

Contraente: 	Progetto: RIF. METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE		Cliente: 
	N° Contratto : N° Commessa : NR/17076		
N° documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio 1 di 21	Data 20/03/2023	RE-VDO-7224

VERIFICHE 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. 24
Fase Corso d'opera - Anno 2022
Regione Molise

Ente vigilante: REGIONE MOLISE
Ente coinvolto: MITE

Firmato digitalmente da
Paolo Zannier


00	20/03/2023	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 CT VIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019 PRESCRIZIONE N. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022									
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024		Foglio di 21		Rev.: 00			N. cliente: RE-VDO-7224		

INDICE

1	PREMESSA	3
2	OTTEMPERANZA	4
2.1	LETTERA A)	12
2.2	LETTERA B)	12
2.3	LETTERA C)	14
2.4	LETTERA D)	15
2.5	LETTERA E)	16
2.6	LETTERA F)	16
	ZSC/ZPS IT	19
	7222265 -	19
	ZSC/ZPS IT	20
	7222267 -	20
	LOCALITÀ FANTINA -	20
	FIUME FORTORE	20
3	ELENCO ALLEGATI	21

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. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022				
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di 3 di 21	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-7224	

1 PREMESSA

Il presente documento descrive le azioni e le misure messe in atto durante la fase di *Corso d'Opera – anno 2022*, finalizzate al recepimento della prescrizione n. 24 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. 24:

Prescrizione n. 24	
Macrofase	CORSO D'OPERA
Fase	Fase di cantiere
Ambito di applicazione	Mitigazioni/compensazioni
Oggetto della prescrizione	Per assicurare la congruità del progetto con le tutele poste in essere nelle aree protette e nei siti della rete Natura 2000, è opportuno impartire le seguenti prescrizioni: a) i ripristini devono essere realizzati facendo ricorso alle migliori tecniche di ingegneria naturalistica per il ripristino delle caratteristiche pedogeomorfologiche e per il ripristino vegetazionale degli habitat attraverso anche la raccolta e produzione di sementi autoctone; b) i lavori all'interno di ciascun sito Natura 2000 dovrà essere eseguito al di fuori del periodo di riproduzione/nidificazione delle specie protette faunistiche e dovranno essere adottate tutte le misure necessarie per non arrecare disturbo alla fauna; c) dovranno essere utilizzati mezzi pesanti che rientrano nelle ultime due categorie EURO vigenti per i lavori del cantiere; d) l'illuminazione del cantiere dovrà essere dimensionata alle effettive esigenze di lavoro e non dovrà essere orientata verso l'alto e oltre l'area del cantiere stesso per non creare disturbi alle aree sensibili limitrofe; e) i depositi temporanei e le piazzole di accatastamento tubi dovranno essere allestite al di fuori delle perimetrazioni dei siti, salve particolari e motivate esigenze non altrimenti risolvibili; f) dovranno essere attuate tutte le mitigazioni a tutela della fauna e della vegetazione descritte nel SIA e nella documentazione integrativa prodotta. Tutti gli interventi di ripristino (morfologici, idraulici e vegetazionali) all'interno dei Siti e le misure di mitigazione degli impatti sulla fauna dovranno essere definiti ed eseguiti di concerto con gli enti gestori dei Siti.
Termine di avvio Verifica Ottemperanza	Allestimento del cantiere e lavori per la realizzazione dell'opera
Ente Vigilante	REGIONE territorialmente competente
Enti coinvolti	MATTM

Il documento afferisce al solo tratto di opera ricadente nel territorio della Regione Molise e fa seguito al documento RE-VDO-6224 trasmesso da Snam Rete Gas con nota ENGCO/SOR/162/RUB del 17/02/2022.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
VERIFICA DI OTTEMPERANZA alle prescrizioni contenute nel Parere CT VIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019 PRESCRIZIONE N. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022							
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di 4 di 21	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-7224				

2 OTTEMPERANZA

In accordo al progetto approvato e con riferimento al territorio della Regione Molise, l'opera prevede l'attraversamento di siti appartenenti alla Rete Natura 2000 e di particolare pregio riportati in tabella 1:

SITO RETE NATURA 2000/AREA DI PREGIO	PERIODO RIPRODUTTIVO	REGIONE	COMUNE	LOTTO	Da km	A km	TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO
ZSC IT 7222212 - Colle Gessaro	Primavera – Inizio estate	MOLISE	Montenero di Bisaccia	1	8+045	9+215	Scavo a cielo aperto
Torrente Sinarca	Primavera – Inizio estate	MOLISE	Montenero di Bisaccia	1	17+225	17+245	Scavo a cielo aperto
SIC IT 7222214 - Calanchi Pisciarelli - Macchia Manes	Primavera – Inizio estate	MOLISE	Guglionesi	2	28+215	28+305	Scavo a cielo aperto
ZPS IT 7228230 - Lago di Guardialfiera - Foce del Fiume Biferno	Primavera – Inizio estate	MOLISE	Guglionesi	2	28+215	29+215	scavo a cielo aperto e Opera trenchless "Biferno"
SIC IT 7228229 - Valle Biferno dalla diga a Guglionesi	Primavera – Inizio estate	MOLISE	Guglionesi	2	28+660	29+215	Opera trenchless "Biferno" e scavo a cielo aperto
ZPS IT 7228230 - Lago di Guardialfiera - Foce del Fiume Biferno	Primavera – Inizio estate	MOLISE	Larino/Ururi	2	38+085	38+290	Scavo a cielo aperto
SIC IT 7222254 - Torrente Cigno	Primavera – Inizio estate	MOLISE	Larino/Ururi	2	38+085	38+290	Scavo a cielo aperto
ZSC/ZPS IT 7222265 - Torrente Tona	Primavera – Inizio estate	MOLISE	Rotello	3	52+250	53+000	Opera trenchless "Torrente Tona" e scavo a cielo aperto
ZSC/ZPS IT 7222267 - Località Fantina - Fiume Fortore	Primavera – Inizio estate	MOLISE	San Giuliano di Puglia	3	57+095	57+805	Opera trenchless "Fortore" e scavo a cielo aperto

Tab. 1 – Elenco delle interferenze della linea principale del metanodotto con i siti di Natura 2000 e di particolare pregio

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

VERIFICA DI OTTEMPERANZA

**alle prescrizioni contenute nel Parere CT VIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al
Decreto di Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE N. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022**

N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di 5 21	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-7224
--	-------------------------	-------------	----------------------------

Nelle figure 1-6 si riportano gli stralci planimetrici con indicazione delle aree appartenenti alla rete Natura 2000 di pregio e della tipologia realizzativa utilizzata (scavo a cielo aperto o opera trenchless).

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. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024		Foglio di 21		Rev.: 00		N. cliente: RE-VDO-7224			

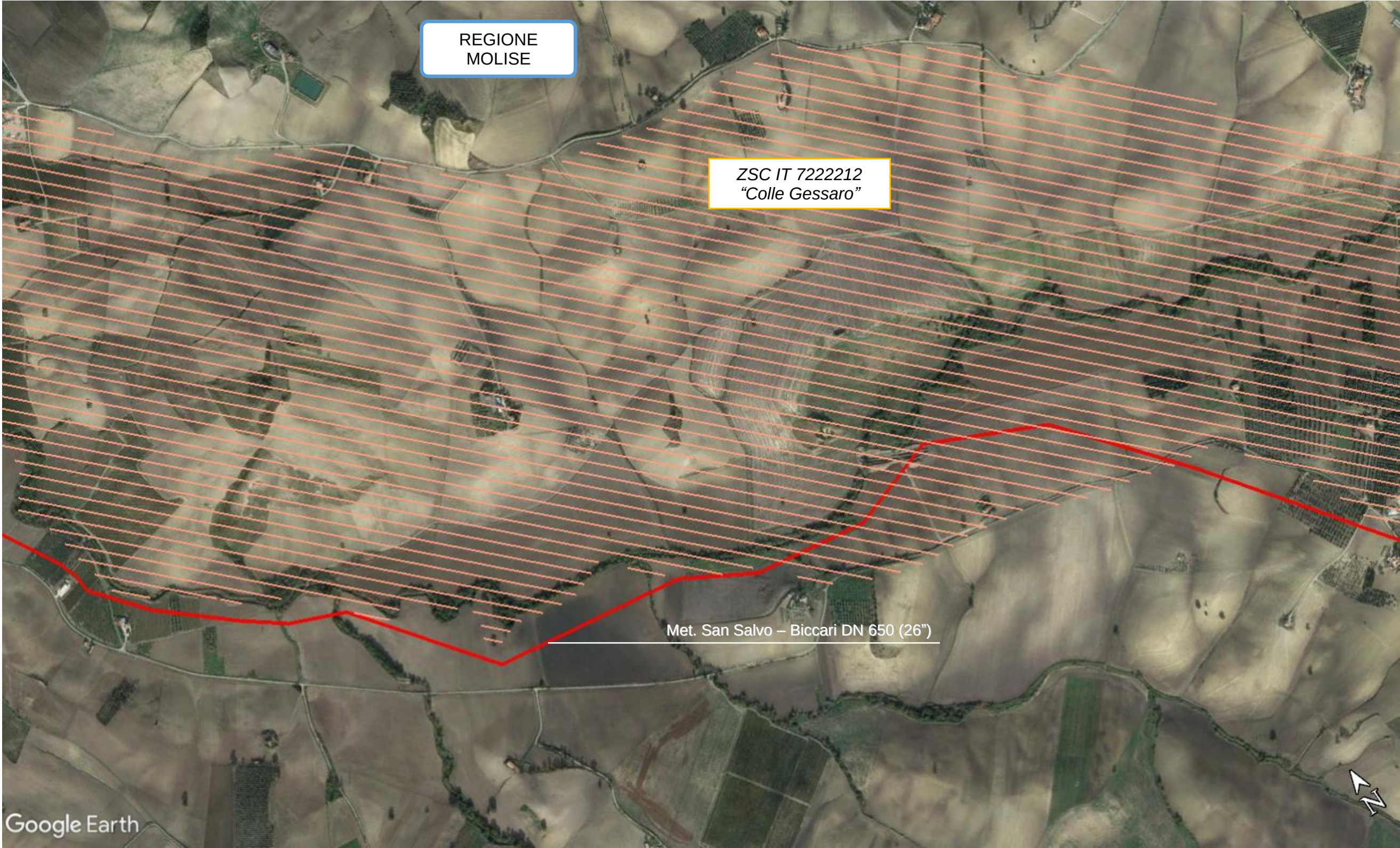


Figura 1 - Stralcio ortofoto con indicazione dei siti Rete Natura 2000 in Regione Molise

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. 24 - <i>Fase Corso d’opera - Anno 2022</i>									
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di	7	21	00				N. cliente: RE-VDO-7224	

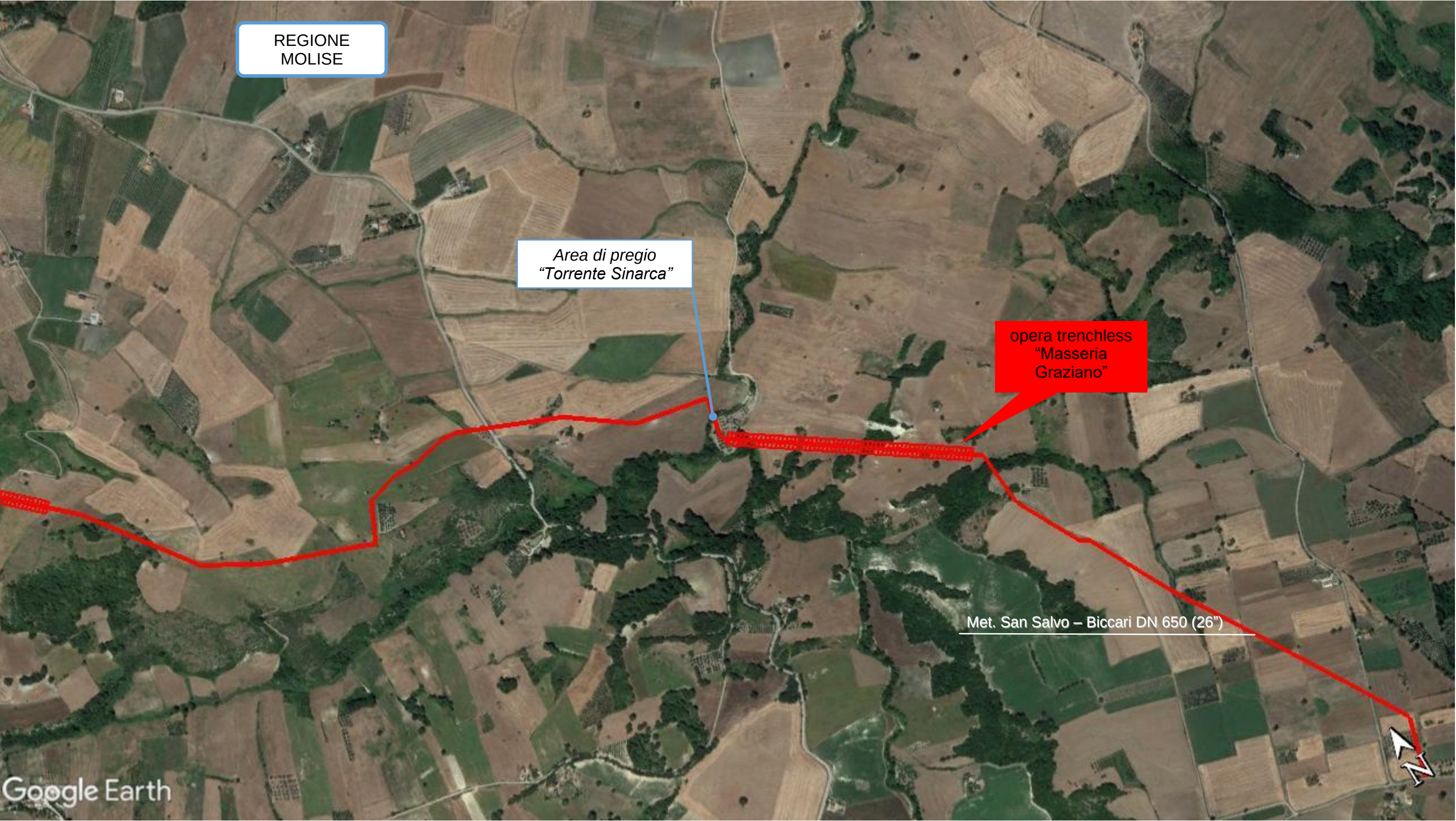


Figura 2 - Stralcio ortofoto con indicazione dei siti di pregio ambientale in Regione Molise

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE									
VERIFICA DI OTTEMPERANZA									
alle prescrizioni contenute nel Parere CT VIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al									
Decreto di Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019									
PRESCRIZIONE N. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento:	Foglio		Rev.:		N. cliente:				
03492-ENV-RE-702-0024	8	di	21	00					RE-VDO-7224

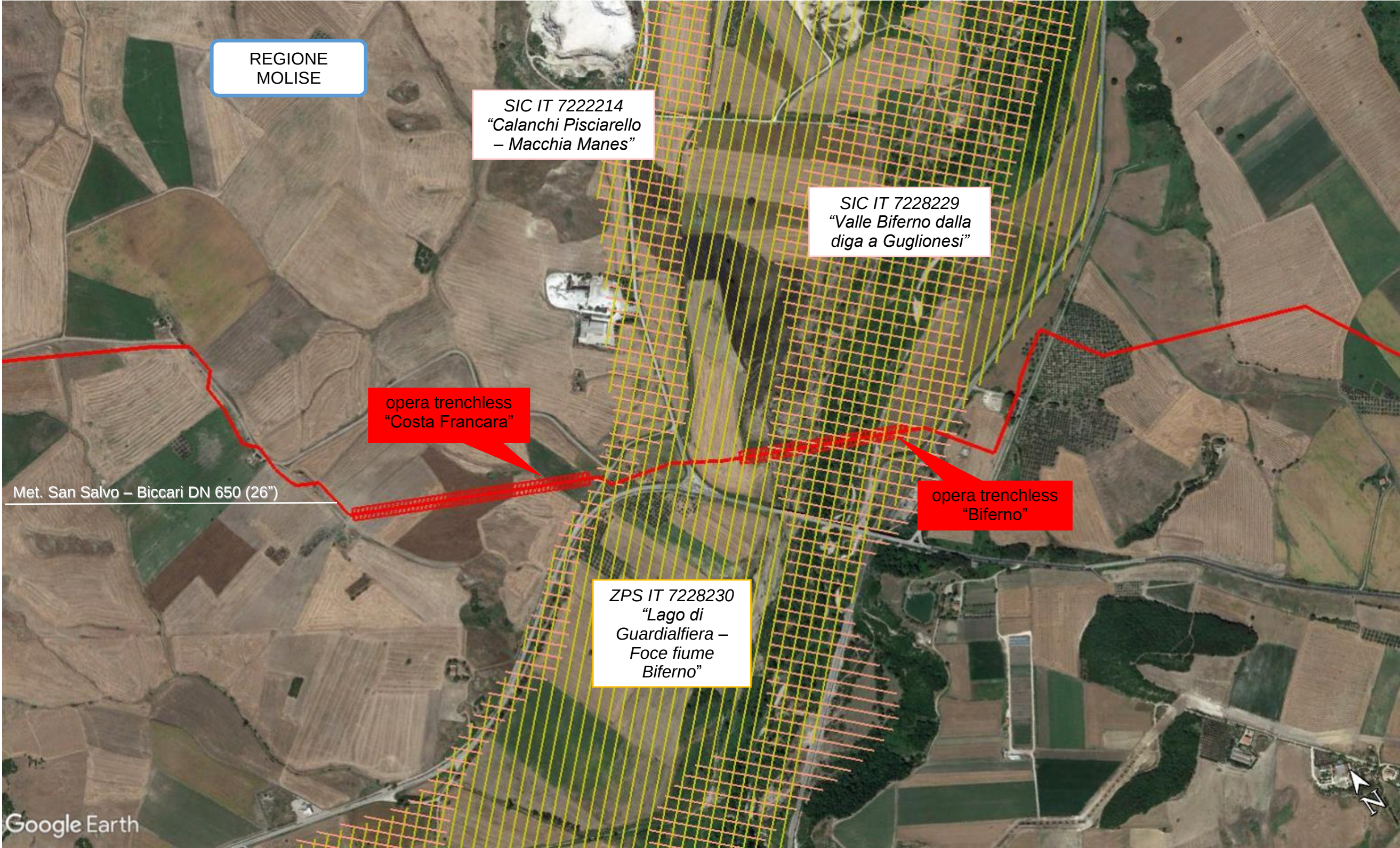


Figura 3 - Stralcio ortofoto con indicazione dei siti Rete Natura 2000 in Regione Molise

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. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di	9	21	00				N. cliente: RE-VDO-7224	

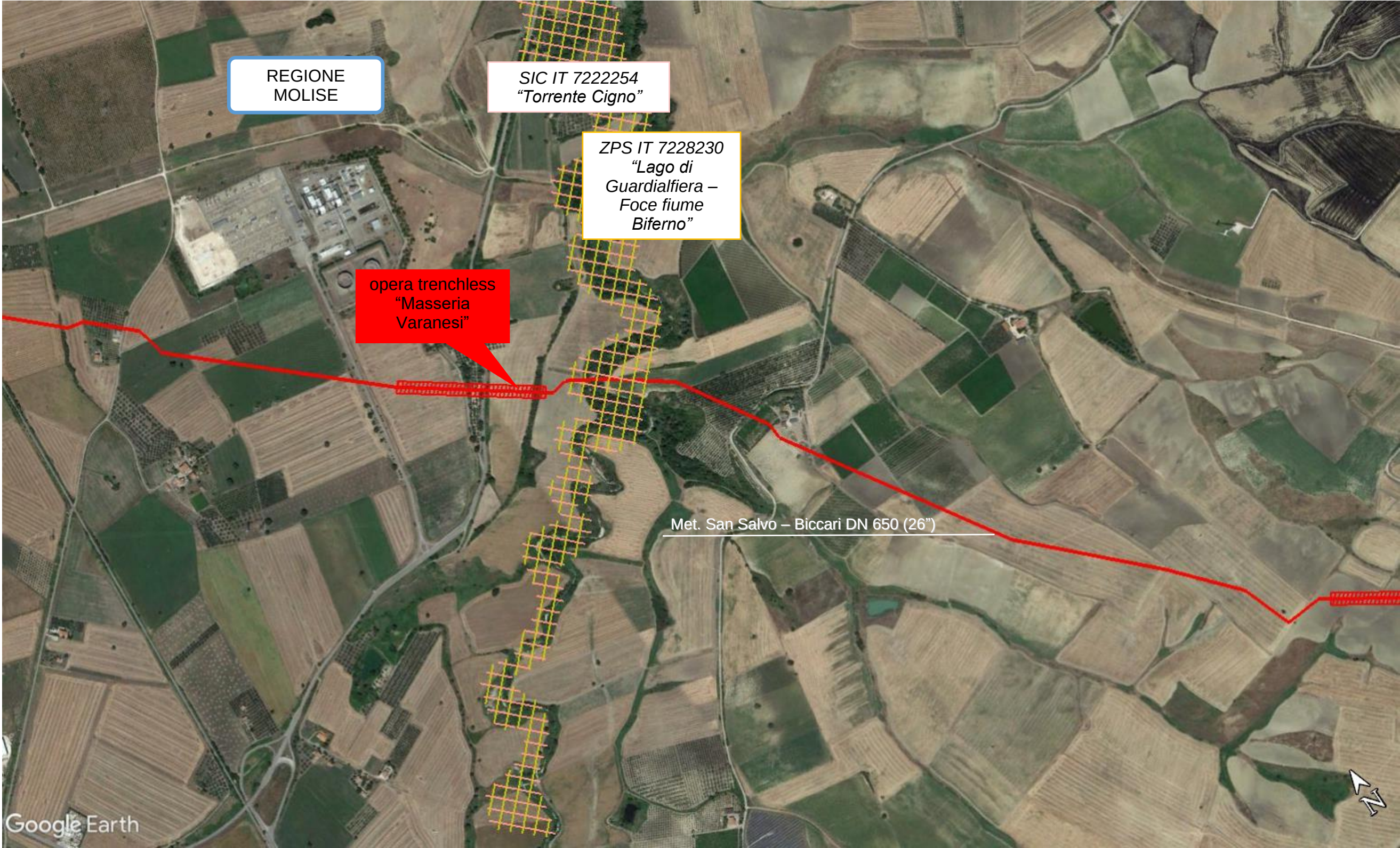


Figura 4 - Stralcio ortofoto con indicazione dei siti Rete Natura 2000 in Regione Molise

