Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

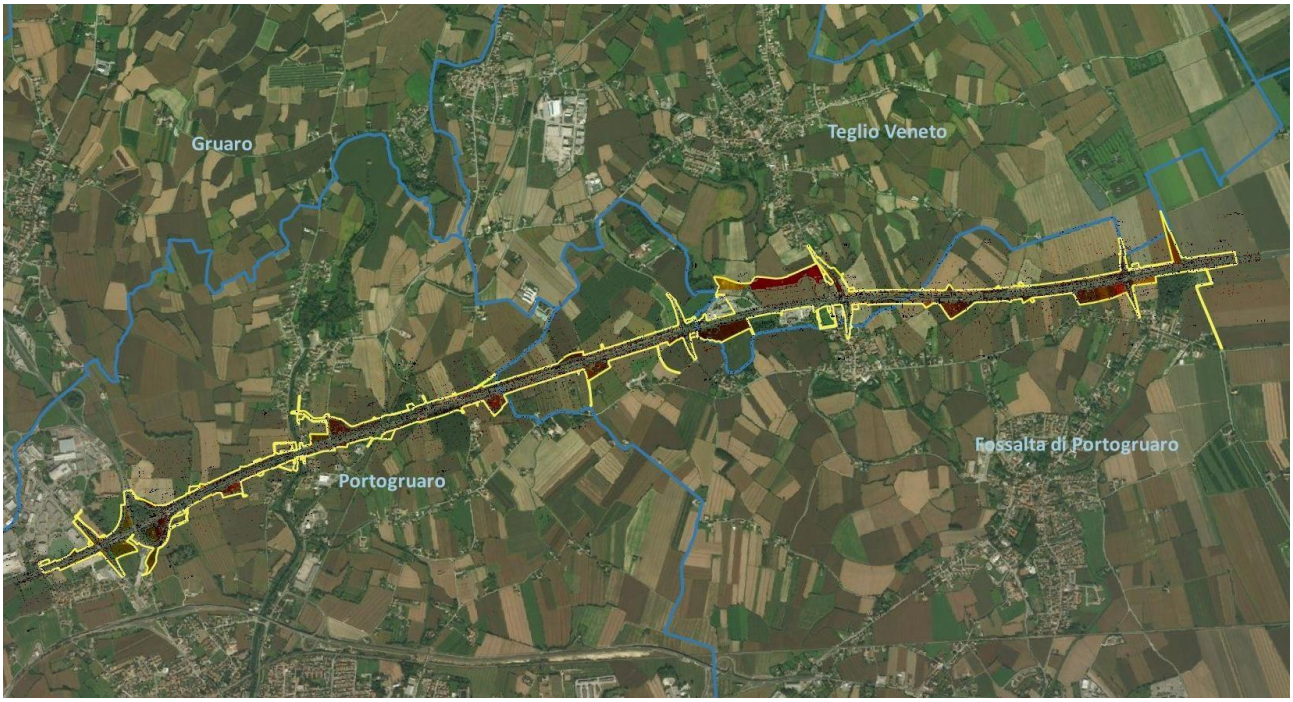
REGIONE DEL VENETO

AMPLIAMENTO DELLA A4 CON LA TERZA CORSIA
II LOTTO:

TRATTO SAN DONÀ DI PIAVE – SVINCOLO DI ALVISOPOLI

Sub-lotto 1: Asse autostradale dalla progr. km 451+021 (ex 54+545) alla progr. km 459+776 (ex 63+300)

RELAZIONE RENDICONTAZIONE 2022



Febbraio 2023

Rev. 1, 07/03/2023

INDICE

PREMESSA pag. 3

1. ATTIVITÀ SVOLTE pag. 3

2. TABELLE SINTESI ATTIVITÀ pag. 3

3. TABELLA ECONOMICA RENDICONTAZIONE pag. 5

ALLEGATO. ELENCO DOCUMENTI TECNICI PRODOTTI pag. 7

PREMESSA

La presente relazione viene effettuata sulla base di quanto previsto dall'art. 8 dell'Accordo – ex art. 15 della L.241/90 e s.m.i – di cooperazione pubblico-pubblico di tipo orizzontale per l'effettuazione delle attività tecnico-scientifiche di audit ambientale delle Opere denominate tratto San Donà di Piave – Svincolo di Alvisopoli – sub lotto 1 della terza corsia della Autostrada A4, al fine di richiede il rimborso delle attività svolte.

1. ATTIVITÀ SVOLTE

L'attività da rendicontare per l'anno 2022 prevede:

- la verifica dell'attuazione delle prescrizioni ambientali contenute negli atti di approvazione dei progetti;
- la verifica della corretta realizzazione del PMA;
- l'analisi di laboratorio conseguenti le attività di prelievo acqua sotterranee, acque superficiali, analisi del suolo e terre e rocce da scavo;
- i sopralluoghi per il controllo delle componenti acqua, suolo, rumore, vibrazioni, fauna, vegetazione;
- la validazione dei dati di monitoraggio delle componenti ambientali.

