

RISANAMENTO E RICOSTRUZIONE  
PROFESSIONALE CON IL NOSTRO

**PROGRAMMA DURA**

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



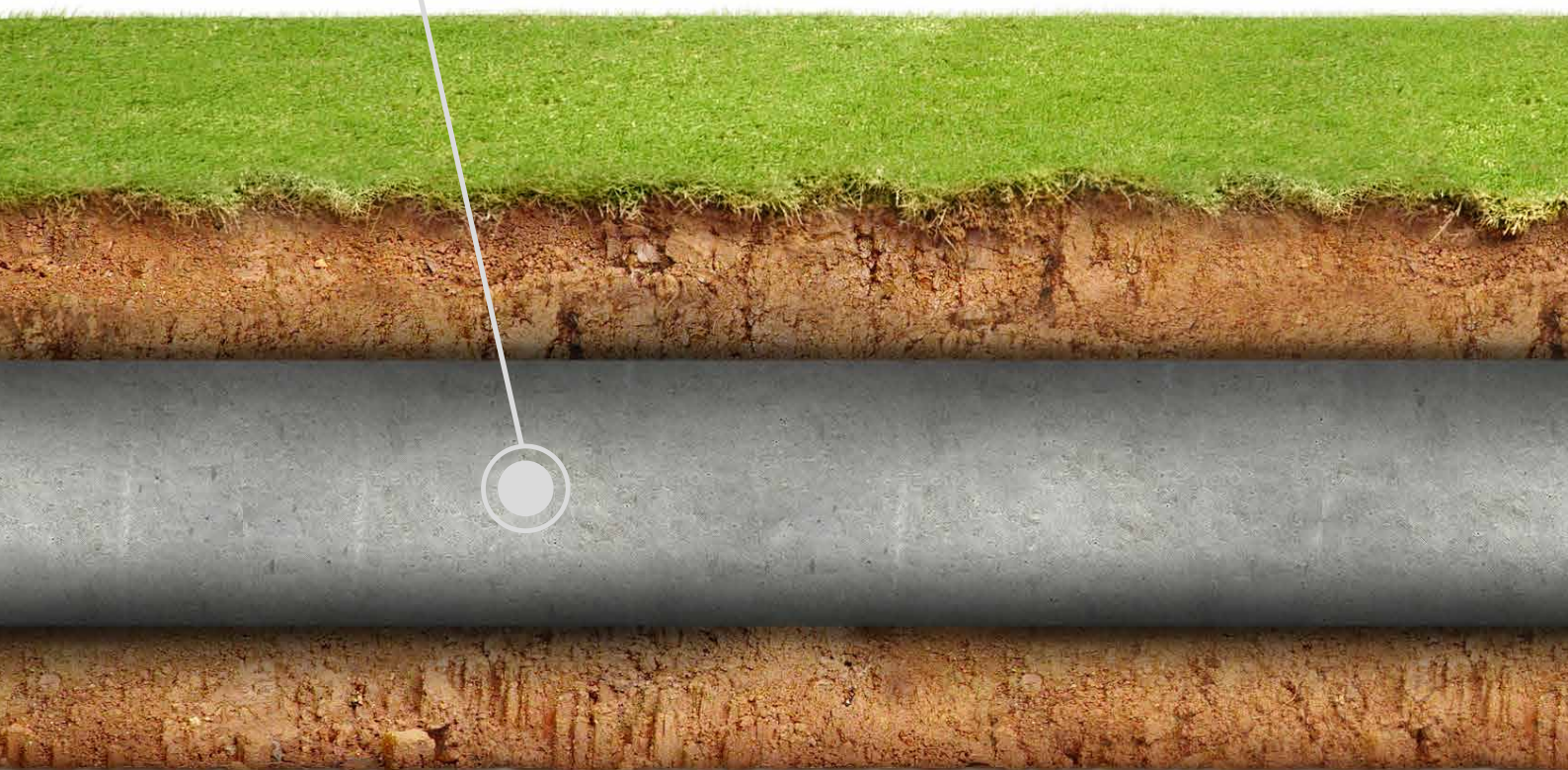
# RISANAMENTO PARZIALE E TOTALE PER TUBAZIONI FOGNARIE E POZZETTI

Soprattutto nel caso di vecchie fognature rivestite di mattoni, la sezione da rinnovare può includere cambi di geometria, angoli particolari e differenti raggi di curvature. È qui che la flessibilità superiore di DURA dimostra le sue qualità, con la capacità di adattarsi perfettamente a tutte le diverse geometrie delle sezioni. Per di più, è possibile ottenere l'adattabilità ottimale degli elementi alle curve senza grandi sforzi usando una componente angolare minima..

