



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:
elisabetta.pellegrini@regione.veneto.it

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

Bassano del Grappa, lì 06.03.2023

Prot. n. SPV-0297-23-GDA-svi

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

c.a. del R.U.P. Dott. Ing. Elisabetta PELLEGRINI

e p.c. Spett.le
PROVINCIA DI VICENZA
Settore Ambiente
Contrà Gazzolle, 1
36100 - VICENZA
c.a. Ing. Filippo SQUARCINA

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 del Veneto prot. n. 76421 del 09.02.2023

A riscontro della Vs. nota di cui in epigrafe, che si allega in copia per facilità di lettura, si trasmette, in allegato alla presente, la nota del Responsabile Ambientale – Dott. Stefano Reniero – prot. n. 003/RA/23/SR/dd del 06.03.2023.

L'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Il Direttore Tecnico
(Giovanni Salvatore D'AGOSTINO)



N. 1864 QM
UNI EN ISO 9001:2015
N. 1864 RTS
UNI ISO 39001:2016

Superstrada Pedemontana Veneta S.p.A.
Capitale sociale € 200.000.000,00 interamente versato
Sede Legale: Via Inverio, 24/A – 10146 Torino – Italia
Uffici amministrativi: C.so Vittorio Emanuele II, n. 178 – 10138 Torino – Italia
Tel. +(39)-011-7176.222 Fax +(39)-011-7176.397/7176.398
C.C.I.A.A. TO R.E.A. n. 1113642 – Iscrizione al Reg. Impr. TO - Codice Fiscale e Partita IVA 10201260014

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. 003/RA/23/SR/dd del 06/03/2023

Oggetto: Costruzione della Superstrada a Pedaggio Pedemontana Veneta (CUP H51B03000050009).

Riscontro nota Regione Veneto prot. 0076421 del 09/02/2023

Con riferimento alla nota in oggetto della Regione Veneto, pervenuta allo scrivente per le vie brevi, con la presente si fornisce un riepilogo delle attività di indagine svolte per determinare la possibile origine del PFBA allo scarico dell'impianto di trattamento acque presso l'imbocco lato Vicenza della Galleria Malo, che hanno portato ad escludere la riconducibilità delle cause della contaminazione all'attività di cantiere.

A valle della diffida della Provincia di Vicenza pervenuta in data 02/07/2021, SIS ha provveduto ad eseguire delle indagini preliminari sulle acque di falda (piezometri esistenti), sulle acque di drenaggio della porzione di galleria allora ultimata, sulle acque superficiali di attingimento da corpo idrico e sui prodotti e sostanze utilizzati in cantiere. Sulla base delle verifiche svolte è emerso che:

- nelle acque di falda prelevate dal piezometro AIST116 collocato nella zona industriale di Castelgomberto è stato riscontrato un valore di 750 ng/litro di PFBA;
- nelle acque di drenaggio della canna sud è stato riscontrato un valore di 13.100 ng/litro di PFBA;
- nella cisternetta di cantiere che secondo quanto riferito dai tecnici di cantiere conteneva il prodotto MAPEQUICK AF 1000 è stato riscontrato un valore di 263.000 ng/litro di PFBA.

Quanto al prodotto MAPEQUICK AF 1000, il cui utilizzo è stato in via cautelativa sospeso a partire dal 30.07.2021, in data 21.03.2022 con nota Prot. n. SIS-LO1-107-22-LCO-lco, SIS ha trasmesso a tutti gli enti territoriali gli esiti di una campagna di campionamenti del prodotto presso lo stabilimento di MAPEI di Ravenna, che hanno verificato l'assenza di PFBA nel prodotto.

In precedenza, inoltre, nell'ipotesi che il MAPEQUICK AF 1000 contenesse PFBA era stata valutata la possibilità di dispersione del prodotto nell'applicazione del cemento. Gli approfondimenti eseguiti, trasmessi agli enti con nota SIS Prot. SIS-LO1-266-21-LCO-lco del 14/09/2021, hanno portato a concludere che anche qualora il MAPEQUICK AF 1000 contenesse PFBA, ipotesi peraltro rigettata a seguito degli accertamenti eseguiti presso lo stabilimento di produzione, la contaminazione da PFBA riscontrata allo scarico non poteva essere imputabile all'utilizzo di questo prodotto in quanto nella fase di applicazione del prodotto (spritz beton), non sono possibili dispersioni dello stesso, in ragione della velocità del processo di presa.

