



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data 18.08.'23 Protocollo N° 440832 Class: 101.01 Fasc. / Allegati N° 2

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 PFBA nelle acque di drenaggio della Galleria Malo.
Nuovo impianto di trattamento acque di drenaggio della Galleria Malo (imbocco lato TV).

SPV S.p.A.

segreteria.veneto@pec.spveneta.it

e, p.c.:

Area Tutela e Sicurezza del Territorio

area.tutelaterritorio@pec.regione.veneto.it

Direzione Ambiente

ambiente@pec.regione.veneto.it

Direzione Infrastrutture e Trasporti

infrastrutturetrasporti@pec.regione.veneto.it

Provincia di Vicenza

Area Tecnica - Servizio Ambiente

provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Dipartimento Provinciale ARPAV di Vicenza

U.O. Supporto ai Controlli Ambientali

dapvi@pec.arpav.it

ARPAV - Area Tecnica e Gestionale

U.O. Valutazioni Grandi Opere, Ambiente e Salute

protocollo@pec.arpav.it

Ai fini del monitoraggio dell'efficienza di rimozione del composto PFBA, con nota (allegata) n. 371906 del 11.07.2023, lo scrivente Ufficio, considerato lo schema di processo dell'impianto in oggetto, ha richiesto, tra l'altro, di eseguire i prelievi sia in ingresso all'impianto sia in ingresso alla sezione di adsorbimento.

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



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Codesto Concessionario ha riscontrato la succitata nota regionale con proprio protocollo n. SPV-964-23-RRU-ave del 9.08.2023 (allegato), proponendo invece di eseguire un unico campionamento a monte della sezione di filtrazione, in ingresso alla vasca di omogeneizzazione.

In assenza di ulteriori elementi oggettivi di valutazione, tuttavia, non conoscendo la percentuale di PFBA che può eventualmente rimanere nella fase solida trattenuta dalla filtropressa, si conferma la richiesta di eseguire i prelievi sia in ingresso all'impianto sia in ingresso ai filtri.

Sulla base dei dati che verranno acquisiti nel corso del prossimo mese, ci si riserva di concordare diverse modalità gestionali, sentito il parere tecnico di ARPAV.

Distinti saluti.

Il Direttore
Ing. Giuseppe Fasiol

*Referenti pratica: ing. Eleonora Bonacci tel. 041 279 4306
dott. Luca Pozzato tel. 041 279 4507*

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

Cod. Fisc. 80007580279

fatturazione elettronica – Codice Univoco Ufficio NTPP14

P.IVA 02392630279



Data **11.07.2023** Protocollo N° **371906** Class: **C.101.01.1**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. **Nuovo impianto di trattamento acque di drenaggio della Galleria Malo (imbocco lato TV). Risccontro alla nota Prot. 009/RA/23/SR/dd del 20.06.2023.**

SPV S.p.A.

segreteria.veneto@pec.spveneta.it

e, p.c.:

Provincia di Vicenza

Area Tecnica - Servizio Ambiente

provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Dipartimento Provinciale ARPAV di Vicenza

U.O. Supporto ai Controlli Ambientali

dapvi@pec.arpav.it

Si riscontra, per quanto di competenza, la nota del Responsabile Ambientale (RA) Prot. 009/RA/23/SR/dd del 20/06/2023, trasmessa dal Concessionario con proprio protocollo n. SPV-771-23-RRU-ave del 21.06.2023 (acquisita al prot. reg. n. 335670 del 22.06.2022) e si comunica che la stessa è stata trasmessa all'ARPAV per le necessarie valutazioni tecniche in ordine alle integrazioni proposte dalla stessa Agenzia.

In relazione alla difformità dei risultati analitici restituiti dai laboratori di ARPAV e SIS S.c.p.a., si chiede a codesto Concessionario di attivare al più presto le comunicazioni con l'Agenzia, finalizzate alla pianificazione congiunta del test di intercalibrazione, e di aggiornare lo Scrivente Ufficio sulle attività svolte nonché sugli esiti del test.

Dall'esame della tabella riepilogativa delle concentrazioni di PFBA in ingresso e in uscita, e dal confronto tra la stessa e i rapporti di prova del laboratorio, emergono le seguenti considerazioni.

Non è chiaro il motivo per cui, in alcune date (13/04; 6/06; 15/6) il campione in ingresso analizzato sia quello prelevato da tubazione di sollevamento, mentre nelle rimanenti date (18/4; 28/04; 3/05; 17/5; 1/06) si è analizzato il campione in ingresso ai filtri. Analogamente, in uscita, in data 13/04 si è considerato il campione relativo a "scarico pozzetto+scarico microtunnel"; in due date (18/04; 17/05) si fa riferimento al campione in uscita dai filtri, mentre in altre date (28/04; 3/05; 1/06; 6/06; 15/06) si è considerato il campione prelevato sul pozzetto fiscale uscita impianto (medio 3 ore).