2. TABELLE SINTESI ATTIVITÀ

Con le seguenti tabelle vengono schematizzate le attività effettuate per le varie matrici ambientali.

INCONTRI TECNICI		
ARPAV Personale coinvolto	---	---
---	---	---
TOTALE incontri tecnici	---	

Tabella 1- Incontri tecnici (giornate/uomo, unità minima = 0,25)

SOPRALLUOGHI CANTIERI + CAMPIONAMENTO TERRE DA SCAVO				
ARPAV Personale coinvolto	24/01/2022	10/10/2022	08/11/2022	19/07/2022
Pellizzari Lorenzo	0,82	---	---	
Zanella Lorenzo	0,82	---	---	
Siviero Annalisa	---	1	---	
Motta Daniele	---	1	---	
Basso Leonardo	---	---	0,82	
Andreello Nicola	---	---	0,82	
Filipetto Antonella				1
Cesari Valentina				1

Trasferta	1	1	1	1
N. Campioni Terre e Rocce	1			
TOTALE sopralluoghi (gg/uomo)	7,28			

Tabella 2 - Sopralluoghi Cantieri e campionamento terre e rocce da scavo

SOPRALLUOGHI PMA – FAUNA/VEGETAZIONE			
ARPAV Personale coinvolto	20/04/2022	17/05/2022	14/07/2022
Facchin Gabriele	0,55	1	---
Zanella Lorenzo	0,55	---	---
Pellizzari Lorenzo	---	1	1
Bertacchi Giulio	---	---	1
Trasferta	1	1	1
TOTALE sopralluoghi (gg/uomo)	5,1		

Tabella 3 - Sopralluoghi PMA componenti fauna/vegetazione

SOPRALLUOGHI + CAMPIONAMENTI ACQUE		
ARPAV Personale coinvolto	27/09/2022	08/11/2022
Parrinello Francesca	1	1
De Pieri Federico	1	-
Andreello Nicola	1	1
Basso Leonardo	-	1
Trasferta	1	1
N. Campioni Acque Superficiali	8	
N. Campioni Acque Sotterranee	8	
TOTALE sopralluoghi (gg/uomo)	6	

Tabella 4 – Sopralluoghi e campionamenti acque

SOPRALLUOGHI E MISURE DI FISICA AMBIENTALE		
ARPAV Personale coinvolto	17/03/2022	14/07/2022
Filipetto Antonella	1,82	1,09
Cesari Valentina	1,55	---
Trasferta	2	2
Totale Misure	3 (2 rumore + 1 vibrazioni)	
TOTALE sopralluoghi (gg/uomo)	4,46	

Tabella 5 - Sopralluoghi e misure di rumore e vibrazioni

SOPRALLUOGHI PMA – SUOLO	
ARPAV Personale coinvolto	---
---	---
Trasferta	---
N. Campioni Suolo	---
TOTALE sopralluoghi (gg/uomo)	---

Tabella 6 -Sopralluoghi e campionamento suoli

ESAME DOCUMENTAZIONE E DATI	
MATRICE	Esame documentazione e dati (giornate lavorative)
Fauna/Vegetazione	21
Acque sotterranee/superficiali	19
Suolo	2
Agenti fisici	48
Aria	8
Cantieri	5
TOTALE (gg/uomo)	103

Tabella 7 - Esame documentazione e dati

3. TABELLA ECONOMICA RENDICONTAZIONE

Di seguito la tabella economica con le attività svolte.

Obiettivo: Portogruaro - Alvisopoli (II° LOTTO - SUB LOTTO 1)	**Tipo di prestazione**	**U.M.**	**Costo unitario**	**Anno 2022 (realizzato)**	
				Quantità	**Totale anno**
	Analisi acqua sotterranea	cad.	€ 944,23	8	€ 7.553,84
	Analisi acqua superficiale	cad.	€ 930,16	8	€ 7.441,28
	Analisi suolo	cad.	€ 496,99	0	€ 0,00
	Campionamento e analisi materiali e terre	cad.	€ 496,99	1	€ 496,99
	Sopralluogo attività di campionamento acque (*)	cad.	€ 224,73	6	€ 1.348,38
	Sopralluogo attività di campionamento suolo (*)	cad.	€ 224,73	0	€ 0,00
	Sopralluogo controllo attività cantieri (*)	cad.	€ 224,73	7,28	€ 1.636,03
	Sopralluogo controllo monitoraggio rumore (°)	cad.	€ 449,46	1,39	€ 624,75
	Sopralluogo controllo monitoraggio vibrazioni (°)	cad.	€ 449,46	0,84	€ 377,55

