



# CAVIEZEL

## CANALIZZAZIONI



# I nostri servizi

1. Consulenze
2. Sopralluoghi
3. Videospezioni
4. Prove di tenuta
5. Ricerche perdite
6. Manutenzione canalizzazioni
7. Servizio interventi 24h/365
8. Interventi speciali
9. Risanamenti interni tubazioni di scarico
10. Partliner
11. Risanamento tubazioni acqua potabile
12. Risanamento canne fumarie
13. Certificazioni





**Caviezel Canalizzazioni SA**

**Via Mondette 3**

**6572 Quartino**

**Tel 091 859 26 64 / [info@caviezel.swiss](mailto:info@caviezel.swiss)**

**[www.caviezel.swiss](http://www.caviezel.swiss)**

# Consulenze

Merendoci di una planimetria e svolgendo una videodispezione, siamo in grado di fornire le informazioni necessarie relative allo stato delle tubazioni, così da poter consigliare al meglio i nostri clienti.



# Sopralluoghi

Siamo a vostra disposizione per eseguire dei sopralluoghi, che ci permettono di raccogliere e fornire tutte le informazioni necessarie per eseguire un intervento a regola d'arte.



# Videoispezioni

Con le nostre telecamere professionali ad alta definizione HD (Agilios, Ipek, Schwalm) eseguiamo videoispezioni di tubazioni a partire da un  $\varnothing$  di 25 mm fino ad un  $\varnothing$  di 1000.