## RISANAMENTO PARZIALE O TOTALE DI FOGNATURE.

Qui, ad esempio, lo scarico da risanare è rivestito con semicirconferenze a pareti sottili e resistenti alla corrosione. Questo tipo di risanamento è particolarmente adatto per fognature con sezioni trasversali ad angolo retto o anche ad angolo acuto. I moduli per il risanamento vengono assemblati all'interno dello scarico e successivamente giunti fra di loro. In questo modo, gli elementi possono essere portati nel sistema fognario anche attraverso chiusini stretti.

Il collegamento dei moduli in policeramica è semplice e presenta una soluzione per il collegamento dei vari componenti. Se necessario, l'intera arcata della condotta può essere rivestita da più elementi. Oltre a questa soluzione sono disponibili diverse tipologie di forme, anche personalizzabili, così da soddisfare tutte le esigenze.



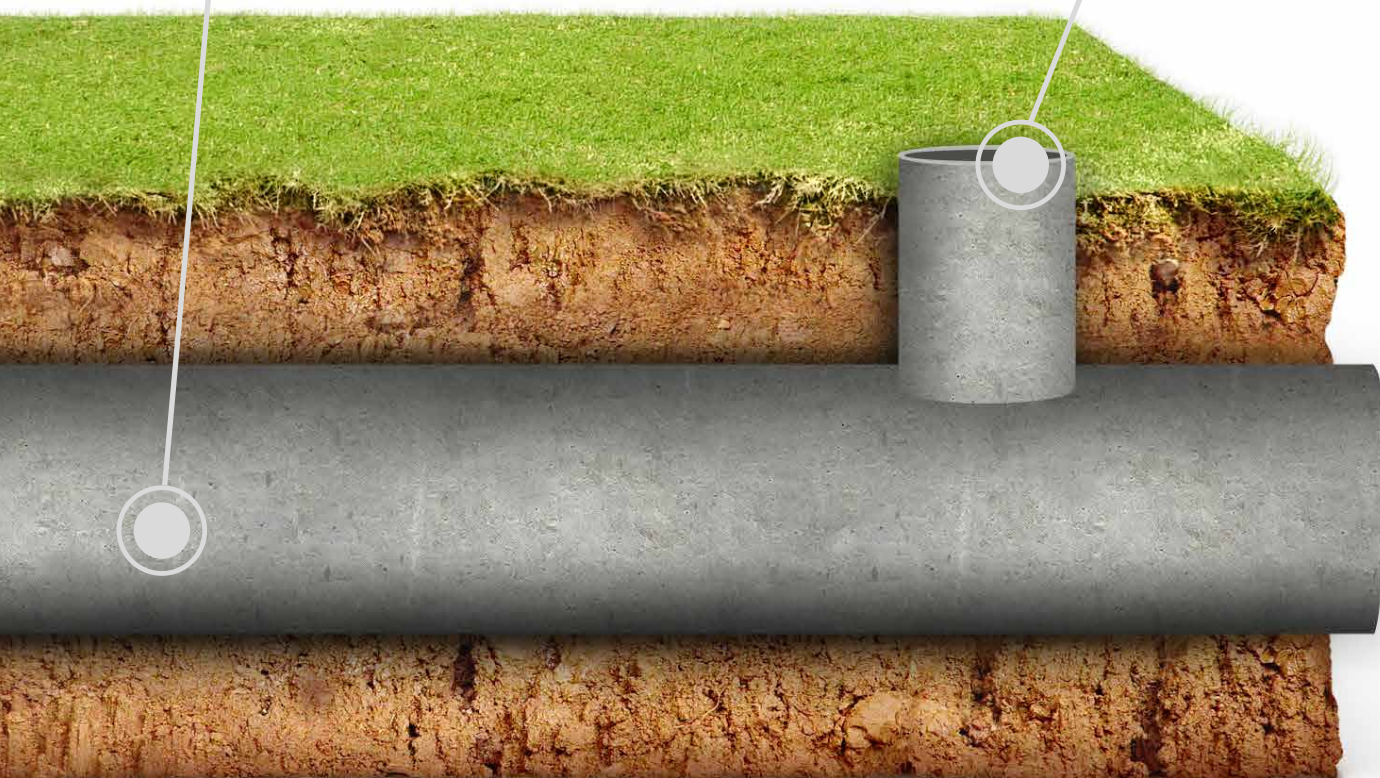
## NUOVA COSTRUZIONE. OTTIMIZZAZIONE MASSIMA.