	Sopralluogo controllo monitoraggio aria (°)	cad.	€ 449,46	0	€ 0,00
	Sopralluogo controllo monitoraggio fauna (*)	cad.	€ 224,73	1,1	€ 247,20
	Sopralluogo controllo monitoraggio vegetazione (*)	cad.	€ 224,73	4	€ 898,92
	Monitoraggio rumore - 24 h	cad.	€ 562,07	2	€ 1.124,14
	Monitoraggio rumore - 7 gg	cad.	€ 802,96	0	€ 0,00
	Monitoraggio vibrazioni	cad.	€ 281,00	1	€ 281,00
	Monitoraggio aria (15 gg)	cad.	---	---	---
	Trasferta	cad.	€ 26,47	13	€ 344,11
	Incontri, esame documentazione e dati	cad.	€ 224,73	103	€ 23.147,19
	TOTALE ONERI SOSTENUTI – 2022				**€ 45.521,38**

Tabella 8 – Rendicontazione anno 2022

Legenda

(*) Il costo unitario è riferito ad una giornata/uomo per effettuazione di una trasferta

(°) Il costo unitario è riferito a due giornate/uomo per effettuazione di due trasferte

Da quanto emerge dalla valutazione economica delle attività effettuate nel corso del 2022 si chiede di corrispondere all'Agenzia la cifra di € 45.521,38.

Nel sito ftp.Autovie.net sono stati caricati pareri, verbali, relazioni di servizio, rapporti di prova ed altra documentazione tecnica prodotta dalla scrivente Agenzia nel corso del 2022 per tutte le matrici ambientali (si riporta elenco in allegato).

Padova, 07/03/2023

La Responsabile Contrattuale
Ing. Elena Vescovo

ELENA
VESCOVO
07.03.2023
12:41:54
GMT+01:00

ALLEGATO. ELENCO DOCUMENTI TECNICI PRODOTTI

Matrice	Tipo	Data	Nome	Note
CAN-TRS	Verbale sopralluogo	24/01/2022	20220124_Ver_01LP_VEG_A4	Reimpianto macrofite acquatiche
CAN-TRS	Relazione di servizio	10/10/2022	20221006_1555_OCG_ANS_DAM_LOZ_Annotazione	Rinvenimento rifiuti; include: 1) Verbale generale di prelievo campioni 10/UCAVE/ANS/DAM/LOZ del 10/10/2022 2) Verbale generale di prelievo campioni 10/UCAVE/ANS/DAM/LOZ del 10/10/2022 3) Nota di convocazione del Commissario prot. U/0005862 del 05/10/2022
CAN-TRS	Verbale sopralluogo	08/11/2022	Verbale di sopralluogo_20221108_49_2022_UQS	Sopralluogo aree deposito N-q e N-r
VEF	Verbale sopralluogo	20/04/2022	20220420_Ver_04GF_AVI_A4	Sopralluogo c/o stazioni monitoraggio avifauna nidificante
VEF	Relazione di servizio	20/04/2022	20220420_Relazione tecnica_Ver_PMA_CO_AVI_A4	Sopralluogo c/o stazioni monitoraggio avifauna nidificante con verifica mitigazioni
VEF	Verbale sopralluogo	17/05/2022	20220517_Ver_06-Bio_LP_VEG_A4	Sopralluogo c/o stazioni monitoraggio vegetazione
VEF	Verbale sopralluogo	14/07/2022	20220714_Ver_23-Bio_GB_VEG_A4	Sopralluogo c/o stazioni monitoraggio vegetazione
VEF	Verbale di incontro	28/03/2022	20211220_riunione_natura_definitivo	Verbale relativo all'incontro componente biodiversità del 20/12/2021
VEF	Valutazione esiti	07/06/2022	Parere_esiti_CO_III_BIO_signed	Valutazione esiti monitoraggio III anno CO componenti naturalistiche
AI	Valutazione di confrontabilità	06/12/2022	202209_doppi	Valutazione di confrontabilità dati acque sotterranee settembre 2022
AI	Verbale sopralluogo	27/09/2022	Verbale sopralluogo 27.09.22	Spurgo piezometri e rilevamento parametri
AI	Verbale prelievo campioni acque sotterranee	27/09/2022	Pz01M	
AI	Verbale prelievo campioni acque sotterranee	27/09/2022	Pz01V	
AI	Verbale prelievo campioni acque sotterranee	27/09/2022	Pz02M	
AI	Verbale prelievo campioni acque sotterranee	27/09/2022	Pz02V	
AI	Verbale prelievo campioni acque sotterranee	27/09/2022	Pz03M	
AI	Verbale prelievo campioni acque sotterranee	27/09/2022	Pz03V	
AI	Verbale prelievo campioni acque sotterranee	27/09/2022	Pz04M	
AI	Verbale prelievo campioni acque sotterranee	27/09/2022	Pz04V	
AI	Rapporto di prova campionamento acque sotterranee	11/11/2022	Rapporto di prova n° 878069 rev. 0	Pz01M

