N. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC

Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"

B6.11/B611RP2204S/S0008/51/2014A/ARPA/5

TELT s.a.s.
Via Torino 166
10093 Collegno (TO)
telt-sas@pec-it
c.a. arch. P. Grieco
c.a Ing. M. Rocca

p.c. Ministero della Transizione Ecologica

Direzione generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali
Divisione II - Sistemi di Valutazione ambientale
cress@pec.minambiente.it
c.a. dr. C. Di Gianfrancesco

Regione Piemonte

Direzione Opere pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste, protezione civile, Trasporti e logistica
Settore Infrastrutture Strategiche
c.a. Arch. R.Lorizzo
infrastrutture.trasporti@cert.regione.piemonte.it

Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio
c.a. dr. S. Scifo
Settore Valutazioni ambientali e procedure integrate
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

Arpa Piemonte
Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Valutazioni Ambientali - SS Valutazioni Ambientali e Grandi Opere
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 01119680173 – fax 01119681621
E-mail: valutazioni.ambientali.grandi.opere@arpa.piemonte.it - PEC: dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it - www.arpa.piemonte.it

SC22 - DIPARTIMENTO TEMATICO VALUTAZIONI AMBIENTALI
SS 22.04 Struttura Semplice Valutazioni ambientali e grandi opere

Rif. prot. TELT 1034.TELT_PEC_OUT.1003.DDS.23 del 31/01/2023; prot. ARPA Piemonte 10325/2023 del 01/02/2023
Progetto*:* Nuovo collegamento ferroviario Torino Lione – sezione internazionale – parte comune italo francese – sezione transfrontaliera – parte in territorio italiano
Valutazione della Relazione di Monitoraggio Ambientale cantiere operativo 10 sito di Torrazza Piemonte Piano di Monitoraggio Ambientale - fase di Ante Operam**.**
Proponente: TELT sas

Redazione	***SCP22 Dipartimento Valutazioni ambientali*** ***SS Valutazioni ambientali e grandi opere***	*A. Giraudo* *M. Chiusolo* *E. Rivella*
Contributi tecnici specifici	***SCP22 Dipartimento Valutazioni Ambientali***	*C. Ariotti*
	SC F.06.00 Dipartimento territoriale di Torino (Piemonte Nord Ovest)	*E. Calderaro* *P. Piombo*
	SS P.03.05 Centro Regionale Amianto Ambientale	*M. Spinola*
Verifica	**Collaboratore Tecnico Prof. I.F. Valutazione attinenti la sostenibilità ambientale e le grandi opere**	Antonella Bari Firmato digitalmente da: Antonella Bari Data: 03/03/2023 11:15:55
Approvazione	**Dirigente Responsabile SC 22**	Ing Manuela Zublena Firmato digitalmente da: MANUELA ZUBLENA Data: 03/03/2023 11:52:54

Referenti della procedura:
Alessandro Giraudo
Tel. 011 19680209 a.giraudo@arpa.piemonte.it

ARPA Piemonte
Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Valutazioni Ambientali - SS Valutazioni Ambientali e Grandi Opere
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 01119680173– fax 01119681621
E-mail: valutazioni.ambientali.grandi.opere@arpa.piemonte.it-PEC: dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it -
www.arpa.piemonte.it

1 Premessa

Le attività di monitoraggio ambientale sono state svolte in accordo con la Relazione metodologica generale (elaborato 000_C173690_MA_E_RE_AM_0001_ in rev. O – del 26/05/2021) che definisce gli standard del monitoraggio ambientale all'esterno del cantiere, e con la Relazione Descrittiva del Piano di Monitoraggio Ambientale di cantiere operativo CO10 sito di Torrazza Piemonte (elaborato 000_C173690_MA_E_RE_AM_0009F), che definisce postazioni e frequenze di misura per tutta l'area oggetto di indagine in fase Ante Operam e le peculiarità sito-specifiche del monitoraggio. I contenuti tecnici della Relazione Descrittiva sono stati verificati da Arpa Piemonte con le seguenti istruttorie: prot. 65703 del 19/07/2021 e 75074 del 17/08/2021. La condivisione del documento si è completata con l'istruttoria prot. 85442 del 23/09/2021.

Il presente contributo ha lo scopo di valutare i contenuti della relazione finale del Piano di Monitoraggio Ambientale AO (Relazione monitoraggio ambientale fase Ante Operam – 000_C017368_MA--_--_E_RE_AM_00001_C del 23/12/2022) svolto presso il Cantiere Operativo 10 - Sito di Torrazza Piemonte.