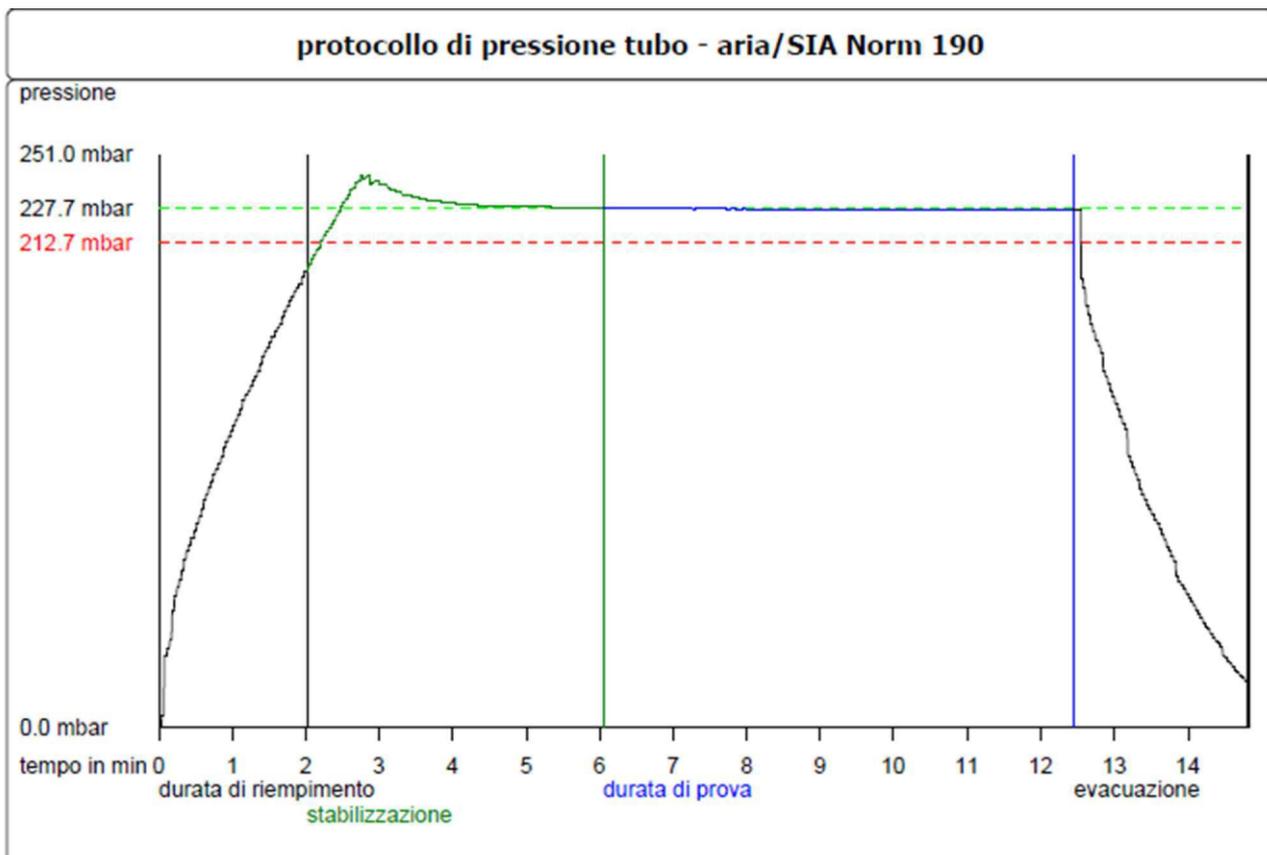
# Prove di tenuta

Le prove di tenuta con aria ed acqua vengono eseguite per constatare se una tubazione è a tenuta stagna.

Eseguiamo prove di tenuta di:

- tubazioni esistenti;
- tubazioni appena posate, per collaudo finale.

Al termine dei lavori rilasciamo un protocollo di pressione del tubo (vedi immagine sottostante).



# Ricerche perdite

Siamo specializzati nella localizzazione di perdite e macchie d'umidità su muri, pareti, plafoni e pavimenti. Eseguiamo inoltre la misurazione dell'umidità in % tramite un apposito rilevatore.



# Manutenzione canalizzazioni

Eseguiamo i lavaggi ad alta pressione delle tubazioni di scarico.

Per lavare le tubazioni di piccolo diametro (da 25 a 150/200 mm) utilizziamo i nostri veicoli standard, mentre per le tubazioni con un diametro di 200 mm o più, abbiamo a disposizione dei veicoli pesanti con due-tre assi.



Eseguiamo l'aspirazione ed il lavaggio di fosse settiche, pozzi perdenti, pozzi pompa, pozzetti di ispezione ecc. con veicoli dotati di cisterna di varie dimensioni e con capacità di aspirazione fino a 9 m<sup>3</sup>.



# Servizio interventi 24h / 365

Siamo a disposizione in qualsiasi momento per lo sturamento di ostruzioni di:

- scarichi cucine e servizi (WC / doccia / lavandino / vasca da bagno);
- scarichi a pavimento;
- scarichi pluviali / scarichi terrazze;
- tombini e caditoie.



# Lavori speciali



Quando le abitazioni non sono raggiungibili con i nostri veicoli o a piedi (es. rustici in valle), eseguiamo tutti i nostri servizi con l'ausilio di un elicottero che trasporta i nostri tecnici ed il nostro materiale, quale ad esempio:

- sistema dotata di aspirazione per liquami + fusti per il trasporto del liquame;
- materiale edile, sanitario, ecc.;
- telecamere per le videoispezioni;
- tubazioni per l'aspirazione;
- ecc.