Matrice	Tipo	Data	Nome	Note
AI	Rapporto di prova campionamento acque sotterranee	11/11/2022	Rapporto di prova n° 878071 rev. 0	Pz01V
AI	Rapporto di prova campionamento acque sotterranee	11/11/2022	Rapporto di prova n° 878073 rev. 0	Pz02M
AI	Rapporto di prova campionamento acque sotterranee	11/11/2022	Rapporto di prova n° 878075 rev. 0	Pz02V
AI	Rapporto di prova campionamento acque sotterranee	11/11/2022	Rapporto di prova n° 878077 rev. 0	Pz03M
AI	Rapporto di prova campionamento acque sotterranee	11/11/2022	Rapporto di prova n° 878079 rev. 0	Pz03V
AI	Rapporto di prova campionamento acque sotterranee	11/11/2022	Rapporto di prova n° 878081 rev. 0	Pz04M
AI	Rapporto di prova campionamento acque sotterranee	11/11/2022	Rapporto di prova n° 878082 rev. 0	Pz04V
AI	Verbale sopralluogo	08/11/2022	Verbale di sopralluogo	Sopralluogo c/o stazioni monitoraggio e rilevamento parametri
AI	Verbale prelievo campioni acque superficiali	08/11/2022	IDR03-M	
AI	Verbale prelievo campioni acque superficiali	08/11/2022	IDR03-V	
AI	Verbale prelievo campioni acque superficiali	08/11/2022	IDR04-M	
AI	Verbale prelievo campioni acque superficiali	08/11/2022	IDR04-V	
AI	Verbale prelievo campioni acque superficiali	08/11/2022	IDR05-M	
AI	Verbale prelievo campioni acque superficiali	08/11/2022	IDR05-V	
AI	Verbale prelievo campioni acque superficiali	08/11/2022	IDR06-M	
AI	Verbale prelievo campioni acque superficiali	08/11/2022	IDR06-V	
AI	Rapporto di prova campionamento acque superficiali	20/01/2023	Rapporto di prova n° 884801 rev. 0	IDR03-M
AI	Rapporto di prova campionamento acque superficiali	20/01/2023	Rapporto di prova n° 884804 rev. 0	IDR03-V
AI	Rapporto di prova campionamento acque superficiali	20/01/2023	Rapporto di prova n° 884805 rev. 0	IDR04-M
AI	Rapporto di prova campionamento acque superficiali	20/01/2023	Rapporto di prova n° 884806 rev. 0	IDR04-V
AI	Rapporto di prova campionamento acque superficiali	20/01/2023	Rapporto di prova n° 884807 rev. 0	IDR05-M
AI	Rapporto di prova campionamento acque superficiali	20/01/2023	Rapporto di prova n° 884808 rev. 0	IDR05-V
AI	Rapporto di prova campionamento acque superficiali	20/01/2023	Rapporto di prova n° 884809 rev. 0	IDR06-M

Matrice	Tipo	Data	Nome	Note
AI	Rapporto di prova campionamento acque superficiali	20/01/2023	Rapporto di prova n° 884811 rev. 0	IDR06-V
GEN	Relazione di rendicontazione attività	25/02/2022	Relazione_rendicontazione_A4_2021_signed	Relazione rendicontazione 2021
RV	Scheda attività di campo	17/03/2022	Verbale_20220317	Installazione strumentazione misurazioni RUM-VIB
RV	Scheda attività di campo	14/07/2022	Verbale_20220714	Installazione strumentazione misurazioni RUM R08
RV	Scheda attività di campo	19/07/2022	Verbale_20220719	Sopralluogo c/o cantieri
RV	Relazione di Servizio	11/08/2022	22RUM125_CO22_SOP1_RDS_signed	Sopralluogo c/o cantieri 19/07/2022
RV	Rapporto di prova	15/04/2022	22RUM125_CO22_R06_RDP_signed_signed	RUM R06 17-21/03/2022
RV	Rapporto di prova	17/08/2022	22RUM125_CO22_R08ViaCrede_RDP_signed_signed	RUM R08 15/07/2022
RV	Rapporto di prova	18/05/2022	22RUM125_CO22_VIB03_RDP_signed_signed	VIB-03 17-19/03/2022
RV	Scheda compatibilità dati	30/01/2023	22RUM125_CO22_VIB03_COMPATIB_signed_signed	VIB-03 relativa agli eventi del 18/03/2022
SUO	Valutazione aggiornamento PUT	18/07/2022	OUT_20220718_Aggiornamento_PUT_Terza_Corsia_A4	