Successivamente è stata predisposta una campagna di indagine delle acque di drenaggio della galleria: nel mese di agosto 2021 al fine di effettuare una mappatura dell'acquifero nel tratto della galleria Malo lato Vicenza interessata dagli scavi e di ulteriormente indagare le cause di presenza di PFBA, sono stati identificati nr. 14 punti di drenaggio di cui nr. 10 punti di drenaggio in canna nord e nr. 4 punti di drenaggio in canna sud.

Sulla base delle verifiche svolte, trasmesse agli enti con nota SIS Prot. n. SIS-LO1-237-21-LCO-Ico del 05.08.2021 è emerso che la presenza di PFBA sia verosimilmente riconducibile a fonti di contaminazione esterne al cantiere e presenti nell'area, potenzialmente veicolate dalla falda di subalveo del rio Poscola.

Nel mese di settembre 2021, a seguito dell'incontro tecnico tenutosi presso la Provincia di Vicenza con gli Enti Territoriali il 16/09/2021, l'impianto di trattamento delle acque presso l'imbocco lato Vicenza della Galleria Malo è stato implementato con 3 batterie di filtri, ciascuna munita di una colonna a quarzite e di una colonna a carboni attivi, al fine di raggiungere il valore obiettivo di PFBA di 500 ng/L. La modifica autorizzativa è stata ottenuta in data 21/09/2022 con Prot. GE2021/0040114 della Provincia di Vicenza.

Come prescritto dall'autorizzazione, con cadenza quindicinale è stato monitorato il parametro PFBA. Come richiesto da ARPAV con nota prot. 2021-0107829/U del 26/11/2021 semestralmente sono stati trasmessi ad ARPAV e Provincia gli esiti delle concentrazioni rilevati (Prot. n. SPV-185-22-GDA-svi del 23/02/2022, Prot. n. SPV-589-22-GDA-svi del 31/05/2022 e Prot. n. SIS-SPV-1-23-SVI-dda del 03/01/2023).

Si precisa che qualora, in esito ai controlli quindicinali, siano stati rilevati valori di PFBA in uscita prossimi o oltre il valore obiettivo di 500 ng/L, il trattamento è stato spostato sulla seconda linea al fine di consentire la sostituzione dei filtri a carbone esauriti sulla prima linea attivata. Nonostante tale azione, a partire da luglio 2022 si sono notate elevate concentrazioni di PFBA in uscita.

Ciò si ritiene sia legato al fatto che a partire da luglio all'impianto sono state inviate prevalentemente le portate derivanti dai dreni posti a tergo del rivestimento definitivo e che nel medesimo periodo le acque di lavorazione e quelle meteoriche sono state sostanzialmente nulle. Tuttavia, la mediana nel corso dell'anno risulta pari a 316 ng/L e quindi inferiore al valore obiettivo (livello di performance) pari a 500 ng/L.

Al fine di indagare la possibile origine della contaminazione da PFBA, nell'estate 2022, sono stati realizzati i nuovi piezometri nell'area, come richiesto nell'ambito dell'incontro tecnico del 16/09/2021, secondo le indicazioni ricevute da ARPAV.

Le indagini eseguite rispettivamente a settembre 2022 e dicembre 2022 non hanno evidenziato presenza sostanziale di PFBA nella falda. Gli esiti, infatti, hanno evidenziato che:

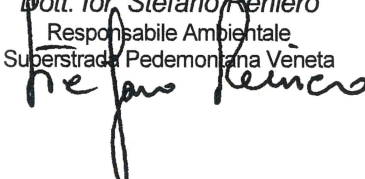
- nella campagna di settembre 2022, eseguita in contraddittorio con ARPAV, in tutti i piezometri le concentrazioni sono risultate inferiori al limite di rilevabilità, eccetto che nei piezometri V2A (21 ng/L), V3B (35 ng/L) e V3A (24 ng/L)
- nella campagna di dicembre 2022 in tutti i piezometri le concentrazioni sono risultate inferiori al limite di rilevabilità, eccetto che nel piezometro V2B (14 ng/L).

Tutto ciò premesso, dalle evidenze sin qui raccolte, si può concludere che ad oggi l'origine della presenza di PFBA nelle acque afferenti all'impianto di trattamento non è ancora stata individuata.

Tuttavia sulla base delle informazioni acquisite si ritiene che tale contaminazione non sia riconducibile alle attività di cantiere.

