



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

Alla Regione Toscana
DIREZIONE AMBIENTE ED ENERGIA
Settore Valutazione Impatto Ambientale - Valutazione Ambientale Strategica
regionetoscana@postacert.toscana.it

E p.c.:
- Barbara Menichetti
barbara.menichetti@regione.toscana.it
- Alessio Nenti
alessio.nenti@regione.toscana.it

Oggetto: PAUR relativo alle captazioni Badia a Coneo (n.1 sorgente e n. 2 pozzi), nel comune di Colle Val d'Elsa (SI). Proponente: Acque SpA - Richiesta di pareri e contributi tecnici istruttori su integrazioni volontarie e convocazione Conferenza di Servizi per il 26/04/2022 - Comunicazione e trasmissione parere.

Con riferimento alla nota di codesta Direzione regionale (assunta al protocollo di questo ente col n. 1539 del 01-03-2022) relativa alla richiesta di pareri e contributi sulle integrazioni volontarie depositate dal proponente a seguito degli esiti della prima seduta di Conferenza dei Servizi del 21.12.2021, relativamente al procedimento PAUR per le captazioni Badia a Coneo (n.1 sorgente e n. 2 pozzi), nel comune di Colle Val d'Elsa (SI), e di convocazione di conferenza di servizi per il giorno 26/4 p.v.;

Ricordato che questa Autorità di bacino si era espressa sul procedimento PAUR con nota prot. 9281 del 25-11-2021;

Evidenziato che, rispetto alla suddetta nota prot. 9281/2021, questa Autorità ha aggiornato i propri strumenti della pianificazione, come di seguito dettagliato:

- **Piano di Gestione del rischio di Alluvioni 2021 - 2027** del Distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, adottato dalla Conferenza Istituzionale Permanente nella seduta del 20/12/2021 con deliberazione n. 26 e con notizia di adozione pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 2 del 04/01/2022. Da tale data decorre l'applicazione delle misure di salvaguardia del piano (**Mappe e Disciplina di piano**), alle quali gli interventi devono risultare conformi.

Il PGRA adottato è disponibile all'indirizzo web:

https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=5262.

- **Piano di Gestione delle Acque 2021 - 2027** del Distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, adottato dalla Conferenza Istituzionale Permanente nella seduta del 20/12/2021 con deliberazione n. 25 e con notizia di adozione pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 2 del 04/01/2022. Da tale data decorre l'applicazione delle misure di salvaguardia del piano (**Indirizzi di piano, Direttiva derivazioni e Direttiva Deflusso Ecologico**), alle quali gli interventi devono risultare conformi.

Il PGA adottato è disponibile all'indirizzo web:

https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=2904.

La citata "Direttiva Derivazioni" è disponibile alla pagina https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1558. A tale pagina è visualizzabile anche la



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

documentazione relativa alla determinazione delle **zone di intrusione salina (IS)** e delle **aree di interazione acque superficiali – acque sotterranee**.

La citata **“Direttiva Deflusso Ecologico”** è disponibile alla pagina https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1551.

Ciò premesso, per quanto di competenza sul procedimento in oggetto, si trasmette il documento con oggetto “PAUR ex D.Lgs. 152/2006 art. 27-bis e L.R. 10/2010 art. 73-bis relativo alle captazioni Badia a Coneo (n.1 sorgente e n. 2 pozzi), nel comune di Colle Val d’Elsa (SI). Proponente: Acque SpA. Richiesta di pareri e contributi tecnici istruttori sulle integrazioni volontarie depositate, susseguenti a Conferenza di Servizi del 21.12.2021. Convocazione della seconda riunione di conferenza di servizi per il 26.04.2022” rilasciato dal competente settore Pianificazione, tutela e governo della risorsa idrica di questa Autorità e allegato alla presente nota, di cui fa parte integrante e sostanziale.

