



**RACCORDI PER APPLICAZIONI SPECIALI**  
**GIUNTI ECCENTRICI E CONICI**

**SOCIETÀ DEL GRES**  
**GRUPPO STEINZEUG-KERAMO**





### La soluzione dimensionale ottimale per esigenze particolari

- Raccordi con e senza bicchiere
- Innesti con e senza bicchiere
- Classi secondo necessità
- Diametro di uscita variabile
- Collegamento al fondo variabile secondo le necessità del cliente
- Soluzione di collegamento per ogni tipo di materiale

## RACCORDI PER APPLICAZIONI SPECIALI GIUNTI ECCENTRICI E CONICI

I giunti eccentrici sono soluzioni speciali per situazioni particolari nella costruzione di condotte fognarie. Questo vale sia per i nuovi impianti sia negli interventi su condotte esistenti.

Soprattutto per i rifacimenti di canalizzazioni, quando la sezione della condotta non è più idraulicamente sufficiente dal punto di vista idraulico e deve essere aumentato il diametro, gli allacciamenti diventano un punto critico con un restringimento di sezione.

Nel caso sia necessario realizzare un nuovo allacciamento o realizzare un collegamento a livello dello scorrimento del collettore principale, l'impiego dei giunti eccentrici senza manicotto, collegati con giunti di riparazione, consente di ottenere soluzioni di allacciamento flessibili che si adattano a molte situazioni di posa; in questo modo si possono raggiungere facilmente ottimi risultati.

La nostra gamma offre raccordi su misura per l'applicazione specifica di diametri dal DN 250 al DN 1400 con uscite del diametro nominale DN 150/200/250. In casi particolari è possibile realizzare derivazioni con uscite di dimensioni maggiori. Nella versione con innesto a 90

gradi, l'uscita è perpendicolare all'asse principale del tubo. Per le derivazioni fino al DN 350 è possibile su richiesta una realizzazione speciale a 45 gradi.

I giunti eccentrici possono essere realizzati in 4 varianti con la dimensione "e" variabile. Gli innesti possono essere realizzati con o senza bicchiere. Per i giunti con bicchiere bisogna tener conto della differenziazione tra innesto destro e sinistro (calcolata in direzione del flusso). I giunti senza bicchiere vengono collegati con giunti scorrevoli, mentre i giunti con bicchiere vengono collegati agli altri tubi con il sistema di giunzione C con guarnizione di poliuretano.

#### **Sistemi di collegamento con bicchiere:**

DN 150 giunto L (Sistema F), dal DN 200 giunto con poliuretano (Sistema C).

#### **Classi: dal DN 200 gli innesti sono realizzabili in classe normale o extra.**

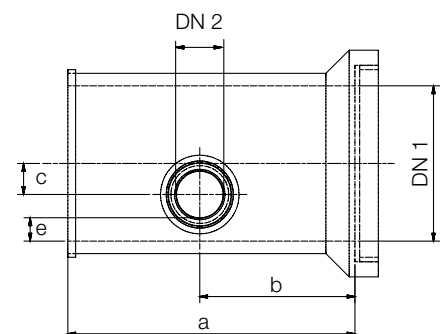
Possibilità di collegamento: con gli appositi adattatori e giunti scorrevoli è possibile realizzare allacciamenti con diversi tipi di materiali.