2 Analisi della documentazione

Si prende atto degli esiti dei monitoraggi effettuati sulle componenti ambientali "Suolo" e "Rumore e non si hanno osservazioni aggiuntive. Tali monitoraggi sono stati effettuati (punti di misura, durata e frequenza) in coerenza con quanto previsto nel Piano di Monitoraggio Ambientale (elaborato 000_C173690_MA_E_RE_AM_0009F) approvato e condiviso con Arpa Piemonte.

2.1 Acque superficiali

Relativamente alla componente "acque superficiali", nel contributo tecnico di ARPA Prot. n° 65703 del 19/07/2021, era stato osservato quanto segue:

> *"… nella fase di AO, gli andamenti delle portate della Gora dei Mulini potrebbero inficiare il numero delle misure previste in AO a carico dei parametri in situ e chimici (rispettivamente previsti con frequenza mensile e trimestrale) utili al calcolo delle soglie…. Si richiede di valutare, anche nella fase di ante operam, l'incremento della frequenza delle analisi di laboratorio, oltre che quello dei parametri in situ nel semestre aprile-settembre, al fine di poter disporre di un maggior numero di dati utili alla definizione delle soglie."*

Le attività di prelievo sono state svolte a partire dal 21/10/2021 e si sono concluse con la campagna del 18/08/2022. La misura dei parametri in campo e della portata è stata condotta attraverso l'utilizzo di sonda multiparametrica e correntimetro. Per le analisi di laboratorio invece, sono state prelevate per ciascun campione diverse aliquote destinate successivamente alle analisi di laboratorio. Le misure in situ M sono state svolte con una frequenza mensile mentre le determinazioni di laboratorio (L) hanno avuto una periodicità bimestrale. I saggi tossicologici (T) hanno avuto una frequenza semestrale.

ARPA Piemonte
Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Valutazioni Ambientali - SS Valutazioni Ambientali e Grandi Opere
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 01119680173– fax 01119681621
E-mail: valutazioni.ambientali.grandi.opere@arpa.piemonte.it-PEC: dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it -
www.arpa.piemonte.it

Nelle campagne mensili di marzo e aprile 2022 la Gora dei Molini è risultata in secca. Nella campagna di marzo erano previsti prelievi bimestrali per le analisi di laboratorio, ma essendo i 4 punti in secca, la campagna è stata recuperata successivamente.

Sono state eseguite 10 misurazioni dei parametri in situ, 6 misurazioni dei parametri di laboratorio e 2 misurazioni relative ai saggi tossicologici. Non sono state pertanto recuperate due campagne di monitoraggio dei parametri in situ.

Tali dati, dopo un'attenta verifica di eventuali outlier e anomalie, dovranno essere utilizzati per la definizione dei valori soglia.

2.2 Acque sotterranee

Il proponente dovrà eseguire un controllo complessivo dei dati riportati nella tabella "MISURE LAB-NP1 (Laboratorio) Ottobre 2021 – Settembre 2022" di pag 69 della "Relazione Fase Ante Operam del PMA di Torrazza Piemonte". In particolare le unità di misura e i valori dei parametri Durezza totale (mg/l) e del TH grado idrometrico (°dF) non sono coerenti con quelli riportati nei rapporti di prova.

2.3 Atmosfera

Per quanto riguarda la componente atmosfera nella relazione non sono stati analizzati i dati relativi ai parametri metereologici. Tali dati devono essere correlati ai dati relativi agli inquinanti atmosferici per poter fare delle valutazioni sulle dinamiche di dispersione di queste sostanze in atmosfera.

Si ricorda che i dati raccolti nel corso del monitoraggio effettuato per la fase di Ante Operam dovranno essere utilizzati per la definizione dei valori soglia per la successiva fase di Corso d'Opera.

Inoltre, si fa presente che non risultano caricati nel Sistema Regionale di Rilevamento di Qualità dell'Aria (portale AriaWeb) i seguenti dati:

- per la postazione ATC-TOR-01 i valori di concentrazione dei metalli relativi ai periodi 01/02/22-13/02/22 e 01/07/22-09/07/22
- per la postazione ATR-TOR-01 i valori di concentrazione dei metalli relativi al periodo 03/08/22 -19/08/22
- per la postazione ATR-TOR-02 i valori di concentrazione:

  - dei metalli relativi ai periodi 15/12/21-13/01/22 e 01/06/22-22/06/22
  - del PM10 gravimetrico relativi ai periodi 15/12/21-13/01/22 e 01/06/22-22/06/22
  - degli NOx relativi al periodo 15/12/21-13/01/22.

