

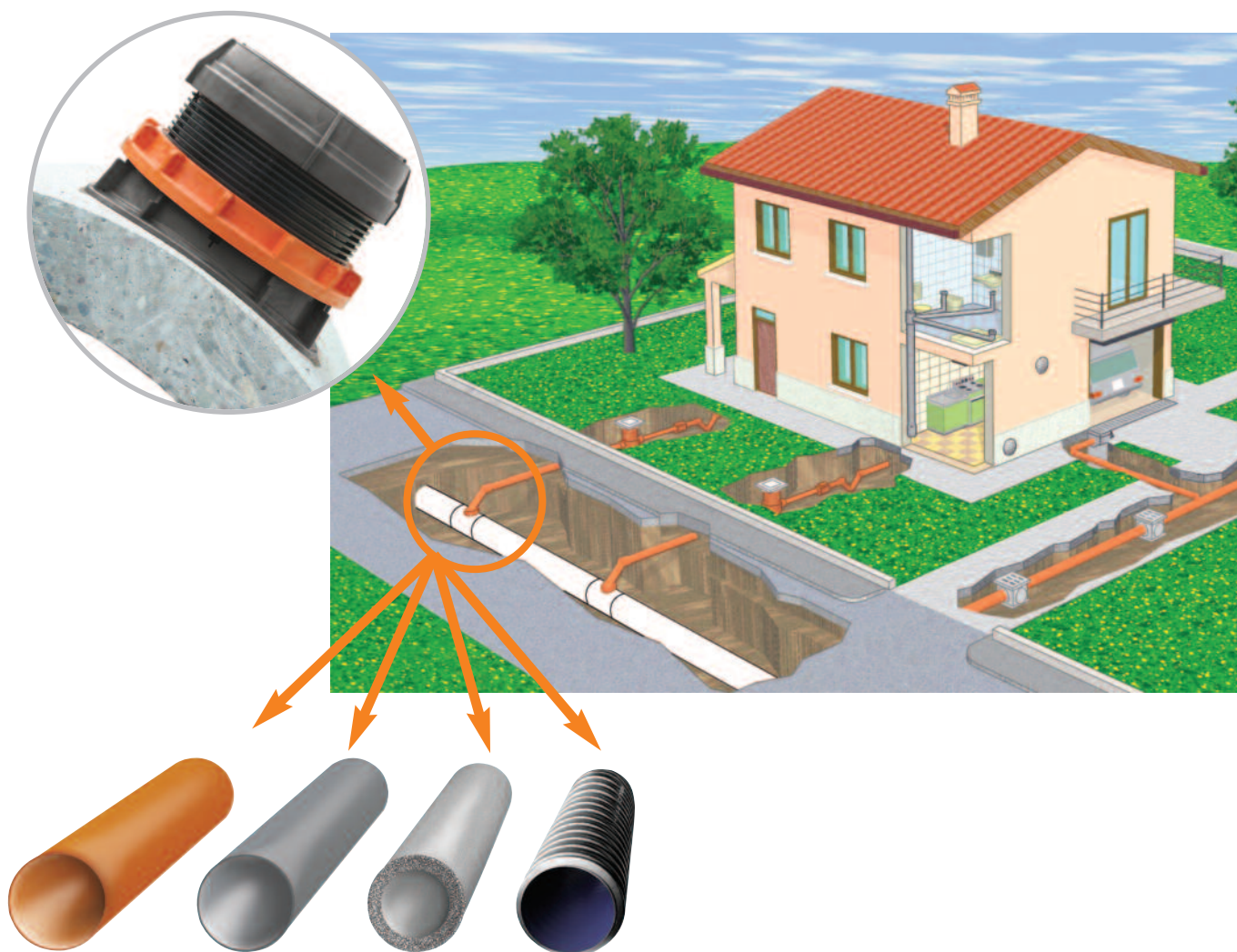
## Connessioni speciali per fognatura

Easyclip, Clip meccanica per PVC, Clip meccanica per GRES, Giunto snodato

# Connessioni speciali

## **EASY CLIP**

per fognatura in PVC, PP, PE, Cemento e Gres



### **Campo di Applicazione**

Easyclip è un raccordo di connessione che permette di realizzare l'allaccio (Ø160 e Ø200) ad una condotta.

L'ancoraggio del raccordo è di tipo meccanico, non necessita di collanti, ed è quindi adatto:

alle installazioni sul nuovo

Per realizzare l'allacciamento fognario o al collettore di drenaggio bianche, direttamente sulla condotta, di qualsiasi materiale.

alle installazioni su collettori esistenti

Semplifica notevolmente la realizzazione di un nuovo allaccio in caso di realizzazione

su un collettore già installato. Sia per acque nere che su acque bianche.