## GIUNTI CON USCITA ECCENTRICA

### Giunti eccentrici

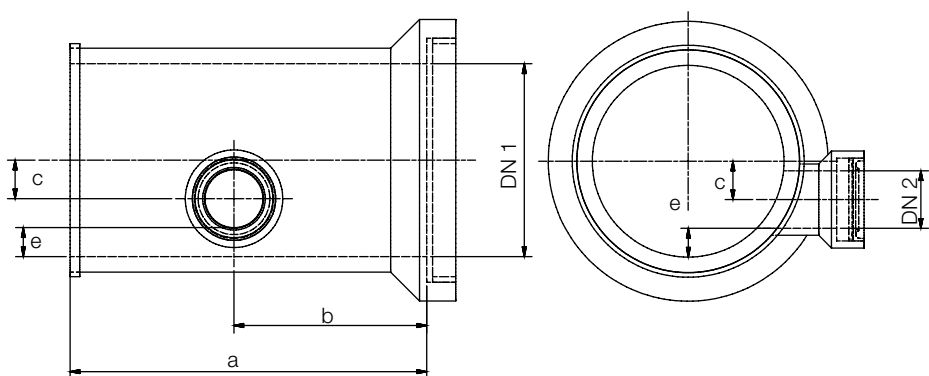
DN 1	FN (kN/m) N/H	DN 2	a cm	b cm	massimo recupero altezza c max. cm		
					DN 150	DN 200 N/H	DN 250 N/H
250	40 (N)	150	60	30	5		
250	60 (E)	150	60	30	5		
300	48 (N)	150/200	60	30	7,5	5	
300	72 (E)	150/200	60	30	7,5	5	
350	56 (N)	150/200	75	37,5	10	7,5	
400	64 (N)	150/200/250	75	37,5	12,4	9,9	7,5
400	80 (E)	150/200/250	75	37,5	12,4	9,9	7,5
450	72 (E)	150/200/250	75	37,5	14,9	12,4	9,9
500	60 (N)	150/200/250	75	37,5	17,3	14,8	12,3
500	80 (E)	150/200/250	75	37,5	17,3	14,8	12,3
600	57 (N)	150/200/250	75	37,5	22,4	19,9	17,4
600	96 (E)	150/200/250	75	37,5	22,4	19,9	17,4
700	140 (E)	150/200/250	100	50	27,2	24,7	22,2
800	128 (E)	150/200/250	100	50	32,1	29,6	27,1
900	106 (E)	150/200/250	100	50	37,1	34,6	32,1
1000	120 (E)	150/200/250	100	50	45,2	42,7	40,2
1200	114	150/200/250	100	50	55	52,5	50,0
1400	90	150/200/250	100	50	62,5	60,0	57,5

Nota: la misura e min = 0 è l'indicazione del giunto con uscita a livello del fondo. La dimensione e può essere scelta liberamente.  
N = classe normale/E = Classe extra

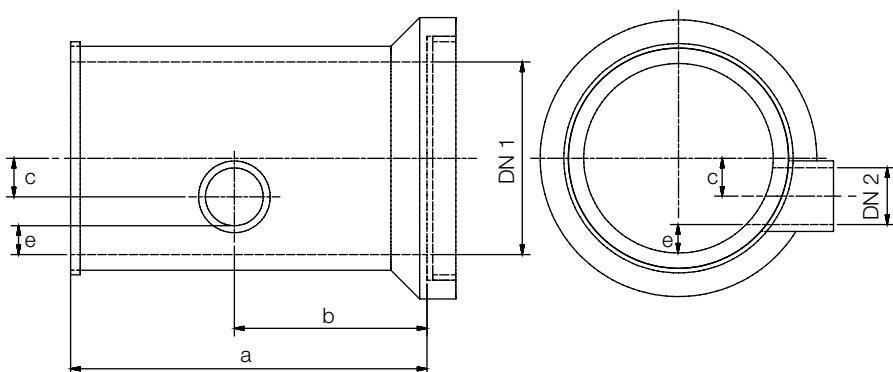


Giunto eccentrico senza manicotto 90° a livello scorrimento, con dettaglio

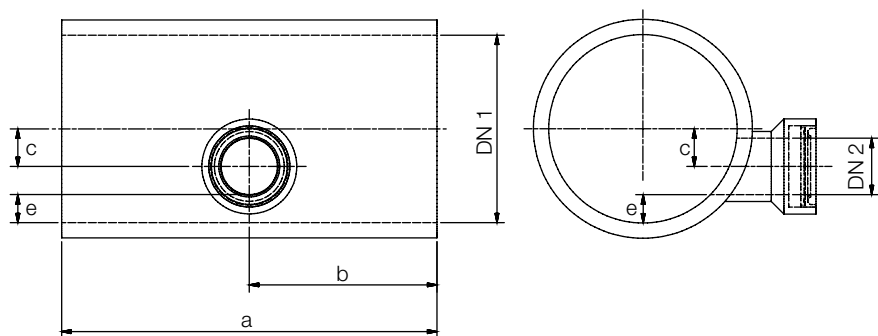
## GIUNTI CON USCITA ECCENTRICA



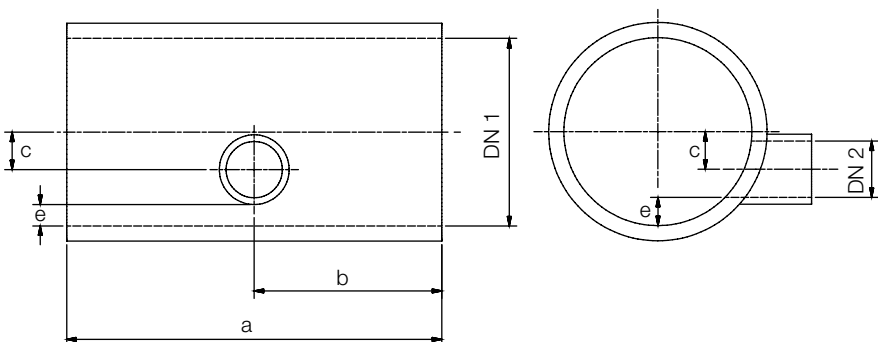
Realizzazione: Tubo principale con bicchiere/Innesto con bicchiere



