Data 24/02/2022

Protocollo N° 0087257 Class: C.101.01.1 Fasc.

Allegati N° 1 1 per tot.pag. 6

Oggetto: Affidamento in concessione della progettazione definitiva ed esecutiva della Superstrada a Pedaggio Pedemontana Veneta (SPV), nonché sua realizzazione e gestione. C.U.P. H51B03000050009 C.I.G. 0411155FD2. Protocollo ARPAV n. 0118020 del 28.12.2021.

Segnalazione di valori elevati di PFAS negli scarichi. Richiesta di avvio attività nuovi piezometri.

SPV S.p.A.

segreteria.veneto@pec.spveneta.it

e, p.c.

Cod. Fisc. 80007580279

ARPAV - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

protocollo@pec.arpav.it
U.O. VALUTAZIONI GRANDI OPERE, AMBIENTE E
SALUTE

Provincia di Vicenza Area Tecnica – Servizio Ambiente provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Dipartimento di Prevenzione ULSS n. 7 Servizio igiene e Sanità Pubblica protocollo.aulss7@pecveneto.it

VIACQUA S.p.a. viacqua@pec.viacqua.it

Sindaco del Comune di Castelgomberto castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net

Con nota protocollo n. SIS-SPV-64-22-SVI-dda del 21.01.2022, indirizzata all'ARPAV e, per conoscenza, anche alla scrivente e agli altri Enti in indirizzo, codesto Concessionario ha proposto un incontro tecnico finalizzato a comprendere meglio le indicazioni tecniche fornite dall'Agenzia e "puntualmente indicare in contraddittorio l'esatta ubicazione dei piezometri", specificando altresì che "l'incontro sarà anche l'occasione per valutare le ragioni tecniche alla base delle modalità di realizzazione dei piezometri da voi indicate attesi anche i rilevanti oneri connessi e la possibilità di identificare soluzioni maggiormente sostenibili".

In merito, si prende atto che la Responsabile dell'U.O. Valutazioni, Grandi Opere, Ambiente e Salute dell'ARPAV, ha risposto con nota proprio protocollo 0008734/U del 31.01.2021, comunicando di ritenere compiute le proprie valutazioni tecniche con l'espressione del parere di cui al protocollo ARPAV n. 118020 del 28.12.2021.

Al contempo SIS s.c.p.a. ha trasmesso la nota prot. n. SIS-SPV-206-22-SVI-dda del 22.02.2022, in cui, tra l'altro, si fa riferimento agli adempimenti amministrativi funzionali alla realizzazione dei piezometri in area SIC.

Riguardo a tale aspetto, anche a beneficio degli Enti in indirizzo, si specifica che la competente Direzione regionale è stata informata, con nota prot. regionale 55122 del 7.02.2022 che si allega alla presente, circa la natura degli approfondimenti ambientali che si intende mettere in atto, e rimane per il momento in attesa degli esiti dell'indagine che sarà condotta con la nuova rete piezometrica.

Per tutto quanto sopra esposto, si invita il Concessionario ad avviare nei tempi più brevi possibili le attività di terebrazione dei piezometri, secondo le specifiche e modalità tecniche di cui al summenzionato parere ARPAV.

Distinti saluti,

Cod. Fisc. 80007580279

Il Direttore Ing. Elisabetta Pellegrini

Referente pratica: ing. Eleonora Bonacci - tel. 041 2794306

copia cartacea composta di 2 pagine, di documento amministrativo informatico firmato digitalmente da PELLEGRINI ELISABETTA, il cui originale viene conservato nel sistema di gestione informatica dei documenti della Regione del Veneto - art.22.23.23 ter D.Lgs 7/3/2005 n. 82



Data 0 7 FEB. 2022 Protocollo N° 55122 Class: 6.101.011 Fasc.

Allegati N°

Oggetto: Affidamento in concessione della progettazione definitiva ed esecutiva della Superstrada a Pedaggio Pedemontana Veneta (SPV), nonché sua realizzazione e gestione. C.U.P. H51B03000050009 C.I.G. 0411155FD2. Presenza di valori elevati di PFAS nello scarico afferente al cantiere funzionale alla realizzazione della galleria naturale di Malo – Lotto 1, tratta C – lato Vicenza.. Nuovi piezometri di controllo.