■ Tempo di installazione minimo

■ Perfetta tenuta idraulica

■ Alta resistenza meccanica

■ Affidabilità nel tempo

La realizzazione di un nuovo allacciamento, soprattutto su una condotta esistente, può essere un'operazione complicata e dispendiosa in termini di tempo e costi per l'impresa. Grazie ad Easy Clip questo tipo di realizzazione diventa un'operazione facile da eseguire, rapida e sicura. Easy Clip può essere applicata a tubi di PVC, PP o PE compatto, Cemento, PE/PP a parete strutturata. Easy Clip è fornita in diverse versioni in grado di garantire applicazioni a tubi aventi diametro esterno compreso tra 300 e 1000 mm con spessori fino a 100 mm (vedi tabella).



## Perche scegliere Easy Clip?

Perchè è facile da installare, garantisce tenuta idraulica, evita il rischio di infiltrazioni e fa risparmiare tempo e denaro rispetto ai tradizionali metodi di connessione.

### Vantaggi:

- Riduzione dei tempi per un consegna anticipata del lavoro.
- Molto più rapido rispetto a metodi tradizionali.
- Minore volume di scavo e reinterro.
- Elimina il problema dello scavo al di sotto della tubazione
- Evita di alterare il letto di posa in caso di allaccio su una condotta esistente
- Previene rotture accidentali di una condotta esistente
- È dotata di uno snodo sferico ( $\varnothing 160$ ) che asseconda assestamenti del terreno ( $\pm 10^\circ$ )
- Non si utilizzano sigillanti o collanti per garantire la tenuta

### Caratteristiche tecniche:

- Guarnizione interna di tenuta (brevettata)
- Tenuta meccanica senza sigillanti
- Corpo in PVC:
  - ottima resistenza meccanica e chimica
  - garanzia di durata nel tempo
- Giunto snodato dei modelli  $\varnothing 160$  che permette la compensazione degli assestamenti laterali

### 1 Rotula di compensazione degli assestamenti laterali

nella versione d.160 (innesto conforme alla EN 1401), Easy Clip è dotata di una speciale rotula di compensazione la cui sede è ottenuta dall'accoppiamento di 2 semisfere ricavate sul corpo e sulla ghiera superiore di bloccaggio. Il prodotto viene fornito da Redi montato, prelubrificato e pronto alla posa. La rotula consente di assorbire inclinazioni del tubo fino a  $\pm 10^\circ$ .

**2 Serraggio della clip**, la ghiera di serraggio, di colore arancio per una rapida identificazione in cantiere, integra un elemento in teflon che riduce gli attriti, evita i grippaggi e garantisce un perfetto serraggio. Ogni clip viene fornita completa di apposita chiave di serraggio. Una volta installata, Easy Clip garantisce altissima resistenza meccanica alle sollecitazioni laterali determinate dagli inevitabili assestamenti.

**3 Elemento interno di tenuta**, la guarnizione mobile consente un facile e veloce inserimento del corpo nel foro praticato sul tubo. Il successivo serraggio della ghiera comprime la guarnizione garantendo la tenuta idraulica su tutti i tipi di materiale. L'ingombro finale interno risulta estremamente contenuto.



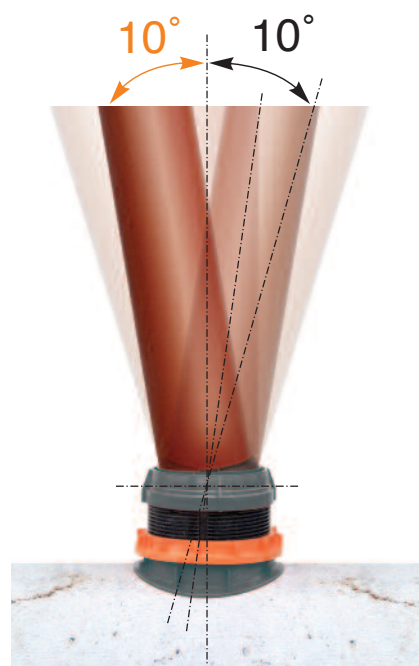
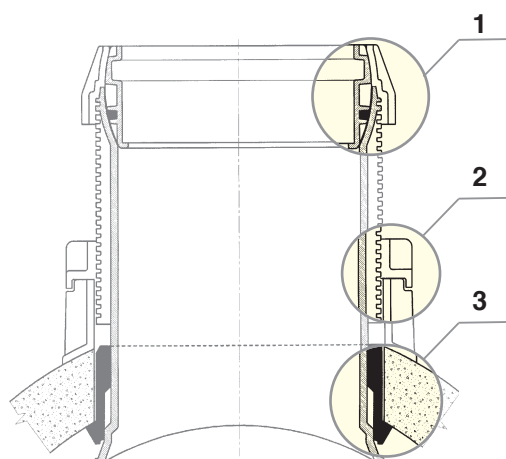
*Esempio di connessione (metodo tradizionale)*

- rischio di perdite e infiltrazioni
- possibile disassettamento della fognatura esistente
- lavoro complesso che richiede macchine per la movimentazione dei pozzetti



*Esempio di connessione con Easy Clip:*

- tenuta idraulica garantita nel tempo
- scavo ridotto
- lavoro veloce, risparmio di tempo