Si chiede pertanto di provvedere a caricare i dati mancanti nel suddetto portale.

ARPA Piemonte
Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Valutazioni Ambientali - SS Valutazioni Ambientali e Grandi Opere
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 01119680173– fax 01119681621
E-mail: valutazioni.ambientali.grandi.opere@arpa.piemonte.it-PEC: dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it -
www.arpa.piemonte.it

2.4 Vibrazioni

Per quanto riguarda la componente “vibrazioni”, si ribadisce quanto già richiesto nel contributo tecnico ARPA Prot.n° 65703 del 19/07/2021 a commento del Piano di monitoraggio ambientale AO,CO e PO ovvero: *“…considerando che sia le macchine operatrici nell'area di deposito, sia e soprattutto il sistema di trasporto aereo del materiale possono essere in grado di generare criticità verso i ricettori più vicini, si chiede di motivare la scelta di non monitorare tale componente*”.

2.5 Amianto

Dal documento “Monitoraggio Ambientale C.O. 10 Torrazza relazione fase ante operam” (000C017368MAEREAM000001C Rev del 23/12/2022) si evince che, per il parametro amianto nelle matrici ambientali aria e acque sotterranee, il monitoraggio effettuato non ha rilevato valori al di sopra del limite di quantificazione dei metodi analitici applicati e condivisi nella fase progettuale.

Tuttavia, con lo scopo di completare le informazioni ricevute, si chiede la trasmissione dei relativi Rapporti di Prova.

2.6 Componenti biotiche

La documentazione riporta i dati delle attività di monitoraggio relative alle componenti Rilievo floristico (VEF); Transetti vegetazionali (VEG); Esotiche (VEE); Agricoltura (AGR), Aggiornamento della cartografia degli Habitat (HAB). Le attività svolte risultano coerenti con quanto concordato nel PMA e complete dal punto di vista delle informazioni di tipo quantitativo richieste. L’unica modifica apportata riguarda l’impostazione del monitoraggio delle esotiche in cui il monitoraggio "statico" su transetto è stato sostituito da un monitoraggio dinamico, prevedendo di indagare con rilievi speditivi, con la stessa cadenza periodica, una fascia (o buffer) su tutto il perimetro esterno dell'area di cantiere (le valutazioni interne all’area di cantiere rimangono di competenza del SGA), abbandonando al contempo l'approccio fitosociologico.
Le due campagne di rilievo delle specie esotiche (rilievi VEE) sono state realizzate nei mesi di giugno e settembre 2022. L’area di studio si estende per una fascia intorno alla recinzione perimetrale dell’area di deposito e alle altre aree di cantiere, in destra idrografica della Dora Baltea. Non viene però specificata l’ampiezza dell’area buffer indagata.

Nel corso della campagna del 10/06/2022 sono state censite un totale di 21 specie esotiche nell’area considerata, 18 delle quali incluse nella Lista nera "Gestione" approvata con D.G.R. n. 46-5100 del 18/12/2012 e ss.mm.ii.: di queste, undici risultano prioritarie per i loro possibili impatti sulla biodiversità (*Acer negundo, Ailanthus altissima, Ambrosia artemisiifolia, Artemisia verlotiorum, Arundo donax, Buddleja davidii, Cyperus sp., Robinia pseudoacacia, Senecio inaequidens, Sicyos angulatus, Solidago gigantea).* In termini di superficie occupata le specie più diffuse sono erbacee: *Sorghum halepense, Artemisia annua, Solidago gigantea e Oenothera sp.*

Nel corso della campagna del 07/09/2022 è risultato maggiore il numero di specie identificate. Sono state censite un totale di 30 specie esotiche nell’area considerata, 21 delle quali incluse nella Lista nera "Gestione". In merito alle specie “prioritarie”, a quelle identificate nella campagna di giugno, si aggiunge *Bidens frondosa.* In termini di superficie occupata le specie più diffuse sono *Sorghum halepense, Erigeron canadensis, Oenothera sp.* e *Solidago gigantea.*

ARPA Piemonte
Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Valutazioni Ambientali - SS Valutazioni Ambientali e Grandi Opere
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 01119680173– fax 01119681621
E-mail: valutazioni.ambientali.grandi.opere@arpa.piemonte.it-PEC: dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it -
www.arpa.piemonte.it

La “Relazione metodologica generale”, che definisce gli standard del monitoraggio ambientale all’esterno del cantiere, prevede che tutti i nuclei/stazioni di piante alloctone invasive siano rappresentati in un’idonea cartografia resa disponibile anche in formato vettoriale (ad es. shape file). Nell’allegato 2 del documento “Relazione fase ante operam” sono rappresentate graficamente le aree di diffusione delle specie invasive censite. Sarebbe utile disporre dei dati geografici (shape file, oppure tabelle .csv).