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. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento:	Foglio		Rev.:		N. cliente:				
03492-ENV-RE-702-0024	10	di	21	00					RE-VDO-7224

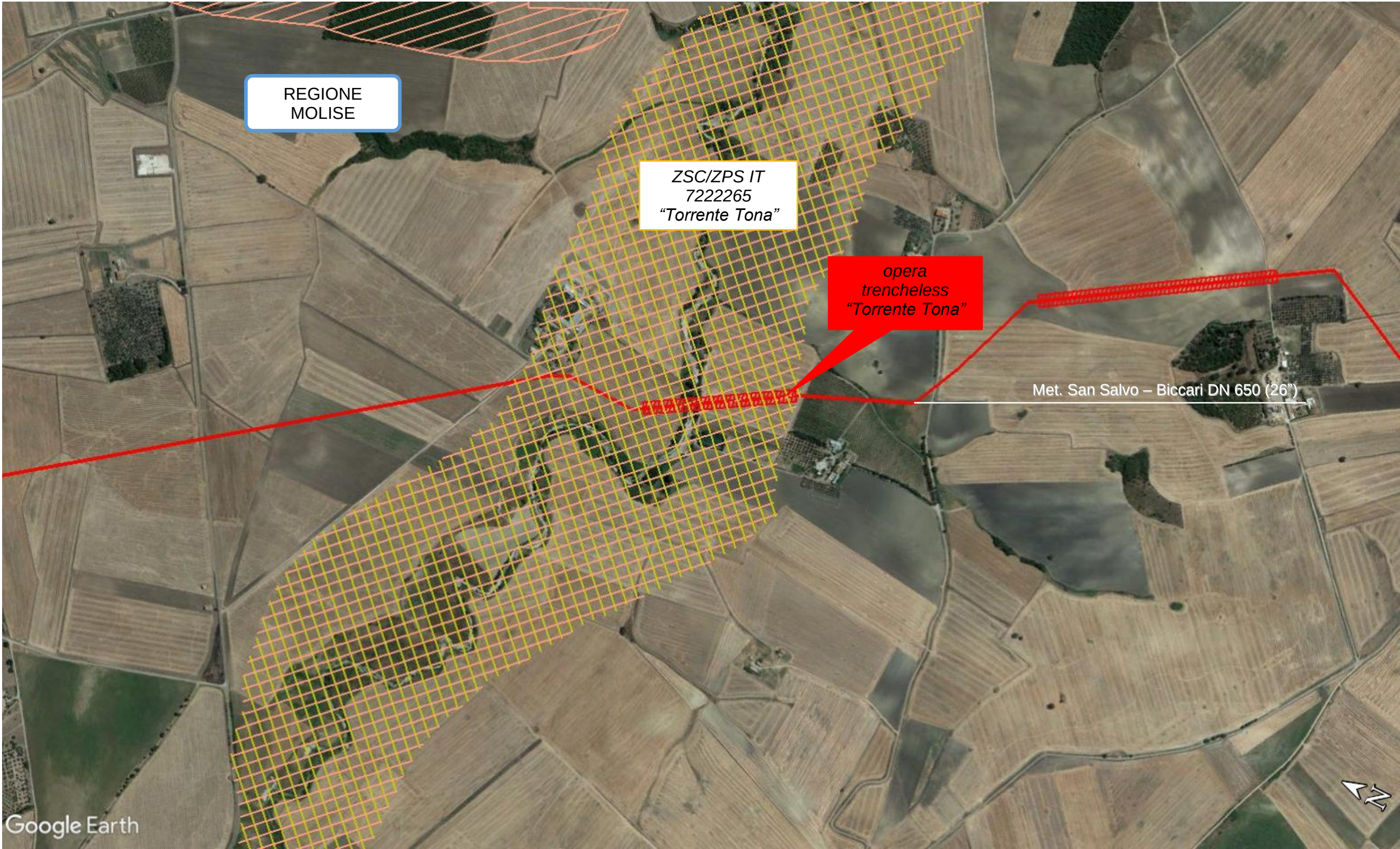


Figura 5 - Stralcio ortofoto con indicazione dei siti Rete Natura 2000 in Regione Molise

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. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento:		Foglio	Rev.:	N. cliente:					
03492-ENV-RE-702-0024	11	di 21	00	RE-VDO-7224					

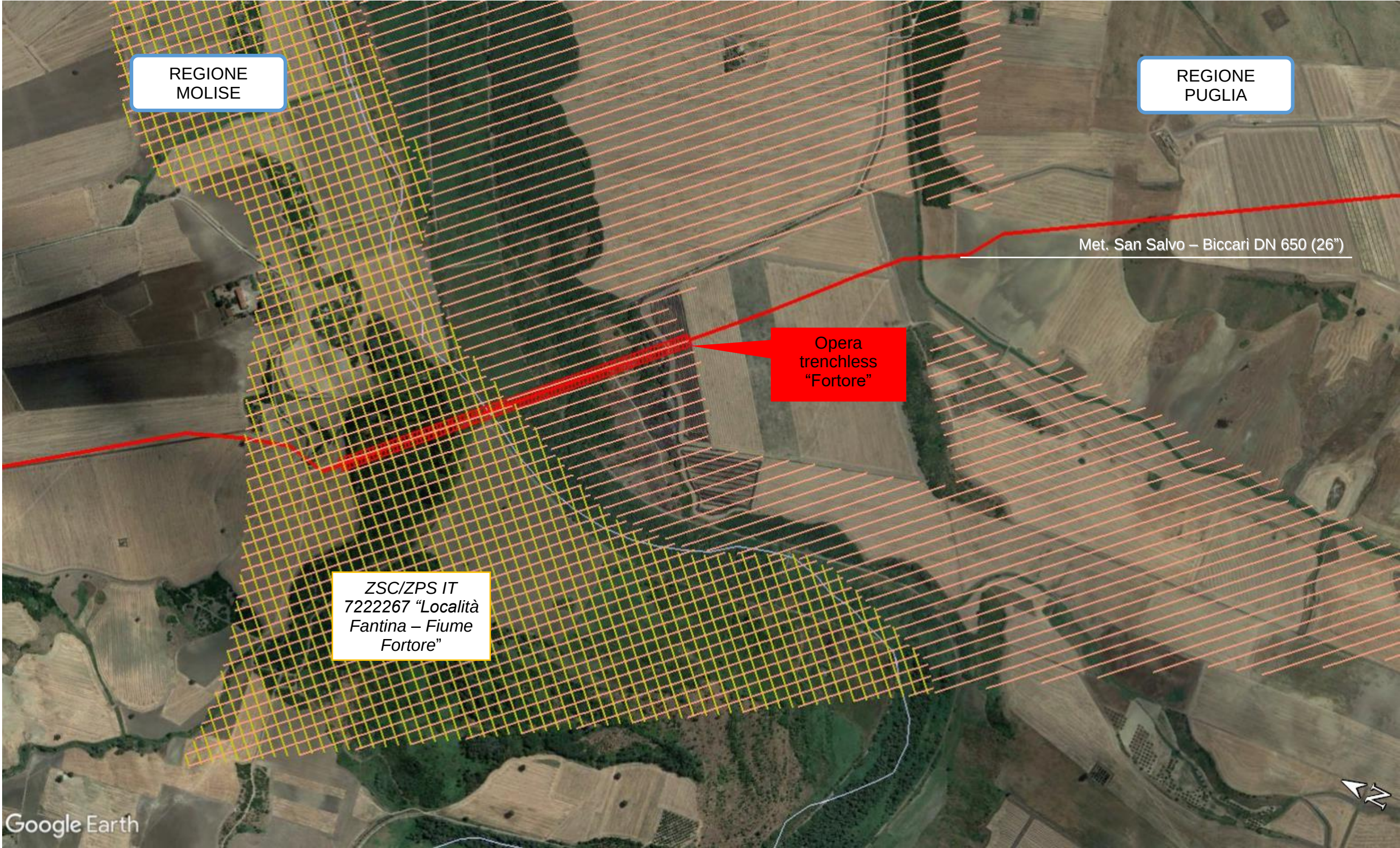


Figura 6 - Stralcio ortofoto con indicazione dei siti Rete Natura 2000 in Regione Molise

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. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022**

N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di 12 di 21	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-7224
--	--------------------------------	-------------	----------------------------

Nel corso dell'anno 2022 in alcune aree all'interno dei siti Natura 2000 riportate in tabella 1 sono state concluse tutte lavorazioni e le successive attività di pulizia e ripristino delle aree utilizzate. Per le restanti, tali operazioni saranno eseguite nel corso del 2023. Anche l'inerbimento, previsto dal Progetto Definitivo dei Ripristini Vegetazionali (doc. RE-PRV-240_r1) approvato con nota ARPA Molise prot. n. 9128 del 10.06.2022 e nota Regione Molise prot. n. 195876 del 23.11.2022, sarà eseguito nel corso del 2023.

In fase di cantiere sono stati adottati interventi e misure di mitigazione al fine di assicurare la congruità del progetto con le tutele poste in essere nelle aree protette e nei siti della rete Natura 2000. Nel seguito sono evidenziate le cautele messe in atto.

2.1 LETTERA A)

Al termine dei lavori sono stati eseguiti i ripristini morfologici, facendo ricorso dove necessario all'utilizzo di opere di ingegneria naturalistica, e gli inerbimenti in accordo al progetto approvato. Si rimanda al §2.6 per la documentazione fotografica.

2.2 LETTERA B)

I lavori di realizzazione del metanodotto denominato "Rifacimento metanodotto San Salvo – Biccari DN 650 (26”), DP 75 bar e opere connesse”, limitatamente alla porzione di territorio ricadente nella regione Molise, hanno avuto inizio in data 31.05.2021 e 13.09.2021 come da comunicazioni inviate agli Enti competenti.

I lavori sono svolti al di fuori del periodo di riproduzione/nidificazione delle specie faunistiche protette.

In particolare:

- all'interno del ZSC IT 7222212 - Colle Gessaro, nel corso del 2022 sono state ultimate le operazioni di scavo della trincea, posa della condotta, prerinterro, rinterro e ripristini morfologici dell'area lavori. Tali operazioni si sono concluse in ottobre 2023;
- all'interno dell'area di pregio del Torrente Sinarca, i lavori di ripristino sono in corso e saranno conclusi nel corso del 2023.
- con riferimento ai soli tratti di linea, posti tra le opere trenchless “Costa Francara” e “Biferno”, ricadenti all'intero del SIC IT 7222214 - Calanchi Pisciareello - Macchia

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. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022

N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di 13 di 21	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-7224
--	--------------------------------	-------------	----------------------------

Manes e ZPS IT 7228230 - Lago di Guardialfiera - Foce del Fiume Biferno, le attività di ripristino morfologico si sono concluse a dicembre 2022;

- con riferimento all'opera trenchless “Biferno” ricadente all'interno delle aree *ZPS IT 7228230 - Lago di Guardialfiera - Foce del Fiume Biferno* e *SIC IT 7228229 - Valle Biferno dalla diga a Guglionesi*, le attività di smobilitazione dell'area di cantiere e di ripristino morfologico e si sono concluse in luglio 2022;
- all'interno della *ZPS IT 7228230 - Lago di Guardialfiera - Foce del Fiume Biferno* e *SIC IT 7222254 - Torrente Cigno*, i ripristini morfologici sono in fase di completamento e saranno ultimati nel 2023;
- all'interno della *ZSC/ZPS IT7222265 - Torrente Tona* le attività di accantieramento hanno avuto inizio a marzo 2022. I ripristini morfologici sono in fase di completamento e saranno ultimati nel corso del 2023.
- all'interno della *ZSC/ZPS IT7222267 Località Fantina - Fiume Fortore*, come comunicato con nota prot. ENG COS/SOR/522/RUB del 31.05.2022, la realizzazione delle opere di attraversamento hanno avuto inizio il 06.06.2022 (allegato 1). Tuttavia, come specificato nel documento RE-AOF-078 del 30.05.2022 allegato a suddetta nota, le attività di cantiere non hanno comportato alcun disturbo su specie della fauna selvatica di rilevante interesse conservazionistico in fase riproduttiva. I ripristini morfologici sono in fase di completamento e saranno ultimati nel corso del 2023.

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. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022**

N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di 14 di 21	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-7224
--	--------------------------------	-------------	----------------------------

2.3 LETTERA C)

Le norme europee sulle emissioni definiscono i limiti accettabili per le emissioni di gas di scarico dei nuovi veicoli e macchine mobili non stradali vendute negli stati membri nell'Unione Europea.

Le classi di emissioni per veicoli pesanti, denominate con la sigla Euro I, II...VI, sono normate da una serie di direttive europee, ciascuna delle quali modifica la direttiva 70/220/CEE del 1970. Di seguito è riportato un elenco riepilogativo delle classi, della loro entrata in vigore e delle relative norme:

- *Euro I (1992): 91/441/CEE - 91/542/CEE punto 6.2.1.A - 93/59/CEE 1.1.1993;*
- *Euro II (1996): 91/542/CEE punto 6.2.1.B - 94/12/CE - 96/1/CE - 96/44/CE - 96/69/CE - 98/77/CE 1.1.1997;*
- *Euro III (2000): 98/69/CE - 98/77/CE rif 98/69/CE A - 1999/96/CE A - 1999/102/CE rif. 98/69/CE - 2001/1/CE rif 98/69/CE - 2001/27/CE A - 2001/100/CE A - 2002/80/CE A - 2003/76/CE A 1.1.2001;*
- *Euro IV (2005): 98/69/CE B - 98/77/CE rif. 98/69/CE B - 1999/96/CE B - 1999/102/CE rif. 98/69/CE B - 2001/1/CE rif. 98/69 CE B - 2001/27/CE B - 2001/100/CE B - 2002/80/CE B - 2003/76/CE B - 2005/55/CE B1 - 2006/51/CE rif. 2005/55/CE B1 1.1.2006;*
- *Euro V (2009 per l'omologazione, 2011 per l'immatricolazione): 2005/55/CE B2 - 2006/51/CE rif. 2005/55/CE B2 - 2006/51/CE rif. 2005/55/CE B2 (ecol. migliorato) oppure Riga C - 1999/96/CE fase III oppure Riga B2 o C - 2001/27/CE Rif. 1999/96 Riga B2 oppure Riga C - 2005/78/CE rif. 2005/55 CE Riga B2 oppure riga C 2006/81 CE rif. 2005/55 CE riga B2 - 2006/81 CE rif. 2005/55 CE riga C (ecol. migliorato) - 715/2007*692/2008 - 715/2007*692/2008 - 2008/74/CE rif. 2005/55/CE riga B2 - 2008/74/CE rif. 2005/55/CE riga B2 (ecol. migliorato) - 2008/74/CE rif. 2005/55/CE riga B2 (con disp. anti-part);*
- *Euro VI (2014 per l'omologazione e 2015 per l'immatricolazione): 715/2007*566/2011 - 715/2007*692/2008 - 136/2014 - 143/2013 - 195/2013 - 630/2012 - 595/2009*133/2014 - 459/2012 - 2015/45- 2016/427 - 2016/646 - 2017/1347 - 2018/1832.*

Le direttive europee che regolano le emissioni inquinanti delle macchine mobili non stradali sono nominate Stage (equivalenti a Tier negli Stati Uniti) e fissano i limiti di emissione in funzione della potenza delle macchine. Di seguito si riporta l'elenco delle norme e la entrata in vigore:

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. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022					
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di	15 21	Rev.:	N. cliente: RE-VDO-7224	
			00		

- Stage 1 – 1997;
- Stage 2 – 2000;
- Stage 3A – 2007;
- Stage 3B – 2011;
- Stage 4 – 2014;
- Stage 5 – 2019.

Tutti i veicoli pesanti e le macchine mobili non stradali impiegate in cantiere nei tratti interessati rientrano nelle ultime due categorie EURO e STAGE vigenti. In **allegato 2** si riportano i libretti di circolazione dei veicoli pesanti impiegati e in **allegato 3** i certificati di conformità CE delle macchine mobili non stradali.

2.4 LETTERA D)

In relazione alle esigenze di lavoro, l'area di cantiere del “Biferno” ricadente nel sito “ZPS IT 7228230 - Lago di Guardialfiera - Foce del Fiume Biferno”, è stata temporaneamente illuminata al fine di garantire il proseguo delle attività in assenza di luce naturale. L'impianto di illuminazione è stato dimensionato in base alle effettive esigenze di lavoro, orientando i corpi illuminanti verso il basso per non creare disturbi alle aree sensibili (Figura 7).



Fig. 7 – Illuminazione area del Microtunnel Biferno, ZPS IT 7228230 - Lago di Guardialfiera - Foce del Fiume Biferno

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. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022									
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024		Foglio di 16 21		Rev.: 00				N. cliente: RE-VDO-7224	

2.5 LETTERA E)

In accordo al progetto approvato, non sono state allestiti depositi temporanei/piazzole di accatastamento tubi all'interno delle perimetrazioni dei siti della Rete Natura 2000.

2.6 LETTERA F)

Al fine di assicurare la congruità del progetto con le aree poste in tutela sono state attuate tutte le mitigazioni a tutela della fauna e della vegetazione descritte nel SIA e nella documentazione integrativa:

- Bagnatura della pista nei periodi particolarmente siccitosi per evitare la dispersione di polveri;
- Impiego di attrezzature e mezzi operativi a norma CE;
- Assenza di illuminazione permanente;
- Operazioni di scavo a cielo aperto evitate nei periodi di riproduzione/nidificazione di ciascun sito;
- Posa in opera di rete a maglia fine al fine di evitare l'attraversamento delle aree di cantiere di tutti gli animali di piccola taglia e scarsa mobilità nonché il passaggio di anfibi;
- Posizionamento di nidi artificiali nella parte indisturbata di bosco prossima all'area di lavoro.

Di seguito si riporta il materiale fotografico con evidenza delle lavorazioni e delle misure di mitigazione attuate.

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. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	17	Foglio di	21	00				Rev.: N. cliente:	RE-VDO-7224

ZSC IT 7222212
COLLE GESSARO



Fase di apertura pista (km 8+113), ZSC IT 7222212 - Colle Gessaro.



Posizionamento Rete per anfibi e piccoli mammiferi



Ripristino morfologico, ZSC IT 7222212 - Colle Gessaro.

TORRENTE SINARCA



Fase di apertura pista (km 17+170), in prossimità del Torrente Sinarca



Posizionamento nidi artificiali

Ripristino morfologico in corso

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE									
VERIFICA DI OTTEMPERANZA alle prescrizioni contenute nel Parere CT VIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019 PRESCRIZIONE N. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento:		Foglio		Rev.:			N. cliente:		
03492-ENV-RE-702-0024		18 di 21		00			RE-VDO-7224		

SIC IT 7222214 -
CALANCHI PISCIARELLO
- MACCHIA MANES

ZPS IT 7228230 - LAGO DI
GUARDIALFIERA - FOCE
DEL FIUME BIFERNO



Fase di apertura pista (km 28+365), SIC IT 7222214 - Calanchi Pisciareello - Macchia Manes.



Fase di pre-rinterro



Ripristino morfologico

ZPS IT 7228230 - LAGO DI
GUARDIALFIERA - FOCE
DEL FIUME BIFERNO

SIC IT 7228229 - VALLE
BIFERNO DALLA DIGA A
GUGLIONESI



Apertura pista area di cantiere opera trenchless “Biferno” (km 28+625), ZPS IT 7228230 - Lago di Guardialfiera.