Alla Direzione Valutazioni Ambientali

Supporto Giuridico e Contenzioso U.O. VAS, VINCA, Capitale Naturale e NUV SEDE

E p.c. SPV S.p.A.
Via Delle Rogge, 1
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
segreteria.veneto@pec.spveneta.it

A valle di indagini ambientali, disposte congiuntamente con gli Enti territorialmente competenti, e che hanno evidenziato elevate concentrazioni di PFBA presso lo scarico in oggetto, è stata condivisa la necessità di implementare la rete di monitoraggio delle acque sotterranee già esistente, attraverso la terebrazione di tre nuovi piezometri.

In allegato alla presente si trasmette, per opportuna conoscenza, il parere di ARPAV rispetto alla proposta, formulata dal Concessionario, comprensiva di elaborato planimetrico con l'ubicazione prevista per i tre nuovi punti di controllo.

Il corpo idrico in cui recapita lo scarico dell'impianto di trattamento in cui sono state evidenziate le elevate concentrazioni di PFBA, è il Rio Poscoletta, che intercetta il torrente Poscola, a valle dell'area su cui sono previsti gli interventi di ripristino ambientale.

La criticità in argomento, pertanto, non risulta in sé rilevante ai fini della qualità delle acque del torrente Poscola, per il tratto ricadente nell'ambito della Valutazione di Incidenza Ambientale.

Fra gli approfondimenti analitici eseguiti al fine di indagare possibili cause della presenza di sostanze perfluoroalchiliche nelle acque convogliate all'impianto di depurazione, il Concessionario

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia – Tel. 041/2792338 PEC: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it

fatturazione elettronica - Codice Univoco Ufficio NTPP14

P.IVA 02392630279



ha provveduto a campionare e analizzare le acque di venuta della galleria, in 14 punti di raccolta ("dreni"), anch'essi indicati nella planimetria allegata.

Tali analisi hanno permesso di rilevare una presenza maggiore di PFBA nei campioni prelevati presso i dreni in corrispondenza del torrente Poscola. Evidenza, questa, indicata dal Concessionario a supporto dell'ipotesi, di una presenza di PFBA "...riconducibile a fonti di contaminazione, esterne al cantiere e presenti nell'area, potenzialmente veicolate dalla falda di subalveo del rio Poscola".

Tuttavia, le analisi condotte da ARPAV per verificare eventuali contributi alla contaminazione dovuti al corso d'acqua, mettono in evidenza che il Poscola non risulta contaminato né a monte, né a valle dell'intersezione con la galleria.

L'implementazione della rete piezometrica esistente è pertanto finalizzata proprio a una caratterizzazione idrogeologica più dettagliata, anche in relazione ad eventuali contributi alla contaminazione esterni al cantiere e potenzialmente rilevanti anche per la qualità delle acque del Torrente Poscola.

Sarà nostra cura aggiornare tempestivamente codesta Direzione circa gli esiti dell'indagine che sarà condotta con la nuova rete piezometrica.

Sino ad allora si resta comunque a disposizione per ogni eventuale richiesta di chiarimento o approfondimento.

Distinti saluti

Il Direttore Ing. Elisabetta Pellegrini

Referente pratica: Marco Amodio. - tel. 041 279 45 04

Padova, 28/12/2021

## Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2021 - 0118020 / U Del: 28/12/2021

Destinatario: Consorzio Stabile SIS

Indirizzo: , Città: , CAP:

Oggetto: Progetto Superstrada Pedemontana Veneta Lotto 1 Tratta C Galleria Naturale Malo Segnalazione di valori elevati di PFAS negli scarichi. Proposta ubicazione nuovi piezometri. Riscontro.

Data raccomandata:

Data documento:

UOR competente: ATG - UO Valutazioni, Grandi Opere, Ambiente e Salute

Smistato a:

L'impiegato addetto **ROSSI MAURIZIA** Firmato ai sensi D.L.vo 39/93 Regione del Veneto-A.O.O Giunta Regionale n.prot. 605732 data 28/12/2021, pagina 1 di 4







Area Tecnica e Gestionale Unità Organizzativa Valutazioni, Grandi Opere, Ambiente e Salute

Prot. vedi file segnatura xml allegato

Spett.le Consorzio Stabile SIS Via delle Rogge, 1 36061 – Bassano del Grappa (VI)

PEC: segreteria.cantiere05@pec.sisscpa.it; nexteco@pecit.it

e, p.c.