Realizzazione: Tubo principale con bicchiere/innesto senza bicchiere



Realizzazione: Tubo principale senza bicchiere/innesto con bicchiere



Realizzazione: Tubo principale senza bicchiere/innesto senza bicchiere

# RACCORDI PER APPLICAZIONI SPECIALI

## CONICI ECCENTRICI

Per applicazioni speciali offriamo ai nostri clienti oltre ai conici concentrici anche quelli eccentrici che consentono di mantenere allineata la linea di scorrimento anche in caso di riduzione di diametro. Sono inoltre realizzabili sia conici in aumento che in diminuzione di diametro.

I conici eccentrici vengono realizzati su commessa a seconda delle richieste del cliente. Essi consentono di realizzare il passaggio di diametro, rispondendo alle più svariate necessità. Per esempio in una riparazione urbana si può realizzare un conico per il collegamento della vecchia canalizzazione al pozzetto con diametro differente. I conici eccentrici trovano anche applicazione nel collegamento di fognature a flusso ridotto ai collettori di grande diametro che hanno funzione di bacini di raccolta.

I passaggi di diametro nominale possono essere scelti liberamente dal cliente. Inoltre pure le vostre richieste specifiche al nostro ufficio. I pezzi speciali verranno realizzati nelle classi necessarie. In caso di realizzazioni senza bicchiere i pezzi speciali vengono collegati alla canalizzazione tramite giunti scorrevoli. Con la combinazione di giunti scorrevoli e anelli di compenso questi conici sono utilizzabili anche per altre tipologie di tubi. Esiste anche una soluzione con guarnizione integrata secondo il sistema di giunzione C e tipo O

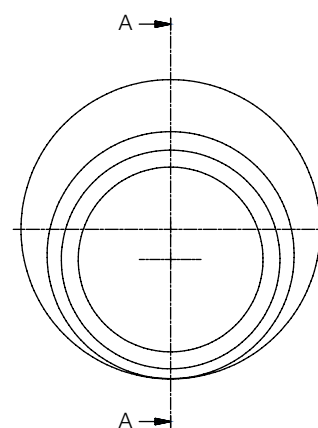
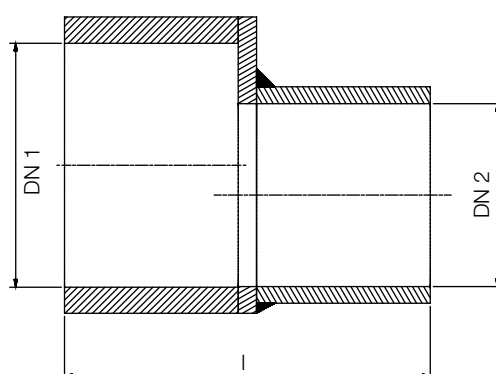
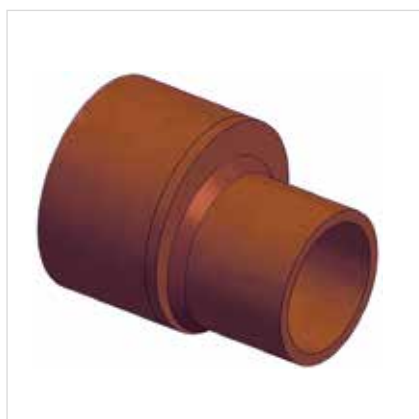


Passaggio DN 300/DN 500

### Conici eccentrici

DN 1 mm	DN 2 mm
200	150
250	150
250	200
300	200
300	250
350	250
400	250
350	300
400	300
450	300
500	300
400	350
450	350
500	350
450	400
500	400
600	400