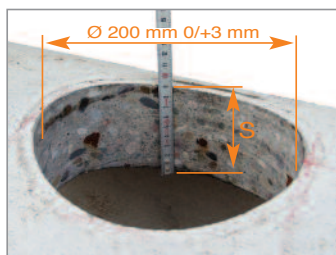
## Consigli di installazione



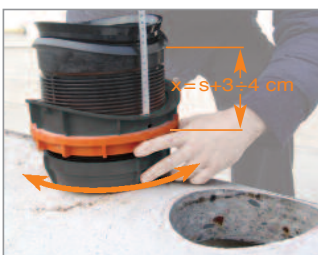
1) Il foro ( $\varnothing$  200 mm  $0/+3$  mm) deve essere eseguito con attrezzature adeguate al materiale da perforare e perpendicolarmente alla mezzeria del tubo in modo da evitare ovalizzazioni che potrebbero compromettere la tenuta idraulica di Easy Clip.



2) Nel caso di foratura su cemento, si raccomanda di evitare scheggiature, bave e crepe sullo spigolo interno del foro che potrebbero compromettere la tenuta idraulica di Easy Clip.



3) Dopo l'esecuzione del foro misurare lo spessore del tubo (s).



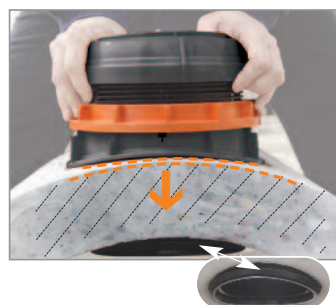
4) Registrare la ghiera fino ad ottenere la quota X pari allo spessore del tubo (s) + 3÷4 cm.



5) Inserire Easy Clip nel foro.



6) Su tubi corrugati l'inserimento della guarnizione deve essere accompagnato.



7) Spingere a fondo fino ad ottenere il perfetto accoppiamento fra il profilo del tubo e quello di Easy Clip.



8) Con l'apposita chiave in dotazione ruotare la ghiera fino ad ottenere la dovuta compressione della guarnizione interna e il buon bloccaggio meccanico di Easy Clip.



9) Su tubi in cemento con armatura metallica si raccomanda l'applicazione di una schiuma isolante allo scopo di evitare la corrosione dovuta all'infiltrazione di acqua nel sottosuolo. Easy Clip è predisposta per l'iniezione di schiuma. REDI raccomanda l'utilizzo di PONTAL RAPIDO di Henkel.

## Voci di capitolo Easy Clip

Realizzazione di allacciamento in fognatura ottenuto tramite dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica. Il dispositivo è universale, adatto all'installazione su diversi tipi di materiale di tubature fognarie.

La tenuta idraulica è garantita grazie alla guarnizione a sella (mod. brevettato) che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo. Il dispositivo una volta installato lascia inalterata la sezione passante del collettore completamente libera.

Il corpo della clip è realizzato in PVC, le guarnizioni in EPDM, per le dimensioni consultare il Catalogo Tecnico Fognatura REDI al capitolo Easy Clip.

Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN1401.

Il dispositivo è progettato per superare i più elevati standard di prova, resistenza alla pressione, cicli di pulizia (canaljet) ed è certificato da organismi riconosciuti a livello internazionale (CSTB, DIBT).

Il fabbricante dovrà, pena la non accettazione del materiale, essere certificato per lo standard UNI-EN-ISO 9001:2008.

## Certificazioni



I certificati aggiornati sono disponibili sul nostro sito internet [www.redi.it](http://www.redi.it)



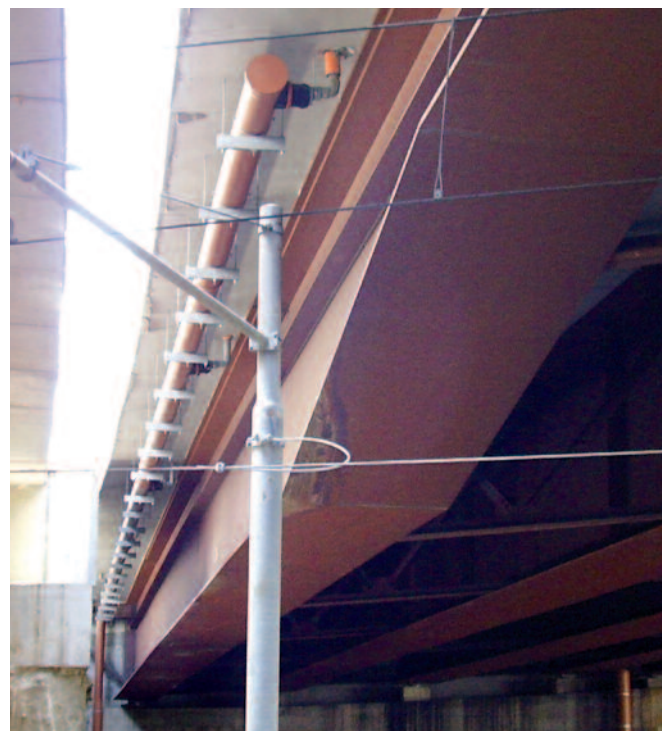
## Esempi di installazioni

Easy Clip è stato utilizzato nella realizzazione del drenaggio della banchina stradale sul GRA a Roma.

