



Professione ecologia

Bluecco



Professione Ecologia: non solo un concetto per Bluecco, ma un vero impegno prioritario.

Bluecco è da quasi trent'anni leader in Piemonte nel settore trasporto e smaltimento rifiuti, offrendo un servizio altamente professionale e di qualità, operando esclusivamente nel pieno rispetto della sicurezza e della normativa ambientale nazionale.

L'azienda ha esperienza consolidata nelle lavorazioni in spazi confinati, con la maggior parte dei lavoratori aventi esperienza minimo triennale.

I numerosi mezzi Bluecco assicurano interventi in tempi brevissimi, garantendo inoltre il pronto intervento 24 ore su 24 in caso di emergenza.

Bluecco è leader anche nel settore del risanamento condutture con tecniche no-dig, grazie alla tecnologia avanzata e una lunga esperienza nel campo, che assicura garanzia nel risultato e qualità senza rivali.

Bluecco introduce tra le prime in Italia nel settore del risanamento fognature la tecnologia dell'UV CIPP, ovvero la riabilitazione di una condotta tramite l'inserimento di un liner impregnato di resina successivamente indurito con raggi UV.

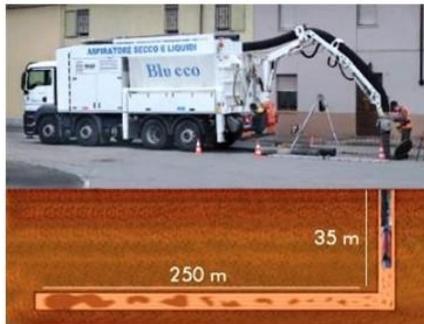
Tale sistema innovativo permette vantaggi senza pari rispetto ai tradizionali metodi comunemente utilizzati, eliminando ogni disagio tipico dei lavori con altre tecnologie.

I NOSTRI PRINCIPALI SERVIZI



Risanamento e riparazione condutture fognarie con tecnologie NO-DIG:

- ❖ UV CIPP
- ❖ Quick Lock
- ❖ Tronchetti



Escavatore a risucchio
Scava Lava Aspira



Pulizia e bonifica serbatoi con prova di tenuta



Videospezioni



**Trasporto e smaltimento
rifiuti pericolosi,
non pericolosi e in ADR.**

Autorizzazioni possedute:

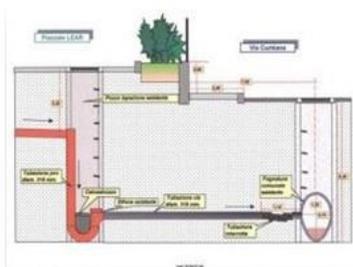
2bis	4
5	8
10A	



Pulizie industriali



Spurgo fosse biologiche



Disotturazione e pulizia reti fognarie



AREE DI INTERVENTO:

- Belgio
- Germania
- Francia
- Italia

PRINCIPALI REGIONI ITALIANE DI INTERVENTO:

- Piemonte
- Lombardia
- Valle D'Aosta
- Trentino
- Liguria
- Emilia Romagna
- Abruzzo
- Lazio



Sede **Blueco S.r.l.**
Trofarello (TO)

RISANAMENTO DI TUBAZIONI CON TECNOLOGIA UV-CIPP

Le tecnologie no dig, comunemente note con la terminologia trenchless (senza scavo), permettono di intervenire su condotte interrate senza l'utilizzo di scavi tradizionali a cielo aperto, garantendo notevoli benefici in termini ambientali, di sicurezza, sociali ed economici.

Blueco S.r.l. è una delle prime imprese nazionali ad introdurre nel settore del risanamento fognature la tecnologia UV CIPP (Cured In Place Pipe), ovvero la riabilitazione di una condotta ammalorata tramite l'inserimento di un liner costituito da strati di fibre di vetro impregnato di resina termoindurente. Il liner viene trainato all'interno della tubazione, gonfiato finché non aderisce alla condotta e, successivamente, indurito grazie al passaggio di lampade che emettono raggi UV. A seguito della polimerizzazione, il liner ripristina la piena efficienza strutturale ed idraulica della condotta.