Altri diametri e passaggi su richiesta



# VOCI DI CAPITOLATO

## RACCORDI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Pos.	Quantità (pz)	Descrizione	Prezzo Unitario (pz)	GP
1.1		<p><b>Giunto con bicchiere in gres ceramico, forma dell'innesto eccentrica DN 250 - DN 1400, 90°</b>  <b>Lunghezza DN 250 - DN 300, 0,6 m / DN 350 - DN 600, 0,75 m / DN 700 - DN 1400, 1,0 m</b></p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Variante destro <input type="checkbox"/> / sinistro <input type="checkbox"/>                      Resistenza allo schiacciamento FN _____ kN/m / FN _____ kN/m                      con e= _____ cm (Fondo uscita sopra fondo tubo principale)</p>		
1.2		<p><b>Giunto con bicchiere in gres ceramico, forma dell'innesto eccentrica DN 250 - DN 1400, 90°, Innesto senza bicchiere, Lunghezza DN 250 - DN 300, 0,6 m / DN 350 - DN 600, 0,75 m / DN 700 - DN 1400, 1,0 m</b></p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Variante destro <input type="checkbox"/> / sinistro <input type="checkbox"/>                      Resistenza allo schiacciamento FN _____ kN/m / FN _____ kN/m                      con e= _____ cm (Fondo uscita sopra fondo tubo principale)</p>		
1.3		<p><b>Giunto in gres ceramico senza bicchiere, forma dell'innesto eccentrica DN 250 - DN 1400, 90°, Innesto con bicchiere, lunghezza DN 250 - DN 300, 0,6 m / DN 350 - DN 600, 0,75 m / DN 700 - DN 1400, 1,0 m</b></p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Variante destro <input type="checkbox"/> / sinistro <input type="checkbox"/>                      Resistenza allo schiacciamento FN _____ kN/m / FN _____ kN/m                      con e= _____ cm (Fondo uscita sopra fondo tubo principale)</p>		
1.4		<p><b>Giunto in gres ceramico senza bicchiere, forma dell'innesto eccentrica DN 250 / DN 300, 90°, Lunghezza DN 250 - DN 300, 0,6 m / DN 350 - DN 600, 0,75 m / DN 700 - DN 1400, 1,0 m</b></p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Variante destro <input type="checkbox"/> / sinistro <input type="checkbox"/>                      Resistenza allo schiacciamento FN _____ kN/m / FN _____ kN/m                      con e= _____ cm (Fondo uscita sopra fondo tubo principale)</p>		
1.5		<p><b>Giunto in gres ceramico Giunto Tipo O, forma dell'innesto eccentrica, DN 1200 - DN 1400, 90°, Innesto con bicchiere, Lunghezza 1,0 m</b></p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/>                      Resistenza allo schiacciamento FN _____ kN/m / FN _____ kN/m                      con e= _____ cm (Fondo uscita sopra fondo tubo principale)</p>		
1.6		<p><b>Giunto in gres ceramico Giunto Tipo O, forma dell'innesto eccentrica, DN 1200 - DN 1400, 90°, Innesto senza bicchiere, Lunghezza 1,0 m</b></p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/>                      Resistenza allo schiacciamento FN _____ kN/m / FN _____ kN/m                      con e= _____ cm (Fondo uscita sopra fondo tubo principale)</p>		
Pos.	Quantità (pz)	Descrizione	Prezzo Unitario (pz)	GP
2.0		<p><b>Conico in gres ceramico, forma eccentrica, DN 200 - DN 1400, senza bicchiere, Lunghezza dimensioni da disegno di lavoro _____ m</b></p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/>                      Resistenza allo schiacciamento FN _____ kN/m / FN _____ kN/m</p>		



# GIUNTI ECCENTRICI

## FORMULARIO D'ORDINE

Cantiere: \_\_\_\_\_

Prescrittore: \_\_\_\_\_

Impresa: \_\_\_\_\_

Referente: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ E-Mail/Fax: \_\_\_\_\_