Bagnatura area lavori per mezzo di autobotte



Ripristino morfologico

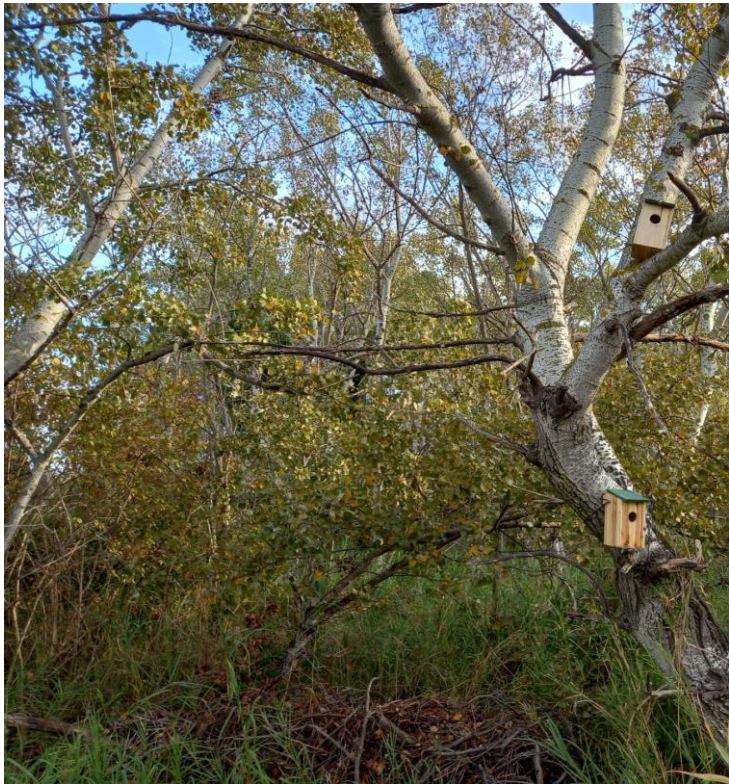
RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE									
VERIFICA DI OTTEMPERANZA alle prescrizioni contenute nel Parere CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al Decreto di Compatibilità Ambientale DM n.322 del 08/11/2019 PRESCRIZIONE N. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024		Foglio di 21		Rev.: 00				N. cliente: RE-VDO-7224	

ZPS IT 7228230 - LAGO DI
GUARDIAFIERA - FOCE
DEL FIUME BIFERNO

SIC IT 7222254 -
TORRENTE CIGNO



Apertura pista (valle attraversamento Fiume Cigno)



Posizionamento nidi artificiali

Ripristino morfologico in corso

ZSC/ZPS IT
7222265 -
TORRENTE TONA



Scotico su pista e area trenchless “Torrente Tona”



Fase pre-varo trenchless “Torrente Tona”

Ripristino morfologico in corso

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. 24 - Fase Corso d’opera - Anno 2022									
N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024		Foglio di 21		Rev.: 00			N. cliente: RE-VDO-7224		

ZSC/ZPS IT
7222267 -
LOCALITÀ FANTINA -
FIUME FORTORE



Allestimento area cantiere



Area cantiere Trenchless “Fiume Fortore”

Ripristino morfologico in corso

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. 24 - Fase Corso d'opera - Anno 2022

N. Documento: 03492-ENV-RE-702-0024	Foglio di 21	21	00						N. cliente: RE-VDO-7224
--	--------------------	----	----	--	--	--	--	--	----------------------------

3 ELENCO ALLEGATI

ALLEGATO 1	Nota Prot. n. ENGCOS/SOR/522/RUB del 31.05.2022
ALLEGATO 2	Libretti di circolazione dei veicoli pesanti impiegati in cantiere
ALLEGATO 3	Certificati di conformità CE delle macchine mobili non stradali



energy to inspire the world

Bari, 31.05.2022
Prot. ENG COS/SOR/522/RUB

Spett.le
REGIONE MOLISE
Direzione Generale VI
Servizio Conservazione Della Natura
Via Mazzini, 126
86100 Campobasso
regionemolise@cert.regione.molise.it

Oggetto: "RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 650 (26") DP 75 bar e OPERE CONNESSE" - Attraversamento area ZSC IT 7222267 "Località Fantina – Fiume Fortore" - MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA - Trasmissione documentazione.

In relazione al progetto citato in oggetto, approvato con Decreto Ministeriale di compatibilità Ambientale n. 322 del 08.11.2019 e successivo Decreto Ministeriale di Autorizzazione Unica ex DPR 327/2001 e s.m.i. del 23.04.2021, la scrivente comunica che avvierà le attività di realizzazione delle opere di attraversamento in modalità trenchless nell'area ZSC IT 7222267 "Località Fantina – Fiume Fortore" a partire dal giorno **06 giugno 2022**.

Il progetto dell'opera è stato redatto in conformità alle prescrizioni ambientali impartite dagli Enti competenti in fase di VIA, prevedendo in particolare per le aree facenti parte della RETE NATURA 2000, delle misure di mitigazione specifiche consistenti in:

- Attraversamenti in modalità trenchless della nuova condotta in costruzione;
- Intasamento senza rimozione della vecchia condotta esistente;
- Cronoprogramma delle lavorazioni elaborato nel rispetto dei cicli biologici delle specie faunistiche sottoposte a maggior pressione, evitando i periodi riproduttivi.

La scrivente ha redatto la relazione n. RE-AOF-078 rev.00 del 30.05.2022 relativa al rilievo faunistico in corrispondenza del Fiume Fortore - ZSC IT 7222267 "Località Fantina – Fiume Fortore" allegata alla presente comunicazione, con il quale si conferma che le attività di realizzazione non comportano alcun rischio sotto forma

Snam rete gas
Engineering, Construction & Solutions
Progetti Infrastrutture Sud Orientali
Via G. Amendola 162/1 - 70126 Bari (BA)
Telefono +39 080 5315111
Fax +39 080 5315196
PEC: ingcos.tapug@pec.snam.it
www.snam.it

Snam rete gas S.p.A.
Sede legale: San Donato Milanese (MI), Piazza Santa Barbara, 7
Capitale sociale Euro 1.200.000.000,00 i.v.
Codice Fiscale e iscrizione al Registro Imprese della CCIAA
di Milano, Monza Brianza, Lodi n. 10238291008
R.E.A. Milano n. 1964271, Partita IVA n. 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di snam S.p.A.
Società con unico socio



di disturbo/pressione su specie della fauna selvatica di rilevante interesse conservazionistico in fase riproduttiva presso le aree interferite all'interno dell'area ZSC interessata dai lavori.

Con l'occasione, per ogni chiarimento, si segnala il contatto il ns. incaricato Antonio Zoia Ph. 345.9216337 – mail: antonio.zoia@snam.it.

Distinti saluti.

A

engineering, construction & solutions
progetti infrastrutture sud orientali

project manager
ing. Marco Mucci

Allegati: c.s.d.

Contraente: 	Progetto: RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO- BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE		Cliente: 
	N° Contratto : N° Commessa :		
N° documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 1 di 29	Data 30/05/2022	RE-AOF-078

ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE"
MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA



00	30/05/2022	EMISSIONE	GIANGOLINI	PORTAVIA	CAPRIOTTI
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA							
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078		Foglio 2 di 29		Rev.:			RE-AOF-078
				00			

INDICE

1. PREMESSA	3
2. METODOLOGIA ADOTTATA	4
3. STATO AMBIENTALE RILEVATO	6
4. CAMPAGNA DI RILEVAMENTO ANTE OPERAM E SPECIE TARGET	8
5. RISULTATI DEI RILEVAMENTI EFFETTUATI (MAGGIO 2022)	14
6. CHECK LIST COMPLETA DELLE OSSERVAZIONI EFFETTUATE	17
7. ANALISI DEI RISULTATI DELLE INDAGINI EFFETTUATE	20
8. POTENZIALI INCIDENZE PRODOTTE DALL'ANTICIPO DELLE LAVORAZIONI	22
9. PROPOSTE DI MITIGAZIONE	24
10. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	27

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA							
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio di		Rev.:				RE-AOF-078
			00				

1. PREMESSA

Al fine di verificare lo stato degli habitat faunistici in corrispondenza del fiume Fortore ed in prossimità delle aree di cantiere del metanodotto S.Salvo – Biccari, nel mese di maggio 2022, sono stati condotti dei rilievi faunistici di dettaglio.

In questo tratto di percorrenza i tracciati (nuova condotta e dismissione di quella esistente) attraversano l'area ZSC della rete locale di Natura 2000 denominata "Località Fantina – Fiume Fortore" Cod. IT 7222267 e la ZSC "Valle Fortore, Lago di Occhito" cod. IT 9110002, che si estende sulla sponda pugliese in continuità con la ZSC molisana, coprendo per intero l'ambiente fluviale.

Vista la rilevante sensibilità ambientale, il progetto ha previsto delle misure di mitigazione specifiche, consistenti in:

- Attraversamento in trenchless della nuova condotta
- Intasamento senza rimozione della condotta in esercizio
- Cronoprogramma delle lavorazioni elaborato nel rispetto dei cicli biologici delle specie faunistiche sottoposte a maggior pressione, evitando i periodi riproduttivi.

Le prime misure di mitigazione citate, di fatto eliminano ogni possibilità di incidere direttamente su habitat o parti di habitat ricadenti all'interno dell'area ZSC.

Il progetto prevede infatti di effettuare l'attraversamento delle linee in sotterraneo, bypassando in superficie tutto il territorio sottoposto a tutela. La realizzazione in tecnica trenchless richiede solamente l'apertura di due aree di cantiere puntuali, a destra e a sinistra del fiume, collocate al di fuori del sistema ripariale e di aree ad assetto naturalistico, poste completamente a carico del territorio agricolo, solo parzialmente ricadenti in area ZSC "Località Fantina – Fiume Fortore" (solo in sponda sinistra del Fortore).

Si ritiene che queste misure di tutela siano abbondantemente in grado di contenere il disturbo sulle componenti ecologiche di pregio del sito; ciò nonostante, per necessità realizzative, si è verificata l'esigenza di anticipare l'inizio dell'opera di attraversamento già a partire dal mese di giugno 2022 e cioè con un mese di anticipo rispetto al fermo biologico programmato ed autorizzato, quando potrebbero verificarsi interferenze con specie faunistiche in fase riproduttiva, che, anche se maggiormente concentrate presso i sistemi naturalistici localizzati in prossimità del fiume.

Le indagini faunistiche di dettaglio compiute nel mese di maggio 2022 sono state condotte con l'intento di valutare l'effettiva pressione prodotta dal cantiere, considerando la presenza/assenza di specie sensibili in fase riproduttiva, sia presso il territorio agricolo direttamente coinvolto nella realizzazione del trenchless che nei tratti degli habitat ripariali limitrofi.

I risultati ottenuti sono poi stati analizzati in termini di entità del disturbo (definendone un livello in rapporto alla possibilità di incidere sulle popolazioni in modo significativo e permanente) e di possibilità di mitigarne gli effetti tramite azioni specifiche ulteriori, oltre quelle già adottate.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE										
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 “LOCALITA’ FANTINA – FIUME FORTORE” MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D’OPERA										
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio			Rev.:						RE-AOF-078
	4	di	29	00						

2. METODOLOGIA ADOTTATA

Nei giorni 19, 20 e 21 maggio 2022, sono state effettuate osservazioni dirette e censimento al canto in vari momenti della giornata, lungo percorrenze prestabilite con il transect method, come più avanti dettagliato, per cercare di rilevare l'eventuale presenza di specie della fauna selvatica e verificarne lo stato riproduttivo.

Per ciascun gruppo faunistico le indagini sono state condotte con le seguenti tecniche:

- Osservazione diretta
- Osservazione di tracce e fatte
- Censimento al canto
- Utilizzo di richiami per l'avifauna
- Utilizzo di fototrappola
- Utilizzo di bat-detector per i chiroterteri

Anfibi

Perlustrazioni diurne e notturne (queste ultime effettuate con l'utilizzo di potenti lampade) con la tecnica della Systematic Sampling Survey (SSS). Questo metodo ha lo scopo di individuare il maggior numero di specie e di individui in un tempo prestabilito, ottenendo anche dati semiquantitativi confrontabili e standardizzati, tra cui principalmente il numero di animali per unità di tempo. La SSS consiste nella perlustrazione minuziosa delle superfici oggetto di studio, con l'ispezione di tutti i microambienti idonei alla presenza delle diverse specie. Ogni sessione di SSS è durata 60 minuti.

Durante le perlustrazioni le osservazioni si sono concentrate su:

- Visite dei potenziali siti riproduttivi, finalizzate all'osservazione diretta degli adulti, uova e larve. Considerando lo stato avanzato della stagione in corso è stato possibile osservare solo individui adulti, campionati con l'uso di appositi retini a maglia fine con manico telescopico.
- Visite serali ai potenziali siti riproduttivi, finalizzate all'ascolto delle vocalizzazioni dei maschi dei diversi taxa di Anuri;
- Raccolta di dati occasionali.

Rettili

Anche per i rettili è stata applicata la tecnica della Systematic Sampling Survey (SSS) (cfr. Anfibi). Nelle aree sottoposte a indagine, tramite specifiche perlustrazioni, i rettili sono stati cercati soprattutto negli orari giornalieri più adatti alla termoregolazione, controllando attentamente il terreno e sollevando pietre o tronchi caduti alla ricerca di esemplari nascosti. Altri dati sono stati raccolti in modo occasionale durante le altre attività di censimento svolte

Uccelli

Per ogni tratto sottoposto a campionamento sono stati effettuati ripetuti censimenti diurni e notturni annotando tutti gli uccelli contattati (prevalentemente al canto) entro i 25m dall'osservatore, tra i 25 e i 100m e oltre tale distanza, seguendo le indicazioni di Bibby et al. (1993).

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE									
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA									
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078		Foglio 5 di 29		Rev.: 00				RE-AOF-078	

Mammiferi

I mammiferi sono stati indagati tramite osservazioni sia dirette che indirette, oltre che tramite la registrazione di tutti i contatti visivi con le specie e con la raccolta delle osservazioni di tracce di presenza, quali impronte, "fatte", resti alimentari e tane, appartenenti alle specie di taglia maggiore (Lagomorfi, Artiodattili, Carnivori).

È stata inoltre posizionata una fototrappola presso i percorsi più marcati in sponda sinistra del Fortore, all'esterno dell'area di cantiere, all'interno dell'impianto arboreo artificiale in via di rinaturalizzazione ricadente all'interno del perimetro della ZSC.

Le osservazioni si sono concentrate soprattutto all'interno delle future aree di cantiere ricadenti all'interno dei confini della ZSC, per poi allargarsi ad un intorno significativo in termini di eventuali incidenze indirette, coinvolgendo le aree limitrofe e comprendendo le sponde fluviali e verso l'esterno il territorio agricolo.

In base a tutte le osservazioni effettuate è stata compilata una check list faunistica per gruppi, con annotazioni sull'eventuale stato riproduttivo riscontrato.

I risultati ottenuti esprimono dati quali-quantitativi sulla presenza e consistenza dei popolamenti delle specie rilevate e se si trovano in stato riproduttivo.

Si è inoltre fatto riferimento a quanto precedentemente rilevato nell'ambito della Valutazione di Incidenza, che riporta tra l'altro una lista di specie target definite sulla base delle caratteristiche ambientali associate al tratto specifico sottoposto a pressione e ai relativi habitat.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078		Foglio di 29		Rev.: 00		RE-AOF-078

3. STATO AMBIENTALE RILEVATO

Le osservazioni effettuate mirano a contestualizzare i risultati ottenuti in termini di presenza/assenza di determinate specie, effettuando censimenti specifici per ciascuno dei vari habitat rilevati all'interno dell'ambito territoriale sottoposto a indagine, privilegiando la sponda sinistra del Fortore, visto che in sponda destra l'uscita del tunnel è prevista in territorio agricolo esterno ai limiti delle due ZSC.

La situazione ambientale, in termini di habitat interessati, viene di seguito sommariamente descritta e rappresentata lungo l'asse di percorrenza della condotta di progetto:



Figura 1: orto foto fuori scala con indicazione delle aree di cantiere e gli habitat rilevati

Legenda:

	Confini delle ZSC		impianti arborei artificiali in fase i di rinaturalizzazione
	Piste di cantiere		alveo artificializzato
	Tracciato del tunnel sotterraneo		Bosco ripariale
	Area di cantiere		pascolo cespugliato
	territorio agricolo		

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 7 di 29	Rev.:				RE-AOF-078
		00				

Rispetto all'habitat naturaliforme più esteso che si sviluppa in prossimità del cantiere da cui partiranno i lavori di realizzazione del tunnel, è interessante notare che esso si è originato dal progressivo abbandono dell'impianto artificiale (presumibilmente un pioppeto) messo a dimora in data antecedente al 2001, così come testimoniano le immagini satellitari storiche di google earth consultate e sotto rappresentate:



Figura 2: Ortofoto della sponda sinistra del Fortore da cui verrà realizzato l'attraversamento in trenchless: si nota l'impianto regolare dell'arboreto messo a dimora prima del 2001, oggi in fase di rinaturalizzazione dopo lungo abbandono

Vista la tipologia di intervento previsto, le aree di cantiere per la realizzazione dell'attraversamento in trenchless saranno due, posizionate a carico del solo territorio agricolo; una in sponda sinistra all'interno del perimetro della ZSC in territorio agricolo; l'altra in sponda destra all'esterno del perimetro della ZSC sempre in territorio agricolo, entrambe sottoposte a coltivazione intensiva.

Eventuali incidenze indirette sotto forma di disturbo alle specie in fase riproduttiva sono state prese in considerazione anche nei tratti di habitat ripariali contigui al territorio agricolo, dove il rilievo faunistico è stato esteso per verificare la presenza di eventuali specie sensibili in fase riproduttiva.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA							
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078		Foglio 8 di 29		Rev.: 00			RE-AOF-078

4. CAMPAGNA DI RILEVAMENTO ANTE OPERAM E SPECIE TARGET

Durante l'elaborazione della Valutazione di Incidenza in fase autorizzativa nel 2018, si è fatto riferimento ad un elenco di specie così come riportato presso i documenti istituzionali (Proposta di Piano di Gestione e Formulario Standard), pertanto le specie indicate più avanti sono state prese a riferimento come specie target, da considerare particolarmente rappresentative per le ZSC sottoposte a indagine.

Tali specie sono state particolarmente attenzionate anche durante i rilievi svolti durante la presente campagna di indagine, con lo scopo di concentrare le indagini sullo status riproduttivo di quelle che sono considerate le specie più rappresentative della zona.

Di seguito riportiamo l'elenco delle specie target indicate in Valutazione di Incidenza distinte per gruppi e i risultati delle osservazioni effettuate in Ante Opera (2018)

Anfibi

Nella Valutazione di Incidenza prodotta in Ante Opera si era rilevato che il gruppo degli Anfibi non riscontra una situazione ambientale particolarmente favorevole nei pressi dell'attraversamento del Fortore, poiché a parte la sezione d'alveo bagnato, mancano microhabitat acquatici favorevoli allo sviluppo degli anfibi. Non sono infatti rinvenibili in zone aree depresse temporaneamente allagate, canali, deviatori, pozze normalmente utilizzate per la riproduzione e anche lo stesso alveo bagnato risulta pesantemente trasformato ed artificializzato all'interno di sponde cementizie, nonostante che allo stato attuale il fiume scorre all'esterno dell'alveo artificiale, essendosi creato un percorso alternativo che si insinua nella fitta vegetazione perifluviale, probabilmente a causa di una deviazione a monte dovuta al modificarsi della morfologia spondale o all'ostruzione al deflusso causata dalla caduta di alberi radicati presso il greto in erosione.

Le condizioni d'alveo presentano costantemente una discreta corrente ed una sequenza di pool e riffles poco adatti come siti riproduttivi di anfibi.

Per questi motivi si ritiene che le specie Target tratte dalla documentazione ufficiale della ZSC (Proposta di Piano di Gestione e Formulario Standard) faccia riferimento ad altri tratti del fiume all'interno del territorio protetto.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 9 di 29	Rev.: 00				RE-AOF-078

Anfibi

Segue una tabella riepilogativa di quanto riscontrato nel 2018

Nome comune	Nome scientifico	Annotazioni ambientali	Stato dei rilevamenti (2018)
Ululone appenninico	<i>Bombina pachypus</i>	Nel tratto rilevato l'ambiente non è particolarmente adatto alla specie, vista la totale assenza di pozze, piccoli stagni o abbeveratoi per il bestiame	Non rilevato
Tritone crestato	<i>Triturus carnifex</i>	carenza di stagni, pozze e aree paludose sia stabili che temporanee	Non rilevato
Tritone italiano	<i>Lissotriton italicus</i>	nel tratto in cui si è effettuato il rilevamento mancano gli elementi ideali formati da piccole pozze, abbeveratoi, fossi, laghetti. Nel periodo estivo risulta inoltre difficile osservarlo perché da una fase acquatica passa ad una terricola.	Non rilevato
Rospo smeraldino	<i>Pseudepidalea viridis</i>	Nel tratto rilevato l'ambiente non è particolarmente adatto alla specie vista la totale assenza di pozze, piccoli stagni e aree temporaneamente allagate. Inoltre la specie nel periodo estivo è piuttosto elusiva rispetto al periodo primaverile, quando i maschi emettono il caratteristico canto	Non rilevato
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	l'ambiente risulta adatto alla specie con tratti di fiume a decorso lento. La specie potrebbe essere presente anche se rilevando nelle ore notturne non si è mai sentito il classico vocalizzo della specie. Il mancato ascolto potrebbe essere inoltre dovuto al momento del rilevamento (periodo estivo) e al periodo piuttosto siccitoso in cui si è rilevato.	Non rilevata

Unica specie rilevata in Ante Opera è risultata la rana verde (*Pelophylax sp.*) valutata come molto comune e abbondante.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 10 di 29	Rev.: 00				RE-AOF-078

Rettili

Le specie censite in bibliografia risultano numerose pertanto il sito si pone come tra i più importanti per la conservazione dei rettili per il sud Italia.