La nuova tubazione in fibra di vetro, oltre ad aderire perfettamente alle pareti interne della vecchia tubazione, può supportare una flessione di elasticità pari a 14.000 N/mm².

La posa del liner avviene seguendo la norma UNI EN ISO 11295:2018.

Inoltre, Blueco S.r.l. garantisce

Il calcolo strutturale dello spessore del liner secondo la Normativa UNI 11681.



I vantaggi della tecnologia a raggi UV

Abbattimento dei *disagi* alla circolazione e limitato o nullo ricorso a scavi.

Attenzione all'*ambiente*, in termini di:

- ✓ Emissioni atmosferiche
 - ✓ Inquinamento acustico
 - ✓ Produzione rifiuti
-

Rapidità del processo e versatilità logistica

Elevato grado di *controllo* durante l'intero processo di polimerizzazione

Trascurabile riduzione della sezione e *resistenze* meccaniche superiori

Riabilitazione *TOTALE* del tratto interessato

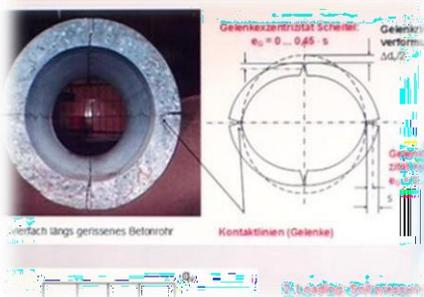
Risanamento praticabile con *qualsiasi* sezione

Minor *costo* delle lavorazioni



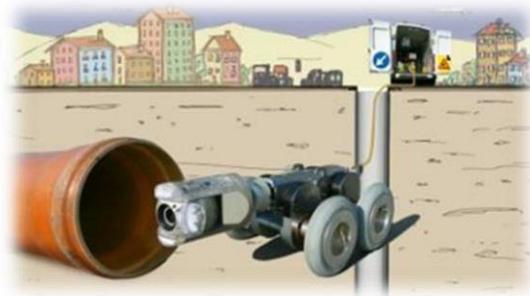
SOPRALLUOGO CON VIDEOISPEZIONE E PULIZIA

La prima operazione del processo consiste in un sopralluogo, con l'obiettivo di verificare l'agibilità dei pozzetti e pulire il condotto. Successivamente viene fatta una videoispezione per verificare lo stato della rete grazie ad un sistema in grado di individuare le eventuali crepe, rotture e ovalizzazioni.



INSERIMENTO FRESA

Terminata la videoispezione e la fase di progettazione inizia il processo di risanamento. Un robot con testa fresante viene inserito nella condotta con il compito di fresare gli eventuali allacciamenti presenti e di registrare le indicazioni spaziali e dimensionali per la successiva riapertura.



PROGETTAZIONE E CALCOLO SPESSORI

Con i dati acquisiti dalla videoispezione viene eseguito tramite un apposito software il calcolo degli spessori per l'acquisto del liner.



ARRIVO DEL LINER

A questo punto si può passare alla fase di posa del liner. Con i sistemi precedenti il liner doveva essere tenuto costantemente refrigerato a temperature molto basse. Con questo nuovo sistema il liner può essere trasportato in semplici casse di legno riducendo notevolmente la complessità logistica dell'intervento.

POSA DEL LINER

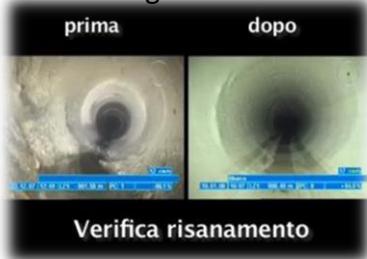
Inizialmente viene inserito nella condotta una guida in materiale plastico chiamato pre-liner, quindi il liner viene inserito nel condotto e tirato lungo l'intero tratto da ripristinare.

Durante la posa viene inserito un cavo all'interno del liner, che serve a trainare il treno di lampade UV all'interno del liner stesso.



