



SALP S.P.A

Via Julia, 3/A

33050 Bagnaria Arsa (UD)

Cliente:



Progetto:

**METANODOTTO RAVENNA MARE – RAVENNA TERRA DN 650 (26")- ED
OPERE CONNESSE – Allacciamento comune di Ravenna 2° presa DN
200 (8")- Allacciamento Petroalma DN 100 (4")- Allacciamento Cofar e
Pineta DN 100 (4")- Allacciamento Alma Distribuzione DN 100 (4")-
Allacciamento Italfrutta DN 100 (4")**

Contratto n°:

7000000512 del 25/03/2020

Commessa Salp n°:

01.20

INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE

DOCUMENTO N° CAN-PRO-002 - rev.0

0	14/12/2021	Rosaria Jessica Toscano	Agostino Toscano	
Rev.		Ufficio tecnico	Responsabile Appaltatore	DL
Rev.	Data	Emesso da	Controllato da	Approvato da

	SALP S.P.A	Documento		
		CAN-PRO-002		
		Data		
		14/12/2021		
		Rev.	Pagina	di
0	2	13		

**INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER
COLLAUDO CONDOTTE**

INDICE

1. SCOPO	3
2. LOCALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'	3
3. RIFERIMENTI	8
4. RESPONSABILITÀ	8
5. ATTREZZATURE	9
6. DEFINIZIONI	9
7. PROCEDURA	10
7.1 FASE DI ATTINGIMENTO E CARICAMENTO DELLE ACQUE	10
7.1.1 PIGS	10
7.2 FASE DI COLLAUDO IDRAULICO PROPRIAMENTE DETTO	11
7.3 FASE DI SVUOTAMENTO E SCARICO DELLE ACQUE	11
8. SICUREZZA	12
9. ALLEGATI	13

	SALP S.P.A	Documento		
		CAN-PRO-002		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE	Data		
		14/12/2021		
		Rev.	Pagina	di
		0	3	13

1. SCOPO

La presente integrazione è finalizzata a definire le modalità operative delle attività di prelievo e svuotamento acqua necessaria per l'esecuzione dei collaudi idraulici delle condotte di linea e delle T.O.C. previste per la realizzazione degli allacciamenti connessi al progetto "Ravenna Mare – Ravenna Terra DN 650 (26") DP 75 bar, in ottemperanza a quanto previsto nelle condizioni ambientali n. 14 lett. a e n. 15 lett. g del Parere CTVA n. 3027 del 07/06/2019."

Gli allacciamenti in progetto sono i seguenti:

- Allacciamento comune di Ravenna 2° presa DN 200 (8") -DP 75 bar L= 3,070 km.
- Allacciamento Petroalma DN 100 (4") -DP 75 bar L= 0,535 km.
- Allacciamento Cofar e Pineta DN 100 (4") -DP 75 bar L= 1,607 km.
- Allacciamento Alma Distribuzione DN 100 (4") -DP 75 bar L= 3,090 km.
- Allacciamento Italfrutta DN 100 (4") -DP 75 bar= 0,730 km.

L'elaborato integra il documento "Procedura prelievo e svuotamento acqua per collaudo condotte e impianti" (CAN-PRO-001 - rev. 1) elaborato in data 29/03/2021 e già trasmesso ad ARPA Emilia-Romagna via PEC il 01/04/2021, ma che riguardava soltanto procedure e metodi relativi alla linea della condotta principale DN 650 (26").

Scopo del presente documento è dunque quello di illustrare materiali e metodi che saranno applicati per il collaudo delle condotte di linea degli allacciamenti e dei precollaudi delle ulteriori TOC corrispondenti.