Tra le specie più rappresentative citiamo le seguenti:

Nome comune	Nome scientifico	Annotazioni ambientali	Stato dei rilevamenti (2018)
Tartaruga di hermann	<i>Testudo hermanni</i>	Durante il rilevamento la specie non è stata rilevata pur essendoci aree di macchia mediterranea adatte; si annota che la specie tende ad utilizzare (in Italia) prevalentemente le zone costiere.	Non rilevata
Testuggine palustre europea	<i>Emys orbicularis</i>	Viste le condizioni ambientali del tratto di fiume osservato, l'ambiente non sembra particolarmente adatto alla specie che preferisce stagni, laghi, acquitrini, canali a decorso lento, boschi allagati.	Non rilevata
Saettone meridionale	<i>Zamenis lineatus</i>	Ambiente adatto alla specie con forte diversificazione ambientale (bosco, macchia mediterranea, aree erbose, campi coltivati). La mancata osservazione della specie può essere dovuta ad un numero basso di esemplari e all'ambiente che predilige, fasce di arbusti e alberi dove spesso si arrampica (elusivo).	Non rilevato
Colubro liscio	<i>Coronella austriaca</i>	Predilige, nelle regioni meridionali ambienti meso-termofili e spesso è osservabile nelle fasce ecotonali, condizioni riscontrate nell'area rilevata. Durante il rilevamento non è comunque stato osservato.	Non rilevato

Fra le specie di rettili rilevate troviamo specie piuttosto comuni e diffuse come la Lucertola campestre che ama ambienti aperti frammisti a siepi e boschetti e il Ramarro occidentale. Fra i serpenti l'onnipresente Biacco che si adatta a quasi ogni condizione ambientale e specie legate all'acqua come la comune Natrice dal collare e la più rara Natrice tassellata specializzata nella caccia di pesci e anfibi.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 11 di 29	Rev.: 00				RE-AOF-078

Uccelli

Nome comune	Nome scientifico	Annotazioni ambientali	Stato dei rilevamenti (2018)
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i> *	Osservato un singolo esemplare, specie rara e poco diffusa, ma le condizioni ambientali sembrano favorevoli a questa specie	Specie rilevata
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i> *	Osservati alcuni esemplari, il Nibbio bruno sembra piuttosto diffuso e l'ambiente sembra adatto alla riproduzione e come area di caccia	Specie rilevata
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i> *	Specie osservata in ogni giornata di rilevamento, diffuso ma con numeri piuttosto ridotti. Le condizioni ambientali sembrano favorevoli alla nidificazione	Specie rilevata
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i> *	Osservato un solo esemplare, l'area risulta favorevole come area di caccia e come sito di nidificazione presso piccole pareti rocciose e case abbandonate.	Specie rilevata
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i> *	Osservato un esemplare. Il Biancone utilizza quest' area come sito di caccia e i boschetti potenzialmente come sito di nidificazione.	Specie rilevata
Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	Durante i rilevamenti notturni la specie non è stata censita pur essendoci condizioni ambientali favorevoli (ruderi, aree aperte per la caccia). È stata utilizzata anche la tecnica del playback senza avere nessun risultato.	Specie rilevata
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Durante i rilevamenti notturni la specie non è stata censita pur essendoci condizioni ambientali favorevoli (aree aperte con arbusti per la caccia e la nidificazione). È stata utilizzata anche la tecnica del playback senza avere nessun risultato.	Specie non rilevata
Occhione	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Ambiente non adatto alla specie che vuole grandi aree con depositi ghiaiosi	Specie non rilevata
Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	Ambiente adatto alla specie con aree aperte, arbustive e ruderi. La specie non è comunque stata rilevata durante i rilevamenti.	Specie non rilevata
Corriere piccolo	<i>Caradrius dubius</i>	Ambiente non adatto alla specie che vuole grandi aree con depositi ghiaiosi	Specie non rilevata

**RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26''), DP 75 bar
E OPERE CONNESSE**

**ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE"
MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA**

N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 12 di 29	Rev.: 00	RE-AOF-078
--	--------------------	-------------	------------

Nome comune	Nome scientifico	Annotazioni ambientali	Stato dei rilevamenti (2018)
Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Ambiente non adatto vive prevalentemente nelle spiagge lungo la costa.	Specie non rilevata
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis*</i>	Le condizioni ambientali sono favorevoli alla specie. Esistono pareti sabbiose-limose adatte alla riproduzione e un buon numero di prede, anche se i tratti di sponda cementati non lo favoriscono	Specie rilevata
Averla cenerina	<i>Lanius minor</i>	Le condizioni ambientali con fasce di arbusti e zone aperte sono favorevoli alla specie che comunque non è stata rilevata (basse densità).	Specie non rilevata
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	Le condizioni ambientali con fasce di arbusti e zone aperte sono favorevoli alla specie che comunque non è stata rilevata (basse densità).	Specie non rilevata
Picchio verde	<i>Picus viridis*</i>	Presente, le condizioni ambientali, con buona presenza di fasce boscate, sono favorevoli alla nidificazione	Specie rilevata
Picchio rosso minore	<i>Dendrocops minor*</i>	Le fasce di bosco ripariale sono particolarmente apprezzate da questa specie, che sicuramente si riproduce in quest'area	Specie rilevata
Calandra	<i>Melanocorypha calandra</i>	Specie che ama ambienti più aperti e semiaridi rispetto al tratto di ambiente rilevato	Specie non rilevata
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	Specie che ama zone erbose ampie, l'ambiente in cui è stato effettuato il rilevamento con zone boschive non è molto adatto alla specie	Specie non rilevata
Tottavilla	<i>Lullula arborea*</i>	Osservato un esemplare in un'area aperta con cespugli adatto alla nidificazione.	Specie rilevata
Sterpazzolina comune	<i>Sylvia cantillans*</i>	Osservato un esemplare in un'area aperta con cespugli, adatto alla nidificazione.	Specie rilevata

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA							
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078		Foglio 13 di 29		Rev.: 00			RE-AOF-078

Mammiferi

Nome comune	Nome scientifico	Annotazioni ambientali	Stato dei rilevamenti (2018)
Lupo	<i>Canis lupus</i>	Specie non osservata nel tratto in cui si è rilevato, ma le condizioni ambientali e l'abbondanza di prede (cinghiale) ne potrebbero favorire la presenza.	Specie non rilevata
Lontra	<i>Lutra lutra</i>	Specie piuttosto elusiva, attiva in alcune zone di notte o all'imbrunire. È stata ricercata nel tratto di fiume oggetto di monitoraggio ma non sono state rilevati segni di presenza (impronte, escrementi ecc). L'ambiente potrebbe essere adatto alla specie data l'abbondanza di pesci, oltre ad essere presente una folta vegetazione lungo le sponde dove la lontra generalmente costruisce la sua tana.	Specie non rilevata
Gatto selvatico	<i>Felis silvestris</i>	Specie molto elusiva che ama ambienti forestali e folte aree di macchia mediterranea. L'area in oggetto non risulta particolarmente adatta alla specie, inoltre per tale specie occorrerebbero specifici monitoraggi viste le densità piuttosto basse con territori che possono raggiungere i 10 chilometri quadrati	Specie non rilevata
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	Specie rilevata, sembra piuttosto diffusa anche se con un numero di esemplari ridotto.	Specie rilevata

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 14 di 29	Rev.: 00				RE-AOF-078

5. RISULTATI DEI RILEVAMENTI EFFETTUATI (MAGGIO 2022)

Seguono le check list compilate nell'ambito delle indagini svolte presso le aree di cantiere limitrofe all'attraversamento fluviale del Fortore:

Il tipo di osservazione effettuata viene descritta dai seguenti codici:

s: riconoscimento al canto

v: osservazione diretta

STAZIONE FORTORE RIVA SINISTRA – HABITAT AGRICOLO

Quest'area è l'unica che verrà sottoposta a cantierizzazione all'interno della ZSC, per cui eventuali incidenze significative prodotte sulle specie, possono condurre a riportare ripercussioni dirette sullo stato di conservazione dei relativi popolamenti.

Di seguito riportiamo le osservazioni effettuate per le specie TARGET; più avanti inseriremo una tabella completa di tutte le specie osservate.

Uccelli – SPECIE TARGET OSSERVATE

Specie	Nome comune	19/05 pom.	20/05 matt.	20/05 sera	21/05 matt.	Note
<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale					Non osservato
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	1v	1v			Specie comune in zona Habitat di alimentazione, non nidificante all'interno dell'area indagata, in migrazione
<i>Falco subbuteo</i>	Lodaiolo					Non osservato
<i>Falco tinnunculus</i>	gheppio					Non osservato
<i>Circaetus gallicus</i>	Biancone		1v			Area di alimentazione
<i>Tyto alba</i>	barbagianni					Non osservato
<i>Caprimulgus europaeus</i>	succiacapre					Non osservato
<i>Burhinus oedicnemus</i>	occhione			1v		In migrazione area di alimentazione
<i>Caracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	1v				Area di alimentazione
<i>Charadrius dubius</i>						Non rilevato
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Fratino					Non rilevato
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore					Non rilevato
<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina					Non rilevata
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa					Non rilevata
<i>Picus viridis</i>	Picchio verde					Non rilevata

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 15 di 29	Rev.: 00				RE-AOF-078

Specie	Nome comune	19/05 pom.	20/05 matt.	20/05 sera	21/05 matt.	Note
<i>Dendrocops minor</i>	Picchio rosso minore					Non rilevata
<i>Melanocorypha calandra</i>	calandra					Non rilevata
<i>Anthus campestris</i>	calandro					Non rilevata
<i>Lullula arborea</i>	Tottavilla					Non rilevata
<i>Sylvia cantillans</i>	Sterpazzolina	1v/s	1s	1s	1s	Canto territoriale probabile nidificante

Di n.20 specie riconosciute come specie target solamente n.4 sono state osservate.

Si tratta di un dato inferiore rispetto a quello rilevato nei precedenti monitoraggi, probabilmente a causa dello spostamento del centro dell'Area Test in area più periferica rispetto a quella adottata in precedenza. In ogni caso si sottolinea che tale rarefazione al momento non può essere attribuita al disturbo provocato dalle lavorazioni, che al momento sono localizzate ad una distanza significativa dal sito.

Mammiferi

Specie	Nome comune	19/05 pom.	20/05 matt.	20/05 sera	21/05 matt.	Note
<i>Canis lupus</i>	lupo	escr	escr	escr	escr	Area di alimentazione
<i>Lutra lutra</i>	lutra					Non osservata
<i>Felis silvestris</i>	Gatto selvatico					Non osservato
<i>Hystrix cristata</i>	istricce	aculei	aculei			Probabile area di riproduzione

Per i mammiferi le osservazioni effettuate non hanno rilevato un quadro particolarmente significativo, confermando la marginalità del sito rispetto ad altri habitat presenti lungo l'alveo; su quattro specie ne sono state osservate 2, di cui non è possibile assegnare lo stato riproduttivo esclusivo al sito, visto che si tratta di specie molto mobili di cui non è stato rilevato alcun segno riconducibile alla presenza di cuccioli o femmine gravide.

La fototrappola non ha aggiunto alcuna ulteriore indicazione, non registrando alcuna immagine significativa nei tre giorni di monitoraggio.

Anfibi

Specie	Nome comune	19/05 pom.	20/05 matt.	20/05 sera	21/05 matt.	Note
<i>Bombina pachypus</i>	Ululone appenninico					Non rilevato
<i>Triturus carnifex</i>	Tritone crestato					Non rilevato
<i>Lissotriton italicus</i>	Tritone italiano					Non rilevato

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 16 di 29		Rev.:			
			00			RE-AOF-078

Specie	Nome comune	19/05 pom.	20/05 matt.	20/05 sera	21/05 matt.	Note
<i>Pseudepidalea viridis</i>	Rospo smeraldino					Non rilevato
<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italica					Non rilevata

Per gli anfibi nessuna specie target è stata rilevata e anche in questo caso si ritiene che l'habitat sottoposto a indagine non sia adatto ad accogliere tali specie, soprattutto in fase riproduttiva

Rettili

Specie	Nome comune	19/05 pom.	20/05 matt.	20/05 sera	21/05 matt.	Note
<i>Testudo hermanni</i>	Tartaruga di hermann					Non rilevato
<i>Emys orbicularis</i>	Testuggine palustre					Non rilevata
<i>Zamenis lineatus</i>	Saettone meridionale					Non rilevato
<i>Coronella austriaca</i>	Colubro liscio					Non rilevato

Circa i rettili il cantiere si pone a notevole distanza da habitat adatti per la vita delle testuggini, mentre l'ambiente agricolo circostante rappresenta un limite anche per l'erpetofauna, rispetto agli ambienti boscati ripariali limitrofi.

Le altre specie censite (riportate più avanti in tabella) sono da considerarsi piuttosto comuni e ubiquitarie e non possono essere considerate sottoposte a pressione dalle attività di cantiere, soprattutto in rapporto alla possibilità di interferire la fase riproduttiva.

Chiroteri

Durante i campionamenti effettuati è stato eseguito un rilievo notturno con bat detector (Wild life acoustic) ma non è stata rilevata alcuna specie, sia per la fase stagionale un po' precoce che per i rilievi concentrati solo nella prima parte della fase notturna.

In ogni caso si tratta di un gruppo non precedentemente rilevato e con molta probabilità non sottoposto a pressione a causa del cantiere da predisporre visto che non sono previste lavorazioni notturne.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA							
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078		Foglio 17 di 29		Rev.:			RE-AOF-078
				00			

6. CHECK LIST COMPLETA DELLE OSSERVAZIONI EFFETTUATE

Per un quadro più completo delle attività di monitoraggio effettuato, di seguito si riporta una tabella con tutte le specie censite durante la campagna di rilevamento effettuata. In giallo sono riportate le specie target già rilevate nella campagna Ante operam e riportate nella relativa tabella, giudicata più rappresentativa in rapporto alla presenza di specie da considerare caratteristiche del sito di indagine.

In generale si può affermare che rispetto alla fase ante operam le osservazioni effettuate nel corso della fine del mese di maggio 2022 hanno portato alla determinazione di un numero minore di specie e per lo più si tratta di specie piuttosto comuni su cui eventuali pressioni prodotte dal cantiere non possono metterne a rischio la consistenza dei popolamenti.

Si evidenzia che per la maggior parte delle specie target considerate esclusive o particolarmente legate al sito, gli habitat sottoposti a indagine che verranno perturbati dalle attività di cantiere non presentano condizioni ambientali di particolare pregio, mancando di fatto tutta una serie di elementi di diversità ambientale che normalmente rappresentano la condizione ideale per accogliere lo stato riproduttivo di numerose specie.

Seguono tabelle riassuntive.

**RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar
E OPERE CONNESSE**

**ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE"
MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA**

N° Documento:	Foglio	Rev.:	
03492-ENV-RE-000-0078	18 di 29	00	RE-AOF-078

UCCELLI						
ORDINE GALLIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
QUAGLIA	<i>Coturnix coturnix</i>	1 rilev. canto		1 rilev. Canto		canto territoriale probabile nidificante
ORDINE ACCIPITRIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
BIANCONE	<i>Circus aeruginosus</i>		1 osservazione diretta			area di alimentazione
FALCO DI PALUDE	<i>Circus aeruginosus</i>		1 osservazione diretta	1 osservazione diretta		in migrazione area di alimentazione
NIBBIO BRUNO	<i>Milvus migrans</i>	1 osservazione diretta	1 osservazione diretta			area di alimentazione
POIANA	<i>Buteo buteo</i>	1 osservazione diretta	1 osservazione diretta		1 osservazione diretta	area di alimentazione
ORDINE CHARADRIIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
OCCHIONE	<i>Burhinus oedecnemus</i>			1 osservazione diretta		in migrazione area di alimentazione
ORDINE COLUMBIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
COLOMBACCIO	<i>Columba palumbus</i>	2 canto e oss. diretta	4 canto e oss. diretta	2 osservazione diretta	1 osservazione diretta	nidificante parate nuziali
TORTORA SELVATICA	<i>Streptopelia turtur</i>	2 canto e oss. diretta	3 canto e oss. diretta	2 osservazione diretta	3 rilev. canto	nidificante parate nuziali
ORDINE CUCULIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
CUCULO	<i>Cuculus canorus</i>	1 rilev. canto	1 rilev. canto	1 rilev. Canto	1 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
ORDINE APODIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
RONDONE	<i>Apus apus</i>	5 osservazione diretta	8 osservazione diretta	11 osservazione diretta	3 osservazione diretta	area di alimentazione
ORDINE CORACIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
GHIANDAIA MARINA	<i>Coracias garrulus</i>	1 osservazione diretta				area di alimentazione
GRUCCIONE	<i>Merops apiaster</i>		2 canto e oss. diretta	6 osservazione diretta	3 osservazione diretta	area di alimentazione
ORDINE PICIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
PICCHIO ROSSO MAGGIORE	<i>Dendrocopos major</i>	1 canto e oss. diretta	1 rilev. canto	1 rilev. Canto		nidificante
ORDINE PASSERIFORMES						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
AVERLA PICCOLA	<i>Lanius collurio</i>		1 osservazione diretta	1 osservazione diretta	1 osservazione diretta	nidificante
BECCAMOSCHINO	<i>Cisticola juncidis</i>	1 rilev. canto	2 rilev. Canto	1 rilev. Canto	1 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
CANAPINO	<i>Hippolais polyglotta</i>	1 canto e oss. diretta	1 canto e oss. diretta			canto territoriale probabile nidificante
CANNAIOLA	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1 rilev. canto	1 rilev. canto	1 rilev. Canto		canto territoriale probabile nidificante
CAPINERA	<i>Sylvia atricapilla</i>	2 rilev. Canto	2 rilev. Canto	3 rilev. Canto	3 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
CAPELLACCIA	<i>Galerida cristata</i>	1 rilev. canto	1 rilev. canto	1 rilev. Canto	1 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
CARDELLINO	<i>Carduelis carduelis</i>	2 osservazione diretta	1 osservazione diretta	1 osservazione diretta		canto territoriale probabile nidificante
CINCIALLEGRA	<i>Parus major</i>	1 canto e oss. diretta	1 rilev. canto		1 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
CINCIARELLA	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1 canto e oss. diretta	2 rilev. Canto		2 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
CODIBUGNOLO	<i>Aegithalus caudatus</i>		1 rilev. canto	2 osservazione diretta	1 osservazione diretta	canto territoriale probabile nidificante
CORNACCHIA GRIGIA	<i>Corvus corone cornix</i>		2 osservazione diretta	2 osservazione diretta	2 osservazione diretta	nidificante (oss. nido)
FRINGUELLO	<i>Fringilla coelebs</i>	1 rilev. canto	1 rilev. canto	1 rilev. Canto		canto territoriale probabile nidificante
GAZZA	<i>Pica pica</i>	2 osservazione diretta	1 osservazione diretta	1 osservazione diretta		canto territoriale probabile nidificante
GHIANDAIA	<i>Garrulus glandarius</i>	3 osservazione diretta	1 osservazione diretta	3 osservazione diretta	1 osservazione diretta	canto territoriale probabile nidificante
MERLO	<i>Turdus merula</i>	2 canto e oss. diretta	1 rilev. canto	2 osservazione diretta	2 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
OCCHIOCOTTO	<i>Sylvia melanocephala</i>	1 rilev. canto	1 osservazione diretta	1 osservazione diretta	2 rilev. canto	nidificante (imbeccata)
PETTIROSSO	<i>Erithacus rubecula</i>		1 rilev. canto			canto territoriale probabile nidificante
PICCHIO MURATORE	<i>Sitta europaea</i>	1 rilev. canto		1 rilev. Canto		canto territoriale probabile nidificante
PIGLIAMOSCHE	<i>Muscicapa striata</i>	1 osservazione diretta	1 osservazione diretta		1 osservazione diretta	canto territoriale probabile nidificante
RAMPICHINO	<i>Certhia brachydactyla</i>	1 rilev. canto				canto territoriale probabile nidificante
RIGOGOLO	<i>Oriolus oriolus</i>	2 rilev. Canto	2 rilev. Canto		2 osservazione diretta	canto territoriale probabile nidificante
RONDINE	<i>Hirundo rustica</i>	5 osservazione diretta	3 osservazione diretta	3 osservazione diretta	2 osservazione diretta	canto territoriale probabile nidificante
SCRICCIOLLO	<i>Troglodytes troglodytes</i>				1 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
STERPAZZOLINA COMUNE	<i>Sylvia cantillans</i>	1 canto e oss. diretta	1 rilev. canto	1 rilev. Canto	1 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
STORNO	<i>Sturnus vulgaris</i>	2 osservazione diretta				canto territoriale probabile nidificante
STRILLOZZO	<i>Miliaria calandra</i>	2 rilev. Canto	2 rilev. canto	1 rilev. Canto	2 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante
USIGNOLO	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2 rilev. Canto	2 rilev. canto	1 rilev. Canto	4 rilev. Canto	canto territoriale probabile nidificante
USIGNOLO DI FIUME	<i>Cettia cetti</i>	2 rilev. Canto	4 rilev. canto	4 rilev. Canto	4 rilev. Canto	canto territoriale probabile nidificante
VERDONE	<i>Chloris chloris</i>		1 osservazione diretta	1 rilev. Canto		canto territoriale probabile nidificante
VERZELLINO	<i>Serinus serinus</i>	1 rilev. canto	2 osservazione diretta			canto territoriale probabile nidificante
ZIGOLO NERO	<i>Emberiza cirius</i>				1 rilev. canto	canto territoriale probabile nidificante

**RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar
E OPERE CONNESSE**

**ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE"
MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA**

N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 19 di 29	Rev.: 00	RE-AOF-078
--	--------------------	-------------	------------

MAMMIFERI						
ORDINE CARNIVORI						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
Volpe	<i>Vulpes vulpes</i>	impronte	1 osservazione diretta	impronte	impronte	area di riproduzione
Lupo	<i>Canis lupus</i>	escrementi	escrementi	escrementi	escrementi	area di alimentazione
Faina	<i>Martes foina</i>	escrementi	escrementi	escrementi	escrementi	area di riproduzione
Tasso	<i>Meles meles</i>	impronte	impronte	impronte	impronte	area di riproduzione
ORDINE Erinaceomorpha						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
Talpa	<i>Talpa sp.</i>	tane	tane	tane	tane	area di riproduzione
ORDINE ARTIODATTILI						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	impronte	impronte	impronte	impronte	riproduzione accertata
ORDINE Rodentia						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
istrice	<i>Hystrix cristata</i>	aculei	aculei			area di riproduzione
RETTILI						
ORDINE SQUAMATA						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
Lucertola campestre	<i>Podarcis siculus</i>	5 osservazione diretta	diversi esemplari oss. diretta	alcuni esemplari oss. Diretta	diversi esemplari oss. diretta	area di riproduzione
Ramarro	<i>Lacerta viridis</i>	1 osservazione diretta	2 osservazione diretta	1 osservazione diretta	1 osservazione diretta	area di riproduzione
Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		1 osservazione diretta			area di riproduzione
ANFIBI						
ORDINE ANURA						
Nome comune	Nome scientifico	19/05/2022 - 14-16	20/05/2022 - 10-12	20/05/2022 - 18,30-21	21/05/2022 - 7-8,30	Caratteristiche del popolamento
Rana verde	<i>Pelophylax sp.</i>	2 osservazione diretta	4 osservazione diretta	2 osservazione diretta		area di riproduzione

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA							
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 20 di 29		Rev.:				RE-AOF-078
			00				

7. ANALISI DEI RISULTATI DELLE INDAGINI EFFETTUATE

Sulla base delle osservazioni compiute è stato possibile rilevare la presenza di un discreto numero di specie della fauna selvatica, come precedentemente riportato.