Spett.le Regione Veneto Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio Struttura di Progetto Superstrada Pedemontana Veneta PEC: superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

Spett.le Provincia di Vicenza Area Tecnica – Servizio Ambiente c.a. Ing. Filippo Squarcina PEC: provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Spett.le Dipartimento di Prevenzione ULSS n. 7 Servizio igiene e Sanità Pubblica c.a. Dott.ssa Sonia Russo PEC: protocollo.aulss7@pecveneto.it

Spett.le VIACQUA S.p.a. c.a. Ing. Paolo Ronco PEC: viacqua@pec.viacqua.it

Spett.le Sindaco del Comune di Castelgomberto c.a. Dott. Davide Dorantani
PEC: castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net

**Oggetto:** Progetto Superstrada Pedemontana Veneta

Lotto 1 Tratta C – Galleria Naturale Malo

Segnalazione di valori elevati di PFAS negli scarichi. Proposta ubicazione nuovi piezometri.

Riscontro.

Con riferimento alla proposta di ubicazione piezometri trasmessa con vostro prot. n. SIS-SPV-1558-21-SVI-dda del 19.11.2021 (acquisita con prot. ARPAV n. 105545 del 22.11.2021) considerata la relativa documentazione a disposizione, si comunicano le osservazioni degli specialisti della U.O. Monitoraggio delle Acque Interne:

- La posizione dei nuovi punti di monitoraggio 01 e 02, riportati nell'allegato 1 del documento sopracitato, posti a monte idrogeologico dell'opera sono condivisibili;
- Le posizioni dei 3 nuovi punti di monitoraggio più a sud in prossimità dell'opera (allegato 2 del documento sopracitato) si ritengono invece non idonee per le finalità del monitoraggio in oggetto; A questo scopo si invia in allegato un elaborato grafico recante le posizioni ritenute ottimali allo stato attuale delle conoscenze su base





cartografica trasmessa da SIS. In particolare i punti dovranno essere posizionati a ridosso della canna sud della galleria - lato a valle - in corrispondenza delle tre aree evidenziate in giallo e identificate con le sigle V1, V2 e V3.

Valutato l'assetto stratigrafico locale ricavato dalla documentazione trasmessa, si ritiene inoltre opportuno che tutti i punti di monitoraggio debbano essere realizzati attraverso piezometri cluster, ovvero attraverso la terebrazione di coppie di piezometri a tubo aperto spinti a diverse profondità al fine di intercettare i singoli orizzonti acquiferi presenti (superficiali e profondi). In linea generale la profondità del piezometro superficiale dovrà attestarsi a -15 m dal piano campagna mentre quello profondo a -25 m dal piano campagna in relazione agli orizzonti acquiferi incontrati. Il tratto fenestrato dovrà essere realizzato conseguentemente. L'esatta profondità del piezometro superficiale dovrà essere calibrata in avanzamento in relazione agli orizzonti acquiferi trovati.

Tale soluzione permetterà di caratterizzare i diversi orizzonti acquiferi e garantire l'impossibilità di una eventuale propagazione della contaminazione in profondità.

Le modalità di perforazione più indicate sono a carotaggio continuo a secco, senza quindi il ricorso di fluidi di perforazione. Le carote terreno estratte dovranno poi essere sistemate in apposite cassette catalogatrici atte alla loro conservazione, ove saranno riportati in modo indelebile il numero di sondaggio e le profondità di riferimento.

I lavori di perforazione ed installazione delle opere di monitoraggio dovranno essere eseguite secondo lo stato dell'arte, che nel caso specifico può essere definita attraverso le principali note tecniche o pubblicazioni a livello nazionale ed internazionale, quali il "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati" (Calace et al. 2007), le specifiche tecniche emanate da ANISIG (Associazione Nazionale Imprese, Specializzate in Indagini Geognostiche 2018), le cosiddette "Raccomandazioni AGI" (Associazione Geotecnica Italiana 1977), standard specialistici (ASTM International D5092-04 2004).

Distinti saluti.

Il Responsabile dell'Unità Organizzativa Valutazioni, Grandi Opere, Ambiente e Salute Dott.ssa Simonetta Fuser

All. 20211228\_RIS\_SPV\_piezometri\_poscole\_all

Responsabile del procedimento: dott.ssa Simonetta Fuser Responsabile istruttoria: ing. Andrea Lombardo

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV