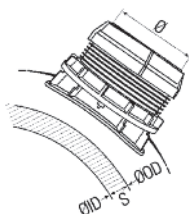
Easy Clip è stato utilizzato per gli allacci dalla rete fognaria comunale alle singole abitazione del centro storico di un comune dell'Emilia Romagna.



CONNESSIONI  
SPECIALI

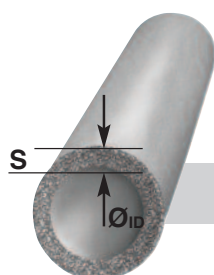


## Tabelle codici



ID = Internal Diameter (il diametro del tubo si riferisce al diametro INTERNO)  
 OD = Outside Diameter (il diametro del tubo si riferisce al diametro ESTERNO)  
 S = Spessore del tubo

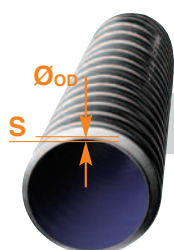
NB: Ogni clip viene fornita completa di apposita chiave di serraggio.

**Tubi in cemento/gres ID**

Reinforced concrete, and clay concrete ID



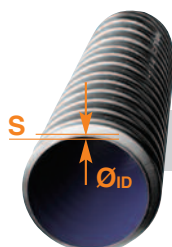
Tubo Ø ID / Pipe Ø ID	300	400	500	600	700÷1200
Easy Clip Ø160 con snodo / Easy Clip Ø160 with swivel	1C16058	1E16058	1H16058	1H16058	1K16058
Easy Clip Ø200	1C20058	1E20058	1H20058	1H20058	1K20058
S (mm)	40÷80	30÷80	40÷100	40÷100	50÷100

**Tubi in plastica a parete strutturata OD**

Twin wall/corrugated plastic pipes OD



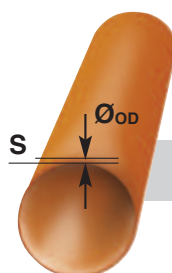
Tubo Ø OD / Pipe Ø OD	315	400	500÷630	800÷1200
Easy Clip Ø160 con snodo / Easy Clip Ø160 with swivel	1Y16058	1X16058	1G16058	1K16058
Easy Clip Ø200	1Y20058	1X20058	1G20058	1K20058
S (mm)	5÷30	20÷35	9÷50	50÷100

**Tubi in plastica a parete strutturata ID**

Twin wall/corrugated plastic pipes ID



Tubo Ø ID / Pipe Ø ID	300	400	500	600	700÷1200
Easy Clip Ø160 con snodo / Easy Clip Ø160 with swivel	1Y16058	1Z16058	1G16058	1H16058	1K16058
Easy Clip Ø200	1Y20058	1Z20058	1G20058	1H20058	1K20058
S (mm)	5÷30	30÷45	9÷50	40÷100	50÷100

**Tubi in plastica a parete piena o espansi OD**

Plain wall/multilayer smooth plastic pipes OD

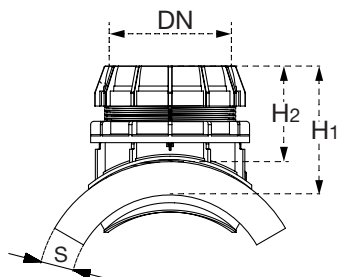


Tubo Ø OD / Pipe Ø OD	315	400	500÷630	710÷1200
Easy Clip Ø160 con snodo / Easy Clip Ø160 with swivel	1Y16058	1D16058	1G16058	1J16058
Easy Clip Ø 200	1Y20058	1D20058	1G20058	1J20058
S (mm)	5÷30	6÷35	9÷50	12÷50

