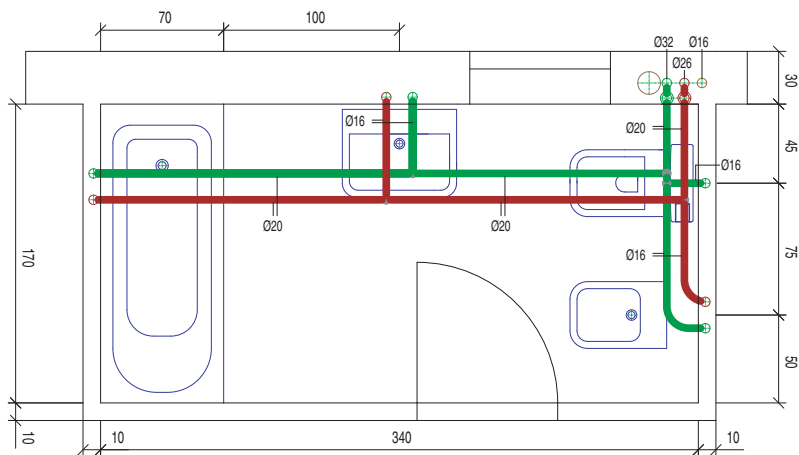




Locale tipo 1b in Geberit Mepla: distribuzione a T

Diramazione		
Descrizione	Art.	ml. / pz.
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø16	601.132.00.1	4.00
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø20	602.132.00.1	8.50
Gomiti flangiati Ø16x1/2"	611.289.00.5	5
Gomiti flangiati Ø20x1/2"	612.289.00.5	2
Raccordo a T Ø20	622.310.00.5	1
Raccordo a T Ø20x20x16	622.312.00.5	1
Raccordo a T Ø20x16x16	622.314.00.5	1
Raccordo a T Ø20x16x20	622.311.00.5	2
Gomiti intermedi Ø16	621.271.00.5	5
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	4
Rubinetti intercettazione Ø20	612.021.00.5	2

Colonna		
Descrizione	Art.	ml. / pz.
Tubo Mepla in barre Ø16	601.100.16.1	3.00
Tubo Mepla in barre Ø20	601.100.16.1	1.00
Tubo Mepla in barre Ø26	601.100.16.1	3.00
Tubo Mepla in barre Ø32	601.100.16.1	3.00
Raccordo a T Ø32x20x32	624.317.00.5	1
Raccordo a T Ø26x20x26	623.315.00.5	1
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	2



Cassetta esterna

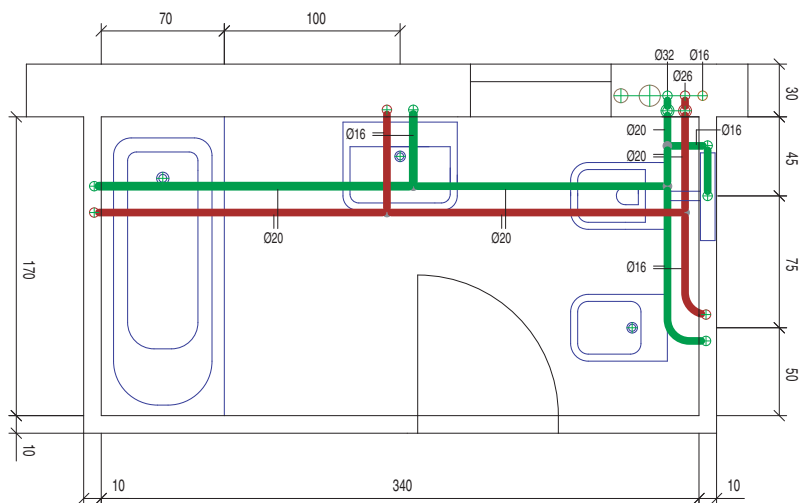
# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Locali tipo

### Locale tipo 2b in Geberit Mepla: distribuzione a T

Diramazione			
Descrizione	Art.	ml. / pz.	
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø16	601.132.00.1	3.50	
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø20	602.132.00.1	8.50	
Gomiti flangiati Ø16x1/2"	611.289.00.5	4	
Gomiti flangiati Ø20x1/2"	612.289.00.5	2	
Gomito per Unica+ Ø16x1/2"	611.277.00.5	1	
Raccordo a T Ø20x20x16	622.312.00.5	2	
Raccordo a T Ø20x16x20	622.311.00.5	3	
Gomiti intermedi Ø16	621.271.00.5	6	
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	4	
Rubinetti intercettazione Ø20	612.021.00.5	2	