I risultati complessivi sono stati espressi cercando di assegnare a ciascuna specie lo status trofico, riproduttivo o altro sulla base delle osservazioni dirette quali-quantitative effettuate prendendo in considerazione se si tratta di eventuale incidenza diretta (per specie rilevate in habitat agricolo sottoposto ad attività di cantiere) o incidenza indiretta (per specie presenti negli habitat limitrofi a quelli che saranno sottoposti a disturbo per le previste attività di cantiere).

Per ciascuna specie è stato inoltre espresso un giudizio sintetico sullo stato biologico rilevato e cioè se si tratta di specie in fase riproduttiva nidificante all'interno dell'habitat, oppure presente come specie in fase di alimentazione/caccia.

Circa le specie target riportate precedentemente in Valutazione di Incidenza sono state segnalate ulteriori eventuali note sul livello di pressione ipotizzato per la fase di cantiere, qualora si configuri un rischio potenziale di incidenza nei confronti di specie a cui è stato attribuito lo status riproduttivo.

Relativamente alle condizioni ambientali riscontrate si specifica che il periodo di osservazione, anche se di durata limitata, è da considerarsi significativo in rapporto all'obiettivo prefissato e cioè quello di rilevare eventuali disturbi alla fauna nidificante o in fase riproduttiva potenzialmente interferita all'interno delle aree di cantiere e superfici limitrofe.

Per le specie più elusive o difficili da osservare (mammiferi o specie migratrici) la mancanza di segnalazioni, con buon margine di probabilità, può coincidere con l'assenza di habitat riproduttivo nel territorio indagato, a testimoniare che le previste lavorazioni non saranno in grado di incidere negativamente sulla consistenza dei popolamenti attuali e futuri.

In sintesi dalle indagini svolte è possibile affermare che:

Nelle aree agricole incluse all'interno del perimetro della ZSC non sono stati rilevati siti di nidificazione/riproduzione di specie target e di interesse conservazionistico.

Le indagini si sono svolte, oltre che con le tecniche e le metodologie indicate in premessa, anche attraverso la perlustrazione visiva delle aree di cantiere, battute passo a passo per l'intero sviluppo.

Non sono stati osservati nidi a terra in tutto il territorio agricolo che verrà sottoposto a cantierizzazione

Circa le Specie target indicate già in precedenza nella Valutazione di Incidenza, è stata riscontrata la presenza solamente di cinque specie di uccelli e due di mammiferi.

Si tratta di Biancone, Nibbio bruno, Occhione, Ghiandaia marina e Sterpazzolina comune per gli uccelli e del lupo e istrice tra i mammiferi.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 21 di 29	Rev.: 00				RE-AOF-078

Queste specie in genere frequentano areali molto ampi e sono solite riprodursi in ambienti poco disturbati, collocati di preferenza in territorio montano, forestale, poco antropizzato, lontano dal sito sottoposto a indagine, per cui si ritiene di escludere che i lavori previsti possano incidere sul loro stato riproduttivo.

Per le altre specie per la maggior parte si tratta di passeriformi che nidificano abitualmente presso le formazioni boscate di ripa che si sviluppano lungo l'asta fluviale, specialmente se ben strutturate, fitte e dense. Sono specie piuttosto comuni che possono subire solo eventuali disturbi indiretti, sotto forma di emissione di rumore e polvere da parte del cantiere, verificabile nelle fasi iniziali della cantierizzazione da programmare per il mese di giugno, senza peraltro che si verifichino condizioni ostative alla schiusa e/o alle prime fasi di sviluppo dei neonati, visto che le prime lavorazioni sono assimilabili a normali pratiche agricole (trinciatura/aratura).

Per quanto riguarda i gruppi di anfibi e rettili non sono state riscontrate condizioni ambientali particolarmente favorevoli alla loro presenza.

Per gli anfibi è già stato detto di come sia gli habitat agricoli che quelli fluviali siano quasi privi di aree umide, anche temporanee, in grado di supportare le fasi riproduttive. Tra le specie attribuite alla ZSC, è stata osservata solamente la rana verde (*Pelophylax sp.*) che tra le varie specie citate nei documenti consultati è da considerarsi quella più comune. Di altre specie (tartarughe ecc.) non si è riscontrata traccia e soprattutto nei tratti di territorio agricolo che verranno temporaneamente trasformate per il cantiere, si esclude che possano verificarsi interferenze con la loro presenza nella fase riproduttiva.

Questa considerazione vale anche per i rettili, che sono stati osservati sotto forma di specie molto comuni, non sottoposte a pressione dalla prevista cantierizzazione.

Sia per gli anfibi che per i rettili si esclude anche la possibilità di produrre interferenza indiretta, su quei popolamenti che possono occupare gli habitat fluviali limitrofi, dal momento che trattandosi di animali a scarsa mobilità, i cicli biologici possono concentrarsi in altri habitat presenti a notevole distanza dall'area di cantiere

Tali motivazioni fanno supporre che l'anticipo sul programma dei lavori previsto per giugno non comporti alcun rischio sotto forma di disturbo/pressione su specie della fauna selvatica di rilevante interesse conservazionistico in fase riproduttiva presso le aree previste all'interno dei confini dell'area Natura 2000 indagata.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE										
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 “LOCALITA’ FANTINA – FIUME FORTORE” MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D’OPERA										
N° Documento:		Foglio			Rev.:					RE-AOF-078
03492-ENV-RE-000-0078		22 di 29			00					

8. POTENZIALI INCIDENZE PRODOTTE DALL'ANTICIPO DELLE LAVORAZIONI

La necessità di anticipare le lavorazioni previste per realizzare l'attraversamento del fiume Fortore, richiederanno l'impianto di un'area di cantiere su territorio agricolo a margine del sistema d'alveo del corso d'acqua.

Per la realizzazione dell'attraversamento in trenchless (TOC), sarà allestita un'area puntuale in cui saranno posizionate macchine ed attrezzature necessarie alla posa della tubazione in sotterraneo. La tecnologia trenchless consente di non interferire minimamente con l'ambiente di superficie durante la posa della condotta in progetto.

Gli spazi e le lavorazioni all'interno dell'area di cantiere vengono rappresentati nella figura che segue.

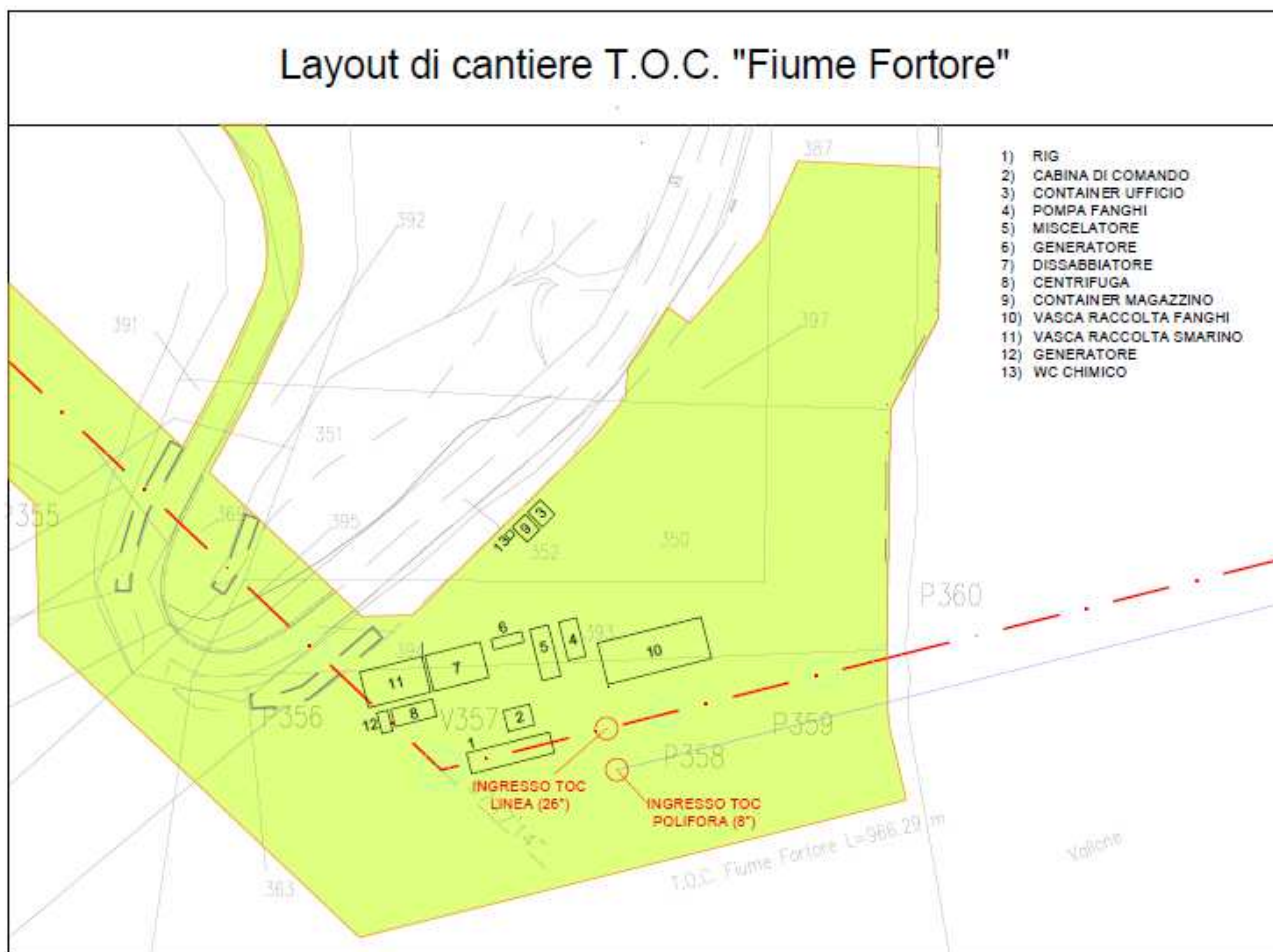


Figura 3: organizzazione dell'area di cantiere con localizzazione degli spazi di lavorazione, di manovra e di deposito previsti per la realizzazione della TOC all'interno della ZSC "Loc. Fantina – Fiume Fortore" in sinistra del fiume.

Tutte le lavorazioni si svolgeranno all'interno di un'area recintata e inaccessibile, in cui verranno svolte lavorazioni di perforazione.

Rispetto ai disturbi prodotti dalle attività di cantiere, gli studi effettuati e i rilievi compiuti, hanno potuto rilevare, in termini di incidenza, il seguente quadro previsionale:

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE									
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA									
N° Documento:		Foglio		Rev.:				RE-AOF-078	
03492-ENV-RE-000-0078		23	di	29	00				

- a) Nei confronti delle specie vegetali l'anticipo dell'avvio delle operazioni di cantiere non produrrà alcuna incidenza significativa, né in termini di riduzione di habitat né di sottrazione di specie. Allo stato attuale infatti si è già proceduto ad effettuare lo scotico delle superfici all'interno della fascia lavorata e più nessun intervento a carico della vegetazione verrà effettuato di qui in avanti.
- b) Le aree di cantiere necessarie alla realizzazione della TOC sono localizzate in aree agricole e pertanto già in partenza prive della presenza di specie vegetali tipiche di formazioni spontanee, pertanto si esclude che l'anticipo dei tempi di cantiere nella stagione estiva possa avere ripercussioni sia dirette che indirette sulla componente vegetazionale
- c) Relativamente ad habitat e specie faunistiche queste sono le risultanze emerse:
 - Nessuna delle specie di interesse comunitario attribuite al sito è stata osservata direttamente, presso l'area che ospiterà il cantiere, la quale si localizza al di fuori della rete di habitat naturaliformi presenti all'interno della ZSC, in area agricola intensamente coltivata
 - Per le specie rilevate e attenzionate si esclude che possano aversi ripercussioni sotto forma di incidenza negativa sugli habitat riproduttivi, poiché trattasi di specie molto mobili (soprattutto uccelli) e non esclusive, in grado di spostarsi temporaneamente a debita distanza dal sito di cantiere.
 - Attraverso l'adozione della tecnica trenchless è stato possibile evitare di interferire direttamente con l'ambiente fluviale e con le formazioni arboree di fondovalle che rivestono a tratti l'ambiente perifluviale, per cui le specie della fauna selvatica soprattutto quelle poco mobili, attribuibili a questi ambienti, da considerarsi particolarmente sensibili, continueranno a compiere i cicli biologici in modo indisturbato lontano dalle aree di cantiere.
 - Su certi gruppi faunistici come gli uccelli rapaci, i disturbi prodotti dal cantiere non avranno ripercussioni, poiché i relativi siti riproduttivi si trovano a debita distanza e su ambienti completamente diversi da quelli sottoposti a indagine.
 - Non si possono escludere ripercussioni indirette sotto forma di disturbo prodotto come emissioni di rumore ed inquinamento luminoso, ma si tratta di interferenze di lieve entità, non in grado di incidere in maniera permanente sui popolamenti animali. Andranno comunque prese misure di mitigazione in grado di contenere al massimo anche i disturbi indiretti, soprattutto nei confronti delle specie target rilevate, tra cui quelle, come l'occhione, la ghiandaia marina e la sterpazzolina comune che frequentano, d'abitudine gli ambienti agricoli

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA							
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 24 di 29		Rev.:				RE-AOF-078
			00				

9. PROPOSTE DI MITIGAZIONE

Dalle indagini effettuate è emerso che l'eventuale anticipo delle attività di cantiere entro il mese di giugno, non comporta l'insorgenza di interferenze significative su specie e habitat della flora e fauna selvatica di particolare pregio conservazionistico tra quelle rilevate direttamente, perché il cantiere è stato localizzato a margine degli habitat più sensibili, posti a diretto contatto con l'ambiente fluviale.

Si ritiene comunque di proporre delle misure di mitigazione al fine di contenere al massimo i disturbi soprattutto nei confronti di alcuni gruppi faunistici, o di alcune specie che frequentano normalmente gli ambienti agricoli, come di seguito riportato:

Contenimento dell'incidenza su anfibi e rettili

Anche se i rilievi non hanno portato a censire habitat esclusivi di questi gruppi, per evitare l'accesso di specie di anfibi e rettili all'area di cantiere si potrà adottare una copertura della recinzione già prevista alla base con teli di altezza pari a 50 cm su tutto il perimetro che possono impedire l'accesso a rane, rospi e serpenti, evitando schiacciamenti durante la movimentazione di macchine impiegate per le lavorazioni previste

Il telo protettivo dovrà essere esteso anche ai lati della strada di accesso all'area di cantiere, in modo da bloccare completamente possibili schiacciamenti e investimenti anche nelle aree esterne più prossime al cantiere.

Contemporaneamente si cercherà di mantenere tutta l'area recintata priva di bacini d'acqua, al fine di eliminare eventuali richiami soprattutto per gli anfibi in fase riproduttiva.

Le vasche di raccolta di materiale sciolto, presenti all'interno dell'area di cantiere saranno tenute costantemente monitorate, per evitare che fungano da attrattiva per la fauna selvatica.

Il telo di rinforzo da porre alla base della recinzione per evitare l'ingresso di anfibi e rettili può essere del tipo indicato in figura, già impiegato in altri tratti del cantiere presso attraversamenti fluviali

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE							
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA							
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio di		Rev.:				RE-AOF-078
			00				



Figura 4: telo anti intrusione per anfibi e rettili da porre alla base della recinzione di cantiere

Contenimento dell'incidenza nei confronti di emissioni sonore

La possibilità che il rumore legato ad attività di cantiere, possa produrre interferenze nel comportamento della fauna selvatica è attualmente oggetto di studio a livello internazionale. Sembra tuttavia assodato che il rumore prodotto al di sopra di certi limiti, possa avere effetto su:

- cambiamenti comportamentali significativi (allontanamento dal territorio di nidificazione per trovare cibo);
- mascheramento dei segnali di riconoscimento e comunicazione tra appartenenti alla stessa specie, alterazione nel rilevamento di suoni di predatori e/o delle prede sempre a causa del mascheramento;
- abbassamento temporaneo o permanente della sensibilità dell'udito, aumento dello stress, alterazione dei livelli ormonali per la riproduzione, ecc..

In modo particolare è l'avifauna ad essere maggiormente influenzata dalle perturbazioni del rumore dato che per gli Uccelli l'udito è alla base della comunicazione acustica. Questi infatti, più che gli altri vertebrati, utilizzano una vasta serie di suoni per la comunicazione, per l'accoppiamento, per la marcatura del territorio, e per numerose altre funzioni sociali. Inoltre gli uccelli utilizzano l'ascolto per imparare a conoscere il proprio ambiente attraverso la valutazione di quella che Bregman (1991) chiama la "scena acustica".

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE									
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA									
N° Documento:		Foglio		Rev.:				RE-AOF-078	
03492-ENV-RE-000-0078		26	di	29	00				

In considerazione della componente ornitologica censita e/o attribuita al sito di cantiere, sarà pertanto fondamentale cercare di contenere l'impatto acustico per tutta la durata della fase di cantiere, soprattutto nel periodo giugno-luglio quando molte delle specie stanziali entrano in fase riproduttiva.

Per quanto premesso si ritiene utile disporre in prossimità della recinzione di cantiere balle di fieno o paglia pressata da impilare costituendo un contorno continuo di almeno due file sovrapposte.

Si potrà sistemare una base di appoggio con l'humus accatastato dallo scotico dell'area di cantiere in modo da creare un terrapieno di altezza pari a circa 1.5 – 1.8 m e di conseguenza innalzare la barriera antirumore ben al di sopra della quota della maggior parte delle sorgenti sonore.

Contenimento dell'incidenza nei confronti dell'inquinamento luminoso

Le lavorazioni durante il periodo notturno non sono previste, pertanto non si rendono necessarie misure di contenimento delle emissioni luminose.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE									
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA									
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio di		29	Rev.:				RE-AOF-078	
				00					

10. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figure 1: vista panoramica dell'area di cantiere; l'area al momento del rilievo risultava completamente scoticata nella sola parte ricadente nel territorio agricolo. Verso il fiume l'impianto arboreo in fase di rinaturalizzazione fa da sfondo al cantiere



Figure 2: particolare dell'area di cantiere scoticata; a destra si notano i tubi temporaneamente depositati

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio di		Rev.:			
			28	29	00	RE-AOF-078



Figure 3: valle del Fortore a monte del previsto cantiere; si nota il notevole sviluppo della vegetazione perifluviale che si estende con continuità



Figure 4: sviluppo vallivo del Fortore lato mare rispetto all'area di cantiere

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI DN 650 (26"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE						
ATTRAVERSAMENTO DELLA ZSC IT7222267 "LOCALITA' FANTINA – FIUME FORTORE" MISURE DI MITIGAZIONE PER LA FASE DI CORSO D'OPERA						
N° Documento: 03492-ENV-RE-000-0078	Foglio 29 di 29		Rev.:			
			00			RE-AOF-078



Figure 5: attraversamento dell'alveo presso l'acquedotto



Figure 6: parte centrale dell'alveo coperto da un denso fragmiteto

ingcos.tapug@pec.snam.it

Da: posta-certificata@pec.actalis.it
Inviato: mercoledì 1 giugno 2022 15:15
A: ingcos.tapug@pec.snam.it
Oggetto: ACCETTAZIONE: "RIF. MET. SAN SALVO - BICCARI DN 650 (26") DP 75 bar e OPERE CONNESSE" - Attraversamento area ZSC IT 7222267 "Località Fantina - Fiume Fortore" - Misure di mitigazione per la fase di corso d'opera - Trasmissione documentazione
Allegati: daticert.xml

Ricevuta di accettazione

Il giorno 01/06/2022 alle ore 15:15:16 (+0200) il messaggio
""RIF. MET. SAN SALVO - BICCARI DN 650 (26") DP 75 bar e OPERE CONNESSE" - Attraversamento area ZSC IT 7222267 "Località Fantina - Fiume Fortore" - Misure di mitigazione per la fase di corso d'opera - Trasmissione documentazione" proveniente da "ingcos.tapug@pec.snam.it"
ed indirizzato a:
regionemolise@cert.regione.molise.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.
Identificativo messaggio: opec29811.20220601151516.48019.364.1.63@pec.actalis.it

ingcos.tapug@pec.snam.it

Da: posta-certificata@pec.aruba.it
Inviato: mercoledì 1 giugno 2022 15:15
A: ingcos.tapug@pec.snam.it
Oggetto: CONSEGNA: "RIF. MET. SAN SALVO - BICCARI DN 650 (26") DP 75 bar e OPERE CONNESSE" - Attraversamento area ZSC IT 7222267 "Località Fantina - Fiume Fortore" - Misure di mitigazione per la fase di corso d'opera - Trasmissione documentazione
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (2,45 MB)

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 01/06/2022 alle ore 15:15:20 (+0200) il messaggio
""RIF. MET. SAN SALVO - BICCARI DN 650 (26") DP 75 bar e OPERE CONNESSE" - Attraversamento area ZSC IT 7222267 "Località Fantina - Fiume Fortore" - Misure di mitigazione per la fase di corso d'opera - Trasmissione documentazione" proveniente da "ingcos.tapug@pec.snam.it"
ed indirizzato a "regionemolise@cert.regione.molise.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.
Identificativo messaggio: opec29811.20220601151516.48019.364.1.63@pec.actalis.it



REPUBBLICA ITALIANA

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE,
GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE

1

CARTA DI CIRCOLAZIONE AN 0570678

Permiso de circulación. Osvědčení o registraci. Registreringsattest. Zulassungsbescheinigung. Registreerimistunnistus. Αδεία κυκλοφορίας. Πιστοποιητικό Εγγραφής. Registration certificate. Certificat d'immatriculation. Reģistrācijas apliecība. Registrācijas liudijimas. Forgalmi engedély. Certifikat ta' Registrazzjoni. Kentekenbewijs. Dowód Rejestracyjny. Certificado de matricula. Osvědčenie o evidencii. Prometno dovoljenje. Reķisterõititodistus. Registreringsbeviset. Prometna dozvola.