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





REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data 09/02/2023 Protocollo N° 0076421 Class: C.101.01.1 Fasc. Allegati N° 0 per tot.pag. 0

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 all'ingresso e allo scarico dell'impianto di trattamento acque presso l'imbocco lato Vicenza della galleria di Malo.

SPV S.p.A.
segreteria.veneto@pec.spveneta.it

Si prende atto degli esiti degli autocontrolli riferiti al PBFA all'ingresso e allo scarico dell'impianto di trattamento acque in oggetto, acquisiti con prot. n. 248344 del 31.05.2022 e prot. n. 6547 del 5.01.2023, che evidenziano concentrazioni di PFBA in ingresso al trattamento sempre elevate, con punte fino a 35.600 ng/l nel mese di luglio 2022.

D'altra parte, dagli esiti delle due campagne di indagine sin qui svolte presso i piezometri di controllo (acquisite rispettivamente con prot. n. 457816 del 6.10.2022 e prot. n. 53289 del 30.01.2023), si evince che la presenza di PBFA nelle acque sotterranee circostanti la galleria è inferiore al limite di quantificazione (pari a 10 ng/l), eccetto che sul prelievo eseguito in data 12.12.2022 presso il piezometro V2B, la cui analisi ha restituito un valore comunque molto vicino a tale limite (14 ng/l).

Atteso che "dal mese di luglio 2022 all'impianto sono state inviate prevalentemente le portate derivanti dai dreni posti a tergo del rivestimento definitivo e che nel medesimo periodo le acque di lavorazione e quelle meteoriche sono state sostanzialmente nulle" (e pertanto, valori di PFBA più elevati derivano dall'assenza di diluizione), si chiede di relazionare circa la possibile origine del PFBA che arriva al sistema di trattamento.

Distinti saluti,

Il Direttore *ad interim*
Dott. Luca Marchesi

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

Area Infrastrutture - Casella di Postazione 1082
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
02392630279

P.IVA

Nome documento 13968356.pdf.p7m

Data di verifica 09/02/2023 16:57:47 UTC

Versione verificatore 6.11.6

Livello	Tipo	Firmatario	Autorità emittente	Esito	Pagina
1	Firma	 LUCA MARCHESI	ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1	VALIDA	

Appendice A

LUCA MARCHESI

Esito verifica firma VALIDA

✓ **Firma integra**

La firma è in formato CADES-BES
La firma è integra

✓ **Il certificato è attendibile**

Verifica alla data di sistema: 2023-02-09 17:57
Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 08/02/2023 16:26:40 GMT+01:00
Validazione certificato eseguita tramite OCSP

✓ **Il certificato ha validità legale**

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS
Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni
La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)
PKI Disclosure Statements (PDS): (it) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-it.pdf>
PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-en.pdf>

Dettagli certificato

Soggetto: LUCA MARCHESI

Seriale: 48c77cf4e4992df6

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-MRCLCU65S03F205I

Autorità emittente: CN=ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service
Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-01879020517,O=ArubaPEC S.p.A.,L=Arezzo,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies: 0.4.0.194112.1.2,1.3.6.1.4.1.29741.1.7.2,CPS URI: <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-cps.pdf>,1.3.76.16.6,

Validità: da 16/01/2023 10:02:44 UTC a 24/08/2026 09:03:44 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014(QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Dichiarazione di Trasparenza:

- (it) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-it.pdf>
- (en) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-en.pdf>

Appendice A

Certificati delle autorità radice (CA)

ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

Seriale: 4d4afd13e8ae2789

Organizzazione: ArubaPEC S.p.A.

Nazione: IT

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

Autorità emittente: CN=ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service
Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-01879020517,O=ArubaPEC S.p.A.,L=Arezzo,C=IT

Validità: da 26/04/2017 06:28:06 UTC a 21/04/2037 06:28:06 UTC

Data: 09 febbraio 2023, 09:23:01
Da: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it
A: segreteria.veneto@pec.spveneta.it
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 all'ingresso e allo scarico dell'impianto di trattamento acque presso l'imbocco lato Vicenza dalla galleria di Malo.
Allegati: 13968356.pdf.p7m (81.7 KB)
printable_version.pdf (107.4 KB)
segnatura.xml (9.9 KB)

Trasmissione nota prot. 76421 del 09.02.2023

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 all'ingresso e allo scarico dell'impianto di trattamento acque presso l'imbocco lato Vicenza dalla galleria di Malo."

Cordiali saluti

Area Infrastrutture Trasporti Lavori Pubblici e Demanio