Per fognature di nuova costruzione realizzate con tubi a sezione circolare, è possibile creare un canale duraturo e resistente alla corrosione con il montaggio in un successivo momento di pannelli semicircolari con base trapezoidale in policeramica. Per avere una superficie interna di fognature a forma ovoidale e di canali in calcestruzzo ad alta resistenza alla corrosione, sono disponibili pannelli in policeramica ad arco con lunghezze unitarie fino a due metri. Il numero limitato di giunti garantisce una costruzione economicamente più vantaggiosa. Il sistema è completato dai pezzi speciali e dagli elementi curvi.

## RISANAMENTO DEI POZZETTI. SISTEMATICO RINNOVAMENTO.

Di norma, il risanamento del pozzetto avviene in due fasi. Innanzitutto la base del pozzetto viene risanata con fondi fogna appositamente adattati e piastre prefabbricate in policeramica.

La parete del pozzetto è rivestita con elementi dello stesso materiale perfettamente resistenti alla corrosione, montati ad anello sulla parete verticale. Lo spessore sottile dei moduli è particolarmente funzionale, consentendo di mantenere un ampio spazio all'interno del pozzetto. Rimaniamo pienamente disponibili a fornirvi una consulenza tecnica così da scegliere l'elemento perfetto per la vostra specifica richiesta.

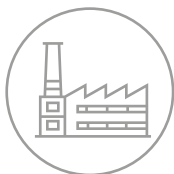


# SOLUZIONI PERSONALIZZATE: DALLA PRODUZIONE AL CANTIERE



## CONSULENTI COMPETENTI

Come fornitore di soluzioni e sistemi completi per il trattamento delle acque, Steinzeug-Keramo, operante in tutta Europa, è anche specializzata nel risanamento parziale o completo di fogne e pozzetti accessibili. I nostri esperti mettono a vostra disposizione la loro esperienza così da supportarvi nella progettazione e nell'esecuzione dei vostri progetti così da realizzare la vostra opera con una qualità eccellente.



## PRODUZIONE PERSONALIZZATA IN FABBRICA

Con la nostra competenza specifica nel settore, siamo in grado di offrire ai nostri clienti un sistema modulare testato di alta qualità e soluzioni tecniche sofisticate per il risanamento e l'adeguamento di sistemi di fognatura accessibili. Allo stesso tempo, non ci proponiamo solamente come produttori di componenti innovativi e di alta precisione, ma soprattutto come tecnici esperti, pronti ad individuare le perfette soluzioni personalizzate per i vostri progetti.



## INSTALLAZIONE SEMPLICE E SICURA

Il nostro sistema di componenti di alta precisione si è dimostrato valido in numerosi cantieri. Tutto si combina perfettamente e ogni fase del processo è accuratamente documentata. Tutti i materiali richiesti - come colle bicomponenti e particolare strumentazione per facilitare il lavoro - possono essere acquistati direttamente da noi. Se è necessario, offriamo anche istruzioni personalizzate per i progetti più complessi.



## SICURO E AFFIDABILE : RESISTENTE AL 100%

Le pareti e i raccordi degli elementi DURA sono realizzati in policeramica impermeabile, il materiale ideale per risanamento strutturale di condotte fognarie. Con una durata fino a 100 anni, gli elementi DURA offrono perfetta funzionalità statica e idraulica a lungo termine, senza problemi e sicuri per l'ambiente. Si adattano perfettamente alla filosofia di prodotto basata sulla sostenibilità che contraddistingue la filosofia aziendale di Steinzeug-Keramo.