Colonna			
Descrizione	Art.	ml. / pz.	
Tubo Mepla in barre Ø16	601.100.16.1	3.00	
Tubo Mepla in barre Ø20	601.100.16.1	1.00	
Tubo Mepla in barre Ø26	601.100.16.1	3.00	
Tubo Mepla in barre Ø32	601.100.16.1	3.00	
Raccordo a T Ø32x20x32	624.317.00.5	1	
Raccordo a T Ø26x20x26	623.315.00.5	1	
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	2	

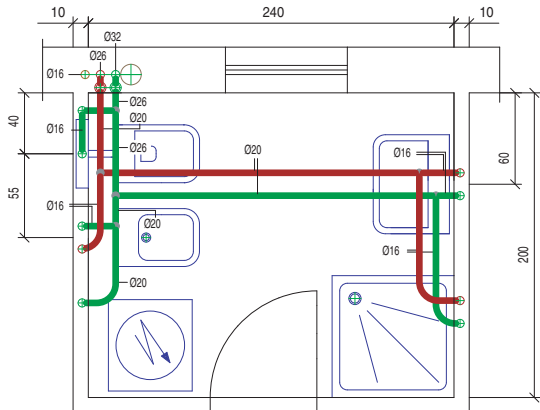


Cassetta ad incasso

### Locale tipo 3b

Diramazione			
Descrizione	Art.	ml. / pz.	
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø16	601.132.00.1	6.00	
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø20	602.132.00.1	6.50	
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø26	603.132.00.1	2.00	
Gomiti flangiati Ø16x1/2"	611.289.00.5	6	
Gomiti flangiati Ø20x1/2"	612.289.00.5	1	
Gomito per Unica+ Ø16x1/2"	611.277.00.5	1	
Raccordo a T Ø16	621.310.00.5	1	
Raccordo a T Ø20x16x16	622.314.00.5	2	
Raccordo a T Ø20x16x20	622.311.00.5	1	
Raccordo a T Ø20x20x16	622.312.00.5	1	
Raccordo a T Ø26x20x20	623.317.00.5	1	
Raccordo a T Ø26x16x26	623.311.00.5	1	
Gomiti intermedi Ø16	621.271.00.5	5	
Raccordi diritti Ø16x1/2"	611.535.00.5	7	
Rubinetti intercettazione Ø20	612.021.00.5	1	
Rubinetti intercettazione Ø26	613.021.00.5	1	

Colonna			
Descrizione	Art.	ml. / pz.	
Tubo Mepla in barre Ø16	601.100.00.1	3.00	
Tubo Mepla in barre Ø20	602.100.00.1	0.50	
Tubo Mepla in barre Ø26	603.100.00.1	3.50	
Tubo Mepla in barre Ø32	604.100.00.1	3.00	
Raccordo a T Ø32x26x32	624.319.00.5	1	
Raccordo a T Ø26x20x26	623.315.00.5	1	
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	1	
Gomiti intermedi Ø26	623.271.00.5	1	



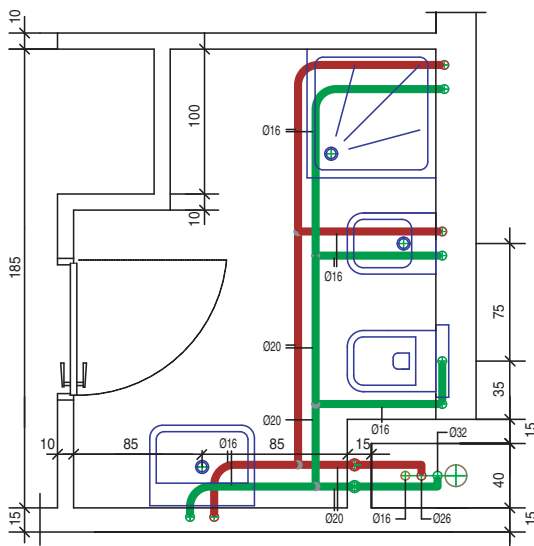
# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Locali tipo

### Locale tipo 9b

Diramazione			
Descrizione	Art.		ml. / pz.
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø16	601.132.00.1		9.00
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø20	602.132.00.1		4.00
Gomiti flangiati Ø16x1/2"	611.289.00.5		6
Gomito per Unica+ Ø16x1/2"	611.277.00.5		1
Raccordo a T Ø16	621.310.00.5		1
Raccordo a T Ø20x16x16	622.314.00.5		2
Raccordo a T Ø20x20x16	622.312.00.5		2
Raccordo a T Ø20x16x20	622.311.00.5		1
Gomiti intermedi Ø16	621.271.00.5		5
Raccordi dritti M Ø16x1/2"	611.535.00.5		7
Rubinetti intercettazione Ø20	612.021.00.5		2

