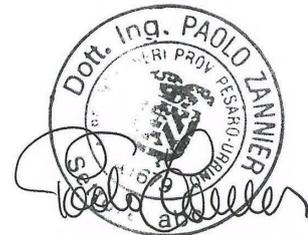


Contraente: 	Progetto: RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE"		Cliente: 
	N. Contratto : N. Commessa :		
N. documento: 03492-GEN-RE-602-0029	1 Foglio di 7	Data 31/01/2022	N. cliente: RE-VDO-6229

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere CTVA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al
Decreto di Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019

PRESCRIZIONE N. 29
Fase Corso d'opera - Anno 2021
Regione Molise

Ente Vigilante: ARPA MOLISE
Ente coinvolto: MITE



00	31-01-2022	EMISSIONE			
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di
Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE N. 29

N. Documento: 03492-GEN-RE-602-0029	Foglio 2 di 7	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-6229
---	-------------------------------	--------------------	-----------------------------------

INDICE

1	PREMESSA	3
2	OTTEMPERANZA	4
	2.1 LETTERA A)	4
	2.2 LETTERA B)	6

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di
Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE N. 29

N. Documento: 03492-GEN-RE-602-0029	Foglio 3 di 7	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-6229
--	------------------	-------------	----------------------------

1 PREMESSA

Il presente documento descrive le azioni e le misure messe in atto durante la fase di *Corso d’Opera – anno 2021*, finalizzate al recepimento della prescrizione n. 29 del parere CTVIA n. 3090 del 19.07.2019 contenuto nel decreto di compatibilità ambientale DM n. 322 del 8.11.2019, relativo al progetto “Rifacimento metanodotto San Salvo – Biccari DN 650 (26”), DP 75 bar e opere connesse”.

Si riporta di seguito il testo completo della Prescrizione n. 29:

Prescrizione n. 29	
<i>Macrofase</i>	CORSO D’OPERA
<i>Fase</i>	Fase di cantiere
<i>Ambito di applicazione</i>	Componenti/Fattori Ambientali, Salute pubblica, Aspetti gestionali
<i>Oggetto della prescrizione</i>	Per quanto riguarda le emissioni atmosferiche ed acustiche in fase di cantiere, ferme restando le misure di mitigazione esposte nel progetto: a) il Proponente dovrà assicurare che l’impresa appaltatrice adotti tutti gli accorgimenti tecnici nonché le modalità di gestione del cantiere, atte a ridurre la produzione e la propagazione di polveri; a tal fine si prescrive di bagnare giornalmente, nei periodi siccitosi, l’area di lavoro; una costante bagnatura delle aree interessate da movimentazione di terreno dei cumuli di materiale stoccati nelle aree di cantiere; in caso di presenza di evidente ventosità, dovranno essere realizzate apposite misure di protezione superficiale delle aree assoggettate a scavo o riporto tramite teli plastici ancorati a terra, fino alla stesura dello strato superficiale finale di terreno vegetale; b) relativamente alle emissioni acustiche: durante le fasi di cantiere del metanodotto in prossimità di centri abitati o di ricettori sensibili, dovranno essere previste misure di mitigazione delle emissioni delle sorgenti fisse.
<i>Termine di avvio Verifica Ottemperanza</i>	Allestimento del cantiere e lavori per la realizzazione dell’opera
<i>Ente Vigilante</i>	ARPA territorialmente competente
<i>Enti coinvolti</i>	MATTM

Il documento afferisce al solo tratto di opera ricadente nel territorio della Regione Molise.

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di
Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE N. 29

N. Documento: 03492-GEN-RE-602-0029	Foglio 4 di 7	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-6229
--	------------------	-------------	----------------------------

2 OTTEMPERANZA

Durante l'esecuzione dei lavori per la realizzazione del metanodotto “San Salvo-Biccari, DN 650 (26”), DP 75 bar” le potenziali fonti di emissioni in atmosfera ed acustiche sono rappresentate da:

- Emissioni atmosferiche: movimentazione terra, impiego di mezzi ed attrezzature di cantiere;
- Emissioni acustiche: mezzi ed attrezzature di cantiere.

In generale durante le fasi di cantiere vengono messi in atto accorgimenti tecnici atti a ridurre la produzione e la propagazione di polveri e rumore, in particolare:

- il numero di mezzi contemporaneamente in opera si limitata a quello strettamente necessario per lo svolgimento dei lavori;
- viene ottimizzato il carico dei mezzi di trasporto al fine di limitare il numero di viaggi necessari all'approvvigionamento dei materiali;
- si utilizzano mezzi ed attrezzature conformi alle normative tecniche di settore e dotate di certificazione di conformità alle cogenti direttive CE;
- i mezzi d'opera non in uso sono stati mantenuti a motore spento onde ridurre le emissioni di polveri e rumore;
- sono applicate pratiche di “buona prassi” come ad esempio la movimentazione di materiale polverulento con ridotta altezza di caduta;
- è attuata la riduzione o sospensione della movimentazione dei materiali polverulenti in condizioni di vento elevato (superiore a 6 m/s).