Per ogni comunicazione in merito alla pratica in oggetto è possibile fare riferimento all’Arch. Gaia Pergola (email: g.pergola@appenninosettentrionale.it). Per chiarimenti sul parere allegato è possibile fare riferimento all’Area Pianificazione, tutela e governo della risorsa idrica (dirigente: Ing. I. Bonamini).

Cordiali saluti.

Il Dirigente
Settore Valutazioni Ambientali
Arch. Benedetta Lenci
(*firmato digitalmente*)

Allegato:

“PAUR ex D.Lgs. 152/2006 art. 27-bis e L.R. 10/2010 art. 73-bis relativo alle captazioni Badia a Coneo (n.1 sorgente e n. 2 pozzi), nel comune di Colle Val d’Elsa (SI). Proponente: Acque SpA. Richiesta di pareri e contributi tecnici istruttori sulle integrazioni volontarie depositate, susseguenti a Conferenza di Servizi del 21.12.2021. Convocazione della seconda riunione di conferenza di servizi per il 26.04.2022.”

BL/gp
IB/sb
(n. pratica 383)



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

Ns. rif. Prot. n. 1539 del 01.03.2022

Vs. rif. Prot. n. 82989 del 01.03.2022

Oggetto: PAUR ex D.Lgs. 152/2006 art. 27-bis e L.R. 10/2010 art. 73-bis relativo alle captazioni Badia a Coneo (n.1 sorgente e n. 2 pozzi), nel comune di Colle Val d'Elsa (SI). Proponente: Acque SpA. Richiesta di pareri e contributi tecnici istruttori sulle integrazioni volontarie depositate, susseguenti a Conferenza di Servizi del 21.12.2021. Convocazione della seconda riunione di conferenza di servizi per il 26.04.2022.

Si premette che questa Autorità si è espressa precedentemente in merito al PAUR in oggetto con parere ns. prot. n° 9281 del 25.11.2021 (nel seguito: parere 9281), il cui esito, a fini di chiarezza, si riporta di seguito:

“...si esprime, per quanto di competenza, parere favorevole sul rinnovo della concessione per il quantitativo pari a 34 l/s medi su base annua e sulla realizzazione del nuovo pozzo Badia a Coneo 3; riguardo all'incremento del prelievo complessivo fino a 223 l/s medi su base annua (e quindi per circa ulteriori 190 l/s), si esprime parere favorevole condizionato, in fase attuativa, al rispetto delle seguenti prescrizioni:

- 1. venga predisposto ed attivato un sistema di monitoraggio delle portate idrometriche su almeno 2 punti del reticolo superficiale: il primo sul F. Elsa o Botro degli Strulli, ma comunque a valle della zona di sorgenti di Onci, che fornisce i deflussi di base del F. Elsa Valle Superiore; il secondo sul T. Foci presso la confluenza del T. Riguardi;*
- 2. venga predisposto un sistema di monitoraggio dei quantitativi estratti e della piezometria nel campo pozzi o in area proximale;*
- 3. l'incremento del prelievo medio annuo oltre i 34 l/s dovrà essere attivato per steps successivi e non dovrà prendere avvio prima dell'acquisizione di almeno 1 anno completo di risultati del monitoraggio di cui al punto 1; per il primo di tali step si individua una portata media annua prelevabile complessiva non eccedente 100 l/s; le modalità di graduale incremento del prelievo oltre il primo step dovranno essere concordate con questa Autorità sulla base della sostenibilità degli (eventuali) impatti, sulla mitigazione, anche attraverso dismissione di altre fonti di approvvigionamento alla scala di sottobacino, sulle modalità di potabilizzazione messe in campo, sui dati di monitoraggio e sugli eventuali approfondimenti del quadro conoscitivo che si renderanno disponibili;*
- 4. venga individuata a cura del Richiedente, anche per successivi approfondimenti legati alla disponibilità di dati, l'area di alimentazione del campo pozzi alle portate di progetto.*



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

Si ricorda inoltre che il prelievo potrà essere interessato da revisione delle concessioni in essere, da effettuarsi tenendo conto della successiva disponibilità dei dati di bilancio idrico e della definizione della portata di DMV e/o di deflusso ecologico."