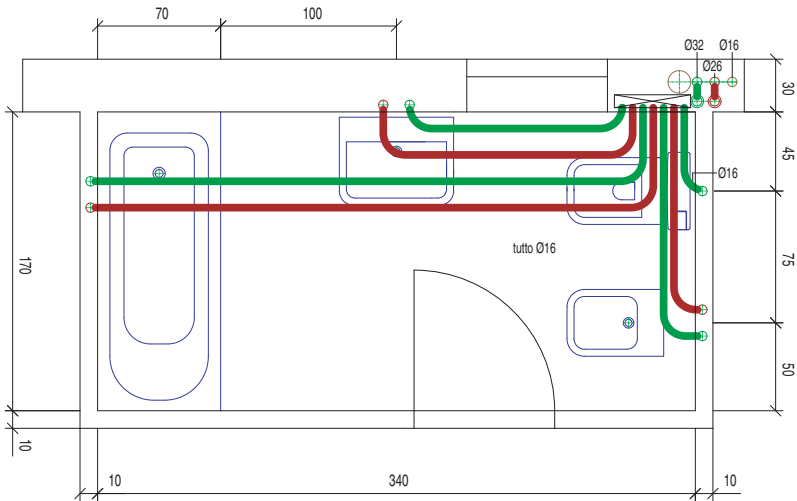
Colonna			
Descrizione	Art.		ml. / pz.
Tubo Mepla in barre Ø16	601.100.00.1		3.00
Tubo Mepla in barre Ø20	602.100.00.1		2.00
Tubo Mepla in barre Ø26	603.100.00.1		3.00
Tubo Mepla in barre Ø32	604.100.00.1		3.00
Raccordo a T Ø32x20x32	624.317.00.5		1
Raccordo a T Ø26x20x26	623.315.00.5		1
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5		4



### Locale tipo 1c in Geberit Mepla: distribuzione a clettore

Diramazione		
Descrizione	Art.	ml. / pz.
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø16	601.132.00.1	20.00
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø20	602.132.00.1	0.50
Gomiti flangiati Ø16x1/2"	611.289.00.5	7
Set MeplaCompact	612.420.00.1	1
Set placca con cappuccio	611.432.BM	1
Raccordo diritto a spina Ø16	612.424.00.5	5
Raccordo diritto a spina Ø20	612.425.00.5	2
Gomito 90° a spina Ø16	612.427.00.5	2

Colonna		
Descrizione	Art.	ml. / pz.
Tubo Mepla in barre Ø16	601.100.00.1	3.00
Tubo Mepla in barre Ø20	602.100.00.1	1.00
Tubo Mepla in barre Ø26	603.100.00.1	3.00
Tubo Mepla in barre Ø32	604.100.00.1	3.00
Raccordo a T Ø32x20x32	624.317.00.5	1
Raccordo a T Ø26x20x26	623.315.00.5	1
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	2



Cassetta esterna

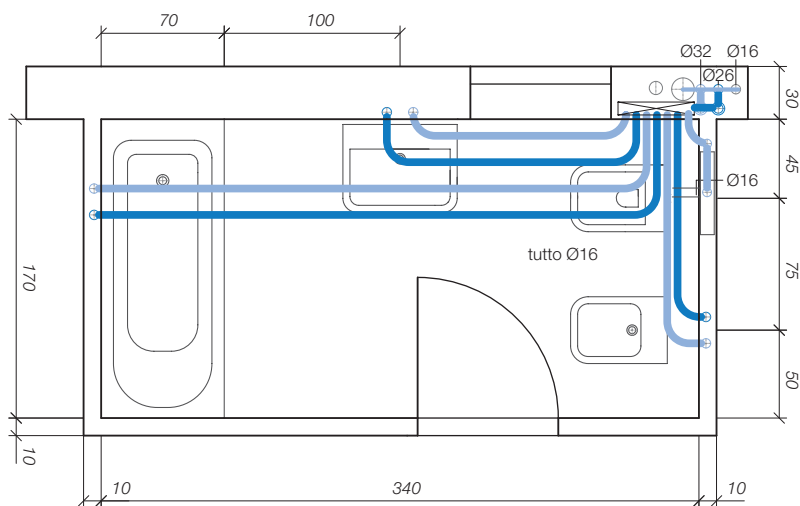
# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Locali tipo

### Locale tipo 2c in Geberit Mepla: distribuzione a collettore

Diramazione		
Descrizione	Art.	ml. / pz.
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø16	601.132.00.1	20.00
Gomiti flangiati Ø16x½"	611.289.00.5	7
Rubinetti intercettazione Ø20	612.021.00.5	2
Raccordi diritti M Ø20x3/4	611.536.00.5	2
Collettori a 2 partenze	612.422.00.5	2
Collettori a 3 partenze	612.423.00.5	1
Tappi M Ø3/4	612.481.00.5	2
Raccordi Ø16x3/4	611.623.00.5	7