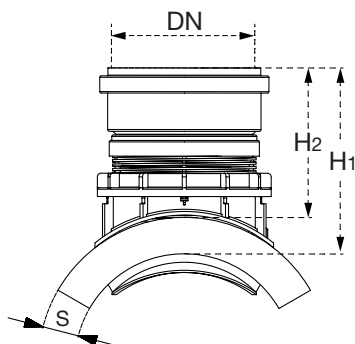




Easy Clip Ø 160 mm



Easy Clip Ø 200 mm



## Easy Clip (chiave in dotazione)

DN (mm)	H1 (mm)	Codice/Ref. ↖	€/pz	Imb. / Pack Max. Min.		Codice Fresa di utilizzo vedi pagina 72
160	255	1C16058	<b>162,75</b>	38	1	AC2CSDZ
160	255	1D16058	<b>162,75</b>	38	1	AD2013P
160	255	1E16058	<b>162,75</b>	38	1	AC2CSDZ
160	255	1G16058	<b>162,75</b>	38	1	AD2013P
160	255	1H16058	<b>162,75</b>	38	1	AD2013P / AC2CSDZ
160	255	1J16058	<b>162,75</b>	38	1	AD2013P
160	255	1K16058	<b>162,75</b>	38	1	AD2013P / AC2CSDZ
160	205	1X16058	<b>162,75</b>	38	1	AD2013P
160	205	1Y16058	<b>162,75</b>	38	1	AD2013P
160	205	1Z16058	<b>162,75</b>	38	1	AD2013P
200	315	1C20058	<b>198,45</b>	38	1	AC2CSDZ
200	315	1D20058	<b>198,45</b>	38	1	AD2013P
200	315	1E20058	<b>198,45</b>	38	1	AC2CSDZ
200	315	1G20058	<b>198,45</b>	38	1	AD2013P
200	315	1H20058	<b>198,45</b>	38	1	AD2013P / AC2CSDZ
200	315	1J20058	<b>198,45</b>	38	1	AD2013P
200	315	1K20058	<b>198,45</b>	38	1	AD2013P / AC2CSDZ
200	265	1X20058	<b>198,45</b>	38	1	AD2013P
200	265	1Y20058	<b>198,45</b>	38	1	AD2013P
200	265	1Z20058	<b>198,45</b>	38	1	AD2013P

Sporgenza di Easyclip installata su tubo:  $H2 = H1 - S$ 

il calcolo è stimato con approssimazione di 1 cm

S = spessore del tubo in mm

## Ricambi



## Chiave per Easy Clip Screwing tool

DN	Codice/Ref.	€/pz	Imb./Pack
160	0995508	<b>7,88</b>	1
200	0996008	<b>7,88</b>	1

# Clip Meccanica

## per tubi in Gres DN 200 e DN 250

**NOVITÀ**  
per tubi in GRES

REDI amplia la sua gamma di connessioni speciali introducendo a listino la nuova Clip Meccanica per tubi in GRES. Ideale per realizzare una connessione tra una tubazione in Gres ed una in PVC ma anche adatta a connettere qualsiasi tubo plastico a parete liscia, PVC, PP, PEAD.

### Campo di Applicazione

Fognatura di acque bianche e nere con tubi in GRES non in pressione.

La Clip per gres è l'ideale per realizzare allacci su tubazioni in Gres.

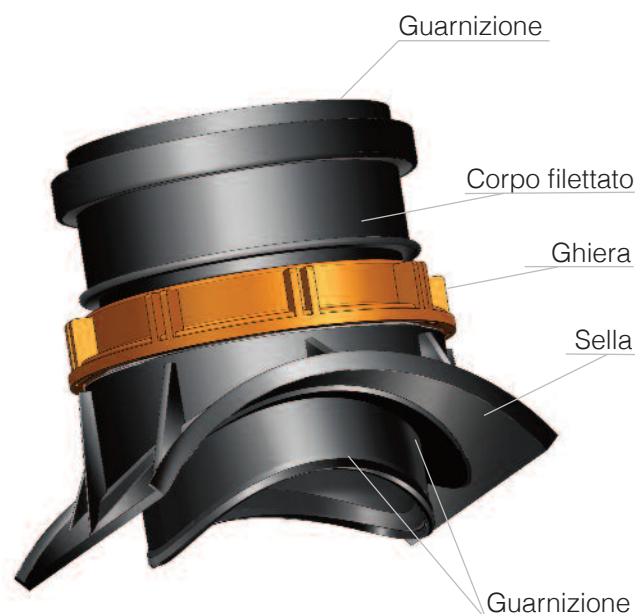
Consente la transizione tra Plastica e Gres.

Adatta a tubi in Gres DN 250 sia normali che rinforzati (Classe 160 e 240 secondo E-DIN 295).

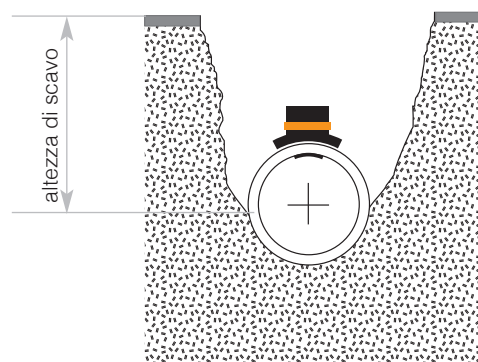
Questa scheda fa riferimento ai valori di tubi in GRES conformi alla norma UNI EN 295-1.

