

SCHEDA D'INTERVENTO PROGETTO ENTE PROPONENTE

N. pratica
(Uffici ATO4)

SOGGETTO
PROPONENTE

A.C.D.A. S.p.a con sede in Corso Nizza n. 88 – 12100 Cuneo (CN)

TITOLO
INTERVENTO

Lavori di manutenzione straordinaria reti idriche nelle frazioni Ischia, San Giuliano, Sant'Anna, Strada Provenza e Borgata Fucina – UM00067

INQUADRAMENTO GENERALE

Descrizione aree interessate dall'intervento

Il territorio del Comune di Roccabruna è servito da varie sorgenti che alimentano sia il concentrico che le numerose frazioni.

Relativamente ad alcune di queste sorgenti, si riscontrano problematiche di dispersione idrica lungo la rete, a causa delle condotte sia di adduzione che di distribuzione che essendo ormai obsolete, sono soggette a numerose rotture, comportando ricorrenti interruzioni della fornitura e creando problemi alle utenze.

Inoltre alcune tubazioni di distribuzione sono ormai di diametri insufficienti in relazione alle abitazioni servite che, anche nelle borgate, sono diventate più numerose e con maggiori esigenze di consumi rispetto a quando fu costruito l'acquedotto.

Le aree oggetto di intervento si sviluppano in Frazione Ischia-San Giuliano e Fucina (subito a nord del concentrico di Roccabruna), in Strada Provenza che si trova a lato della SP 422 e in Frazione Sant'Anna che è collocata in una zona più montana sempre a nord del concentrico.

Obiettivi dell'intervento:

L'intervento in progetto ha come obiettivo la sostituzione, sostanzialmente sui medesimi tracciati, di diversi tratti di reti idriche ammalorate e soggetti a numerose perdite; in Frazione Ischia-San Giuliano e Borgata Fucina il tracciato verrà leggermente modificato rispetto all'attuale, infatti le nuove condotte verranno posate su strada pubblica in modo da renderne più agevole la manutenzione; in Borgata Fucina si intende inoltre portare tutti i misuratori delle abitazioni (che attualmente si trovano all'interno delle abitazioni o del cortile) in due pozzetti da collocare sul confine pubblico/privato.

Descrizione intervento

POSA CONDOTTE

Le nuove condotte, per sostituire e potenziare quelle esistenti, saranno posate principalmente sul tracciato di quelle già esistenti, ad eccezione di quelle a San Giuliano e Borgata Fucina che verranno invece posate sulla

sede stradale per una migliore accessibilità in caso di manutenzione e per non dover interessare i proprietari dei terreni per servitù di passaggio ed occupazione temporanea.

Gli interventi previsti sono i seguenti:

- Frazione Ischia – San Giuliano

I lavori previsti in progetto consistono essenzialmente in:

- Sez. 1-5 – sostituzione delle due condotte attualmente passanti in una zona boschiva, con due nuove condotte in PE100 PN16 rispettivamente DN63 e DN 75 mm che verranno posate su strada per una lunghezza di circa 380 m;
- Sez. 5-6 – riallaccio della prima abitazione a valle della vasca con una tubazione in PEAD De 32 mm della lunghezza di circa 30 m

Gli scavi sanno quindi eseguiti principalmente su strada asfaltata, con sostituzione del materiale di scavo e trasporto e smaltimento a discarica di quello sostituito, verranno successivamente riallacciate le utenze presenti sul tracciato adeguando i pozzetti dei contatori. A mano a mano che verranno ultimati i tratti di posa delle condotte, verrà eseguito un ripristino provvisorio sullo scavo per ristabilire la viabilità in sicurezza e nel minore tempo possibile.

All'interno delle camere di manovra non sono previsti particolari lavori di sostituzione di apparecchiature idrauliche

- Frazione Sant'Anna

In questa frazione i lavori consistono in:

- Sostituzione delle due tubazioni che dalla sez. 1 (camera di manovra davanti alla chiesa, recentemente rifatta), vanno alla vasca VR40 (Sant'Anna Pineta), potenziandone il diametro con due condotte in PE100 PN16 rispettivamente DN63 (distribuzione) e DN 90 mm (adduzione), posate in parte su strada asfaltata (sez. 1-2, circa 120 m) e in parte su sterrato (sez. 2-3, circa 150 m).

Alla sezione 2 è presente una camera di manovra da cui ripartiranno altri due tratti di condotta:

- Sez. 2 -7 (circa 260 m), in parte su strada sterrata e in parte in terreno naturale, tubazione in in PE100 PN16 DN63 mm di distribuzione a servizio delle abitazioni. Nel tratto 5-6 è previsto anche l'attraversamento della strada asfaltata che porta alla borgata.
- Sez. 2-8 (circa 18 m), tubazione in PE100 PN16 DN63 mm che collega gli allacci delle abitazioni che si trovano sul lato a valle del vialetto pedonale della borgata

In questo caso gli scavi saranno quindi eseguiti principalmente su strada sterrata/terreno naturale, con alcuni tratti su strada asfaltata (in questo caso con sostituzione del materiale e trasporto e smaltimento a discarica di quello sostituito). verranno successivamente riallacciate le utenze presenti sul tracciato adeguando i pozzetti dei contatori.

- Strada Provenza

Questo intervento prevede la sostituzione dell'attuale tubazione in ferro, di diametro insufficiente e che rilascia residui ferrosi, a servizio di alcune abitazioni, con una nuova tubazione in PEAD del DE 50 mm, riallacciandole però dalla condotta principale che transita a lato della SP 422, in modo da non dover sostituire anche il tratto di vecchia tubazione che si trova sotto il porticato di un fabbricato; tale abitazione rimane comunque collegata sulla parte di tubazione a monte che non presentava problemi.