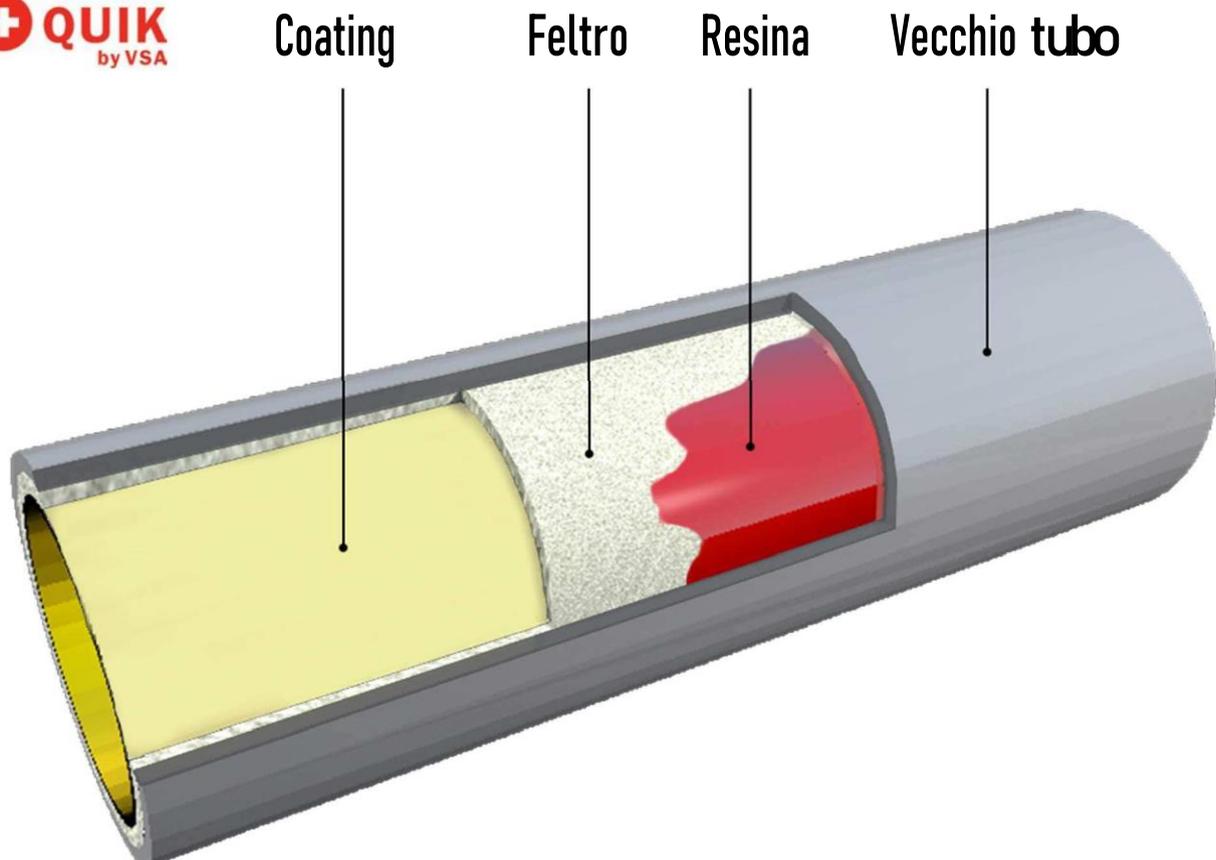
# Risanamenti interni tubazioni di scarico

Eseguiamo il risanamento interno di tubazioni danneggiate con guaina o rivestimento a spruzzo (a seconda della gravità del danno) per esempio in caso di rotture o perdite.

Utilizzo della guaina - Inliner: da un  $\varnothing$  di 40 mm fino ad un  $\varnothing$  di 250/400 mm

Utilizzo del rivestimento a spruzzo: da un  $\varnothing$  di 34 mm fino ad un  $\varnothing$  di 125/150 mm

Per il risanamento di tubazioni con un  $\varnothing$  superiore ai 400 mm ci affidiamo a un nostro partner.





**CAVIEZEL**  
CANALIZZAZIONI



# Partliner

Il sistema Quick-Lock è molto più di una semplice procedura di riparazione. Il sistema brevettato Quick-Lock, basato sulla compressione e sui materiali durevoli V4A in acciaio inox ed EPDM, da anni si dimostra uno strumento valido per il risanamento delle tubature. Oltre alla classica applicazione come metodo di riparazione nel risanamento delle fognature, il sistema Quick-Lock viene utilizzato anche per collegare i sistemi di rivestimento delle tubature e per risanare le fognature pubbliche.