### Perchè utilizzare una Clip meccanica REDI?

- Scavo ridotto: basta arrivare al cielo della condotta
- Rimane inalterato il letto di posa della fognatura esistente
- Semplice installazione
- Velocità di posa
- Bassi costi di realizzazione dell'intervento
- Garanzia di tenuta
- Installazione senza utilizzo di sigillanti
- Perfetta per realizzare un nuovo allaccio
- Riduce drasticamente i tempi di scavo ed evita il rinterro della tubazione esistente
- Flessibile, connette il Gres a tutti i materiali plastici a parete liscia (es. PVC, PP, PEAD)

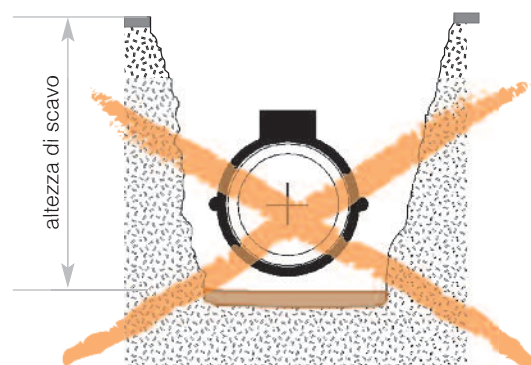


### Innesto su tubo in Gres con Clip meccanica REDI



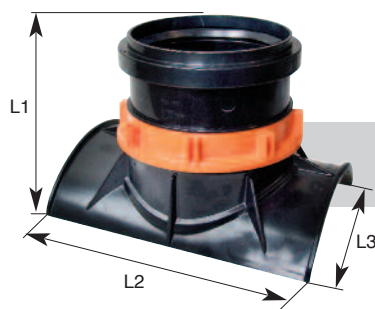
*Scavo ridotto: basta arrivare al cielo della condotta.  
Rimane inalterato il letto di posa della fognatura esistente.  
Tenuta idraulica e meccanica garantita.*

### Innesto su tubo in Gres con presa a staffa (metodo tradizionale)



*È necessario scavare sotto il livello della tubazione.  
Lavoro di scavo complesso e laborioso. Rischi di disassessamento alla fognatura esistente perchè si interviene sul letto di posa*



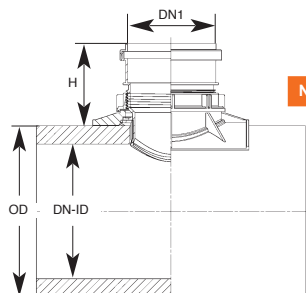


## Tubi in GRES

*Vitrified Clay pipes*

## Clip Meccanica per tubi in Gres

*Mechanical saddle for Clay pipes*



NOVITA

	DN-ID	OD	Classe kN/m <sup>2</sup>
Tubo Normale	200	242	160
Tubo Extra	200	254	240

Tubo Normale	250	299	160
Tubo Extra	250	318	240

DN1 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Codice ↙	€/pz	Imb./Pack Max Min		Codice Fresa di utilizzo pag. 72
160	158	194	290	219	1431658	101,12	48	6*	AC1KSDZ
160	152								
160	161	182	290	236	1432658	110,25	48	6*	AC1KSDZ
160	151								

\*1 chiave aperta inclusa ogni 6 pz.

Tubi conformi alla norma UNI EN 295-1

↙ Guarnizione labbro montata

CONNESSIONI  
SPECIALI

## RICAMBI: Chiave di serraggio - Screwing tool

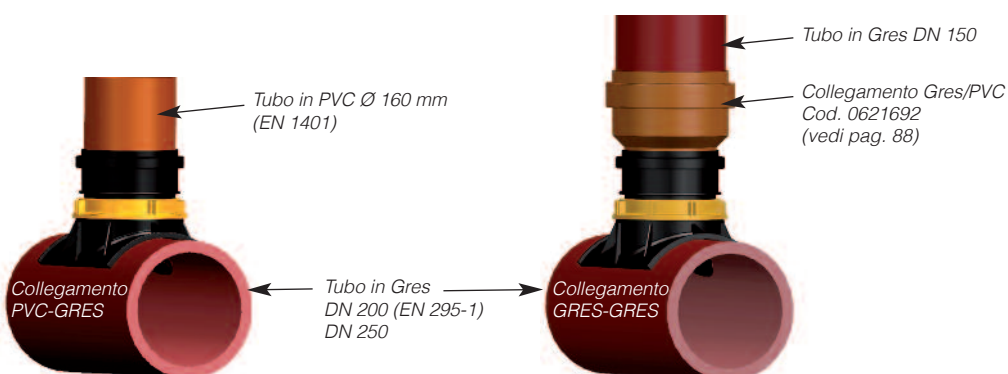


DN	Codice / Ref.	€/pz	Note
160	0996606	4,16	CHIAVE APERTA (1 chiave per 6 pz. / included in box 6 pcs.)

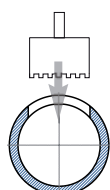
**Attenzione: foro tubo in GRES Ø 152 mm**

N.B. per tubi in gres sono reperibili sul mercato le specifiche attrezzature di foratura.