Dopo questa fase di verifica della presenza e caratterizzazione della flora alloctona, nelle fasi successive del monitoraggio è necessario prevedere una sorveglianza attiva che contempli, così come indicato nel piano di monitoraggio, interventi ad hoc di contenimento e/o eliminazione delle specie esotiche nelle aree interne al cantiere ed eventualmente nella fascia perimetrale, laddove ci sia la possibilità di intervento da parte di TELT.

Dal punto vegetazionale (rilievi VEF e transetti VEG) l’elemento emerso dalla campagna di monitoraggio di maggior attenzione in relazione alle interferenze dovute alle attività cantieristiche (apertura della copertura del soprassuolo, ingresso di alloctone invasive e ruderali) è il bosco misto di nocciolo, olmo, frassino lungo la Gora dei Morlini a est del sito di deposito dove nel punto VEF TOR 02 è emersa una buona copertura di specie nemorali come *Anemone nemorosa* (copertura 5), la presenza di *Polygonatum multiflorus* ,*Carex sylvatica* e *Circaea lutetiana* nel fitto sottobosco, e degli arbusti *Crataegus monogyna* e *Cornus mas* evidenzia la presenza di suoli forestali indisturbati. Il transetto previsto in questa formazione sarà importante in corso d’opera per evidenziare un trend che si correli alle trasformazioni derivanti dai possibili impatti.
Per quanto riguarda la cartografia di habitat la superficie esplorata, i riferimenti alle. legende Corine Biotopes ed EUNIS e la risoluzione del rilievo risultano congruenti con il livello di analisi richiesto per il prosieguo di monitoraggio e pertanto si approva come riferimento per le fasi successive ed interventi di riqualificazione della matrice territoriale.

Per quanto riguarda la fauna sono state oggetto di indagine le componenti Uccelli (nidificanti e svernanti), Mesoteriofauna (transetti), Anfibi (ricerca Pelobate insubricus, transetti, siti di riproduzione), Rettili. Le campagne di monitoraggio si sono svolte secondo i metodi riconosciuti utilizzati per ricavare stime di abbondanza. Per l’avifauna si evidenzia la presenza nel punto di monitoraggio più esposto alle attività di cantiere (FAA-Ucc01-TOR-02) la presenza di *Lanius collurio*, averla piccola, specie in direttiva Habitat e minacciata, sensibile a modifiche dell’habitat.
Per la Mesoteriofauna si rileva come specie target da seguire in corso d’opera lo scoiattolo rosso Sciurus vulgaris, presente con una densità buona (2.09 contatti/km) nel transetto prossimo al cantiere FAU-Meso01-TOR-04. Lungo il transetto FAU-Meso01-RON-05 che si avvicina maggiormente al fiume Dora è emersa anche la presenza del tasso (*Meles meles*).
Per la componente rettili si è confermata l’idoneità del transetto FAU-Ret01-TOR-03 per l’abbondanza di Biacco *Hierophis viridiflavus*, oltre a Lucertola e Ramarro.
Infine per gli Anfibi i dati emersi hanno confermato l’utilità dell’incremento dello sforzo di campionamento in considerazione delle segnalazioni di grande interesse conservazionistico per l’area e della presenza pregressa di un sito riproduttivo di Rana dalmatina, distrutto nella fase preparatoria del sito di cantiere. In generale in quasi tutti i siti monitorati è emersa la presenza della specie in direttiva Hyla arborea, indice della buona qualità della vegetazione perifluviale.
Nel punto FAU-Anf01-SLG-01 localizzato in destra idrografica del fiume Dora Baltea e in prossimità di un’ampia isola fluviale è emersa la presenza di Rana dalmatina, confermando la sua permanenza nell’area nonostante la distrubuzione dell’habitat. Il ritrovamento in un’isola fluviale