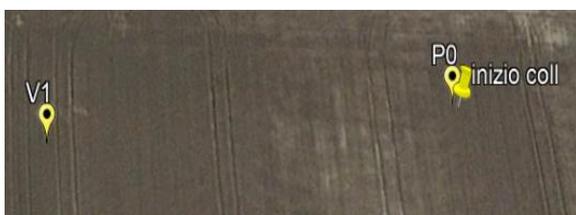
2. LOCALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'

Nel presente Capitolo viene riportato l'elenco e la descrizione degli allacciamenti in progetto con la descrizione e l'ubicazione delle sezioni di collaudo e precollaudo (sigari T.O.C.), al fine di evidenziare i luoghi presso cui si svolgeranno le operazioni di caricamento e svuotamento delle condotte.

- **ALLACCIAMENTO COMUNE DI RAVENNA 2° PRESA DN 200 (8") -DP 75 BAR L= 3,070 KM.**

Il tracciato della linea del metanodotto DN 200 (8") della lunghezza di km.3,070 ,00 circa verrà diviso in n. 1 sezione:

- ✓ Sez. 01 dal P. 0 al V.58 per una lunghezza di circa 3,070 km.;
la durata del collaudo sarà di h. 48:00;



→ **P.0** 12°10'59.97"E 44°22'48.60"N (coordinate da inserire su Google Maps)
INIZIO SEZ. 01 COLLAUDO



→ **V.58** 12°12'30.08"E 44°23'52.20"N (coordinate da inserire su Google Maps)
FINE SEZ. 01 DI COLLAUDO

	SALP S.P.A	Documento				
		CAN-PRO-002				
	Data			14/12/2021		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE			Rev.	Pagina	di
			0	4	13	

Per gli attraversamenti in T.O.C. – Trivellazione Orizzontale Controllata e quelli con tecnica spingitubo > 48 m., saranno effettuati dei precollaudi a vista di h. 1:00:

T.O.C. 1 – da P.40 a V.47 – ml. 370,35 – Attraversamento di Via Ravegnana e Fiume Ronco;



Coordinates: 12°11'47.09"E 44°23'41.52"N (P.40)
12°11'11.86036"E 44°22'45.57756"N (V.47)

T.O.C. 2 – da V.47 a V.52 – ml. 467,05 – Attraversamento Fiume Uniti;



Coordinates: 12°09'56.87731"E 44°23'08.13850"N (P.62)
12°09'42.60188"E 44°23'16.65668"N (P.69)

Spingitubo – da V.18 a V.21 – ml. 62,00 – Attraversamento Strada statale N.16 Adriatica;



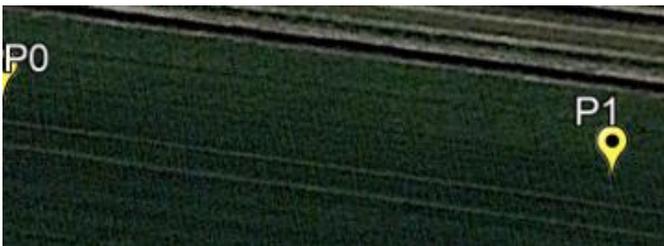
Coordinates: 12°11'20.09"E 44°23'13.17"N (V.18)
12°11'24.24"E 44°23'15.06"N (V.21)

	SALP S.P.A	Documento				
		CAN-PRO-002				
	Data			14/12/2021		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE			Rev.	Pagina	di
			0	5	13	

- **ALLACCIAMENTO PETROALMA DN 100 (4") - DP 75 bar L= 0,535 KM.**

Il tracciato della linea del metanodotto DN 100 (4") della lunghezza di km.0,535 circa verrà diviso in n. 1 sezione:

- ✓ Sez. 01 dal P. 0 al V.12 per una lunghezza di circa 0,535 km.;
la durata del collaudo sarà di h. 48:00;



P.0 12°11'28.28"E 44°23'20.81"N (coordinate da inserire su Google Maps)
INIZIO SEZ. 01 COLLAUDO