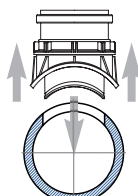
## Esempi di collegamento in Gres DN 200 e DN 250



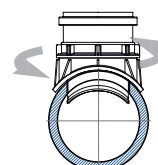
## Installazione



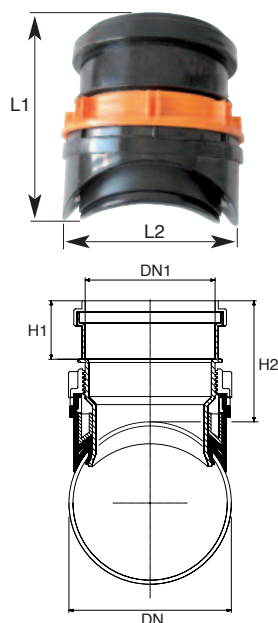
Fase 1  
Forare il tubo in Gres con  
una fresa a tazza Ø152 mm



Fase 2  
Inserire il corpo della clip nel foro ad  
appoggiare la sella alla parete  
esterna del tubo



Fase 3  
Avvitare la ghiera arancione con l'apposita  
chiave, il corpo della Clip risalendo andrà  
a stringere la guarnizione garantendo tenuta  
meccanica e idraulica



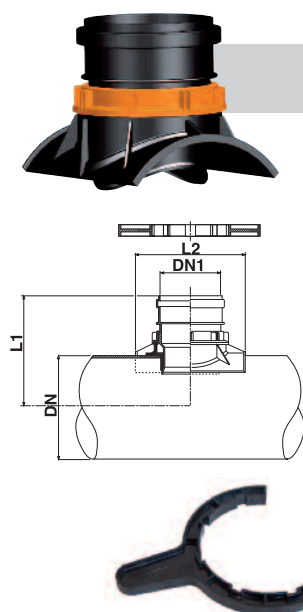
## Clip meccanica 90° per tubi plastici lisci SN2 - SN4 - SN8 Mechanical saddle 90° for smooth pipes SN2 - SN4 - SN8

DN	DN1	Codice/Ref.	€/pz	Imb./Pack Max Min	L1 (mm)	L2 (mm)	Spessore Max. Tubo	Codice Fresa di utilizzo vedi pagina 72	
200	160	1431158	<b>64,18</b>	80 10*	255	195	6,6 mm	AD1513P	NOVITÀ

\*1 chiave aperta inclusa ogni 6 pz.

Guarnizione labbro montata / Lip Ring

## Clip meccanica 90° per tubi plastici lisci SN2 - SN4 - SN8 Mechanical saddle 90° for smooth pipes SN2 - SN4 - SN8



DN	DN1	Codice/Ref.	€/pz	Imb./Pack Max Min	L1 (mm)	L2 (mm)	Spessore Max. Tubo	Codice Fresa di utilizzo vedi pagina 72	
250	160	1432258	<b>67,38</b>	48 6*	285	290	8,3 mm	AD1513P	NOVITÀ
315	160	1433358	<b>70,75</b>	48 6*	315	290	10,4 mm	AD1513P	
400	160	1434458	<b>74,29</b>	48 6*	360	290	13,1 mm	AD1513P	

\*1 chiave aperta inclusa ogni 6 pz.

Guarnizione labbro montata / Lip Ring

## RICAMBI: Chiave di serraggio - Screwing tool

DN	Codice / Ref.	€/pz	Note
160	0996606	<b>4,16</b>	CHIAVE APERTA (1 chiave per 6 pz. / included in box 6 pcs.)

Tubazione in PVC posta in opera (metodo rapido con bloccaggio meccanico)

*Installation on existing PVC main sewer (quick push-fit with mechanical fixing)*



Forare il tubo pendicolarmente al suo asse con una sega a tazza: Ø=152 mm (6")

*Using a suitable hole saw, drill a hole of Ø 152 mm (6") - Ensure the saw cut is perpendicular to the pipe as to avoid an oval cut which may cause a leakage of the saddle.*



Sbavare il bordo del foro con una lima o una spazzola metallica

*Remove swarf and clean the edges of the hole (soft abrasion). Inaccurate drilling may affect the tightness of the saddle.*



Avvitare la ghiera con l'apposita chiave fino al bloccaggio della derivazione ottenuta.

*Using the screw tool, screw the nut fully home ensuring the inner expansion gasket is compressed.*

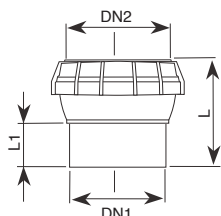




## Giunto snodato 160 *Swivel 160*

NOVITÀ

DN2	DN1	€/pz	Codice/Ref.	Imb./Pack Max./Min.	L (mm)	L1 (mm)	Note
160	160	40,03	1991658	4 1	180	85	Guarnizione labbro montata



### Giunto snodato orientabile, per la compensazione degli assestamenti laterali

Speciale rotula di compensazione la cui sede è ottenuta dall'accoppiamento di 2 semisfere. Il prodotto viene fornito da REDI montato, prelubrificato e pronto alla posa.

La rotula consente di assorbire inclinazioni del tubo fino a  $\pm 10^\circ$ .

### Campo di applicazione

Risolve i problemi di di assestamento che si possono verificare nella realizzazione di un sistema di scarico fognario.

### Installazione:

adatto sia a sistemi O-Ring con guarnizione che a sistemi ad incollaggio (il codolo in PVC si può incollare).