ARPA Piemonte
Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Valutazioni Ambientali - SS Valutazioni Ambientali e Grandi Opere
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 01119680173– fax 01119681621
E-mail: valutazioni.ambientali.grandi.opere@arpa.piemonte.it-PEC: dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it -
www.arpa.piemonte.it

soggetta alle distruzioni di piena richiederebbe la costruzione di almeno un altro sito riproduttivo idoneo in terraferma, possibilmente nell'alneto di FAO-Anf01-RON-01 che nonostante la buona conformazione dell'habitat non ha rilevato presenza di anfibi, proprio per l'assenza di pozze d'acqua.
I ritrovamenti decisamente importanti e di grande rilevanza sono quelli della specie prioritaria *Pelobates fuscus insubricus*, finora noti, tranne sporadiche segnalazioni, solo nel sito di Saluggia del progetto LIFE *Insubricus*. Sul lato opposto al cantiere della SP3. Il pelobate è stato riscontrato con larve e girini abbondanti a giugno in una pozza residuale in ambiente di greto in
FAU-Anf01-RON-02 ed in una zona umida di neoformazione a nord della Strada Provinciale 3 e della linea ferroviaria, in un ambiente caratterizzato dalla presenza di un piccolo fragmiteto tra superfici agricole.
Il ritrovamento di quest'ultimo popolamento in prossimità della SP3 impone una riflessione sulle azioni di tutela dagli effetti dell'incremento di passaggi di mezzi di cantiere sulla strada in considerazione della vulnerabilità di questa popolazione che dovrà attraversare la strada per raggiungere con le dinamiche di metapopolazione gli altri stagni del progetto LIFE *Insubricus* posti a sud del rilevato ferroviario. Dovrà essere informato al riguardo l'Ente gestore della ZSC dell'Isolone del Rittano (Parco Po Piemontese) nonché beneficiario del progetto LIFE *Insubricus*.

ARPA Piemonte
Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento Valutazioni Ambientali - SS Valutazioni Ambientali e Grandi Opere
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 01119680173– fax 01119681621
E-mail: valutazioni.ambientali.grandi.opere@arpa.piemonte.it-PEC: dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it -
www.arpa.piemonte.it

Protocollo n. 00021320/2023 del 03/03/2023 Codice Ente: arlpa_to Codice Aoo: A4A9D7E

Da **dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it** <dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it>

A **telt-sas@pec.it** <telt-sas@pec.it>, **CRESS@pec.minambiente.it** <CRESS@pec.minambiente.it>, **infrastrutture.trasporti@cert.regione.piemonte.it** <infrastrutture.trasporti@cert.regione.piemonte.it>, **territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it** <territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it>

Data venerdì 3 marzo 2023 - 15:14

Nuovo collegamento ferroviario Torino Lione ? sezione internazionale ? parte comune italo francese ? sezione transfrontaliera ? parte in territorio italiano Valutazione della Relazione di Monitoraggio Ambientale cantiere operativo 10 sito di Torrazza Piemonte Piano di Monitoraggio Ambientale - fase di Ante Operam

Elenco dei documenti allegati:

- Documento principale
  - Relazione_finale_PMA_AO_def1 (1).pdf
    - Impronta SHA-256: +dZqhEgc1VIf8A0cUdYX46dll7z6cpm7HX0L9XMhxWk=

Alcuni dei documenti contenuti nel presente messaggio potrebbero essere firmati digitalmente o marcati temporalmente, con estensione .p7m (formato CAdES) o .pdf (formato PAdES). Qualora si dovessero incontrare difficoltà nella loro consultazione, si consiglia di utilizzare il software per la verifica delle firme digitali / marche temporali in dotazione presso la propria organizzazione, oppure di fare riferimento agli strumenti di verifica indicati sul portale istituzionale AgID.

Relazione_finale_PMA_AO_def1 (1).pdf
segnatura.xml

Protocollo n. 00021320/2023 del 03/03/2023 Codice Ente: arlpa_to Codice Aoo: A4A9D7E

Da **Per conto di: dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it** <posta-certificata@pec.aruba.it>

A **telt-sas@pec.it** <telt-sas@pec.it>, **CRESS@pec.minambiente.it** <CRESS@pec.minambiente.it>, **infrastrutture.trasporti@cert.regione.piemonte.it** <infrastrutture.trasporti@cert.regione.piemonte.it>, **territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it** <territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it>

Data venerdì 3 marzo 2023 - 15:14

Messaggio di posta certificata

Il giorno 03/03/2023 alle ore 15:14:47 (+0100) il messaggio
"Protocollo n. 00021320/2023 del 03/03/2023 Codice Ente: arlpa_to Codice Aoo: A4A9D7E" è stato inviato da "dip.valutazioni.ambientali@pec.arpa.piemonte.it"
indirizzato a:
infrastrutture.trasporti@cert.regione.piemonte.it territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it telt-sas@pec.it CRESS@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.
Identificativo messaggio: opec21004.20230303151447.52104.935.1.52@pec.aruba.it

daticert.xml
postacert.eml
smime.p7s