N° A006322PA21

(A) GC730TG

(B) 20.01.2021

(C.2.1) ALBA LEASING SPA

(C.2.3) VIA SILE 18
MILANO (MI)
(06707270960)

(C.3.1) SICILSALDO SPA

(C.3.3) Z.I. II STRADA 61
GELA (CL)
(01380260859)

NA006322PA21

(A) GC730TG

2

(D.1) IVECO

(D.2) IDN02 XB121 BZ51N1CA2MDB

(D.3) 55W-SORBELLO-

(E) ZN3D055D009042346

(F.1)

(F.2) 3500 (F.3) (G)

(I) 20.01.2021

(J) N1G

(J.1) AUTOCARRO PER TRASPORTO DI
COSE -USO PROPRIO

(J.2) K0 (CASSONE)

(K) LRNL027

e3*2007/46*0490*05

(L) 2 (N.1) (N.2)

(N.3) (N.4) (N.5)

(O.1) (O.2)

(P.1) 29,98 (P.2) 132,00 (P.3) GASOL

(P.5) F1CFL4117*M

(Q) (S.1) 7 (S.2)

(U.1) 89 (U.2) 2625

(V.1) (V.2)

(V.3) 0,0000 (V.5)

(V.6) 0,00 (V.7) 0,0

(V.9) 595/2009

IMPOSTA
DI BOLLO
ASSOLTA
IN MODO
VIRTUALE

N° A006322PA21

(A) GC730TG

3

PRESENTARE LA RICHIESTA DI ISCRIZIONE
AL PRA ENTRO 60 GIORNI DAL 20.01.2021
DATA SCADENZA LOCAZIONE 12.01.2026
COSTRUTTORE: IVECO
LUNGHEZZA 5,600 M LARGHEZZA 2,030 M
RAPPORTO POTENZA/TARA = 41,905 KW/T
PORTATA 350 KG
PNEUMATICI:
255/100 R16 129J (S.S.)
IL VEICOLO DI CUI ALLA PRESENTE CARTA
DI CIRCOLAZIONE NON RIENTRA NEL CAMPO
DI APPLICAZIONE DELLA LEGGE 298/1974.
RISP. IL REG. 595/2009*2018/932D (EU
ROVI)
MASSE MAX AMMESSE-ASSE ANT.KG. 02700
ASSE POST.KG. 05000
CARROZZERIA CASSONE COSTRUTTORE SORB
ELLO 3 PNEUMATICI IN ALTERNATIVA
265/70 R19.5 OPP.255/100 R16 129/-J
DISPOSITIVI TRAINO CHE POSSONO ESSER
MONTATI S OPP.A50-X OPP.K3.
EMISSIONI 595/2009*2018/932D.
VEICOLO DERIVATO DA OM EUROPEA E3*20
07/46*0490*05.

AG. A315

NA006322PA21

(A) GC730TG

4

A/GC730TG /19.07.2021

*** TRASFERIMENTO DI PROPRIETA' ***
1) LOCATARIO SPA SICILSALDO

RES. GELA -CL- (01380260859)
ZONA INDUSTRIALE II STRADA 61

2) PROPRIETARIO SPA ALBA LEASING

RES. MILANO -MI- (06707270960)

VIA SILE 18

DATA SCADENZA CONTRATTO LOCAZIONE 01.04.2026
TREVISO, 19.07.2021

HBWYW4

TV1198

SIGNIFICATO DEI CODICI COMUNITARI ARMONIZZATI

(A) Numero di immatricolazione	(K) omologazione del tipo (se disponibile)
(B) Data della prima immatricolazione del veicolo	(L) numero di assi
(C) Dati nominativi	(M) interasse (mm)
(C.1) intestatario della carta di circolazione:	(N) per i veicoli con massa totale superiore a 3.500 kg, ripartizione tra gli assi della massa massima a carico tecnicamente ammissibile:
(C.1.1) cognome o ragione sociale	(N.1) asse 1 (kg)
(C.1.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)	(N.2) asse 2 (kg), se del caso
(C.1.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(N.3) asse 3 (kg), se del caso
(C.2) proprietario del veicolo	(N.4) asse 4 (kg), se del caso
(C.2.1) cognome o ragione sociale	(N.5) asse 5 (kg), se del caso
(C.2.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)	(O) massa massima a rimorchio tecnicamente ammissibile:
(C.2.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(O.1) rimorchio frenato (kg)
(C.3) persona fisica o giuridica che può disporre del veicolo ad un titolo legale diverso da quello di proprietario	(O.2) rimorchio non frenato (kg)
(C.3.1) cognome o ragione sociale	(P) motore:
(C.3.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)	(P.1) cilindrata (cm ³)
(C.3.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(P.2) potenza netta massima (kw) (se disponibile)
(C.5), (C.6), (C.7) Se un cambiamento dei dati nominativi di cui ai codici C.1, C.2 e/o C.3 non dà luogo al rilascio di una nuova carta di circolazione, i nuovi dati nominativi corrispondenti a detti punti possono essere inseriti ai codici C.5, C.6 e C.7; essi sono in tal caso strutturati conformemente alle diciture di cui ai codici C.1, C.2 e C.3.	(P.3) tipo di combustibile o di alimentazione
(D) Veicolo:	(P.4) regime nominale (giri/min ⁻¹)
(D.1) marca	(P.5) numero di identificazione del motore / tipo del motore
(D.2) tipo	(Q) rapporto potenza/massa in kw/kg (solo per i motocicli)
- variante (se disponibile)	(R) colore del veicolo
- versione (se disponibile)	(S) posti a sedere
(D.3) denominazione/i commerciale/i	(S.1) numero di posti a sedere, compreso quello del conducente
(E) numero di identificazione del veicolo	(S.2) numero dei posti in piedi (se del caso)
(F) massa:	(T) velocità massima (km/h)
(F.1) massa massima a carico tecnicamente ammissibile, ad eccezione dei motocicli (kg)	(U) livello sonoro:
(F.2) massa massima a carico ammissibile del veicolo in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg)	(U.1) veicolo fermo (dB(A))
(F.3) massa massima a carico ammissibile dell'insieme in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg)	(U.2) regime del motore (giri/min ⁻¹)
(G) massa del veicolo in servizio carrozzato e munito del dispositivo di attacco per i veicoli trattori di categoria diversa dalla M1 (kg)	(U.3) veicolo in marcia (dB(A))
(H) durata di validità, se non è illimitata	(V) emissioni gas di scarico:
(I) data di immatricolazione alla quale si riferisce la carta di circolazione	(V.1) CO (g/km o g/kWh)
(J) categoria del veicolo	(V.2) HC (g/km o g/kWh)
(J.1) destinazione ed uso	(V.3) NOx (g/km o g/kWh)
(J.2) carrozzeria	(V.4) HC + NOx (g/km)
	(V.5) particolato per i motori diesel (g/km o g/kWh)
	(V.6) coefficiente di assorbimento corretto per i motori diesel (giri/min ⁻¹)
	(V.7) CO ₂ (g/km)
	(V.8) consumo di combustibile in ciclo misto (l/100)
	(V.9) indicazione della classe ambientale di omologazione CE: dicitura recante la versione applicabile in virtù della direttiva 70/220/CEE o della direttiva 88/77/CEE
	(W) capacità del serbatoio o dei serbatoi di carburante (in litri)

REVISIONI (Art. 80 del D.L.vo 30-4-1992 N. 285)

 COMUNITA EUROPEA	 REPUBBLICA ITALIANA Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE ED I SISTEMI INFORMATIVI E STATISTICI	1
CARTA DI CIRCOLAZIONE CM 0644840		
Permis de circulaci6n. Osved'eni o registraci. Registringsattest. Zulassungsbescheinigung. Registermismunustus. A6etiz. κυκλοφοριακ6ς ιποτονομηκ6ς εγγραφ6ς. Registration certificate. Certificat d'immatriculation. Registr6cijas aplieciba. Registracijas liudijimas. Forgalmi enged6ly. Certificat ta' Registrazzjoni. Kentekenbewijs. Dow6d Rejestracyjny. Certificado de matriculaci6n. Osved'enie o evidenci. Prometno dovoljenje. Reķisterimistudistus. Registringsbeviset.		
N° A001687PC15	(A) EF785TZ	
(B) 01.02.2011		
(C.2.1) NUOVA GHIZZONI SPA		
(C.2.3) LOC. MACCHIA SN FERRANDINA (MT) (01260900772)		

N° A001687PC15	(A) EF785TZ	2
(D.1) IVECO 35SW/E4		
(D.2)		
(D.3)		
(E) ZCFD35C8005838141		
(F.1)		
(F.2) 3500 (F.3) (G)		
(I) 19.02.2015		
(J) N1		
(J.1) AUTOCARRO PER TRASPORTO DI COSE -USO PROPRIO		
(J.2) KO (CASSONE)		
(K) NAN7280AD		
(L) 2 (N.1) (N.2)		
(N.3) (N.4) (N.5)		
(O.1) (O.2)		
(P.1) 2998,00 (P.2) 125,00 (P.3) GASOL		
(P.5) F1CE3481C		
(Q) (S.1) 7 (S.2)		
(U.1) (U.2)		
(V.1) (V.2)		
(V.3) (V.5) 0,0060		
(V.6) 0,20 (V.7) 250,0		
(V.9) 2008/74/CE		
IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE		

N° A001687PC15	(A) EF785TZ	3
MARCA OPERATIVA DUPLICATO 08/PC/461550		
CERTIFICATO DI APPROVAZIONE.		
DATA 19.01.2011 (01PR825565)		
LUNGHEZZA 5,680 M LARGHEZZA 2,100 M		
RAPPORTO POTENZA/TARA = 41,391 KW/T		
PORTATA 480 KG		
PNEUMATICI:		
255/100 R16(126K)S-S		
IL VEICOLO DI CUI ALLA PRESENTE CARTA		
DI CIRCOLAZIONE NON RIENTRA NEL CAMPO		
DI APPLICAZIONE DELLA LEGGE 298/1974.		
CASSONE EUROCAR NF.004/11		
08PC461550 DEL 19/02/15: CAMBIO USO D		
A USO DI TERZI NOLEGGIO SENZA CONDUC		
ENTE AD USO PROPRIO		
M.O. N. 01PR825565 DEL 19.01.2011		
RISP DIR 2008/74/CE RIF. 2005/55/CE		
RIGA C(EURO 5 ECOL.MIGLIOR D.ANTIP.)		
MASSE MAX AMMESSE-ASSE ANT.KG. 02250		
ASSE POST.KG. 02800		
-CONSUMO IN LITRI / 100 KM		
PERCORSO URBANO 11,32;		
EXTRAURBANO 08,35; COMBINATO 09,50.		
L'AUTOTELAIO E' PRODOTTO NEI SEGUENTI		
INTERASSI: DA 3050 A 3400		
OPP.PNEUM.: 9,5 R17,5(129L) OPP.		
285/70 R19,5(145M)		

N° A001687PC15	(A) EF785TZ	4
-----------------------	--------------------	---

SIGNIFICATO DEI CODICI COMUNITARI ARMONIZZATI

- (A) Numero di immatricolazione
(B) Data della prima immatricolazione del veicolo
(C) Dati nominativi
(C.1) intestatario della carta di circolazione:
(C.1.1) cognome o ragione sociale
(C.1.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)
(C.1.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data di rilascio del documento
(C.2) proprietario del veicolo
(C.2.1) cognome o ragione sociale
(C.2.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)
(C.2.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data di rilascio del documento
(C.3) persona fisica o giuridica che può disporre del veicolo ad un titolo legale diverso da quello di proprietario
(C.3.1) cognome o ragione sociale
(C.3.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)
(C.3.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data di rilascio del documento
(C.5), (C.6), (C.7) Se un cambiamento dei dati nominativi di cui ai codici C.1, C.2 e/o C.3 non dà luogo al rilascio di una nuova carta di circolazione, i nuovi dati nominativi corrispondenti a detti punti possono essere inseriti ai codici C.5, C.6 e C.7; essi sono in tal caso strutturati conformemente alle diciture di cui ai codici C.1, C.2 e C.3.
(D) Veicolo:
(D.1) marca
(D.2) tipo
- variante (se disponibile)
- versione (se disponibile)
(D.3) denominazione/i commerciale/i
(E) numero di identificazione del veicolo
(F) massa:
(F.1) massa massima a carico tecnicamente ammissibile, ad eccezione dei motocicli (kg)
(F.2) massa massima a carico ammissibile del veicolo in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg)
(F.3) massa massima a carico ammissibile dell'insieme in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg)
(G) massa del veicolo in servizio carrozzato e munito del dispositivo di attacco per i veicoli trattori di categoria diversa dalla M1 (kg)
(H) durata di validità, se non è illimitata
(I) data di immatricolazione alla quale si riferisce la carta di circolazione
(J) categoria del veicolo
(J.1) destinazione ed uso
(J.2) carrozzeria
(K) numero di omologazione del tipo (se disponibile)
(L) numero di assi
(M) interasse (mm)
(N) per i veicoli con massa totale superiore a 3 500 kg, ripartizione tra gli assi della massa massima a carico tecnicamente ammissibile:
(N.1) asse 1 (kg)
(N.2) asse 2 (kg), se del caso
(N.3) asse 3 (kg), se del caso
(N.4) asse 4 (kg), se del caso
(N.5) asse 5 (kg), se del caso
(O) massa massima a rimorchio tecnicamente ammissibile:
(O.1) rimorchio frenato (kg)
(O.2) rimorchio non frenato (kg)
(P) motore:
(P.1) cilindrata (cm³)
(P.2) potenza netta massima (kw) (se disponibile)
(P.3) tipo di combustibile o di alimentazione
(P.4) regime nominale (giri/min⁻¹)
(P.5) numero di identificazione del motore / tipo del motore
(Q) rapporto potenza/massa in kw/kg (solo per i motocicli)
(R) colore del veicolo
(S) posti a sedere
(S.1) numero di posti a sedere, compreso quello del conducente
(S.2) numero di posti in piedi (se del caso)
(T) velocità massima (km/h)
(U) livello sonoro:
(U.1) veicolo fermo (dB(A))
(U.2) regime del motore (giri/min⁻¹)
(U.3) veicolo in marcia (dB(A))
(V) emissioni gas di scarico:
(V.1) CO (g/km o g/kWh)
(V.2) HC (g/km o g/kWh)
(V.3) NOx (g/km o g/kWh)
(V.4) HC + NOx (g/km)
(V.5) particolato per i motori diesel (g/km o g/kWh)
(V.6) coefficiente di assorbimento corretto per motori diesel (giri/min⁻¹)
(V.7) CO₂ (g/km)
(V.8) consumo di combustibile in ciclo misto (l/100 km)
(V.9) indicazione della classe ambientale di omologazione CE: dicitura recante la versione applicabile in virtù della direttiva 70/220/CEE o della direttiva 88/77/CEE.
(W) capacità del serbatoio o dei serbatoi di carburante (in litri).

REVISIONI (Art. 80 del D.L.vo 30-4-1992 N. 285)

IPZS ROMA EF 785TZ AP/AD5 REVISIONE DEL 23/03/2017 ESITO REGOLARE CENTRO REVISIONI RIOTTI & VANNICOLA APAD50BHW4M	IPZS ROMA EF 785TZ CB/AG1 REVISIONE DEL 19/03/2021 ESITO REGOLARE SCADENZA 03/2023 KM 222174 CBAG1BA7YDE
IPZS ROMA FR/AL5 REVISIONE DEL 12/03/2015 ESITO REGOLARE FRA150EDQ3G	IPZS ROMA EF 785TZ AP/AD2 REVISIONE DEL 26/03/2019 ESITO REGOLARE SCADENZA 03/2021 KM 176528 APAD20BNM7N

CERTIFICATO DI REVISIONE



NATURA DEL CONTROLLO

REVISIONE

(3) DATA

19/03/2021

CODICE ANTIFALSIFICAZIONE

CBAG1BA7YDE

(3) CENTRO DI CONTROLLO

N° autorizzazione: 0054 del 11/11/2013

Ragione Sociale:

LA NUOVA 2012 S.R.L.S. SRL

Indirizzo:

C.DA COLLE RAMPONE 5 - MONTENERO DI
BISACCIA (CB)

(1,2,4,5) IDENTIFICAZIONE DEL VEICOLO

(2) Targa

EF785TZ

Stato

I

(5) Categoria

N1

(1) VIN / Telaio N°

ZCFD35C8005838141

(4) km

222174

(9) Identità Ispettore

Nome: ANDREA

Cognome: GIANFRANCESCO

Matricola: CB AG1

Firma:

(7) Risultato controllo tecnico

REGOLARE

(8) Data del successivo controllo

Entro il 31/03/2023

(6) CARENZE CONSTATATE

(10) ALTRE INFORMAZIONI



REPUBBLICA ITALIANA

1

COMUNITA
EUROPEAMinistero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE
ED I SISTEMI INFORMATIVI E STATISTICI

CARTA DI CIRCOLAZIONE

CM 0644841

Permisso de circulaci6n. Osveddheni o registraci. Registreringsattest. Zulassungsbescheinigung. Registererimistunnistus. Aðsto
κυκλοφορίας. Πιστοποιητικό εγγραφής. Registration certificate. Certificat d'immatriculation. Registrācijas apliecība.
Registrācijas liudzums. Forgalumi engedely. Certifikat na' Registrazzjoni. Kentekenbewijs. Dowód Rejestracyjny. Certificado de
matriculaci6n. Osveddhenie o evidenci. Prometto dovoljenje. Reķisterģimludistuss. Registeringsbeviset.

N° A001688PC15

(A) EF786TZ

(B) 01.02.2011

(C.2.1) NUOVA GHIZZONI SPA

(C.2.3) LOC. MACCHIA SN
FERRANDINA (MT)
(01260900772)

N° A001688PC15

(A) EF786TZ

2

(D.1) IVECO 35SW/E4

(D.2)

(D.3)

(E) ZCFD35C8005853382

(F.1)

(F.2) 3500 (F.3)

(G)

(I) 19.02.2015

(J) N1

(J.1) AUTOCARRO PER TRASPORTO DI COSE
-USO PROPRIO

(J.2) KO (CASSONE)

(K) NAN7280AD

(L) 2

(N.1)

(N.2)

(N.3)

(N.4)

(N.5)

(O.1)

(O.2)

(P.1) 2998,00 (P.2)125,00 (P.3)GASOL

(P.5) F1CE3481C

(Q)

(S.1) 7

(S.2)

(U.1)

(U.2)

(V.1)

(V.2)

(V.3)

(V.5) 0,0060

(V.6) 0,20

(V.7) 250,0

(V.9) 2008/74/CE

IMPOSTA
DI BOLLO
ASSOLTA
IN MODO
VIRTUALE

N° A001688PC15

(A) EF786TZ

3

MARCA OPERATIVA DUPLICATO 08/PC/461551
CERTIFICATO DI APPROVAZIONE.

DATA 19.01.2011 (01PR825566)

LUNGHEZZA 5,680 M LARGHEZZA 2,100 M

RAPPORTO POTENZA/TARA = 41,391 KW/T

PORTATA 480 KG

PNEUMATICI:

255/100 R16(126K)S-S

IL VEICOLO DI CUI ALLA PRESENTE CARTA
DI CIRCOLAZIONE NON RIENTRA NEL CAMPO
DI APPLICAZIONE DELLA LEGGE 298/1974.

CASSONE EUROCAR NF.005/11

08PC461551 DEL 19/02/15:CAMBIO USO D

A USO DI TERZI NOLEGGIO SENZA CONDUC
ENTE AD USO PROPRIO

M.O. N. 01PR825566 DEL 19.01.2011

RISP DIR 2008/74/CE RIF. 2005/55/CE

RIGA C(EURO 5 ECOL.MIGLIOR D.ANTIP.)