I lavori consistono quindi in:

- Sez. 1-2: collegamento a tubazione esistente con attraversamento a cielo aperto della SP 422 e posa di tubazione in PE100 PN16 DN50 mm all'interno di tubo guaina in PVC De 63 mm, riempimento dello scavo in misto cementato, per una lunghezza complessiva di circa 20 m
- Sez. 2-3 collegamento a botola esistente alla sez. 3 con tubazione in PE100 PN16 DN50 mm, su terreno naturale per una lunghezza di circa 5 m
- Sez. 3-9: posa di tubazione in PE100 PN16 DN50 mm, per distribuzione alle abitazioni sui lati della strada sterrata, con ricollegamenti degli allacci e ove possibile lo spostamento dei contatori all'esterno delle abitazioni. Gli scavi verranno effettuati su sterrato, ad eccezione del solo attraversamento della SP 422 su cui il manto bituminoso sarà ripristinato provvisoriamente a fine del lavoro.

Per l'esecuzione dell'attraversamento sulla Strada Provinciale sarà necessaria la regolamentazione del traffico veicolare con senso unico alternato.

- Borgata Fucina

Nella Borgata sono presenti due tubazioni che attualmente passano in terreni privati, di cui un tratto è già stato sostituito con un by-pass provvisorio successivamente interrato; dal momento che le utenze servite continuano

a lamentare problematiche di acqua sporca e perdite, il progetto prevede la sostituzione completa delle due tubazioni portandole su sede stradale per evitare ulteriori interventi di riparazione. di cui una arriva alla botola.

Specificamente i lavori consistono in:

- Sez. 1-2, 2-3 e 5-6, scavo su terreni naturali per posa tubazioni in PE100 PN16 DN50 mm da e per le camere di manovra,
- Sez. 3-7: scavo su sterrato per posa delle tubazioni singole in PE100 PN16 DN32 mm degli allacci alle utenze all'interno del cortile
- Sez. 3-4 e 4-5 scavo su asfalto per posa delle tubazioni in PE100 PN16 DN50 mm lungo la strada comunale;
- Sez. 3: realizzazione di 2 pozzetti con tutti i contatori delle utenze sul confine pubblico/privato
- Sez. 6: ricollegamento delle 2 tubazioni: una nella camera di manovra a lato strada e l'altra direttamente alla tubazione subito fuori dal pozzetto. Sostituzione dell'idrante esistente.

Interazione dell'intervento con le infrastrutture esistenti del Servizio Idrico Integrato

L'intervento in oggetto va a sostituire alcune tubazioni esistenti senza modificarne il tracciato; l'unica piccola variazione riguarda la tubazione in Strada Provenza che viene ricollegata a partire dalla condotta transitante sotto la SP 422 per dismettere un tratto di tubazione attualmente posata al di sotto di un'abitazione privata.

Sostanzialmente quindi i miglioramenti attesi derivano dalla eliminazione delle perdite esistenti sulle condotte attuali, che dovrebbero aumentare portata e pressione alle utenze servite ed annullare i disservizi dovuti alle frequenti riparazioni.

CARATTERISTICHE INTERVENTO

TIPOLOGIA INTERVENTO	I lavori in oggetto prevedono la provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità PE100-RC con alta resistenza alla propagazione della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1. e provvisti di certificazione 3.1.B (secondo EN12204) di accompagnamento alla consegna di ogni singolo lotto ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 Tipo 2, PN16. I diametri previsti sono: De32 mm per circa 220 m, De 50 mm per circa 115 m, De 63 mm per circa 900 m, De 75 mm per circa 590 m e De 90 mm per circa 250 m. Gli organi di manovra quali saracinesche, filtri e riduttori di pressione saranno in ghisa sferoidale conformi alle norme EN10741-2 e ISO 7259, conformi all'utilizzo per acqua potabile secondo D.M. 6/4/2004.
----------------------	--

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO	Comune di Roccabruna: frazioni Ischia, San Giuliano, Sant'Anna, Strada Provenza e Borgata Fucina
---------------------------	--

COSTO COMPLESSIVO	€ 230.000,00
-------------------	--------------

FINANZIAMENTO INTERVENTO		importo	%
	FONDI ENTE PROPONENTE -----		
	FONDI GESTORE (PIANO INVESTIMENTI IN TARIFFA)-----		
	ONERI DI URBANIZZAZIONE -----		
	CONTRIBUTO PUBBLICO -----		
	MUTUO CHE RIMANE A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE -----		
	MUTUO A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE CHE VERRA' RIMBORSATO (IN TARIFFA) -----		
		30.000,00 €	0,13

		MUTUO A CARICO DELLO STATO ----- ACCORPAMENTO RESIDUI ----- ALTRO (SPECIFICARE) - UNIONE MONTANA VALLE MAIRA - ANNUALITÀ 2019 COME REGOLATO DALL'ACCORDO DI COOPERAZIONE TRA A.C.D.A. S.P.A. E UNIONE MONTANA VALLE MAIRA SOTTOSCRITTO IL 07.06.2023 TRASMESSO CON PROT. 0001837 DEL 15.06.2023.	200.000,00 €	0,87
		TOTALE €	230.000,00	100,00

DATA 21/06/2024

Ing. Fabio Monaco
(firmato digitalmente)