Per maggiore chiarezza e per ragioni di confrontabilità dei dati, per ciò che riguarda le concentrazioni in ingresso, con riferimento al parametro PFBA, si richiede che nelle prossime comunicazioni sia riportato sia il dato relativo al campione prelevato da tubazione di sollevamento, sia il dato in ingresso ai filtri.

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



Ciò premesso, i valori di concentrazione di PFBA riportati nella tabella (in calce alla nota del RA), relativi ai primi due mesi di funzionamento dell'impianto, evidenziano una rapida riduzione dell'efficienza dei filtri in un arco di tempo inferiore a 30 giorni. Pertanto non appare appropriato "ipotizzare un periodo di vita dei carboni compreso tra i 3 e i 6 mesi" come riportato a pagina 7 della relazione tecnica, mentre è condivisibile quanto riportato subito a seguire "attraverso degli autocontrolli analitici periodici è possibile ipotizzare il residuo di vita utile dei carboni". Si richiede quindi di avviare già la riflessione in base agli esiti degli autocontrolli già disponibili.

In ragione di quanto sopra e per una più compiuta valutazione, si chiede di rivedere la previsione di "procedere a un campionamento ogni 15 giorni, sia in ingresso che in uscita all'impianto, al fine di valutare il deterioramento del materiale filtrante", prevedendo invece una frequenza settimanale degli autocontrolli. Gli esiti analitici andranno trasmessi con frequenza mensile allo scrivente Ufficio, all'Arpav e alla Provincia di Vicenza.

Inoltre, poichè la gestione dell'impianto prevede la registrazione giornaliera dei dati di portata, si chiede di comunicare, con le stesse modalità di cui sopra, oltre al valore di portata media mensile, rinvenibile nella relazione tecnica relativamente ai mesi di aprile e maggio 2023, anche il valore giornaliero di portata, almeno in corrispondenza delle date dei prelievi di autocontrollo.

Infine, a pagina 3 della relazione tecnica, si legge "Si precisa che nel corso delle indagini anche le acque ad oggi presenti nelle vasche alla pk 16+926, che in via provvisoria vengono gestite dall'impianto esistente con scarico in fognatura, hanno evidenziato la presenza di PFBA; tuttavia, trattasi di una fase transitoria legata al fatto che nelle vasche sono presenti acque stagnanti che si sono accumulate nella fase precedente al completamento dell'impiantistica idraulica di progetto.


Nella configurazione di esercizio, infatti, le acque che recapitano in tali vasche sono esclusivamente quelle intercettate nell'area del flesso della Galleria tra la pk 16+015 e la pk 17+333 che, sulla base dei dati ad oggi disponibili, non dovrebbero presentare concentrazioni di PFBA".

In merito, si chiede di specificare il destino delle acque contaminate da PFBA, contenute nelle vasche alla pk 16+926, dal momento che il citato impianto esistente di cantiere con scarico in fognatura, non risulta essere provvisto di opportuno sistema di trattamento per la rimozione della sostanza perfluoroalchilica.

Si richiede altresì di eseguire nel più breve tempo possibile, il campionamento e l'analisi, per la ricerca e quantificazione del parametro PFBA, delle acque intercettate nell'area del flesso.

Distinti saluti.

Il Direttore
Ing. Giuseppe Fasiol

Referenti pratica: ing. Eleonora Bonacci tel. 041 279 4306 
dott. Luca Pozzato tel. 041 279 4507

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



SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA SpA

Capitale Sociale € 200.000.000,00

Trasmissione a ½ pec all'indirizzo:
area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it

Trasmissione a ½ mail all'indirizzo:
giuseppe.fasiol@regione.veneto.it

Trasmissione a ½ mail all'indirizzo:
elisabetta.pellegrini@regione.veneto.it

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:
provincia.vicenza@cert.it-veneto.net

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:
dapvi@pec.arpav.it

Bassano del Grappa, lì 08.08.2023
Prot. n. SPV-964-23-RRU-ave

e p.c.