MASSE MAX AMMESSE-ASSE ANT.KG. 02250

ASSE POST.KG. 02800

-CONSUMO IN LITRI / 100 KM

PERCORSO URBANO 11,32;

EXTRAURBANO 08,35; COMBINATO 09,50.

L'AUTOTELAIO E'PRODOTTO NEI SEGUENTI
INTERASSI:DA 3050 A 3400

OPP.PNEUM.:9,5 R17,5(129L) OPP.

285/70 R19,5(145M)

N° A001688PC15

(A) EF786TZ

4

SIGNIFICATO DEI CODICI COMUNITARI ARMONIZZATI

- (A) Numero di immatricolazione;
- (B) Data della prima immatricolazione del veicolo;
- (C) Dati nominativi:
- (C.1) intestatario della carta di circolazione:
- (C.1.1) cognome o ragione sociale;
- (C.1.2) nome/i o iniziali/i (se del caso);
- (C.1.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data di rilascio del documento;
- (C.2) proprietario del veicolo:
- (C.2.1) cognome o ragione sociale;
- (C.2.2) nome/i o iniziali/i (se del caso);
- (C.2.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data di rilascio del documento;
- (C.3) persona fisica o giuridica che può disporre del veicolo ad un titolo legale diverso da quello di proprietario:
- (C.3.1) cognome o ragione sociale;
- (C.3.2) nome/i o iniziali/i (se del caso);
- (C.3.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data di rilascio del documento;
- (C.5), (C.6), (C.7) Se un cambiamento dei dati nominativi di cui ai codici C.1, C.2 e/o C.3 non dà luogo al rilascio di una nuova carta di circolazione, i nuovi dati nominativi corrispondenti a detti punti possono essere inseriti ai codici C.5, C.6 e C.7; essi sono in tal caso strutturati conformemente alle diciture di cui ai codici C.1, C.2 e C.3.
- (D) Veicolo:
- (D.1) marca;
- (D.2) tipo:
- variante (se disponibile);
- versione (se disponibile);
- (D.3) denominazione/i commerciale/i;
- (E) numero di identificazione del veicolo;
- (F) massa:
- (F.1) massa massima a carico tecnicamente ammissibile, ad eccezione dei motocicli (kg);
- (F.2) massa massima a carico ammissibile del veicolo in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg);
- (F.3) massa massima a carico ammissibile dell'insieme in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg);
- (G) massa del veicolo in servizio carrozzato e munito del dispositivo di attacco per i veicoli trattori di categoria diversa dalla M1 (kg);
- (H) durata di validità, se non è illimitata;
- (I) data di immatricolazione alla quale si riferisce la carta di circolazione;
- (J) categoria del veicolo:
- (J.1) destinazione ed uso;
- (J.2) carrozzeria;
- (K) numero di omologazione del tipo (se disponibile);
- (L) numero di assi;
- (M) interasse (mm);
- (N) per i veicoli con massa totale superiore a 3.500 kg, ripartizione tra gli assi della massa massima a carico tecnicamente ammissibile:
- (N.1) asse 1 (kg);
- (N.2) asse 2 (kg), se del caso;
- (N.3) asse 3 (kg), se del caso;
- (N.4) asse 4 (kg), se del caso;
- (N.5) asse 5 (kg), se del caso;
- (O) massa massima a rimorchio tecnicamente ammissibile:
- (O.1) rimorchio frenato (kg);
- (O.2) rimorchio non frenato (kg);
- (P) motore:
- (P.1) cilindrata (cm³);
- (P.2) potenza netta massima (kW) (se disponibile);
- (P.3) tipo di combustibile o di alimentazione;
- (P.4) regime nominale (gir/min);
- (P.5) numero di identificazione del motore / tipo del motore;
- (Q) rapporto potenza/massa in kW/kg (solo per i motocicli);
- (R) colore del veicolo;
- (S) posti a sedere:
- (S.1) numero di posti a sedere, compreso quello del conducente;
- (S.2) numero di posti in piedi (se del caso);
- (T) velocità massima (km/h);
- (U) livello sonoro:
- (U.1) veicolo fermo (dB(A));
- (U.2) regime del motore (gir/min);
- (U.3) veicolo in marcia (dB(A));
- (V) emissioni gas di scarico:
- (V.1) CO (g/km o g/kWh);
- (V.2) HC (g/km o g/kWh);
- (V.3) NOx (g/km o g/kWh);
- (V.4) HC + NOx (g/km);
- (V.5) particolato per i motori diesel (g/km o g/kWh);
- (V.6) coefficiente di assorbimento corretto per motori diesel (g/km);
- (V.7) CO₂ (g/km);
- (V.8) consumo di combustibile in ciclo misto (l/100 km);
- (V.9) indicazione della classe ambientale di omologazione CE; dicitura recante la versione applicabile in virtù della direttiva 70/220/CEE o della direttiva 98/77/CEE;
- (W) capacità del serbatoio o dei serbatoi di carburante (in litri);

REVISIONI (Art. 80 del D.L. n. 30-4-1992 N. 285)

IPZS - TI 956

FR/AJ7

EF 786TZ

REVISIONE DEL 22/03/2017

REGOLARE

ESITO

FRAJ70BDF3H

IPZS - TI 956

FR/A15

EF 786TZ

REVISIONE DEL 12/03/2015

REGOLARE

ESITO

FRA150BDQ3H

IPZS - TI 956

FR/A15

EF 786TZ

REVISIONE DEL 12/03/2015

REGOLARE

ESITO

FRA150BDQ3H

IPZS - TI 956

FR/A15

EF 786TZ

REVISIONE DEL 12/03/2015

REGOLARE

ESITO

FRA150BDQ3H

CERTIFICATO DI REVISIONE



(1) NATURA DEL CONTROLLO

REVISIONE

(2) DATA

18/03/2021

(3) CODICE ANTIFALSIFICAZIONE

CBAG1BA13FL

(3) CENTRO DI CONTROLLO

(6) CARENZE CONSTATATE

N° autorizzazione: 0054 del 11/11/2013

Ragione Sociale:

LA NUOVA 2012 S.R.L.S. SRL

Indirizzo:

C.DA COLLE RAMPONE 5 - MONTENERO DI
BISACCIA (CB)

(1,2,4,5) IDENTIFICAZIONE DEL VEICOLO

(2) Targa

EF786TZ

Stato

I

(5) Categoria

N1

(1) VIN / Telaio N°

ZCFD35C8005853382

(4) km

183022

(9) Identità Ispettore

Nome: ANDREA

Cognome: GIANFRANCESCO

Matricola: CB AG1

Firma:

(7) Risultato controllo tecnico

REGOLARE

(8) Data del successivo controllo

Entro il 31/03/2023

(10) ALTRE INFORMAZIONI

		REPUBBLICA ITALIANA Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE		1
CARTA DI CIRCOLAZIONE AF 0904823 Permis de circulaci6n, Osved6ceni o registaci6n, Registreringsattest, Zulassungsbeseitigung, Registracijnistunnistus, Afsaz ευκλοποιης, Πιστοποιητικό Εγγραφής, Registration certificate, Certificat d'immatriculation, Registrācijas apliecība, Registrācijas liidums, Fogalmi engedély, Certificat de Registrare, Registracijnist, Dowlod Rejestracyjnej, Certificate de matriculă, Osved6ceni o evidencií, Prometna dovoljenje, Reģistrācija, Registreringsbeskied, Prometna dozvola				
N° A005363PC20		(A) FY612MK		
(B) 28.05.2020 (C.2.1) CREDIT AGRICOLE LEASING ITALIA SRL (C.2.3) VIA ARMORARI 4 MILANO (MI) (09763970150) (C.3.1) IMPRESA TRE COLLI SPA (C.3.3) VIA SANDRO PERTINI 17 FIDENZA (PR) (00166640342)				

N° A005363PC20		(A) FY612MK		2
(D.1) MAN (D.2) SZN1E SZHB4YDAUAV4 PN350NSAM6AX0022B4BHFC7DOMAN (D.3) TGE (E) WMA19VUZ0L9007288 (F.1) (F.2) 3500 (F.3) 6000 (G) (I) 28.05.2020 (J) N1 (J.1) AUTOCARRO PER TRASPORTO DI COSE -USO PROPRIO (J.2) BA (AUTOCARRO) (K) e1*2007/46*1632*13 (L) 2 (N.1) (N.2) (N.3) (N.4) (N.5) (O.1) 2500 (O.2) (P.1) 1968,00 (P.2) 103,00 (P.3) GASOL (P.5) *DAU??????* (Q) (S.1) 7 (S.2) (U.1) 75 (U.2) 2375 (V.1) (V.2) (V.3) 0,1093 (V.5) 0,000560 (V.6) 0,48 (V.7) 236,0 (V.9) REG UE 2018/1832				
				IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE

N° A005363PC20		(A) FY612MK		3
DATA SCADENZA LOCAZIONE 19.05.2023 COSTRUTTORE: MAN TRUCK & BUS SE LUNGHEZZA 6,204 M LARGHEZZA 2,098 M RAPPORTO POTENZA/TARA = 45,255 KW/T PORTATA 1224 KG TIPO CAMBIO: MECCANICO IL VEICOLO DI CUI ALLA PRESENTE CARTA DI CIRCOLAZIONE NON RIENTRA NEL CAMPO DI APPLICAZIONE DELLA LEGGE 298/1974. ELENCO PNEUMATICI AMMESSI 235/65 R16C 115R S MASSA A VUOTO = KG 2201 RISP REG UE 2018/1832 CI EURO6D-TEMP-EVAP-ISC EMISSIONE DI CO2 CICLO WLTP MISTO 297.0 ALIMENTAZIONE GASOL MASSA MASSIMA TECNICAMENTE AMMISSIBILE SU ASSE 1 = 1800 MASSA MASSIMA TECNICAMENTE AMMISSIBILE SU ASSE 2 = 2100 IL VEICOLO PUO' ESSERE DOTATO FIN DALL' ORIGINE DI ALLESTIMENTO ESTERNO DI CARROZZERIA. CODIFICA PNEUMATICI 235/60R17C 117R=C 235/65R16C 115R=D 235/65R16C 115R M+S=E MONTAGGIO PNEUMATICI: S.S. COMBINAZIONI PNEUMATICI AMMESSE CC/DD/EE PC1108				

N° A005363PC20		(A) FY612MK		4
GANCI DI TRAINO (SE INSTALLATI IN ORIGINE:) APPROVAZIONE IN BASE AL REGOLAMENTO ECE/ONU E01 55R-01-00031 E01 55R-01-00044 E13 55R-01-04077 E13 55R-01-04103 E04 55R-01-00100 E11 55R-01-10762 12 A 251				

SIGNIFICATO DEI CODICI COMUNITARI ARMONIZZATI

(A) Numero di immatricolazione	(K) omologazione del tipo (se disponibile)
(B) Data della prima immatricolazione del veicolo	(L) numero di assi
(C) Dati nominativi	(M) interasse (mm)
(C.1) intestatario della carta di circolazione:	(N) per i veicoli con massa totale superiore a 3.500 kg, ripartizione tra gli assi della massa massima a carico tecnicamente ammissibile:
(C.1.1) cognome o ragione sociale	(N.1) asse 1 (kg)
(C.1.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)	(N.2) asse 2 (kg), se del caso
(C.1.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(N.3) asse 3 (kg), se del caso
(C.2) proprietario del veicolo	(N.4) asse 4 (kg), se del caso
(C.2.1) cognome o ragione sociale	(N.5) asse 5 (kg), se del caso
(C.2.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)	(O) massa massima a rimorchio tecnicamente ammissibile:
(C.2.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(O.1) rimorchio frenato (kg)
(C.3) persona fisica o giuridica che può disporre del veicolo ad un titolo legale diverso da quello di proprietario	(O.2) rimorchio non frenato (kg)
(C.3.1) cognome o ragione sociale	(P) motore:
(C.3.2) nome/i o iniziale/i (se del caso)	(P.1) cilindrata (cm ³)
(C.3.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(P.2) potenza nella massima (kw) (se disponibile)
(C.5), (C.6), (C.7) Se un cambiamento dei dati nominativi di cui ai codici C.1, C.2 e/o C.3 non dà luogo al rilascio di una nuova carta di circolazione, i nuovi dati nominativi corrispondenti a detti punti possono essere inseriti ai codici C.5, C.6 e C.7; essi sono in tal caso strutturati conformemente alle diciture di cui ai codici C.1, C.2 e C.3	(P.3) tipo di combustibile o di alimentazione
(D) Veicolo:	(P.4) regime nominale (giri/min ⁻¹)
(D.1) marca	(P.5) numero di identificazione del motore / tipo del motore
(D.2) tipo	(Q) rapporto potenza/massa in kw/kg (solo per i motocicli)
- variante (se disponibile)	(R) colore del veicolo
- versione (se disponibile)	(S) posti a sedere
(D.3) denominazione/i commerciale/i	(S.1) numero di posti a sedere, compreso quello del conducente
(E) numero di identificazione del veicolo	(S.2) numero dei posti in piedi (se del caso)
(F) massa:	(T) velocità massima (km/h)
(F.1) massa massima a carico tecnicamente ammissibile, ad eccezione dei motocicli (kg)	(U) livello sonoro:
(F.2) massa massima a carico ammissibile del veicolo in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg)	(U.1) veicolo fermo (dB(A))
(F.3) massa massima a carico ammissibile dell'insieme in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg)	(U.2) regime del motore (giri/min ⁻¹)
(G) massa del veicolo in servizio carrozzato e munito del dispositivo di attacco per i veicoli trattori di categoria diversa dalla M1 (kg)	(U.3) veicolo in marcia (dB(A))
(H) durata di validità, se non è illimitata	(V) emissioni gas di scarico:
(I) data di immatricolazione alla quale si riferisce la carta di circolazione	(V.1) CO (g/km o g/kWh)
(J) categoria del veicolo	(V.2) HC (g/km o g/kWh)
(J.1) destinazione ed uso	(V.3) NOx (g/km o g/kWh)
(J.2) carrozzeria	(V.4) HC + NOx (g/km)
	(V.5) particolato per i motori diesel (g/km o g/kWh)
	(V.6) coefficiente di assorbimento corretto per i motori diesel (giri/min ⁻¹)
	(V.7) CO ₂ (g/km)
	(V.8) consumo di combustibile in ciclo misto (l/100)
	(V.9) indicazione della classe ambientale di omologazione CE: dicitura recante la versione applicabile in virtù della direttiva 70/220/CEE o della direttiva 88/77/CEE
	(W) capacità del serbatoio o dei serbatoi di carburante (in litri)

REVISIONI (Art. 80 del D.L.vo 30-4-1992 N. 285)



REPUBBLICA ITALIANA

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE,
GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE

1

CARTA DI CIRCOLAZIONE AS 0570929

Permito de circulaci6n Ovid6nt e registraci6n Registreringsskett, Zulassungsbefugnis, Registreringsskett, Aðsta
skjalapóttur, Πρωτοκόλλο Εγγραφής, Registration certificate, Certificat d'immatriculation, Registrechias aplicati6n,
Registruojuos liudijums, Piegatuvu rēģistrētijs, Certifikat o' Registraci6n, Kenetekenbevis, Dow6d Rejestracyjy, Certifi6n de
matricula, Osved6enie o' evidenci6, Prometno dovolenje, Reķistrācijānodrošinā, Registrācijābavisti, Prometno dovoľnā

N° A320644MI21

(A) GF822KW

(B) 26.05.2021

(C.2.1) IMPRESA TRE COLLI SPA

(C.2.3) VIA SANDRO PERTINI 17
FIDENZA (PR)
(00166640342)

N° A320644MI21

(A) GF822KW

2

(D.1) MITSUBISHI

(D.2) KJ0T KL622 AB4NDBM6BJ5BAAA

(D.3) MITSUBISHI L200

(E) MMCJJKL60LH137857

(F.1)

(F.2) 3010 (F.3) 6060 (G)

(I) 26.05.2021

(J) N1G

(J.1) AUTOCARRO PER TRASPORTO DI
COSE -USO PROPRIO

(J.2) BE (FURGONE CON VANO DI CARICO
APERTO)

(K)

e1*2007/46*1397*10

(L) 2 (N.1) (N.2)

(N.3) (N.4) (N.5)

(O.1) 3100 (O.2)

(P.1) 2268,00 (P.2) 110,00 (P.3) GASOL

(P.5) 4N14

(Q) (S.1) 5 (S.2)

(U.1) 79,00 (U.2) 2625

(V.1) (V.2)

(V.3) 0,0784 (V.5) 0,000500

(V.6) 0,11 (V.7) 226,0

(V.9) REG UE 2018/1832

IMPOSTA
DI BOLLO
ASSOLTA
IN MODO
VIRTUALE

N° A320644MI21

(A) GF822KW

3

PRESENTARE LA RICHIESTA DI ISCRIZIONE
AL PRA ENTRO 60 GIORNI DAL 26.05.2021
COSTRUTTORE: MITSUBISHI MOTORS
(TH) CO. LTD.

LUNGHEZZA 5,225 M LARGHEZZA 1,815 M
RAPPORTO POTENZA/TARA = 53,790 KW/T
PORTATA 965 KG

TIPO CAMBIO: MECCANICO

IL VEICOLO DI CUI ALLA PRESENTE CARTA
DI CIRCOLAZIONE NON RIENTRA NEL CAMPO
DI APPLICAZIONE DELLA LEGGE 298/1974.

ELENCO PNEUMATICI AMMESSI

245/70 R16 111 RFS

GLI PNEUMATICI AMMESSI POSSONO
ESSERE INSTALLATI RISPETTANDO LE
COMPATIBILITA' TRA ASSI

MASSA A VUOTO = KG 1970

RISP REG UE 2018/1832 CI

EURO6D-TEMP-EVAP-ISC

EMISSIONE DI CO2 CICLO MISTO NEDC

198.0' ALIMENTAZIONE GASOL

MASSA MASSIMA TECNICAMENTE

AMMISSIBILE SU ASSE 1 = 1260

MASSA MASSIMA TECNICAMENTE

AMMISSIBILE SU ASSE 2 = 1910

N° A320644MI21

(A) GF822KW

4

SIGNIFICATO DEI CODICI COMUNITARI ARMONIZZATI

(A) Numero di immatricolazione	(K) omologazione del tipo (se disponibile)
(B) Data della prima immatricolazione del veicolo	(L) numero di assi
(C) Dati nominativi	(M) interasse (mm)
(C.1) intestatario della carta di circolazione:	(N) per i veicoli con massa totale superiore a 3.500 kg, ripartizione tra gli assi della massa massima 2 cariche tassativamente ammissibile:
(C.1.1) cognome e ragione sociale	(N.1) asse 1 (kg)
(C.1.2) nome/i e iniziali/i (se del caso)	(N.2) asse 2 (kg), se del caso
(C.1.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(N.3) asse 3 (kg), se del caso
(C.2) proprietario del veicolo	(N.4) asse 4 (kg), se del caso
(C.2.1) cognome e ragione sociale	(N.5) asse 5 (kg), se del caso
(C.2.2) nome/i e iniziali/i (se del caso)	(O) massa massima a motore fermo, tecnicamente ammissibile:
(C.2.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(O.1) sterminio frenato (kg)
(C.3) persona fisica o giuridica che può disporre del veicolo ad un titolo legale diverso da quello di proprietario	(O.2) sterminio non frenato (kg)
(C.3.1) cognome e ragione sociale	(P) motore:
(C.3.2) nome/i e iniziali/i (se del caso)	(P.1) cilindrata (cm³)
(C.3.3) indirizzo nello Stato membro di immatricolazione alla data del rilascio del documento	(P.2) potenza nella massima (kW) (se disponibile)
(C.4) Se un cambiamento dei dati nominativi di cui ai codici C.1, C.2 e/o C.3 non dà luogo al rilascio di una nuova carta di circolazione, i nuovi dati nominativi corrispondenti a quelli precedenti sono inseriti ai codici C.5, C.6 e C.7, essi sono in tal caso stralciati conformemente alle disposizioni di cui ai codici C.1, C.2 e C.3.	(P.3) tipo di combustibile o di alimentazione
(D) Veicolo	(P.4) regime nominale (giri/min)
(D.1) marca	(P.5) numero di identificazione del motore / tipo del motore
(D.2) tipo	(Q) rapporto potenza/massa in kW/kg (solo per i motocicli)
(D.3) denominazione commerciale	(R) colore del veicolo
(E) numero di identificazione del veicolo	(S) posti a sedere
(F) massa:	(S.1) numero di posti a sedere, compresa quella del conducente
(F.1) massa massima a carico tassativamente ammissibile, ad eccezione dei motocicli (kg)	(S.2) numero dei posti in piedi (se del caso)
(F.2) massa massima a carico ammissibile del veicolo in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg)	(T) velocità massima (km/h)
(F.3) massa massima a carico ammissibile dell'insieme in servizio nello Stato membro di immatricolazione (kg)	(U) livello sonoro:
(G) massa del veicolo in servizio carrozzato e munito del dispositivo di attacco per i veicoli trattati di categoria diversa dalla M1 (kg)	(U.1) veicolo fermo (dB(A))
(H) durata di validità, se non è illimitata	(U.2) regime del motore (giri/min)
(I) data di immatricolazione alla quale si riferisce la carta di circolazione	(U.3) veicolo in marcia (dB(A))
(J) categoria del veicolo	(V) emissioni gas di scarico:
(J.1) destinazione ed uso	(V.1) CO (g/km o g/kWh)
(J.2) carrozzeria	(V.2) HC (g/km o g/kWh)
	(V.3) NOx (g/km o g/kWh)
	(V.4) HC + NOx (g/km)
	(V.5) particolato per i motori diesel (g/km o g/kWh)
	(V.6) coefficiente di assorbimento corretto per i motori diesel (g/km)
	(V.7) CO₂ (g/km)
	(V.8) consumo di combustibile in ciclo misto (l/100)
	(V.9) indicazione della classe ambientale di omologazione CE, dicitura recante la versione applicabile in virtù della direttiva 79/220/CEE o della direttiva 88/77/CEE
	(W) capacità dei serbatoi o dei serbatoi di carburante (in litri)

REVISIONI (Art. 80 del D.L.vo 30-4-1992 N. 285)



UnipolSai Assicurazioni S.p.A.
Sede legale: via Stalingrado, 45 - 40128 Bologna (Italia) - unipolsaiassicurazioni@pec.unipol.it - tel. +39 051 7095511 - fax +39 051 7095514
Capitale sociale: Euro 2.031.456.338,00 - Registro delle Imprese di Bologna, C.F. 0381857012 - P.IVA 03740811207 - R.E.A. 511469
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Unipol Gruppo S.p.A., iscritta all'Albo Imprese di Assicurazione e
Riassicurazione - Sez. I al n. 1.00006 e facente parte del Gruppo Assicurativo Unipol iscritto all'Albo delle società capogruppo al n. 045
www.unipol.it - www.unipol.it

9060
CERTIFICATO DI
ASSICURAZIONE

AGENZIA / INTERMEDIARIO
**1/64303 FIDENZA
FIDENZA**

INDIRIZZO
**VICOLO BONDI G.1
43036 FIDENZA PR**

RECAPITO TELEFONICO
0524 523474

COD.AGENZIA COD.SUBAG. RAMO / NUMERO POLIZZA
1/64303 200 230/118719974

AGENZIA
FIDENZA
CODICE FISCALE CONTRAENTE
00166640342

TIPO VEICOLO
AUTOCARRO
TARGA VEICOLO
GF 822 KW

NUMERO APPLICAZIONE **359**

INDICAZIONI FACOLTATIVE

PROPRIETARIO **TRE COLLI S.P.A.**

COD. FISCALE **00166640342**

COASSICURAZIONE COMPAGNIA DELEGATARIA

UNIPOLSAI ASSICURAZIONI CON QUOTA DEL **11**

IL PREMIO RELATIVO AL PRESENTE CERTIFICATO È
SOGGETTO A REGOLAZIONE PREMIO.