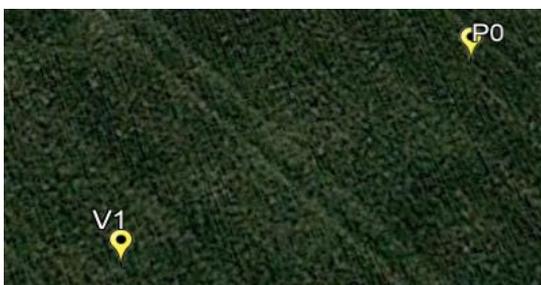


V.14 12°11'43.27"E 44°23'11.32"N (coordinate da inserire su Google Maps)
FINE SEZ. 01 COLLAUDO

- **ALLACCIAMENTO COFAR E PINETA DN 100 (4") -DP 75 BAR L= 1,607 KM**

Il tracciato della linea del metanodotto DN 100 (4") della lunghezza di km. 1,607 circa verrà diviso in n. 1 sezione:

- ✓ Sez. 01 dal P. 0 al V.37 per una lunghezza di circa 1,607 km.;
la durata del collaudo sarà di h. 48:00;



P.0 12° 7'10.96"E 44°25'12.15"N (coordinate da inserire su Google Maps)
INIZIO SEZ. 01 COLLAUDO



V.37 12° 6'22.69"E 44°24'54.71"N (coordinate da inserire su Google Maps)
FINE SEZ. 01 COLLAUDO

	SALP S.P.A	Documento				
		CAN-PRO-002				
	Data			14/12/2021		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE			Rev.	Pagina	di
			0	6	13	

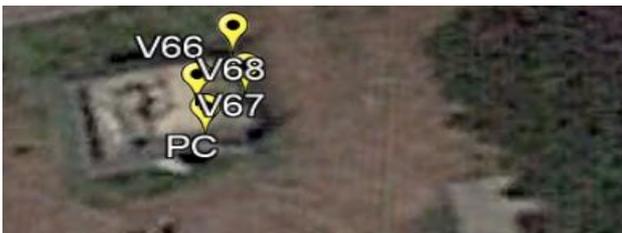
- **ALLACCIAMENTO ALMA DISTRIBUZIONE DN 100 (4") -DP 75 BAR L= 3,090 KM.**

Il tracciato della linea del metanodotto DN 100 (4") della lunghezza di km. 3,090 circa verrà diviso in n. 1 sezione:

✓ Sez. 01 dal P. 0 al V.68 per una lunghezza di circa 1,607 km.;
la durata del collaudo sarà di h. 48:00;



→ **P.0** 12° 8'28.63"E 44°26'34.61"N (coordinate da inserire su Google Maps)
INIZIO SEZ. 01 COLLAUDO



→ **V.68** 12° 9'51.39"E 44°25'28.56"N (coordinate da inserire su Google Maps)
FINE SEZ. 01 COLLAUDO

Per gli attraversamenti in T.O.C. – Trivellazione Orizzontale Controllata e quelli con tecnica spingitubo > 48 m., saranno effettuati dei precollaudi a vista di h. 1:00:

T.O.C. 1 – da P.28 a P.32 – ml. 207,90 – Attraversamento Canale Bagarina;



→ Coordinate: 12° 9'21.73"E 44°26'22.00"N (P.28)
12° 9'25.34"E 44°26'15.38"N (P.32)

T.O.C. 2 – da P.44 a P.50 – ml. 229,50 – Attraversamento Via Canala, Canale Canala e S.S. n.309 Dir.Romea;



→ Coordinate: 12° 9'34.70"E 44°25'55.95"N (P.44)
12° 9'42.09"E 44°25'49.37"N (P.50)

	SALP S.P.A	Documento				
		CAN-PRO-002				
	Data			14/12/2021		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE			Rev.	Pagina	di
			0	7	13	

T.O.C. 3 – da P.54 a P.57 – ml. 213,00 – Attraversamento Canale Valtorto;



Coordinates: 12° 9'46.93"E 44°25'43.91"N (P.54)
12° 9'48.37"E 44°25'39.17"N (P.57)

Spingitubo – da P.63 a V.65 – ml 71,00 – Attraversamento Area Commerciale “La Faentina”;

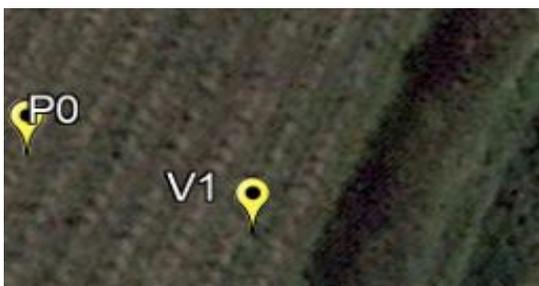


Coordinates: 12° 9'46.93"E 44°25'43.91"N (P.63)
12° 9'48.37"E 44°25'39.17"N (V.65)

- ALLACCIAMENTO ITALFRUTTA DN 100 (4") -DP 75 BAR= 0,730 KM.**

Il tracciato della linea del metanodotto DN 100 (4") della lunghezza di km. 0,730 circa verrà diviso in n. 1 sezione:

- ✓ Sez. 01 dal P.0 al V.15 per una lunghezza di circa 0,730 km.;
la durata del collaudo sarà di h. 48:00;



P.0 12° 9'26.21"E 44°26'13.80"N (coordinate da inserire su Google Maps)
INIZIO SEZ. 01 COLLAUDO



V.15 12° 9'26.21"E 44°26'13.80"N (coordinate da inserire su Google Maps)
FINE SEZ. 01 COLLAUDO

	SALP S.P.A	Documento		
		CAN-PRO-002		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE	Data		
		14/12/2021		
		Rev.	Pagina	di
		0	8	13

3. RIFERIMENTI

- SALP S.p.A.: Piano di Qualità SGQ-PdQ-01.20
- Descrizione dei lavori – Ravenna Mare -Ravenna Terra DN 650 (26") SPC-17135-DL rev.2
- Piano di Sicurezza e Coordinamento ed integrazione COVID-19 DPCM 26.04.2020 PSC-REV.3 DEL 16/11/2020
- Specifica per l'esecuzione dei collaudi idraulici in campo di gasdotti ed impianti GASD C.05.51.00
GASD C.05.52.00
- Specifica per l'esecuzione di svuotamento ed essiccamento ad aria secca di gasdotti e d'impianti concentrati GASD C.05.65.00
- "Acqua per il collaudo idraulico di condotte interrato in acciaio" (Snamprogetti) KA-E-96410
- Dlgs 152/2006 Testo Unico Ambiente - tabella 3 - allegato 5 – parte III
- Documento n. CAN-PRO-001 - rev. 1 (29/03/2021) "Procedura prelievo e svuotamento acqua per collaudo condotte e impianti";
- Autorizzazione Temporanea per attività di cantiere per prelievo dallo Scolo consorziale Via Cupa. BACINO FIUMI UNITI Prot.n° 6966 del 08/03/2021; Autorizzazione n° 10587 del 15/04/2021 1419 VIA CUPA
- Autorizzazione temporanea per opere provvisorie di accantieramento. Consorzio di Bonifica della Romagna - Prot. 18398 del 18/06/2021

4. RESPONSABILITÀ

- È responsabilità delle unità Assicurazione Controllo Qualità e Salute Sicurezza Ambiente emettere ed aggiornare il presente documento, tramite l'ufficio tecnico di cantiere.
- È responsabilità dell'Unità HSE – Dott. Fanelli Domenico - verificare la conformità del presente documento ai requisiti HSE Sistema di Gestione Integrato in accordo alle prescrizioni della SALP S.P.A
- È responsabilità del Responsabile di Cantiere - Geom. Agostino Toscano - verificare il presente documento in accordo alle prescrizioni della SALP S.P.A
- È compito del Responsabile di Cantiere - Geom. Agostino Toscano - adottare e far adottare questo documento durante la realizzazione del Progetto, in accordo con i requisiti contrattuali e le specifiche del Cliente.
- Il Responsabile Collaudi in loco ha il compito di verificare che il prelievo e lo smaltimento delle acque per i collaudi idraulici siano eseguiti in accordo con il presente documento, conformemente alle fasi eventualmente descritte sul Piano di Controllo Qualità

	SALP S.P.A	Documento		
		CAN-PRO-002		
		Data		
		14/12/2021		
		Rev.	Pagina	di
0	9	13		

INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE

5. ATTREZZATURE

Le attrezzature in generale che verranno impiegate durante le attività sono di seguito riportate:

Q.tà	Descrizione
1	Motopompa d'aggottamento
1	Motopompa di riempimento
1	Motopompa Alta Pressione
4	Piatti di prova per collaudo
6	Pigs bidirezionali
1	Autocisterna

6. DEFINIZIONI

Di seguito vengono fornite alcune definizioni:

- **Condotta:** insieme di tubi, curve, raccordi, valvole e pezzi speciali uniti tra loro per il trasporto e la distribuzione del gas naturale.
- **Collaudo:** serie di prove e di operazioni atte a controllare e ad accertare che un materiale, un'apparecchiatura, un sistema meccanico, ecc. risponda alle caratteristiche ed alle prestazioni dichiarate in precise clausole contrattuali o stabilite da determinate norme;
- **Precollaudo:** collaudo idraulico di un tratto di condotta eseguito sia in opera che in fuori opera e comunque prima del suo collegamento alla condotta.
- **Svuotamento:** eliminazione dell'acqua di collaudo e successiva asportazione dell'acqua residua da effettuarsi mediante passaggio di pig.
- **Piatto di prova:** dispositivo da saldare alle estremità del tronco in prova, da utilizzare nelle prove idrauliche e nello svuotamento.
- **Pressione di svuotamento:** pressione da mantenere nel piatto di prova di scarico durante lo spiazzamento dell'acqua.
- **Acqua di collaudo:** Nel presente documento sarà definita la modalità ed i luoghi di prelievo e smaltimento dell'acqua che verrà utilizzata per le fasi di Riempimento e Svuotamento delle sezioni di collaudo della condotta e degli impianti;

	SALP S.P.A	Documento		
		CAN-PRO-002		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE	Data		
		14/12/2021		
		Rev.	Pagina	di
		0	10	13

7. PROCEDURA

7.1 Fase di attingimento e caricamento delle acque

Una volta ultimate le fasi costruttive delle condotte e dei sigari delle T.O.C., si provvederà all'esecuzione in campo del collaudo idraulico con lo scopo di verificare lo stato ed eventuali anomalie della tubazione installata.

Come già previsto per il collaudo della linea principale, l'acqua utilizzata per il riempimento delle condotte e dei sigari delle T.O.C., non sarà trattata con nessun additivo chimico né potenzialmente inquinante e non saranno utilizzate acque reflue o derivanti da processi industriali.

Il prelievo dell'acqua sarà effettuato mediante motopompa con succhieruola di aspirazione dotata di filtro atto ad evitare l'asportazione della fauna ittica e degli elementi lapidei fini. La succhieruola di aspirazione sarà essere tenuta a debita altezza rispetto al fondo di modo da non creare torbidità e nello stesso tempo non troppo superficiale al fine di evitare fenomeni di turbolenza.

Anche per il collaudo degli allacciamenti e per il precollaudo delle relative TOC, il prelevamento dell'acqua sarà effettuato dallo **Scolo consorziale Via Cupa**, in Comune di Ravenna, per il quale è già stata richiesta ed ottenuta l'autorizzazione al prelievo da parte del Consorzio di Bonifica della Romagna n° 10587 del 15/04/2021 (vedi allegato n°1).