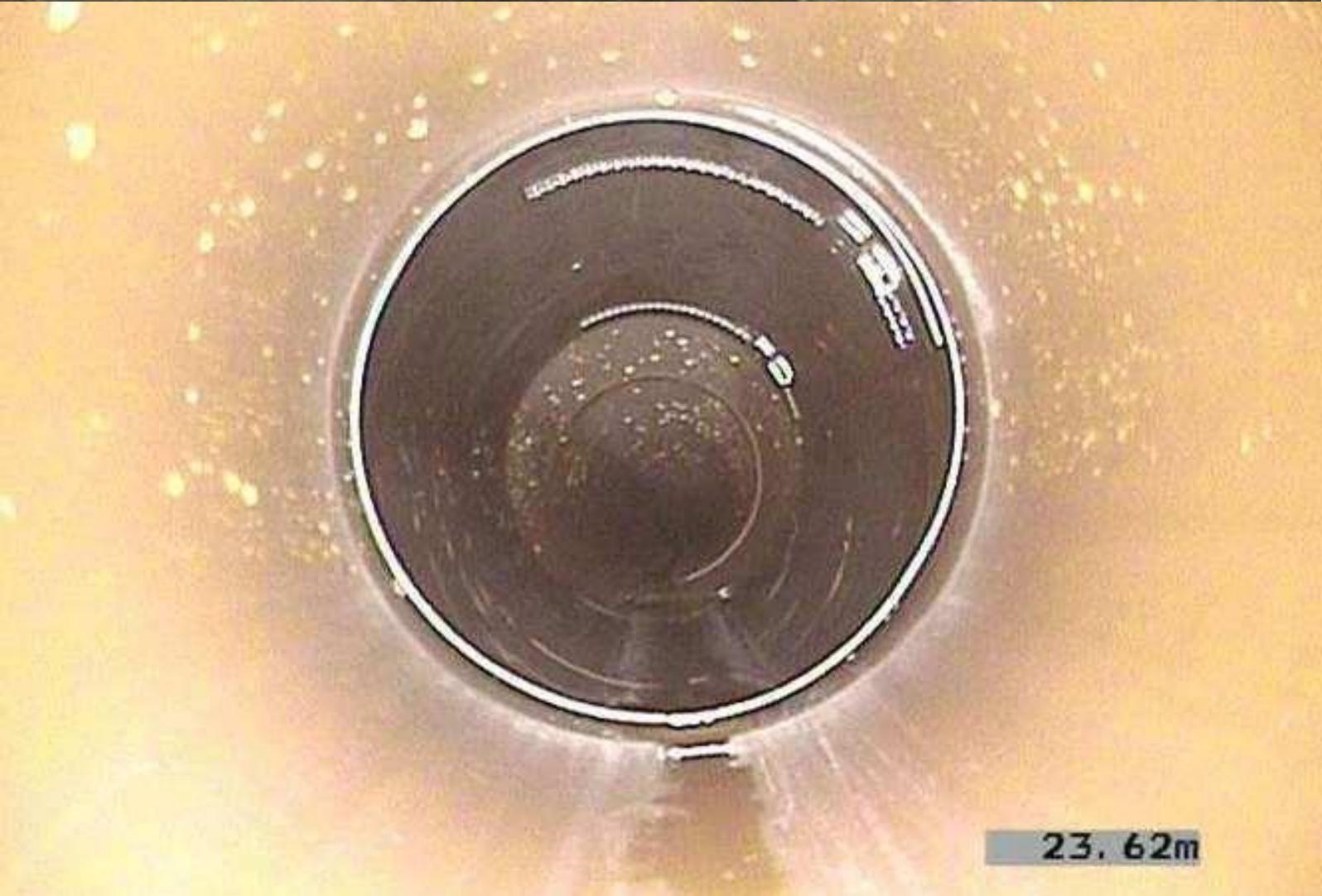
Locarno Via Vecchio Naviglio  
TB\_3606 TB\_TB\_4990  
cemento

Massa complessa di radici, constatazione sul giunto  
da ore 12 a ore 12





23.31m



23.62m

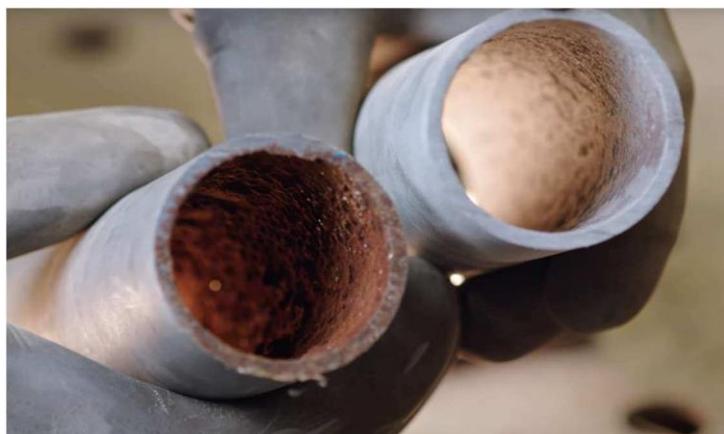


# Risanamenti tubazioni acqua potabile



Il nostro partner Naef GROUP preleva dei campioni dalle tubazioni dell'acqua fredda e calda per poterli analizzare in caso di:

- poca pressione dell'acqua;
- acqua di colore marrone-rossiccio, granuli di ruggine nei lavandini o nelle vasche.



Dopo l'analisi il cliente riceve un'offerta dettagliata per un eventuale risanamento delle condotte.

Eseguiamo inoltre la pulizia delle serpentine fangose (con conseguente netta riduzione dei costi legati all'energia).