INSERIMENTO LAMPADE PER POLIMERIZZAZIONE

Dopo aver effettuato un'ultima videoispezione grazie ad una telecamera montata sul treno di lampade UV, viene attivato il processo di indurimento del liner accendendo le lampade. La velocità di avanzamento del treno determina l'esposizione della resina ai raggi UV ed il conseguente indurimento.



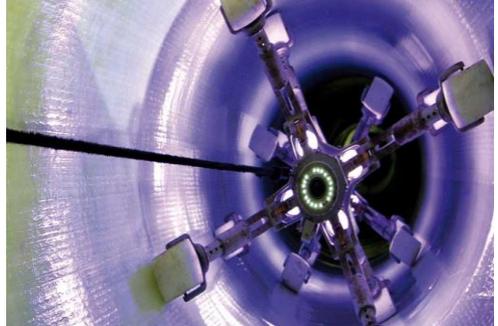
CHIUSURA LINER CON TAPPI E GONFIAGGIO

A questo punto le estremità del liner vengono sigillate con l'utilizzo di packer, in modo da assicurare la chiusura ermetica di tutto il sistema. Il liner viene ora gonfiato con aria compressa in modo che aderisca alla tubazione da risanare.



VIDEO ISPEZIONE FINALE

Infine tutti gli eventuali allacci possono venire aperti dal robot di fresatura, dopo un'ultima videoispezione di controllo la tubazione risanata è pronta per essere messa in funzione.



**Alcune immagini dal cantiere di Viale delle Industrie – Monza
Condotta ovoidale 1800x1200 mm, spessore 14 mm**

METODI ALTERNATIVI PER IL RISANAMENTO E RIPARAZIONE DELLE CONDUTTURE FOGNARIE

Blueco S.r.l. offre anche altri metodi di risanamento delle condutture fognarie alternativi alla tecnica con raggi UV.



Metodo Quick Lock



Metodo per la riparazione non distruttiva No-Dig di condutture fognarie mediante l'utilizzo di manicotti in acciaio e guarnizione in gomma.

Tale metodo permette un risanamento di condotte per diametri da 150 mm fino a 700 mm, in modo veloce ed efficiente.

Metodo tramite Tronchetti



Tecnica di riparazione non distruttiva No-Dig di condutture fognarie. Sfrutta una speciale fibra di vetro impregnata di resina bicomposta fatta aderire al tratto interessato grazie ad un packer che gonfiandosi applica la fibra di vetro impregnata contro le pareti della condotta. Una volta indurita la resina, viene ristabilita completamente la stabilità strutturale della condotta.

Metodo di Inversione a caldo (Thermal CIPP)

Tecnologia di risanamento di condutture fognarie No-Dig tradizionale e più nota sviluppata quarant'anni fa e che si basa sull'inserimento di un liner all'interno del tratto di condotta interessato. La polimerizzazione del liner avviene, una volta gonfiato e fatto aderire alla parete della condotta, grazie alla somministrazione di calore, trasmesso tramite vapore oppure acqua. Questa tecnica, sebbene maggiormente utilizzata in Italia, diversi svantaggi rispetto alla tecnologia UV, in termini di realizzazione guaina, durata lavori e costi.

VIDEOISPEZIONE

Grafico inclinazione

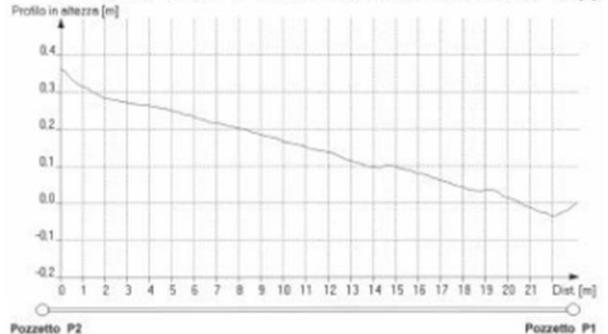
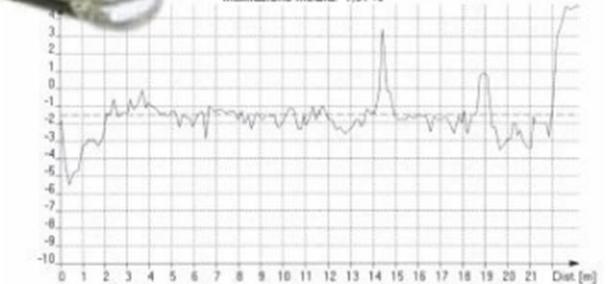
Pozzetto superiore P2