L'acqua utilizzata per il riempimento è pulita, non aggressiva per i materiali e di qualità tale da minimizzare i rischi di fenomeni corrosivi all'interno della condotta. A tale scopo è stata già eseguita una analisi di laboratorio accreditato (vedi allegato n°2) per accettare l'idoneità delle acque provenienti dallo Scolo consorziale Via Cupa al collaudo.

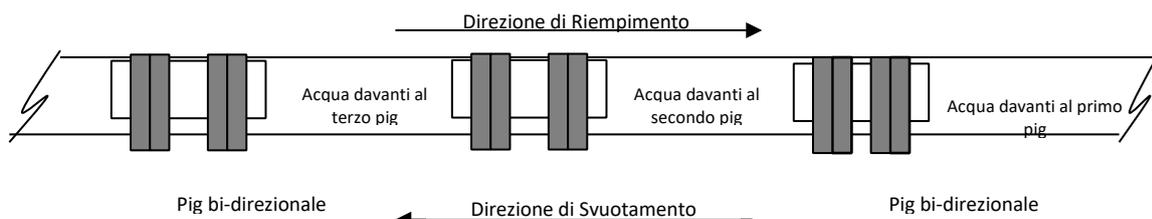
Durante le fasi di riempimento saranno adottate tutte le precauzioni previste dalle Autorità competenti in materia Ambientale riguardo l'utilizzo delle risorse idriche necessarie per l'esecuzione delle prove idrauliche (misure anti-versamento inquinanti liquidi, controllo periodico delle tubazioni di attingimento per evitare perdite, ecc..).

Prima di ciascun collaudo si darà comunicazione alla Direzione Lavori con un preavviso adeguato a consentire la predisposizione e l'invio dei dettagli di programmazione dell'operazione ad ARPA Emilia Romagna, nelle modalità già adottate per le fasi di collaudo della linea principale DN 650 (26").

7.1.1 Pigs

Per il riempimento e svuotamento delle sezioni saranno utilizzati pigs del tipo bi-direzionali a 4 guarnizioni (2 di guida e 2 di tenuta). La loro conformazione ed il tipo di miscela utilizzata (Gomma naturale/Stirolo Butadiene/Polibutadiene/Nerofumo), garantisce ottime prestazioni in termini di tenuta e di avanzamento.

Fig. 1: schema di funzionamento dei pigs per il riempimento e lo svuotamento delle tubazioni in fase di collaudo



	SALP S.P.A	Documento		
		CAN-PRO-002		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE	Data		
		14/12/2021		
		Rev.	Pagina	di
		0	11	13

7.2 Fase di collaudo idraulico propriamente detto

Raggiunta la pressione di collaudo idraulico di riferimento e dopo una sosta di 1 ora, avrà inizio la fase di collaudo idraulico propriamente detta.

L'intera operazione di monitoraggio della condotta sottoposta a collaudo idraulico sarà effettuata mediante registratore a nastro o manotermografo, bilancia idrostatica e manometro campione.

Nel caso in cui, durante le prove idrauliche si verifichi la circostanza di avere temperature ambientali inferiori a 0°C, verranno presi tutti gli accorgimenti necessari (coperte termoisolanti, inibitori) affinché l'acqua di collaudo all'interno dei piatti di prova, delle linee di collegamento e delle valvole interessate non possa scendere a temperature inferiori allo 0°C.

7.3 Fase di svuotamento e scarico delle acque

Una volta trascorso il tempo necessario al collaudo delle linee (48 h) e dei sigari delle TOC (1 giorno), si procederà allo svuotamento delle condotte. Per ragioni di sicurezza, al termine del collaudo le tubazioni verranno stabilizzate, ovvero verrà portata l'acqua a pressione normale e cioè fino a raggiungere un valore di pressione minimo pari al battente idrostatico insistente sul piatto di prova allo scarico, aumentato di 2 bar. In questa fase verrà prelevato il campione di acqua in uscita per procedere alle analisi chimico-fisiche di laboratorio.