Tubo corrosivo e incrostato



Tubo ripulito



Tubo rivestito con ANROSAN



# Risanamento canne fumarie



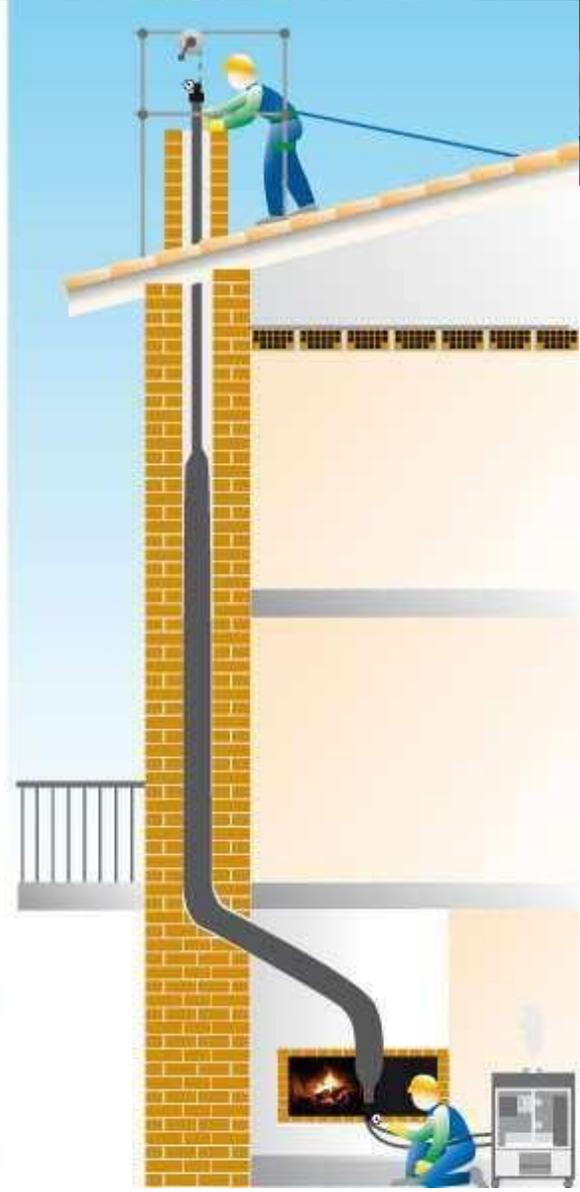
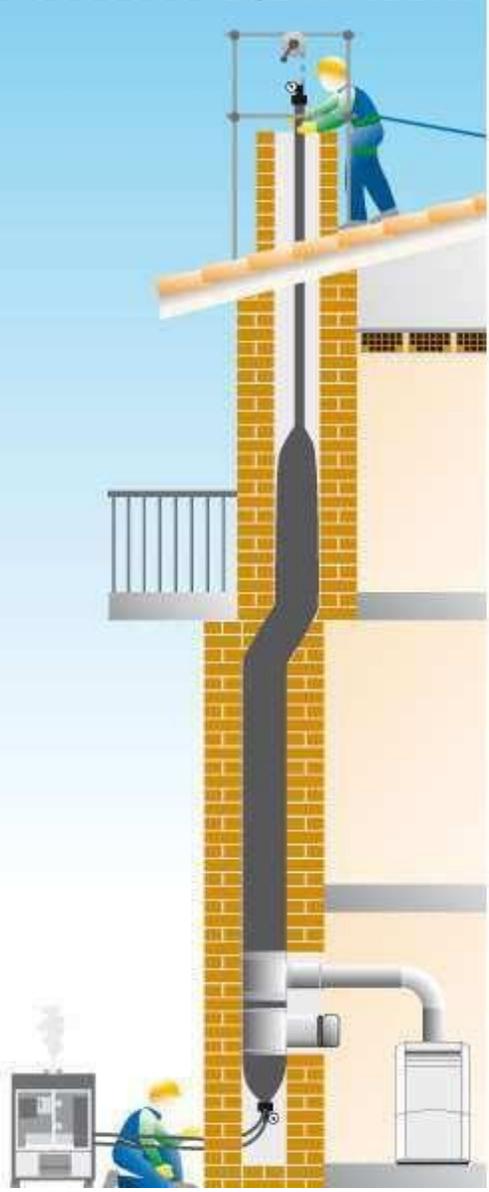
Il risanamento delle canne fumarie avviene mediante guaina gonfiabile termindurente senza giunzioni, dal cuore in fibra di vetro e resine a base acqua.