Pozzetto inferiore P1

20 m Dirz. ispezione nella direzione di fusso Nr. isp. 3

m Sistema di scarico ACK-A Data isp. 16/10/2010

inclinazione media: -1,51 %



Pozzetto P2

Pozzetto P1



Blueco S.r.l. offre un servizio di videoispezione all'avanguardia che assicura altissima qualità delle immagini e registrazioni in MPEG2 su DVD. Il sistema dispone di grande flessibilità di utilizzo, da diametro 70 mm fino a 1800 mm, permettendo così di elaborare grafici dei pozzetti e delle pendenze, oltre che la misurazione dei difetti e dei diametri grazie ad un trasmettitore per il rilevamento della posizione. L'intero sistema è conforme alla normativa EN 13508-2.



Ultimamente l'azienda si è dotata anche di un drone, particolarmente adatto a registrare lo stato di condotte e serbatoi, evitando l'ingresso di operatori in spazi confinati.

ESCAVATORE A RISUCCHIO

L'escavatore

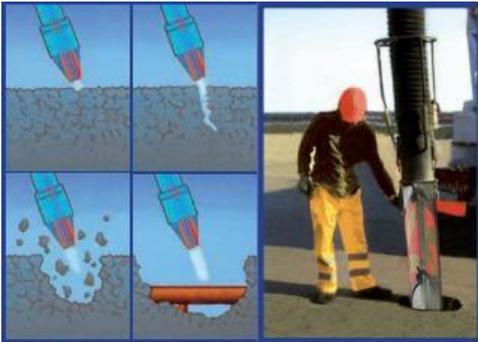
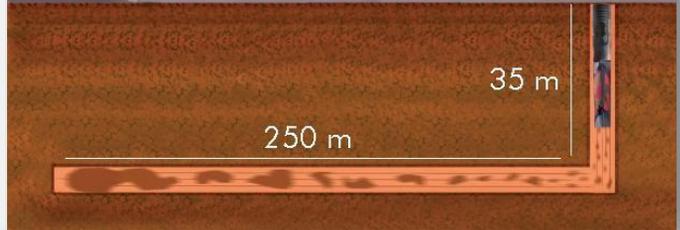
SCAVA LAVA ASPIRA

elimina lo scavo a mano.

Aspira qualsiasi tipo di materiale (solido/liquido) e può rendere possibili interventi in qualsiasi spazio, con velocità, pulizia e **nessun danno ambientale**.

SETTORI D'IMPIEGO

- Manutenzione strade ed autostrade
- Recupero calcinacci
- Pulizie industriali
- Aspirazione vasche
- Bonifiche ambientali



Dati tecnici: Turbine

Portata d'aria max **45.000** m³/h

Prevalenza max **45.000** Pa (0,45 bar)

Massima distanza di aspirazione **250 m***

Massima profondità di aspirazione **35 m***

**dipendente dal materiale aspirato*

Tubo aspirante

250 mm di diametro

Lunghezza massima **250 m**

Contenitore ribaltabile in acciaio inox aisi 316 ad alta resistenza alla corrosione e all'abrasione, capienza massima di **8 m³**

Pompa acqua press. max **250 bar**

Capacità serbatoio acqua: **4.000 lt**



PULIZIA, SPURGO E TRASPORTO

Blueco S.r.l. si occupa di attività di spurghi civili e industriali da oltre 25 anni. L'azienda è caratterizzata da un importante parco mezzi costituito da una dozzina di autospurghi, comprensivi di classici canal jet, a riciclo e bilici. Le principali attività riguardano: lo svuotamento di fosse biologiche, la pulizia di pozzetti e caditoie, spurgo, la pulizia di vasche industriali e le disotturazioni. Inoltre è da quasi trent'anni leader in Piemonte nel settore trasporto e smaltimento rifiuti non pericolosi, pericolosi e in ADR. L'azienda ha costantemente incrementato gli standard in termini di qualità del servizio, dotazioni di sicurezza e innovazione dei sistemi e dei mezzi, operando nel pieno rispetto delle normative ambientali.