### Vantaggi:

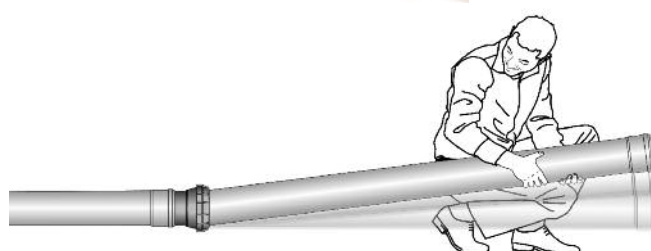
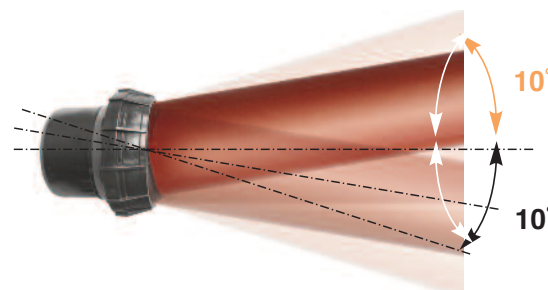
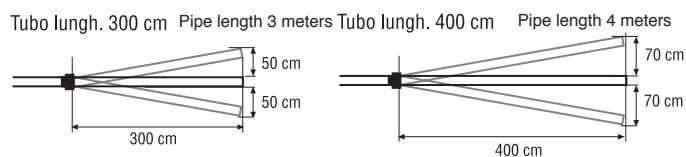
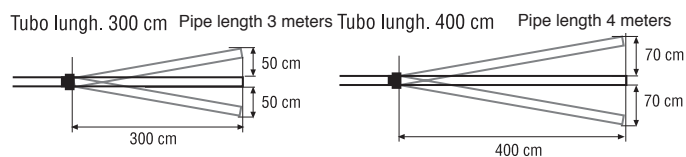
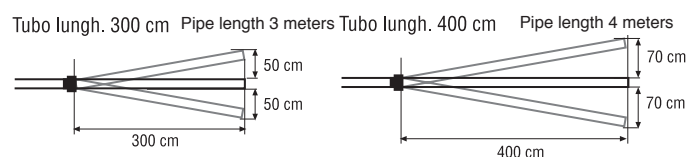
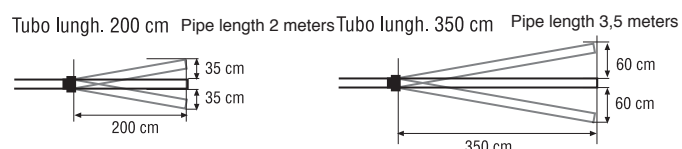
Il Giunto snodato permette al tubo una rotazione di  $360^\circ$  con una variante di inclinazione fino a  $\pm 10^\circ$ . Nella tabella a fianco potrete vedere i valori a cui corrisponde espresso in cm.

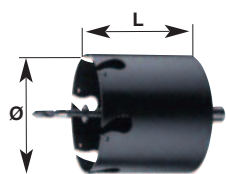
### Esempio pratico:

su un tubo di 4 m si ha un assestamento di  $\pm 70$  cm.

### Perchè utilizzare il Giunto snodato REDI?

Perchè risolve i problemi di assestamento e di installazione in cantiere, accelerando i tempi di posa e garantendo la qualità di un lavoro a norma.





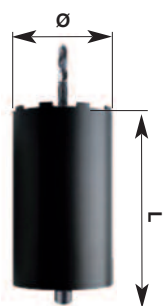
DUSS made in Germany

## Sega a tazza per tubi in materiale plastico

*Hole saw for plastic pipes*

DN	L (mm)	Mandrino Mandren	Punta ricentro Pilot bit	Lunga durata Long endurance	Codice Ref.	€/pz	Imb. Pack	Note
200	163	13mm	SI	SI	AD2013P	<b>1.149,75</b>	1	Consigliata per Easyclip su tubi plastici
152(6")	163	13mm	SI	SI	AD1513P	<b>1.207,50</b>	1	Consigliata per Clip Meccanica su tubi plastici

**Materiale:** PVC / PP / PE / Fibra vetro (senza sabbia)



DUSS made in Germany

## Sega a tazza per tubi non plastici

*Hole saw for not plastic pipes*

DN	L (mm)	Mandrino Mandren	Punta ricentro Pilot bit	Lunga durata Long endurance	Codice Ref.	€/pz	Imb. Pack	Note
202	300	SDS max	SI	SI	AC2CSDZ	<b>1.149,75</b>	1	Consigliata per Easyclip su tubi non plastici
152(6")	300	SDS max	SI	SI	AC1KSDZ	<b>991,20</b>	1	Consigliata per Clip Meccanica per tubi in Gres

**Materiale:** Cemento / Fibra di vetro caricato con sabbia / Gres

*Si consiglia di forare ad acqua*

*Le frese vengono fornite con un attacco secondo gli standard comunemente in uso.  
Prima dell'ordine verificare il tipo di attacco a mandrino.  
Archiata disponibili qualsiasi tipo di attacco.*