

ARPAT - AREA VASTA COSTA - Dipartimento di Lucca - Settore Supporto tecnico

Via Vallisneri, 6- 55100 - Lucca

N. Prot. Vedi *segnatura informatica* cl. LU.01.37.01/75.1 21/10/2024 a mezzo: pec

Alla Regione Toscana
DIREZIONE
TUTELA DELL'AMBIENTE ED ENERGIA
Settore Valutazione Impatto Ambientale

Oggetto: Procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA postuma ex art. 43 comma 6 della L.R. 10/2010 e D.G.R. 931/2019 relativa all'esistente derivazione d'acqua ai fini idropotabili, costituita da più sorgenti, che alimentano l'acquedotto ubicato nel Comune di Castelnuovo di Garfagnana (LU) -contributo istruttorio

In riferimento alla pratica in oggetto, alla richiesta di contributi da parte di codesto Ente, Tutela dell'ambiente ed Energia - Settore Valutazione Impatto Ambientale, ed alla documentazione inerente la procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA postuma per l'istanza di Verifica di Assoggettabilità a VIA per il rinnovo della concessione di derivazione d'acqua ai fini idropotabili delle Sorgenti che alimentano l'acquedotto del Comune di Castelnuovo di Garfagnana, pervenuta in data 25/09/2024 con prot n 509192 (registrata con ns. prot n. 75667), questo Settore comunica quanto segue.

Documentazione esaminata:

Studio Preliminare ambientale (SIA)
Relazione idrogeologica
Planimetrie

Nello Studio Preliminare Ambientale, presentato dalla soc. GAIA SpA sono state descritte tutte le sorgenti (ubicazione, struttura, portata, volume prelevato) e valutate le eventuali criticità ed impatti derivanti dall'esercizio dell'attività di derivarne l'acqua.

Le captazioni alimentano l'acquedotto pubblico di Castelnuovo di Garfagnana, utilizzato per servire un totale di circa 5300 abitanti, sono le seguenti:

- Sorgente Acqualatra;
- Sorgente Boscacci;
- Sorgente Cerrotoli;
- Sorgente Frascaio;
- Sorgente La Torba-Riccofontano;
- Sorgente Le Mesore;
- Sorgente Le Pierine;
- Sorgente Monte Volsci;
- Sorgente Le Polle;
- Pozzo Mulino del Campedello.

Nell'istanza di rinnovo si prevede una variante sostanziale per redistribuzione delle portate delle 28 opere di presa da acque sotterranee. Viene puntualizzato che *"La portata medio annua rimane fissata in 35,80 l/s, così come la portata massima complessiva istantanea rimane fissata in 46,0 l/s."* Vengono modificate le portate medio annue delle seguenti opere di presa, secondo il seguente schema riportato nella relazione idrogeologica (pag. 106)

	Da:		A:
	Portata Media Annua (l/s)		Portata Media Annua (l/s)
Pozzo Mulino del Campedello	20,00		20,00
Sorgente Acqualtra*	6,00		8,00
Sorgente Frascaio*	0,77		3,80
Sorgente Le Polle*	6,00		7,50
Sorgente Monte Volsci*	1,57		1,50
Sorgente Mesore*	1,00		1,30
Sorgente Boscacci*	1,00		1,30
Sorgente Torba e Riccofontano*	1,57		2,40
Sorgente Le Pierline*	0,77		1,00
Sorgente Cerretoli*	0,77		1,00
Portata Concessa (l/s)	35,80	Portata Concessa (l/s)	35,80
Portata Massima (l/s)	46,00	Portata Massima (l/s)	46,00
Volume concesso annuo (mc)	1.128.989,00	Volume concesso annuo (mc)	1.128.989,00

Le sorgenti oggetto di concessione sono caratterizzate da modeste sorgive naturali che con il tempo sono state captate in un primo momento dal Comune e successivamente dal gestore GAIA spa. Al fine di avere una portata sufficiente al fabbisogno degli abitanti della zona sono state nel tempo create delle piccole vasche di raccolta, la cui descrizione, schema e fotografia è riportata nella documentazione fornita.