Spett.le
REGIONE del VENETO
Area Infrastrutture, Trasporti,
Lavori Pubblici e Demanio
Palazzo Linetti, Calle Priuli – Cannaregio 99
30121 - VENEZIA

c.a. del Direttore Ing. Giuseppe Fasiol

c.a. del RUP Ing. Elisabetta PELLEGRINI

Spett.le
Provincia di Vicenza
Contrà Gazzolle, 1
36100 - VICENZA

Spett.le
ARPAV
Dipartimento Provinciale di Vicenza
U.O. Controlli Ambientali
Via Zamenhof, 353
36100 - VICENZA

OGGETTO: Convenzione per l'affidamento della progettazione definitiva ed esecutiva nonché della costruzione e della gestione della superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta. Convenzione del 21.10.2009 rep. n. 24389 raccolta n. 12922. Atto Aggiuntivo del 18.12.2013 rep. n. 28626 raccolta n. 15987 Terzo Atto Convenzionale del 29.05.2017 rep. n. 31601 raccolta n. 17984. C.U.P.: H51B03000050009 C.I.G.: 0411155FD2
Riscontro nota Regione Veneto prot. 371906 del 11/07/2023

In riscontro alla nota in oggetto, con la presente si trasmette in allegato la nota del Responsabile Ambientale prot. 013/RA/23/SR/dd del 08.08.2023.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento, si porgono distinti saluti.

Il Direttore Tecnico
Roberto RUSSO



SIS s.c.p.a.
Via Delle Rogge, 1
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
PEC: segreteria.cantiere05@pec.sisscpa.it

e p.c. **SPV** Spa
via Delle Rogge, 1
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
PEC: segreteria.veneto@pec.spveneta.it

Prot. 013/RA/23/SR/dd del 08/08/2023

**Oggetto: Costruzione della Superstrada a Pedaggio Pedemontana Veneta (CUP H51B03000050009).
Nuovo impianto di trattamento acque di drenaggio della Galleria Malo (imbocco lato TV).
Riscontro alla nota della Regione Veneto prot. 371906 del 11/07/2023**

Con riferimento alla nota in oggetto, pervenuta allo scrivente per le vie brevi, con la presente si riscontra a quanto richiesto.

Relativamente all'attività di intercalibrazione delle metodiche analitiche relative alla determinazione dei PFAS, in data 09/08/2023 si terrà un incontro tecnico tra il laboratorio incaricato da SIS Scpa Innovazione Chimica e ARPAV - Dipartimento Regionale Laboratori - al fine di programmare l'attività.

Con riferimento ai punti di campionamento in ingresso e in uscita dall'impianto, si precisa che, a prescindere dalla difformità di dicitura, gli autocontrolli vengono eseguiti come segue:

- Campione in entrata: effettuato in ingresso all'impianto;
- Campione in uscita: effettuato sul pozzetto in uscita dall'impianto mediato sulle 3 ore.

A partire dal campionamento del 19/07/2023, vengono utilizzate esclusivamente le diciture seguenti:

- Per il campione in entrata: "ingresso impianto"
- Per il campione in uscita: "su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore)". Nel rapporto di prova sarà precisata la linea attiva al momento del campionamento (linea 1 o linea 2).

Per quanto riguarda i punti di campionamento, si precisa che ad oggi è possibile acquisire campioni nei seguenti punti dell'impianto:

- Nella vasca di accumulo prima del sollevamento (ex pozzo di spinta microtunnel);
- Nel punto in cui la tubazione di sollevamento scarica nella vasca di neutralizzazione prima del trattamento;
- Nella vasca di ripartizione a valle della filtropressa e prima delle linee di filtrazione a carboni attivi;
- Nel pozzetto fiscale a valle della filtrazione a carboni attivi.

Ciò premesso, in merito alla richiesta di eseguire un prelievo in ingresso all'impianto e un prelievo in ingresso ai filtri (vasca di ripartizione), si propone di procedere con le analisi come fatto sino ad oggi, ovvero con un campione in ingresso all'impianto (scarico della tubazione di sollevamento, prima di qualsiasi trattamento) e un campione in uscita presso il pozzetto a valle dello stadio di filtrazione.

Per quanto riguarda la frequenza di campionamento si conferma che a partire dalla settimana n. 29 si è proceduto ad eseguire gli autocontrolli con frequenza settimanale che, a partire dal mese di settembre 2023, saranno comunicati mensilmente gli esiti analitici a Regione, ARPAV e Provincia di Vicenza, unitamente ai valori di portata rilevati nelle date di campionamento.

Infine, con riferimento alle acque presenti nelle vasche del flesso alla pk 16+926, si precisa che le stesse vengono convogliate al nuovo impianto di filtrazione, trattate e scaricate nel Torrente Orolo,

COSTRUZIONE SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA
Responsabile Ambientale Dott. For. Stefano RENIERO

analogamente alle acque raccolte dal microtunnel. Si precisa, inoltre, che l'impianto preesistente con scarico in fognatura, non è più attivo.

Nel rimanere a disposizione per ogni altro eventuale chiarimento o precisazione necessaria, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Dott. for. Stefano Reniero
Responsabile Ambientale
Superstrada Pedemontana Veneta