2.1 LETTERA A)

Nel corso dell'anno 2021 l'Appaltatore, al fine di minimizzare le emissioni di polveri in atmosfera, ha messo in atto ulteriori accorgimenti tecnico-operativi di seguito esposti:

- la velocità all'interno delle aree di lavoro di cantiere nonché nelle piste di accesso alle stesse viene limitata a 5 km/h. Inoltre è fatto divieto di accensione di fuochi e comunque di combustione di qualsiasi materiale all'interno delle aree lavori. L'Appaltatore ha provveduto ad installare, in corrispondenza degli accessi al cantiere, idonea cartellonistica di segnalazione (Figura 1);

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di
Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE N. 29

N. Documento: 03492-GEN-RE-602-0029	Foglio 5 di 7	Rev.:				N. cliente: RE-VDO-6229
		00				



Fig. 1 – Cartellonistica di cantiere installata in corrispondenza degli accessi alle aree di lavoro

- nelle aree interessate dai lavori è stato privilegiato l'impiego di veicoli pesanti e le macchine mobili non stradali rientranti nelle ultime due categorie EURO e STAGE vigenti;
- nel corso delle fasi lavorative caratterizzate da una maggior transito di mezzi all'interno delle aree di lavoro, si è provveduto alla bagnatura della pista al fine di limitare i quantitativi di polveri in dispersione (Figura 2).



Fig. 2 – Bagnatura della pista di lavoro durante la fase di sfilamento delle tubazioni

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di
Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE N. 29

N. Documento: 03492-GEN-RE-602-0029	Foglio 6 di 7	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-6229
--	------------------	-------------	----------------------------

Nell'ambito del Progetto di Monitoraggio Ambientale della Regione Molise (rif. doc. RE-PMA-031) redatto in ottemperanza alla prescrizione n. 9 del parere CTVIA n. 3090 del 19.07.2019 contenuto nel decreto di compatibilità ambientale DM 322 del 08.11.2019, approvato con nota ARPA Molise prot.n. 83/2021 del 04.01.2021, viene condotto il monitoraggio della componente atmosfera.

Alla data del 31/12/2021, in accordo al progetto approvato e in funzione delle attività svolte in cantiere, è stata eseguita una misurazione presso il punto di monitoraggio riportato in tabella 2; nella stessa sono altresì riportati i risultati ottenuti:

RICETTORE	DATA	ATTIVITA' SVOLTA	POLVERI PM ₁₀		BIOSSIDI DI AZOTO NO ₂	
			VALORE GIORNALIERO MAX MISURATO	LIMITE GIORNALIERO	VALORE MASSIMO MEDIA ORARIA MISURATA	LIMITE MEDIA ORARIA
ATP03MN	Dal 29/07/21 al 02/08/21	Apertura Pista	41 µg/m ³	50 µg/m ³	19 µg/m ³	200 µg/m ³
ATP05MN	Dal 18/12/2021 al 22/12/2021	Perforazione microtunnel	30 µg/m ³	50 µg/m ³	87 µg/m ³	200 µg/m ³

Tab. 2 – Risultati delle campagne di monitoraggio atmosfera eseguite

I monitoraggi eseguiti sui recettori sensibili hanno registrato il rispetto dei limiti di immissione previsti dalle normative vigenti.

2.2 LETTERA B)

Relativamente alle emissioni acustiche l'Appaltatore applica gli accorgimenti tecnici nonché modalità di gestione del cantiere atte a ridurre la produzione e la propagazione (rif. paragrafo 2).

Si precisa inoltre che durante la fase di cantiere sono impiegati mezzi e attrezzature mobili e pertanto non sono rilevate sorgenti sonore fisse.

Nell'ambito del Progetto di Monitoraggio Ambientale viene condotto il monitoraggio della componente rumore.

Alla data del 31/12/2021, in funzione delle attività svolte in cantiere e in accordo al progetto approvato che prevede 4 rilievi per ciascun punto di monitoraggio, sono state eseguite misurazioni presso i punti riportati in tabella 3; nella stessa sono altresì riportati i risultati ottenuti:

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE

**VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di
Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE N. 29**

N. Documento: 03492-GEN-RE-602-0029	Foglio 7 di 7	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-6229
--	------------------------	-------------	----------------------------

RICETTORE	DATA	ATTIVITA' SVOLTA	ORA INIZIO MISURA	ORA FINE MISURA	RUMORE AMBIENTALE MISURATO [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE DIURNO
RUP04MN	05/07/2021	Apertura Pista	14:36	16:01	51,2	70
RUP05MN	06/07/2021	Apertura Pista	9:14	11:56	58	70
RUP05MN	16/12/2021	Perforazione microtunnel	12:27	13:46	61	70
RUP07MT	06/07/2021	Apertura Pista	14:20	16:09	53,9	70
RUP07MT	30/08/2021	Scavo	14:51	17:27	52,5	70
RUP07MT	01/09/2021	Posa	08:46	09:30	54,6	70
RUP07MT	01/09/2021	Rinterro	15:41	17:00	53,1	70
RUP08LR	06/07/2021	Apertura Pista	15:56	17:25	59,4	70

Tab. 3 – Risultati delle campagne di monitoraggio rumore eseguite

I monitoraggi eseguiti sui recettori sensibili hanno registrato il rispetto dei limiti di immissione acustica previsti dalla normativa vigente.