Publiacqua S.p.A

Sede legale e Amministrativa
Via Villamagna, 90/c – 50126 Firenze
Tel. 055.688903 – Fax 055.6862495

Uffici Commerciali
Via Benedetto Accolti, 23/A – 50126 Firenze
Via del Gelso, 15 – 59100 Prato
Viale Matteotti, 45 – 51100 Pistoia
Via C.E. Gadda,1 – 52027 S. Giovanni Valdarno
P.le Curtatone e Montanara, 29 – 50032 Borgo S. Lorenzo

Cap. Soc. € 150.280.056,72 i.v.
Reg. Imprese Firenze – C.F. e P.I. 05040110487
R.E.A. 514782

Posta elettronica certificata
protocollo@cert.publiacqua.it

Invio per PEC

REGIONE TOSCANA

Direzione Ambiente ed Energia
Settore Valutazione Impatto Ambientale
Valutazione Ambientale Strategica

Direzione Ambiente ed Energia
Settore Bonifiche e "Siti Orfani" PNRR
regionetoscana@postacert.toscana.it

e.p.c. ai Soggetti competenti in materia ambientale:
ARPAT - Dipartimento di Firenze

AOOGRT / AD Prot. 0562799 Data 13/12/2023 ore 08:22 Classifica P.090.

Oggetto: [ID 2100] VIA postuma ex art. 43 comma 6 della L.R. 10/2010 e D.G.R. 931/2019, senza modifiche, per opere di rinnovo della concessione dei pozzi esistenti e attivi, siti nel comune di Prato. Proponente: Publiacqua S.p.A.- **Invio approfondimenti.**

In riferimento al procedimento regionale in oggetto avviato in data 11/08/2023, in relazione alle integrazioni trasmesse dal Proponente in data 24/10/2023 ai prot. 0485986 – 0486122- 0486723 e perfezionate in data 31/10/2023 prot. 0495679, la scrivente risponde ad alcuni punti non approfonditi nel precedente parere di ARPAT:

1. **In caso di sospensione di emungimenti a seguito di rilevate eccessive concentrazioni di inquinanti sarebbe opportuno segnalare l'evento ad ARPAT comunicando i relativi risultati analitici; analogamente dovrebbe essere fatto in occasione di rimessa in produzione di un pozzo precedentemente non attivo;**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente presso il sistema di Publiacqua S.p.A. Qualora fossero presenti documentazioni che riportano firme autografe le stesse sono validate dalla firma digitale del Dirigente Responsabile della Gestione Operativa.

Publiacqua SpA dichiara di accettare di comunicare la sospensione strettamente connessa al rilevamento di eccessive concentrazioni di inquinanti; inoltre, ritiene di interpretare la comunicazione di "*rimessa in produzione di un pozzo precedentemente non attivo"* come la trasmissione delle informazioni relative ai soli pozzi storicamente fermi, indicativamente rimasti in tale stato per più di cinque anni, le quali acque emunte non risultino trattabili tramite impianto di potabilizzazione.

2. **Nell'esercizio dei prelievi, data la specificità della contaminazione presente nella falda pratese, si deve attentamente valutare che gli stessi non inducano una diffusione della contaminazione verso altri distretti in particolare in relazione alle diverse condizioni idrodinamiche introdotte dall'eventuale variazione delle condizioni e dei regimi di pompaggio;**

   Sebbene l'approccio risulti interessante, la scrivente ritiene che ci sia la necessità di generare un modello dei flussi strutturato e collettivo, che coinvolga dunque tutti i portatori di interesse che attingono da almeno un pozzo della falda pratese, e che possono interferire con le condizioni idrodinamiche variando singolarmente le condizioni ed i regimi di pompaggio. Allo stato attuale, in mancanza di uno strumento che modellizzi tali captazioni nella totalità, si considera il contributo di un singolo attore (il gestore) non sia significativo per lo scopo.