ATTESTAZIONE SOA



Codice Identificativo : 02968320966 (Autorizzazione n.10 del 09/11/2000)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI (ai sensi del D.P.R. 207/2010)

Rilasciato alla impresa: BLUECO S.R.L.

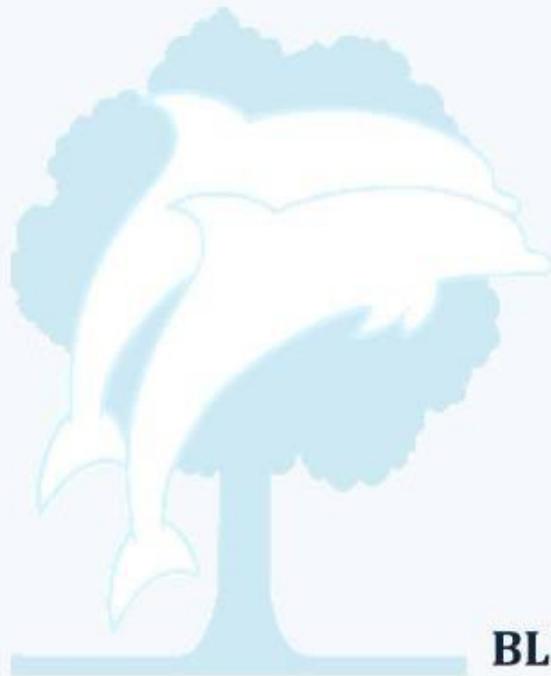
C. F.:	06523030010	P. IVA:	06523030010
con sede in:	TROFARELLO	CAP:	10028 Provincia: TO
Indirizzo:	VIA SABBIONI 17		
Iscritta alla CCIAA di:	TO	al n.:	06523030010

Rappresentanti legali		Direttori tecnici													
Nome e Cognome	Codice fiscale	Nome e Cognome	Codice fiscale												
MASSIMO FERRI	FRRMSM58T17F952H	Ing. ALESSANDRO MANCA Sig. MASSIMO FERRI	HWCLSN94M04F335W FRRMSM58T17F952H												
Categorie e classifiche di qualificazione:															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria</th> <th>Classifica</th> <th colspan="2">C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG 6</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OS 35</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Categoria	Classifica	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione		OG 6	V			OS 35	V		
Categoria	Classifica	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione													
OG 6	V														
OS 35	V														
L'impresa possiede la certificazione (art. 3 comma 1, lettera mm) del D.P.R. 207/2010 valida fino al 16/10/2024 rilasciata da DNV GL Business Assurance Italy S.r.l..															
Attestazione n.: 64861/10/00		(N.ro prog./ codice SOA)	Sostituisce l'attestazione n.: 61648/10/00 (N.ro prog./ codice SOA)												
Data rilascio attestazione originaria	25/09/2018	Data scadenza validità triennale	24/09/2021												
Data rilascio attestazione in corso	12/07/2022	Data effettuazione verifica triennale	06/09/2021												
		Data scadenza intermedia (cons. stab.)													
		Data scadenza validità quinquennale	24/09/2023												
Firmatari															
Rappresentante Legale	ZANABON ANTONIO	Direttore Tecnico	GALLIANO ANTONIO PAOLO												

Blueco possiede l'attestato **SOA** nelle categorie:

- ✓ **OG6** (acquadotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione) nella **V classifica**, pari a € 5.165.000
- ✓ **OS35** (interventi a basso impatto ambientale) nella **V classifica**, pari a € 5.165.000

Professione ecologia
Blueco



BLUECO srl



**Via Sabbioni, 17
10028 Trofarello (TO)**

Telefono: 011/6467810

Mail: segreteria@blueco.it

Sito: www.blueco.it