Si premette, inoltre, che nella discussione in sede di Conferenza di Servizi del 21.12.2021, in risposta alla necessità di dettagliare maggiormente le fasi di monitoraggio e la temporizzazione degli steps di portata in concessione, è emersa una proposta operativa sulla linea della prescrizione 3 di cui sopra.

Dall'esame dell'integrazione di cui in oggetto risulta che essa contiene, tra le altre cose, chiarimenti riguardo al punto 2 di cui sopra (monitoraggio piezometrico) ed una contro-proposta in merito alla progressione della messa a regime del campo pozzi di Badia a Coneo, che va ad inquadrarsi quale possibile soluzione tecnica a quanto prescritto al punto 3 di cui sopra.

Con essa il Richiedente propone, rispetto all'ipotesi operativa emersa in sede di Conferenza di Servizi del 21.12.2021, il dimezzamento dei tempi di durata degli steps necessari al raggiungimento della variante di portata complessiva richiesta, che verrebbe effettuata tramite 3 steps di incremento (oltre i 34 l/s in rinnovo): il 1° fino a complessivi 100 l/s per 2 anni (invece di 4), il 2° fino a complessivi 166 l/s per 2,5 anni (invece di 5), il 3° fino a complessivi 223 l/s a regime.

Riguardo a ciò, si ritiene che i tempi di durata degli steps di portata di cui alla proposta emersa in sede di Conferenza Servizi 21.12.21 rispondevano all'esigenza di valutare l'effetto sui corpi idrici superficiali di ogni step di portata massima emunta nel campo pozzi tramite analisi di eventuali trends riscontrabili dal confronto di dati idrometrici, di prelievo e climatici, e che i tempi di risposta del sistema costituito da acque di falda, acque superficiali e circuiti di acque profonde risulta, al momento, incerto, ma probabilmente superiore all'anno; pertanto la durata di tali steps risultava commisurata alle necessità di valutazione dei trends stessi.

Si ritiene d'altra parte che, pur dovendo necessariamente evitare o minimizzare eventuali impatti negativi sull'ambiente in senso lato, si debba comunque tener conto anche delle esigenze di carattere strategico-progettuale manifestate dal Richiedente nella contro-proposta di cui al paragrafo precedente.

Tutto ciò considerato:

- A) Si conferma il parere favorevole di questa Autorità sul rinnovo della concessione per il quantitativo pari a 34 l/s medi su base annua e sulla realizzazione del nuovo pozzo Badia a Coneo 3.
- B) Si conferma il parere favorevole di questa Autorità sulla possibilità di incremento del prelievo complessivo fino a di 223 l/s medi su base annua, tramite 2 steps di incremento di portata (oltre i 34 l/s in rinnovo), il 1° dei quali fino a complessivi 100 l/s, ed il 2° fino a complessivi 223 l/s, purchè previo adempimento da parte del Richiedente alle prescrizioni di cui al parere 9281, e previo superamento di steps di verifica e valutazione da parte di questa Autorità; la tempistica ed i contenuti di tali steps vengono specificata di seguito, tramite un percorso in 3 steps di portata al termine di ognuno dei quali si individuano 3 fasi di valutazione.

Step di portata 0 - Durata minima 1 anno a partire dalla messa a regime del sistema di monitoraggio di cui alle prescrizioni 1 e 2 del parere 9281 - Portata massima **34 l/s**;

Fase di valutazione 0 - Da effettuare al termine del periodo di "step di portata 0". La valutazione consiste nell'acquisizione dei dati di monitoraggio e nella loro validazione dal punto di vista



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

metodologico. A seguito di quanto sopra sarà possibile richiedere la variante in aumento per passare allo step 1.

Step di portata 1 - Durata minima 4 anni, durante i quali dovrà essere protratto da parte del Richiedente il monitoraggio di cui alle prescrizioni 1 e 2 del parere 9281, e redatto quanto richiesto da questa Autorità alla prescrizione 4 dello stesso parere - Portata massima **100 l/s** (incremento pari a 66 l/s).