	2018		2019		2020		2021		2022	
captazione	portata media 2018 [l/s]	volume prelevato [mc/anno]	portata media 2019 [l/s]	volume prelevato [mc/anno]	portata media 2020 [l/s]	volume prelevato [mc/anno]	portata media 2021 [l/s]	volume prelevato [mc/anno]	portata media 2022 [l/s]	volume prelevato [mc/anno]
Sorgente ACQUALTRA	6,00	205.232,00	6,00	255.135,00	5,90	184.267,00	8,88	275.110,00	7,75	240.925,00
Sorgente FRASCAIO	1,98	61.548,00	1,98	47.574,00	4,91	152.709,00	2,09	64.881,00	1,52	50.595,00
Sorgente LE POLLE	3,98	123.695,98	3,98	283.255,98	5,07	175.328,68	7,79	242.253,90	3,26	101.334,90
Sorgente MONTE VOLSCI	1,99	62.048,00	1,99	49.401,00	0,80	24.998,00	1,15	35.703,00	1,75	64.344,00
Sorgente MESORE	1,32	40.967,00	1,32	31.880,00	3,26	101.471,00	1,39	43.121,00	1,08	33.581,00
Sorgente BOSCACCI	1,32	40.967,00	1,32	31.880,00	3,26	101.471,00	1,39	43.121,00	1,08	33.581,00
Sorgente TORBA E RICCOFONTANO	1,38	42.941,00	1,38	82.397,00	3,20	99.395,00	3,43	100.691,00	2,05	63.677,00
Sorgente LE PIERLINE	0,97	7.557,00	0,97	5.644,00	2,41	18.719,00	1,02	7.955,00	0,80	5.193,00
Sorgente CERRETOLI	0,97	30.227,00	0,97	23.375,00	2,41	74.670,00	1,02	31.817,00	0,80	24.763,00
Pozzo MULINO DI CAMPEDELLO	15,50	212.881,00	15,50	82.252,00	8,06	194.508,00	4,62	47.925,00	5,75	149.230,00
TOTALE	37,61	829.164,00	37,61	892.694,00	35,91	1.038.847,00	32,77	895.596,00	25,93	758.192,00

Figura 2: Elenco sintetico delle portate e dei volumi prelevati dal 2018 al 2022

Per ogni risorsa ambientale vengono descritti: lo stato, le pressioni, le eventuali mitigazioni. Dal punto di vista ambientale si ha che

- non si registrano pressioni sull'attuale qualità dell'aria determinate dall'utilizzo e dalla gestione dell'opera di derivazione superficiale e dei prelievi profondi;
- non sono previsti interventi che comportino consumo di suolo o suoi cambiamenti d'uso;
- non sono presenti pressioni su flora, fauna ed habitat.

Per quanto riguarda la matrice acqua, dalla tabella dei prelievi riportata nello SPA (pag. 6) risulta che le sorgive sono di media-piccola entità.

Nella relazione idrogeologica si riporta che *"Le sorgenti sono captate ormai da decenni e non incidono in modo significativo con i regimi dei fossi dell'idrografia della zona oggetto di studio che come detto sono a carattere stagionale."*

Sono state eseguite dalla Società GAIA Spa analisi chimiche su tutti i corpi idrici prelevati che hanno confermato la buona qualità delle acque sia da un punto di vista chimico che batteriologico.

Conclusioni

Considerato quanto sopra, preso atto degli obiettivi del progetto e di quanto descritto nella documentazione pervenuta, si chiedono i seguenti chiarimenti:

le motivazioni e le valutazioni effettuate che hanno portato a definire le variazioni di portata richieste; infatti dalla tabella di pag. 106 della Relazione Idrogeologica si evince che alcune sorgenti avranno una limitata modifica della portata per es. Mesore, Le Perine, Cerretoli subiranno un incremento di circa 0,2 l/sec, per altre è previsto un incremento più consistente (Acqualatra, Le polle, Torba e Riccofontano)

Distinti saluti.

PER La Responsabile Settore Supporto Tecnico
Ing. Diletta Mogorovich

La Responsabile del Settore Versilia Massaciuccoli
Dott.ssa M. Letizia Franchi ¹

¹ Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993