DURA.Info





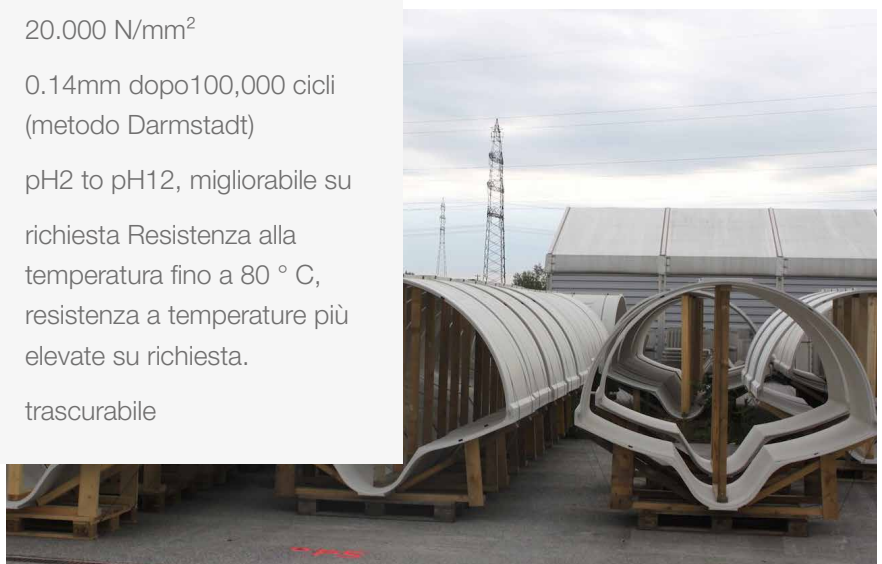
## COSA E' LA POLICERAMICA?

La policeramica è un materiale da costruzione di alta qualità, estremamente resistente all'usura. Grazie alle sue eccezionali caratteristiche è la soluzione ottimale nelle applicazioni di fognature e pozzetti che pongono le massime esigenze in termini di resistenza meccanica, resistenza all'abrasione a lungo termine e inerzia chimica. Il materiale è impermeabile all'acqua e presenta valori di assorbimento di umidità trascurabile. Ciò rende tutti i componenti DURA resistenti ai cicli gelo- disgelo ed agli agenti atmosferici.



## DURA IN NUMERI

Resistenza alla compressione:	> 80 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione:	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Modulo E:	20.000 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione :	0.14mm dopo 100,000 cicli (metodo Darmstadt)
Resistenza chimica:	pH2 to pH12, migliorabile su richiesta
Resistenza termica:	Resistenza alla temperatura fino a 80 ° C, resistenza a temperature più elevate su richiesta.
Assorbimento d'acqua	trascurabile



## NUOVA COSTRUZIONE , RISANAMENTO COMPLETO E PARZIALE

# 10 BUONI MOTIVI PER CONTATTARCI

- ✓ Quando la durata estremamente lunga è un fattore critico.
- ✓ Quando la tua costruzione richiede una geometria altamente variabile nei diversi tratti.
- ✓ Quando la tenuta idraulica affidabile è la priorità per i tuoi progetti.
- ✓ Quando è necessaria una perfetta stabilità statica sotto carichi di entità elevata.
- ✓ Quando l'accesso alla rete fognaria è stretto.
- ✓ Quando è necessaria una elevata resistenza all'abrasione a lungo termine.
- ✓ Quando è necessario garantire una elevata inerzia chimica per fluidi particolarmente aggressivi.
- ✓ Quando la resistenza ai cicli gelo-disgelo e ad alte temperature fanno parte delle specifiche di progetto.
- ✓ Quando hai bisogno una superficie della parete uniforme e massimo livello di precisione nei componenti.
- ✓ I nostri tecnici saranno lieti di informarvi sui punti di forza e sulle opportunità offerte dal sistema DURA.

RISANAMENTO  
CONDOTTE  
FOGNARIE/  
POZZETTI

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

Telefono +39 035 199 104 57  
Mobile +39 335 704 5260  
Telefax +39 035 199 110 57

E-Mail [dac@gres.it](mailto:dac@gres.it)  
Internet [www.gres.it](http://www.gres.it)

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

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

E-Mail [info@steinzeug-keramo.com](mailto:info@steinzeug-keramo.com)  
Internet [www.steinzeug-keramo.com](http://www.steinzeug-keramo.com)

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