Colonna		
Descrizione	Art.	ml. / pz.
Tubo Mepla in barre Ø16	601.100.16.1	3.00
Tubo Mepla in barre Ø20	601.100.16.1	1.00
Tubo Mepla in barre Ø26	601.100.16.1	3.00
Tubo Mepla in barre Ø32	601.100.16.1	3.00
Raccordo a T Ø32x20x32	624.317.00.5	1
Raccordo a T Ø26x20x26	623.315.00.5	1
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	2

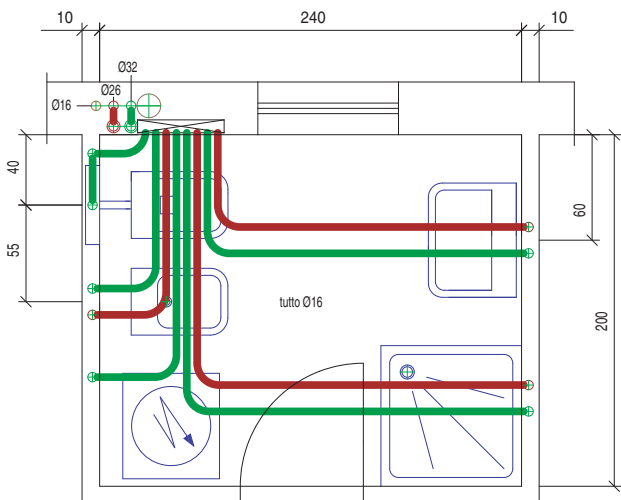


Cassetta ad incasso

**Locale tipo 3c in Geberit Mepla: distribuzione a collettore**

Diramazione		
Descrizione	Art.	ml. / pz.
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø16	601.132.00.1	30.00
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø20	602.132.00.1	0.50
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø26	603.132.00.1	0.50
Gomiti flangiati Ø16x½"	611.289.00.5	7
Gomito per Unica+ Ø16x½"	611.277.00.5	1
Raccordo a T Ø16	621.310.00.5	1
Gomiti intermedi Ø16	621.271.00.5	5
Set MeplaCompact	612.420.00.1	1
Set placca con cappuccio	612.432.BM	1
Raccordi dritti Ø16x½"	611.535.00.5	7
Raccordo diritto a spina Ø16	612.424.00.5	5
Raccordo diritto a spina Ø20	612.425.00.5	1
Raccordo diritto a spina Ø26	612.426.00.5	1
Gomito 90° a spina Ø16	612.427.00.5	1
Raccordi a T a spina Ø16	612.429.00.5	1

Colonna		
Descrizione	Art.	ml. / pz.
Tubo Mepla in barre Ø16	601.100.00.1	3.00
Tubo Mepla in barre Ø20	602.100.00.1	0.50
Tubo Mepla in barre Ø26	603.100.00.1	3.50
Tubo Mepla in barre Ø32	604.100.00.1	3.00
Raccordo a T Ø32x26x32	624.319.00.5	1
Raccordo a T Ø26x20x26	623.315.00.5	1
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	1
Gomiti intermedi Ø26	623.271.00.5	1



# Indicazioni generali

## Indicazioni generali – Locali tipo

### Locale tipo 9c in Geberit Mepla: distribuzione a collettore

Diramazione			
Descrizione	Art.	ml. / pz.	
Tubo Mepla in rotoli isolati Ø16	601.132.00.1	15.00	
Gomiti flangiati Ø16x½"	611.289.00.5	6	
Gomito per Unica+ Ø16x½"	611.277.00.5	1	
Raccordo a T Ø16	621.310.00.5	1	
Raccordi diritti M Ø16x½"	611.535.00.5	7	
Set MeplaCompact	612.420.00.1	1	
Set placca con cappuccio	612.432.BM	1	
Raccordo diritto a spina Ø16	612.424.00.5	5	
Raccordo diritto a spina Ø20	612.425.00.5	2	
Gomito 90° a spina Ø16	612.427.00.5	2	

Colonna			
Descrizione	Art.	ml. / pz.	
Tubo Mepla in barre Ø16	601.100.00.1	3.00	
Tubo Mepla in barre Ø20	602.100.00.1	0.50	
Tubo Mepla in barre Ø26	603.100.00.1	3.50	
Tubo Mepla in barre Ø32	604.100.00.1	3.00	
Raccordo a T Ø32x20x32	624.317.00.5	1	
Raccordo a T Ø26x20x26	623.315.00.5	1	
Gomiti intermedi Ø20	622.271.00.5	2	