Fase di valutazione 1 - Da effettuare al termine del periodo di "step di portata 1". La fase consiste nell'acquisizione dei dati di monitoraggio e dei dati di cui alla prescrizione 4 del parere 9281 e quindi nella valutazione della sostenibilità (in ordine all'equilibrio di bilancio idrico e al non peggioramento dello stato ambientale dei corpi idrici superficiali e sotterranei) del livello di portata di 100 l/s, sulla base dei dati di monitoraggio stessi e dei dati climatici. Potranno essere tenuti in debita considerazione anche eventuali ulteriori dati conoscitivi che saranno disponibili, tra cui: dati di bilancio idrico, stato ambientale dei corpi idrici superficiali e sotterranei, individuazione delle aree di alimentazione di cui alla prescrizione 4 del parere 9281, effetto di eventuali dismissioni di altri prelievi acquedottistici sui corpi idrici fluviali di valle. A seguito della valutazione di sostenibilità saranno possibili i seguenti esiti: (a) sostenibilità accertata: in questo caso sarà possibile fare richiesta di variante in aumento fino a 223 l/s passando al successivo step 2; (b) non sostenibilità o incertezza: in questo caso la concessione dovrà essere rimodulata ad una portata compresa tra 34 e 100 l/s, oltre ad eventuali altre prescrizioni da definire sulla base del quadro emerso in seguito al monitoraggio.

Step di portata 2 (a seguito del caso (a) di cui al paragrafo precedente) - Durata minima 5 anni, durante i quali dovrà essere protratto da parte del Richiedente il monitoraggio di cui alle prescrizioni 1 e 2 del parere 9281, e redatto quanto richiesto da questa Autorità alla prescrizione 4 dello stesso parere - Portata massima **223 l/s** (incremento 123 l/s).

Fase di valutazione 2 - Da effettuare al termine del periodo di "step di portata 2". La fase consiste nell'acquisizione dei dati di monitoraggio e nella valutazione della sostenibilità (in ordine all'equilibrio di bilancio idrico e al non peggioramento dello stato ambientale dei corpi idrici superficiali e sotterranei) del livello di portata di 223 l/s, sulla base dei dati di monitoraggio stessi e dei dati climatici. Potranno essere tenuti in debita considerazione anche eventuali ulteriori dati conoscitivi che saranno disponibili, tra cui: dati di bilancio idrico, stato ambientale dei corpi idrici superficiali e sotterranei, individuazione delle aree di alimentazione di cui alla prescrizione 4 del parere 9281, effetto di eventuali dismissioni di altri prelievi acquedottistici sui corpi idrici fluviali di valle. A seguito della valutazione di sostenibilità saranno possibili i seguenti esiti: (a) sostenibilità accertata: in questo caso sarà possibile il rinnovo per 223 l/s; (b) non sostenibilità o incertezza: in questo caso la concessione dovrà essere rimodulata ad una portata tra 100 e 223 l/s, oltre ad eventuali altre prescrizioni da definire sulla base del quadro emerso in seguito al monitoraggio.

Si chiarisce che la validazione del sistema di monitoraggio di cui alla "Fase di valutazione 0" sarà effettuata da questa Autorità, anche in coordinamento con gli Uffici Reg.li del Genio Civile Valdarno Superiore e Settore idrologico e Geologico, e che le valutazioni di sostenibilità di cui alle "fasi di valutazione 1 e 2" sono da intendersi effettuate da questa Autorità nell'ambito dell'istruttoria per l'espressione del proprio parere ex art. 96 del D. Lgs. n. 152/2006.