3. **In particolare per i pozzi nei quali, come sopra scritto, si riscontra una miscelazione tra le acque degli acquiferi superficiali maggiormente contaminati e di quelle più profonde, nella attuazione dei pompaggi e/o di altre modalità gestionali, si dovrà tenere conto di queste condizioni in modo da limitare il rimescolamento e la diffusione dei contaminati in particolare verso gli acquiferi profondi. A tal fine, vista anche la presenza di pozzi non più attivi, dovranno essere adottate le azioni opportune e valutate tutte le tecnologie disponibili**

AOOGRT / AD Prot. 0562799 Data 13/12/2023 ore 08:22 Classifica P.090.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente presso il sistema di Publiacqua S.p.A. Qualora fossero presenti documentazioni che riportano firme autografe le stesse sono validate dalla firma digitale del Dirigente Responsabile della Gestione Operativa.

da mettere in atto ai fini dell'isolamento idraulico dei distinti acquiferi o della chiusura in sicurezza degli stessi pozzi;

Come evidenziato nello studio del 2019, condiviso tra più enti, "La Falda Di Prato: indagine e modellizzazione dell'acquifero" e confermato a dicembre 2020 nella relazione finale "Approfondimento Studio Conoscitivo dell'Acquifero di Prato" redatta dalla Società WEST SYSTEM s.r.l. in collaborazione con l'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG del C.N.R. ed il P.I.N. di Prato per conto dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno, dell'Autorità Idrica Toscana , della Provincia di Prato, del Comune di Prato e di Publiacqua S.p.A., sottoscrittori di una specifica Convenzione finalizzata all'approfondimento degli aspetti qualitativi dell'acquifero pratese, quest'ultimo, pur essendo multistrato, presenta una notevole omogeneità isotopica per cui si può parlare di un unico corpo idrico. Nei suddetti studi si evidenzia come normalmente gli inquinanti sono presenti nella parte superiore della falda multistrato e questi arrivano nelle parti sottostanti per innalzamento del livello piezometrico o per percolazione a seguito di eventi meteorici importanti. Pertanto, si fa presente che, sia per caratteristiche intrinseche dell'acquifero, sia per il fatto che i pozzi ad uso acquedottistico vengono completati in modo tale da escludere gli apporti dalla parte superiore dell'acquifero multistrato, non si ritiene che l'attuazione dei pompaggi e/o di altre modalità gestionali possa influire sul rimescolamento e la diffusione dei contaminati, più di quanto già in atto per via della circolazione naturale delle acque in falda.

In attesa del modello, come sopra citato, Publiacqua SpA, valutata l'opzione di dismettere pozzi non più di interesse, si impegna a comunicarne la restituzione ai proprietari e, per i pozzi di proprietà, previa verifica delle singole situazioni pozzo per pozzo, le modalità di tombamento; tenuto anche conto che i pozzi costruiti negli anni 50 e 60 realizzati per infissione, non avendo quindi ghiaia attorno, non provocano i fenomeni di interconnessione nella falda di interesse.

AOOGRT / AD Prot. 0562799 Data 13/12/2023 ore 08:22 Classifica P.090.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente presso il sistema di Publiacqua S.p.A. Qualora fossero presenti documentazioni che riportano firme autografe le stesse sono validate dalla firma digitale del Dirigente Responsabile della Gestione Operativa.

4. **si ricorda che in base a quanto previsto dal PTC della Provincia di Prato, poiché molti pozzi, comprese le loro fasce di rispetto, ricadono nelle aree a disponibilità molto inferiore alla capacità di ricarica; "per tali aree il rinnovo delle concessioni in essere e le autorizzazioni alla ricerca di acque sotterranee, potranno essere rilasciate a condizione di attivazione di apposito monitoraggio piezometrico della falda, sulla base delle risultanze del monitoraggio sarà valutata l'eventuale necessità in merito alla sospensione e/o alla riduzione del prelievo autorizzato". Si ritiene opportuno, che oltre ad un monitoraggio quantitativo si preveda un monitoraggio qualitativo con campionamento ed analisi delle acque emunte al fine di verificare eventuali variazioni nella presenza di contaminanti e che contestualmente, ove possibile, vengano misurati i livelli (statici o dinamici) e le quantità emunte;**

   La società scrivente accetta tale prescrizione in quanto volontariamente già proposta nei precedenti atti, con monitoraggio per la perimetrazione su base semestrale.

Distinti saluti

Dirigente Responsabile Gestione Operativa
(Ing. Cristiano Agostini)
Firma digitale

AOOGRT / AD Prot. 0562799 Data 13/12/2023 ore 08:22 Classifica P.090.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente presso il sistema di Publiacqua S.p.A. Qualora fossero presenti documentazioni che riportano firme autografe le stesse sono validate dalla firma digitale del Dirigente Responsabile della Gestione Operativa.