Diametro Giunto DN 1: \_\_\_\_\_ mm Classe: FN/(N/E) \_\_\_\_\_

Diametro derivazione DN 2: \_\_\_\_\_ mm Classe: FN/(N/E) \_\_\_\_\_

Tipo di giunto:  con bicchiere  senza bicchiere

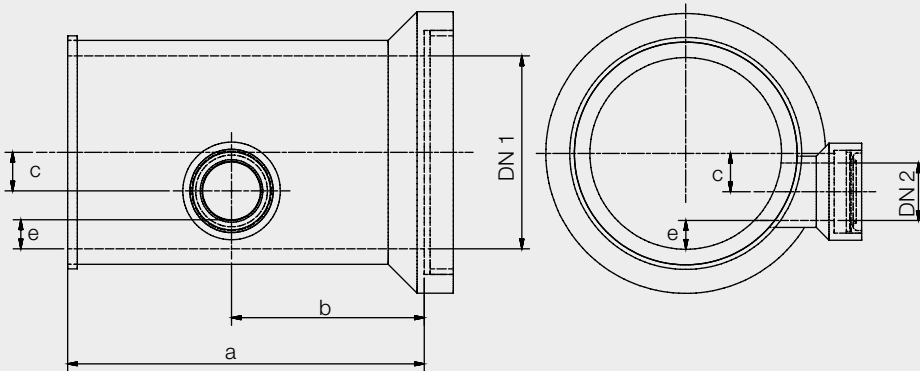
Se il tipo di giunto è con bicchiere, indicare se giunto sinistro o destro!

Tipo di derivazione:  con bicchiere  senza bicchiere

Uscita perpendicolare all'asse del tubo 90°

45°:  sì (solo per DN 250 - DN 350 come variante e!)

Dimensione „e“ (cm): \_\_\_\_\_



Quantità richiesta	Pezzi	DN 2
nr. destri		per giunti con bicchiere
nr. sinistri		per giunti con bicchiere
nr.		per giunti senza bicchiere

Luogo/Data/Firma: \_\_\_\_\_

# CONICI ECCENTRICI

## FORMULARIO D'ORDINE

Cantiere: \_\_\_\_\_

Prescrittore: \_\_\_\_\_

Impresa: \_\_\_\_\_

Referente: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ E-Mail/Fax: \_\_\_\_\_

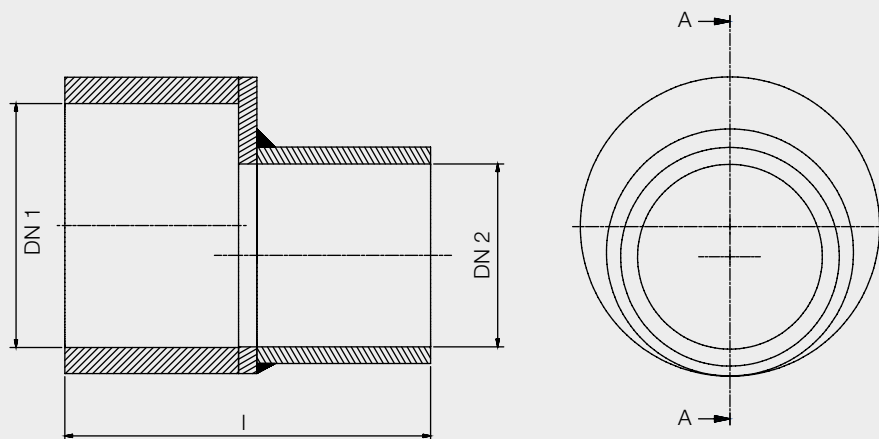
**Conico** DN 1: \_\_\_\_\_ mm **Classe:** FN/(N/E) \_\_\_\_\_

DN 2: \_\_\_\_\_ mm **Classe:** FN/(N/E) \_\_\_\_\_

**Tipologia** e DN 1:  con bicchiere  con punta  senza bicchiere

e DN 2:  con bicchiere  con punta  senza bicchiere

Dimensione „l“ (cm): \_\_\_\_\_



Quantità richiesta	Pezzi
nr.: _____	

Luogo/Data/Firma: \_\_\_\_\_

**Società del Gres S.p.A.**  
Gruppo Steinzeug-Keramo  
Via G. Marconi, 1 | I-24010 Sorisole (BG)

Telefono +39 035 199 110 55  
Telefax +39 035 199 110 57

E-mail dac@gres.it  
Internet www.gres.it

**Steinzeug-Keramo GmbH**  
Alfred-Nobel-Straße 17 | D-50226 Frechen

Telefono +49 2234 507-0  
Telefax +49 2234 507-207

E-mail info@steinzeug-keramo.com  
Internet www.steinzeug-keramo.com

**Steinzeug-Keramo N.V.**  
Paalsteenstraat 36 | B-3500 Hasselt

Telefono +32 11 21 02 32  
Telefax +32 11 21 09 44

E-mail info@steinzeug-keramo.com  
Internet www.steinzeug-keramo.com

**SOCIETÀ DEL GRES**  
**GRUPPO STEINZEUG-KERAMO**