FURANFLEX® è una resina sintetica termindurente rinforzata con fibre di vetro. La resistenza alla lacerazione di questo materiale composito è simile a quella dell'acciaio inossidabile, mentre la sua resistenza alla corrosione è persino migliore.

Il tubo è costituito da tre diversi strati. Assume la forma del camino esistente oppure si presenta come tubo rotondo autoportante al centro della canna fumaria.



**Kaminosan**



# Certificazioni

Verband Schweizer  
Abwasser- und  
Gewässerschutz-  
fachleute  
Association suisse  
des professionnels  
de la protection  
des eaux  
Associazione svizzera  
dei professionisti  
della protezione  
delle acque  
Swiss Water  
Association



Europastrasse 3  
Postfach, 8152 Glattbrugg  
sekretariat@vsa.ch  
www.vsa.ch  
T: 043 343 70 70

## Attestato d'idoneità

L'Associazione svizzera dei professionisti della protezione delle acque (VSA), CH-8152 Glattbrugg certifica con il presente attestato, che la ditta

**Caviezel Canalizzazioni SA**  
**CH-6572 Quartino**

soddisfa i requisiti prestabiliti dalla direttiva VSA «Qualität in der Kanalsanierung (QUIK)» con il sistema qui di seguito illustrato.

Denominazione del sistema:

**Flexi SF Tube con EP 50**

Tecnica di costruzione:	Relining a guaina flessibile	Gamma di diametri:	da DN 80 fino DN 250
Duttilità di curvatura:	2 x 45° secondo dir. QUIK	Cambio di dimensione:	1 cambio di dimensione
Tipo di resina:	Resina epossidica	Certificazione No.:	Q21-013
Resina:	EP 50 (Componente A)	Indurente:	EP 50 (Componente B)
Materiale di supporto:	Fibra sintetica (feltro agugliato)	Tipo di indurimento:	Indurimento a caldo

Caratteristiche meccaniche:	SN EN ISO 178 / SN EN ISO 11298-4 <sup>1</sup>	SN EN 1228/ SN EN 761 <sup>2</sup>
Modulo E (corta durata)	3200 N/mm <sup>2</sup>	4100 N/mm <sup>2</sup>
Sforzo di flessione (corta durata) alla prima rottura $\sigma_b$	39 N/mm <sup>2</sup>	
Fattore di riduzione 50 anni ( $A_{50}$ ).	2.58	
Modulo E (lunga durata)	1240 N/mm <sup>2</sup>	1589 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione (lunga durata) $\sigma_b$	15 N/mm <sup>2</sup>	
Comportamento all'abrasione (SN EN 295-3)	0.04 mm	

Gruppo di identificazione del materiale secondo DWA-M 144-3: nessuna indicazione

<sup>1</sup> Modulo E di piegatura a tre punti

<sup>2</sup> Modulo E tangenziale

Questo attestato di idoneità impegna la suddetta ditta ad applicare i requisiti della direttiva QUIK e delle norme per quanto riguarda i requisiti stabiliti e la garanzia di qualità in relazione con il Logo.

Questo attestato di idoneità è stato rilasciato il: 10 maggio 2023

Questo attestato di idoneità è valido fino al: 31 maggio 2026

L'Associazione svizzera dei professionisti della protezione delle acque (VSA)



Jürg Möckli, Responsabile CC Canalizzazioni



Yvonne Gander, Segretariato QUIK

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum: 30.05.2022      Geschäftszeichen:  
III 54-1.42.3-71/21

**Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung/  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung**

**Nummer:**  
Z-42.3-551

**Geltungsdauer**  
vom: 30. Mai 2022  
bis: 30. Mai 2027

**Antragsteller:**  
Proline Group AB  
Djupdalsvägen 3  
191 22 SOLLENTUNA  
SCHWEDEN

**Gegenstand dieses Bescheides:**  
Bauprodukte und deren Verwendung zur Ausführung von Polyester-Harz-Beschichtungen zur Sanierung von schadhaften Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden im Nennweitenbereich von DN 50 bis DN 250 mit der Bezeichnung "PROLINE Methode"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich  
zugelassen/genehmigt.  
Dieser Bescheid umfasst 15 Seiten und neun Anlagen.

Elektronische Kopie der abZ des DIBt Z-42.3-551



**DIBt**



[www.caviezel.swiss](http://www.caviezel.swiss)  
tel. 091 859 26 64

Picchetto 24 ore / 7 giorni