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

- C) Riguardo al piano di monitoraggio di cui alla prescrizione 2 del parere 9281, si ritiene che le posizioni previste per i 2 piezometri sentinella individuati nell'integrazione volontaria del Richiedente siano condivisibili; si ritiene che i punti di monitoraggio dei dati di afflusso pluviometrico già in carico al SIR siano sufficienti alle necessità di analisi degli steps di valutazione di cui sopra.
- D) Riguardo al piano di monitoraggio idrometrico di cui alla prescrizione 1 del parere 9281, ed in risposta alla necessità emersa dalla discussione in sede di Conferenza di Servizi del 21.12.2021, di dettagliare anche in questa fase le modalità di monitoraggio, si indicano di seguito i requisiti minimi, concordati con gli uffici regionali, ai quali il Richiedente dovrà attenersi perchè il monitoraggio stesso risulti idoneo a fornire le basi conoscitive per gli steps di valutazione di cui sopra.

Tipologia di misurazione:

misure discrete di portata liquida in alveo, da effettuarsi con strumentazione dotata di tecnologia di tipo Acoustic Doppler, previa installazione di asta idrometrica fissa nelle sezioni fluviali prescelte per le misurazioni stesse; le modalità di misurazione dovranno corrispondere ai requisiti di qualità di cui all'Art.1 commi 3 e 4 ed Art.2 commi 1, 2 e 3 del seguente documento pubblicato sul profilo del committente della Regione Toscana (<https://www.regione.toscana.it/-/profilo-committente-avvisi-di-indizione-gara-e-altri-avvisi>): *Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale relativo al servizio di "Esecuzione di misure di portata liquida in alveo, da effettuarsi con strumentazione dotata di tecnologica di tipo Acoustic Doppler, in corrispondenza di sezioni idrometriche ricadenti nel territorio della Toscana "(CIG 8746111F1B)"* del quale si fornisce il link diretto:

["https://www.regione.toscana.it/documents/10180/23814707/allegato+D+Capitolato+gara+procedura+negoziata+17+giugno+2021.pdf/21b8227d-df77-6726-7390-a77c0f2dbb24?t=1623918902825"](https://www.regione.toscana.it/documents/10180/23814707/allegato+D+Capitolato+gara+procedura+negoziata+17+giugno+2021.pdf/21b8227d-df77-6726-7390-a77c0f2dbb24?t=1623918902825)

Cadenza e periodo del rilevamento:

Step di portata 0 – rilevamento protratto sull'intero anno, costituito da (a) almeno due misure mensili effettuate dopo un periodo di almeno 3-4 giorni asciutti (precipitazioni inferiori ad 1 mm/g nei pluviometri della rete di rilevamento regionale cod. TOS11000025 "Scorgiano", TOS01002115 "Ponsano", TOS01001379 "Simignano", TOS03001385 "Mensano", TOS01001679 "La Madonnina"), distanziate almeno 7 giorni l'uno dall'altro, nei mesi da maggio a ottobre inclusi; (b) almeno una misura mensile effettuata dopo un periodo di almeno 3-4 giorni asciutti, nei restanti mesi.

Steps di portata 1 e 2 – salvo diversa indicazione da parte di questa Autorità a seguito di esame dei dati nella fase di valutazione 0 di cui sopra, rilevamento protratto nei mesi da maggio a ottobre inclusi, costituito da almeno due misure mensili effettuate dopo un periodo di almeno 3-4 giorni asciutti, distanziate almeno 7 giorni l'uno dall'altro.

Tratti di misurazione:

- Botro degli Strulli a valle della località "Molino delle vene";
- Fiume Elsa Valle Superiore tra confluenza del Botro agli Strulli e località "Ponte di San Marziale";
- Torrente Foci entro un raggio di 1 km dalla confluenza del T.Riguardi.

Restituzione dei dati:

i report delle misure dovranno conformarsi a quanto indicato all'Art.2 comma 10 del "Capitolato Speciale" di cui sopra.



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

Per comunicazioni riguardanti la pratica in oggetto si prega di fare riferimento a:

Geologo Stefano Bartalesi – 055 26743234 – s.bartalesi@appenninosettentrionale.it.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento si porgono cordiali saluti.

Il dirigente
Ing. Isabella Bonamini

IB/sb 15/04/2022

AOOGRT / AD Prot. 0166073 Data 22/04/2022 ore 09:26 Classifica A.090.060.