Al fine di ottimizzare l'utilizzo della risorsa idrica e per ridurre il numero di attingimenti e scarichi, laddove la lunghezza delle tubazioni preveda la suddivisione in più sezioni (solitamente 2), l'acqua impiegata per il collaudo di una sezione viene riutilizzata – senza fuoriuscire dalla condotta e quindi senza essere scaricata - sulla sezione omologa e contigua della stessa linea; in tal caso, infatti, lo svuotamento della prima sezione avverrà tramite travaso della seconda sezione. Nel caso in cui la sezione contigua avesse una lunghezza e quindi un volume maggiore della precedente, si renderà necessario integrare un ulteriore quantitativo di acqua per il collaudo; in tal caso si procederà come consueto al prelievo e caricamento della quantità di acqua mancante. Nel caso in cui la sezione contigua avesse una lunghezza – e quindi un volume – minore della precedente, la quantità di acqua eccedente potrà essere temporaneamente stoccata per un successivo riutilizzo oppure, previa analisi di conformità dei parametri chimici e fisici, conferita presso il punto di scarico.

In conclusione, le sezioni di una medesima tubazione verranno collaudate con l'utilizzo della stessa acqua, ovvero rientrano in un singolo ciclo di collaudo. Si precisa che, come indicato al Cap. 2, nel caso degli allacciamenti in progetto non sono previsti sezionamenti e quindi l'intera condotta verrà collaudata in un unico ciclo con una singola operazione di caricamento e svuotamento.

Al termine di ciascun ciclo di collaudo, si procederà al prelievo del campione da inviare al laboratorio accreditato per verifica di conformità dei parametri di legge per lo scaricamento in copro idrico superficiale.

Il campione verrà prelevato in bottiglia plastica da 1 lt e conferito presso il laboratorio accreditato per le analisi.

Lo scarico delle acque di collaudo avverrà solo a seguito della consegna delle analisi chimico-fisiche del campione da parte del laboratorio accreditato, per cui si avrà verifica del rispetto dei limiti di legge indicati nel Dlgs 152/2006 Testo Unico Ambiente - tabella 3 - allegato 5 – parte III, nonché al rispetto del limite di conducibilità elettrica max di 800 µs, in riferimento alle prescrizioni del Consorzio di Bonifica (ref. Prot. 18398 del 18/06/2021). Preliminarmente alle operazioni di scarico, valutato il rispetto dei limiti di legge e prescrittivi sopraindicati, la DL trasmetterà esito delle analisi chimiche ad ARPA Emilia-Romagna.

L'acqua idonea allo scarico verrà conferita allo Scolo consortile Via Cupa per cui è stata concessa autorizzazione del Consorzio di Bonifica della Romagna (ref. Prot. 18398 del 18/06/2021, si veda Allegato n°3).

Nel caso in cui le acque in uscita della tubazione, successive al collaudo, risultassero con valori oltre i limiti previsti da normativa vigente, la scrivente società, inquadrata come produttrice del rifiuto, provvederà allo smaltimento delle stesse. Il trasporto e lo smaltimento in discarica verranno effettuati da un'impresa abilitata per l'appunto al trasporto del rifiuto prodotto. L'impresa di cui al periodo precedente, ovviamente dovrà essere provvista di Albo Nazionale Gestori Ambientali (ANGA) e tutte le autorizzazioni del caso. Una di queste è la presenza all'interno dell'ANGA del c.d. codice CER. Codice che attribuiremo noi in qualità di produttore del rifiuto. Per l'appunto verranno effettuate delle analisi atte

	SALP S.P.A	Documento		
		CAN-PRO-002		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE	Data		
		14/12/2021		
		Rev.	Pagina	di
		0	12	13

all'accertamento del codice attribuito. Quindi l'iter procedurale finalizzato all'eventuale smaltimento sarà quello di tenere stoccato il rifiuto in un "Deposito temporaneo rifiuti non pericolosi". Questo periodo lo possiamo quantificare a seconda delle tempistiche del laboratorio che effettuerà, anche il campionamento. Comunque sia, sempre nel remoto caso che l'acqua sia da classificare come rifiuto, si procederà allo smaltimento della stessa entro le tempistiche come da normativa vigente. L'iter procedurale che la produttrice del rifiuto sarà:

1. Attribuzione del codice CER da parte del produttore;
2. Attivazione del laboratorio che effettuerà il campionamento e le analisi chimico\fisiche sulla base del CER attribuito;
3. La scrivente società contatterà un'impresa abilitata al trasporto in discarica del rifiuto;
4. La SALP SPA rilascerà il c.d. Formulario identificativo del Rifiuto (FIR), la prima copia rimarrà alla produttrice, la seconda copia verrà tenuta dal trasportatore, la terza sarà lasciata all'impianto di destinazione del rifiuto, il quale restituirà alla produttrice la quarta copia;
5. Inserimento di tutti i carichi\scarichi all'interno del registro di carico\scarico.

Una volta ultimate le operazioni di collaudo e svuotamento della condotta, gli eventuali pochi residui provenienti dalle operazioni di pulizia (non inquinanti e non pericolosi per l'ambiente) verranno adeguatamente prelevati e stoccati nelle apposite aree di deposito temporaneo rifiuti fino allo smaltimento che sarà attuato in accordo alle normative vigenti

8. SICUREZZA

- Il personale preposto allo svolgimento dei lavori sarà qualificato e di provata esperienza;
- L'inizio di qualsiasi attività di collaudo, sarà sempre preceduta da una breve riunione di sicurezza "Tool box meeting". Tale riunione sarà tenuta dal preposto responsabile delle attività. Nel corso della riunione verranno illustrate le attività da eseguire ed i rischi ad essa connessi. Nonché i rischi connessi all'utilizzo di mezzi ed attrezzature di cantiere. Il preposto fornirà tutte le indicazioni necessarie per il corretto utilizzo delle attrezzature, per il rispetto delle distanze minime di sicurezza e quanto necessario per la messa in atto di tutte le misure di prevenzione e protezione necessarie.
- Durante il collaudo idraulico, saranno sospese tutte le attività adiacenti alla sezione in causa.
- Utilizzo di abbigliamento antinfortunistico in dotazione.
- Utilizzo di testate di collaudo, dimensionate come previsto dagli standard internazionali.
- Utilizzo di attrezzature (motopompe, motogeneratori, motocompressori) sempre idonee al tipo di impiego previsto.
- Utilizzo di manichette, valvole di non ritorno e raccorderia in genere, dimensionata con coefficiente di sicurezza uguale o superiore a 1,5 volte la pressione di lavoro.
- Utilizzo di manometri aventi scale massime di lettura 1,5 volte la pressione di lavoro.
- Utilizzo di valvole di non ritorno sui piatti di prova.
- Controllo costante degli scarichi della condotta durante la fase di riempimento e di svuotamento.
- Le aree interessate alle attività di collaudo, saranno opportunamente delimitate da nastro segnaletico, con appositi cartelli ben visibili "PERICOLO TUBAZIONE IN COLLAUDO", in prossimità di attraversamenti stradali e nuclei abitati.

	SALP S.P.A	Documento		
		CAN-PRO-002		
		Data		
	INTEGRAZIONE ALLA PROCEDURA PRELIEVO E SVUOTAMENTO ACQUA PER COLLAUDO CONDOTTE	14/12/2021		
		Rev.	Pagina	di
	0	13	13	

9. ALLEGATI

Allegato n°1: Autorizzazione prelievo acque Scolo consortile Via Cupa n° 10587 del 15/04/2021

Allegato n°2: Analisi preliminare per idoneità acque Scolo consortile Via Cupa

Allegato n°3: Autorizzazione scarico acque in uscita presso Scolo consortile Via Cupa (Prot. 18398 del 18/06/2021)