*Agente o Rinnovatore

184303230118719974 28/05/2021 17:46:31

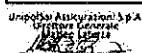
IN CASO DI SINISTRO

Se hai bisogno di assistenza stradale:

dall'Italia chiama il Numero Verde 800.279.279

dall'estero chiama il Numero +39 011.6523200

PERIODO DI ASSICURAZIONE PER IL QUALE È STATO PAGATO IL PREMIO
DALLE ORE **31/05/2021** ALLE ORE **31/12/2021**
05.00 DEL 24 DEL



SALVO BUON FINE DEL TITOLO E SALVO IL
DISPOSITIVO DELL'ART. 1901 DEL CODICE CIVILE

L'UCI (Ufficio Centrale Italiano) ha previsto un nuovo formato per la Carta Verde: in bianco e nero e su un'unica facciata.

Ti ricordiamo che la Carta Verde non è necessaria per viaggiare nei Paesi dell'Unione Europea o in Gran Bretagna, Svizzera, San Marino e Vaticano. Se
stai andando invece in un Paese Extra UE dove è richiesta (verifica su <https://ucimi.it/it/carta-verde>), sarà sufficiente mostrare alla frontiera il seguente
documento che ti suggeriamo di tenere sempre nella tua vettura

ORIGINALE (da non staccarsi)

1. INTERNATIONAL MOTOR INSURANCE CARD 1. CARTE INTERNATIONALE D'ASSURANCE AUTOMOBILE 1. CARTA INTERNAZIONALE DI ASSICURAZIONE VEICOLI A MOTORE						2. ISSUED UNDER THE AUTHORITY OF UFFICIO CENTRALE ITALIANO					
3. VALID						4. Country Code/Insurer's Code/Number					
Day		FROM Month		Year		Day		TO Month		Year	
31		05		2021		31		12		2021	
(Both dates inclusive)											
5. Registration No. (or if none) Chassis or Engine No GF 822 KW						6. Category of Vehicle C			7. Make of Vehicle MITSUBISHI		
8. TERRITORIAL VALIDITY This card is valid in Countries for which the relevant box is not crossed out (for further information, please see www.cobis.org) In each country visited, the Bureau of that country guarantees, in respect of the use of the vehicle referred to herein, the insurance cover in accordance with the laws relating to compulsory insurance in that country. For the identification of the relevant Bureau, see www.cobis.org											
A	B	BO	CV	CZ	D	DK	E	EST	F	FIN	
GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	
NL	P	PL	RO	S	SK	SLO	CH	AL	AND	AZ	
BH	BY	GB	IL	IR	MA	MD	MR	MNE	RUS	SRB	
TN	TR	UA									
(*) The cover provided under Green Cards issued for the Republic of Azerbaijan, Cyprus and Serbia is restricted to those geographical parts of these countries which are under the control of their respective governments. For more information, please consult http://ipc-territorial-validity.cobis.org											
9. Name and Address of the policyholder (or User of the vehicle) TRE COLLI S.P.A. VIA SANDRO PERTINI 17 43036 FIDENZA PR											
10. This card has been issued by: UnipolSai Assicurazioni S.p.A. Sede legale: via Stalingrado, 45 - 40128 Bologna (Italia) - unipolsaiassicurazioni@pec.unipol.it - tel. +39 051 5077111 - fax +39 051 7095514 - Capitale Sociale i.v. Euro 2.031.456.338,00 Registro delle Imprese di Bologna, C.F. 00818570012 - P.IVA 03740811207 - R.E.A. 511469 - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Unipol Gruppo S.p.A., iscritta all'Albo Imprese di Assicurazione e Riassicurazione Sez. I al n. 1.00006 e facente parte del Gruppo Assicurativo Unipol iscritto all'Albo delle società capogruppo al n. 045 www.unipol.it - www.unipol.it										11. Signature of Insurer UnipolSai Assicurazioni S.p.A. Direttore Generale Marco Lanza	
* CATEGORY OF VEHICLES CODE: A. CAR G. LORRY OR TRACTOR E. BUS B. MOTORCYCLE D. CYCLE FITTED WITH AUXILIARY F. TRAILER G. OTHERS											

DUPLICATO

1. INTERNATIONAL MOTOR INSURANCE CARD 1. CARTE INTERNATIONALE D'ASSURANCE AUTOMOBILE 1. CARTA INTERNAZIONALE DI ASSICURAZIONE VEICOLI A MOTORE						2. ISSUED UNDER THE AUTHORITY OF UFFICIO CENTRALE ITALIANO					
3. VALID						4. Country Code/Insurer's Code/Number					
Day		FROM Month		Year		Day		TO Month		Year	
31		05		2021		31		12		2021	
(Both dates inclusive)											
5. Registration No. (or if none) Chassis or Engine No GF 822 KW						6. Category of Vehicle C			7. Make of Vehicle MITSUBISHI		
8. TERRITORIAL VALIDITY This card is valid in Countries for which the relevant box is not crossed out (for further information, please see www.cobis.org) In each country visited, the Bureau of that country guarantees, in respect of the use of the vehicle referred to herein, the insurance cover in accordance with the laws relating to compulsory insurance in that country. For the identification of the relevant Bureau, see www.cobis.org											
A	B	BO	CV	CZ	D	DK	E	EST	F	FIN	
GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	
NL	P	PL	RO	S	SK	SLO	CH	AL	AND	AZ	
BH	BY	GB	IL	IR	MA	MD	MR	MNE	RUS	SRB	
TN	TR	UA									
(*) The cover provided under Green Cards issued for the Republic of Azerbaijan, Cyprus and Serbia is restricted to those geographical parts of these countries which are under the control of their respective governments. For more information, please consult http://ipc-territorial-validity.cobis.org											
9. Name and Address of the policyholder (or User of the vehicle) TRE COLLI S.P.A. VIA SANDRO PERTINI 17 43036 FIDENZA PR											
10. This card has been issued by: UnipolSai Assicurazioni S.p.A. Sede legale: via Stalingrado, 45 - 40128 Bologna (Italia) - unipolsaiassicurazioni@pec.unipol.it - tel. +39 051 5077111 - fax +39 051 7095514 - Capitale Sociale i.v. Euro 2.031.456.338,00 Registro delle Imprese di Bologna, C.F. 00818570012 - P.IVA 03740811207 - R.E.A. 511469 - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Unipol Gruppo S.p.A., iscritta all'Albo Imprese di Assicurazione e Riassicurazione Sez. I al n. 1.00006 e facente parte del Gruppo Assicurativo Unipol iscritto all'Albo delle società capogruppo al n. 045 www.unipol.it - www.unipol.it										11. Signature of Insurer UnipolSai Assicurazioni S.p.A. Direttore Generale Marco Lanza	
* CATEGORY OF VEHICLES CODE: A. CAR G. LORRY OR TRACTOR E. BUS B. MOTORCYCLE D. CYCLE FITTED WITH AUXILIARY F. TRAILER G. OTHERS											



EU Declaration of conformity

Original

If changes are made to the equipment that were not approved in writing by Liebherr-Werk Ehingen GmbH, then this EU declaration of conformity becomes invalid.

Type of machine:	Mobile crane
Type:	LTR 1060
Serial No.:	096976
Year of construction:	2021
Power output of the diesel engine:	140 kW / 1900 rpm
L _{WA} measured ¹⁾ :	104 dB
L _{WA} guaranteed ¹⁾ :	105 dB

We herewith declare that the above declared machine in its delivery condition complies with all relevant provisions of the following EU Directives:

- Directive 2006/42/EC of the European Parliament on machinery
- Directive 2005/88/EC of the European Parliament amending the Directive 2000/14/EC relating to noise emission¹⁾
- Directive 2014/53/EU of the European Parliament relating to the making available on the market of radio equipment

Applied harmonized standards:

EN 13000:2010 + A1:2014 Cranes – Mobile cranes

Applied evaluation procedure according to Annex VIII of Directive 2000/14/EC

Name of the notified body:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, D-90014 Nürnberg, Identification No.: 0197

Authorized agent for the compilation of the technical documentation:

Bernd Boos – Head of Design Department
Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1
89584 Ehingen/Donau
E-Mail: Bernd.Boos@liebherr.com

¹⁾ during crane operation

Ehingen, 24. August 2021

(Bernd Boos – Head of Design Department)

ES044



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ DELLA MACCHINA

Produttore: CATERPILLAR INC., 100 N.E. ADAMS STREET, PEORIA, IL 61629, U.S.A.

Persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico e a comunicarne la parte o le parti rilevanti alle autorità dei Paesi membri dell'UE su richiesta:

Standards & Regulations Manager, Caterpillar France S.A.S 40, Avenue
Leon-Blum B.P.55 F38041, Grenoble Cedex 9

Il sottoscritto, Bob De Lange, attesta che l'attrezzatura per cantiere elencata di seguito

Descrizione:	Denominazione generica:	Attrezzatura movimento terra
	Funzione:	Escavatore Idraulico
	Modello/Tipo:	323E LN
	Numero di serie:	*CAT0323EJTDW00364*
	Nome commerciale:	Caterpillar

Conforme alle disposizioni delle seguenti Direttive

Direttive	Organismo notificato	Documento n°
2000/14/EC as amended by 2005/88/EC (1)	TÜV SÜD INDUSTRIE (2)	OR/011101/015
2006/42/EC	 N/A	323ELN-AKA1402
2004/108/EC	 N/A	323ELN-AKA1402

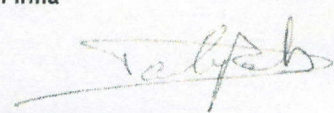
(1) Livello di potenza sonora garantito - 103 dB(A) Allegato VI
Tipo di attrezzatura rappresentativa Livello di potenza sonora 103 dB(A)
Potenza del motore per ISO 14396 - 121.0 kW Regime nominale del motore - 1800 Giri/min
Documentazione tecnica accessibile tramite la persona suindicata, autorizzata a compilare il fascicolo tecnico

(2) TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, Westendstraße 199, D - 80686 München

Norme armonizzate prese in considerazione: EN 474-1:2006+A4:2013; EN 474-5:2006+A3:2013

Eseguita a
Caterpillar Asia Pte. Ltd.
7 Tractor Road
Singapore 627968
Data
2015-06-03

Firma


Nome / Posizione
Bob De Lange / Administrative



Compagnia Generale Trattori S.p.A.

Direzione Generale - Milano - 20090 Vimodrone
Strada Statale Padana Superiore, 19
tel. +39 02 27427.1 - fax +39 02 27427.554
www.cgt.it



Carugate 20 Settembre 2015

DICHIARAZIONE

ESCAVATORE CATERPILLAR MODELLO 323E TELAIO NUMERO *CAT0323EJTDW00364*

Con la presente si dichiara che l'escavatore in oggetto è stato provvisto all'atto della prima immissione sul mercato da nuovo di un dispositivo di controllo abbassamento del braccio di sollevamento e un dispositivo di avvertimento acustico così come previsto dalle norme di sicurezza in vigore (EN474 - 1 e EN474 - 5) per l'utilizzo di queste macchine anche saltuariamente come mezzi di sollevamento.

Si dichiara inoltre che sulla macchina di cui sopra è stata installata anche una valvola di sicurezza sul cilindro idraulico di comando del braccio di scavo.

Riteniamo quindi importante fissare l'attenzione sul fatto che l'utilizzo della macchina anche saltuariamente come mezzo di sollevamento dovrà rispettare quanto previsto dalla casa costruttrice Caterpillar Inc. sul "Manuale di funzionamento e manutenzione" consegnato con la macchina stessa, che è precisa responsabilità del Datore di Lavoro, come previsto dalle Leggi attualmente in vigore in materia di sicurezza (Dlgs 81/2008 e successivi emendamenti), fornire e informare gli operatori circa il corretto uso della macchina e che la messa in servizio di tale macchina dovrà essere segnalata all'INAIL (ex ISPESL) competente per territorio trasmettendo copia in marca da bollo da 16,00 € della denuncia e copia della dichiarazione di conformità CE della macchina stessa.

Una volta messa in servizio la macchina in questione come mezzo di sollevamento si dovrà provvedere in seguito alla richiesta delle verifiche periodiche alle scadenze previste dal Dlgs sopra citato.

In fede

COMPAGNIA GENERALE TRATTORI S.p.A.
DIREZIONE TECNICA

Responsabile Ufficio Omologazioni
Gian Carlo Bigatel



Filiali di Vendita - Usato - Noleggio - Assistenza tecnica:

ANCONA - AOSTA - AREZZO - BARI - BERGAMO/BRESCIA - BOLOGNA - BOLZANO - CAGLIARI - CARRARA - CASERTA - CATANIA - COSENZA - CUNEO - GENOVA - LIVORNO - MILANO
PADOVA - PALERMO - PERUGIA - POTENZA - RIMINI - ROMA - SASSARI - TERAMO - TORINO - UDINE - VERCELLI - VERONA

Compagnia Generale Trattori S.p.A. - Sede legale e domicilio fiscale: 13100 Vercelli, Via Torino, 45 - Capitale sociale in Euro 20.640.000 interamente versato
Società soggetta a direzione e coordinamento dell'unico socio TESA S.p.A. - Registro delle imprese di Vercelli N. 01674190028 - R.E.A. n. 155698
Codice fiscale e Partita IVA N. 01674190028



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE ORIGINALE

Produttore: CATERPILLAR INC., 100 N.E. ADAMS STREET, PEORIA, IL 61629, U.S.A.

Persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico e a comunicarne la parte o le parti rilevanti alle autorità dei Paesi membri dell'UE su richiesta:

Standards & Regulations Manager, Caterpillar France SAS, 40 Avenue Léon-Blum 38000, Grenoble, France

Il sottoscritto, Tom Frake, attesta che l'attrezzatura per cantiere elencata di seguito

Descrizione:	Denominazione generica:	Attrezzatura movimento terra
	Funzione:	Escavatore Idraulico
	Modello/Tipo:	336
	Numero di serie:	*CAT00336EWFF00146*
	Nome commerciale:	Caterpillar

Conforme alle disposizioni delle seguenti Direttive

Direttive	Organismo notificato	Documento n°
2000/14/EC as amended by 2005/88/EC (1)	TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH (2)	OR/020652/028
2006/42/EC	 N/A	336(GC)-EU_XUZ1902
2014/30/EU	 N/A	336(GC)-EU_XUZ1902

(1) Livello di potenza sonora garantito - 105 dB(A) Allegato VI
Tipo di attrezzatura rappresentativa Livello di potenza sonora 102 dB(A)

Potenza del motore per ISO 14396 - 234.0 kW Regime nominale del motore - 1800 Giri/min
Documentazione tecnica accessibile tramite la persona suindicata, autorizzata a compilare il fascicolo tecnico

(2) TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, Westendstraße 199, D - 80686 München

Norme armonizzate prese in considerazione: EN 474-1:2006+A5:2018 EN 474-5:2006+A3:2013 EN 13309:2010

Eseguita a
Caterpillar Asia Pte. Ltd.
7 Tractor Road
Singapore 627968

Data
2019-10-30

Firma

Nome / Posizione
Tom Frake / Vice President



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE ORIGINALE

Produttore: CATERPILLAR INC., 100 N.E. ADAMS STREET, PEORIA, IL 61629, U.S.A.

Persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico e a comunicarne la parte o le parti rilevanti alle autorità dei Paesi membri dell'UE su richiesta:

Standards & Regulations Manager, Caterpillar France SAS, 40 Avenue Léon-Blum 38000, Grenoble, France

Il sottoscritto, Tom Frake, attesta che l'attrezzatura per cantiere elencata di seguito

Descrizione:	Denominazione generica:	Attrezzatura movimento terra
	Funzione:	Escavatore Idraulico
	Modello/Tipo:	336
	Numero di serie:	*CAT00336KWFF00153*
	Nome commerciale:	Caterpillar

Conforme alle disposizioni delle seguenti Direttive

Direttive	Organismo notificato	Documento n°
2000/14/EC as amended by 2005/88/EC (1)	TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH (2)	OR/020652/028
2006/42/EC	 N/A	336(GC)-EU_XUZ1902
2014/30/EU	 N/A	336(GC)-EU_XUZ1902

(1) Livello di potenza sonora garantito - 105 dB(A) Allegato VI

Tipo di attrezzatura rappresentativa Livello di potenza sonora 102 dB(A)

Potenza del motore per ISO 14396 - 234.0 kW Regime nominale del motore - 1800 Giri/min

Documentazione tecnica accessibile tramite la persona suindicata, autorizzata a compilare il fascicolo tecnico

(2) TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, Westendstraße 199, D - 80686 München

Norme armonizzate prese in considerazione: EN 474-1:2006+A5:2018 EN 474-5:2006+A3:2013 EN 13309:2010

Eseguita a
Caterpillar Asia Pte. Ltd.
7 Tractor Road
Singapore 627968

Data
2019-10-15

Firma

Nome / Posizione
Tom Frake / Vice President



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE ORIGINALE

Produttore: CATERPILLAR INC., 100 N.E. ADAMS STREET, PEORIA, IL 61629, U.S.A.

Persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico e a comunicarne la parte o le parti rilevanti alle autorità dei Paesi membri dell'UE su richiesta:

Standards & Regulations Manager, Caterpillar France SAS, 40 Avenue Léon-Blum 38000, Grenoble, France

Il sottoscritto, Tom Frake, attesta che l'attrezzatura per cantiere elencata di seguito

Descrizione:	Denominazione generica:	Attrezzatura movimento terra
	Funzione:	Escavatore Idraulico
	Modello/Tipo:	336
	Numero di serie:	*CAT00336KWFF00153*
	Nome commerciale:	Caterpillar

Conforme alle disposizioni delle seguenti Direttive

Direttive	Organismo notificato	Documento n°
2000/14/EC as amended by 2005/88/EC (1)	TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH (2)	OR/020652/028
2006/42/EC	 N/A	336(GC)-EU_XUZ1902
2014/30/EU	 N/A	336(GC)-EU_XUZ1902

(1) Livello di potenza sonora garantito - 105 dB(A) Allegato VI
Tipo di attrezzatura rappresentativa Livello di potenza sonora 102 dB(A)

Potenza del motore per ISO 14396 - 234.0 kW Regime nominale del motore - 1800 Giri/min
Documentazione tecnica accessibile tramite la persona suindicata, autorizzata a compilare il fascicolo tecnico

(2) TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, Westendstraße 199, D - 80686 München

Norme armonizzate prese in considerazione: EN 474-1:2006+A5:2018 EN 474-5:2006+A3:2013 EN 13309:2010

Eseguita a
Caterpillar Asia Pte. Ltd.
7 Tractor Road
Singapore 627968

Data
2019-10-15

Firma

Nome / Posizione
Tom Frake / Vice President



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE ORIGINALE

Produttore: CATERPILLAR INC., 100 N.E. ADAMS STREET, PEORIA, IL 61629, U.S.A.

Persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico e a comunicarne la parte o le parti rilevanti alle autorità dei Paesi membri dell'UE su richiesta:
Standards & Regulations Manager, Caterpillar France SAS, 40 Avenue Léon-Blum 38000, Grenoble, France

Il sottoscritto, Tom Frake, attesta che l'attrezzatura per cantiere elencata di seguito

Descrizione:	Denominazione generica:	Attrezzatura movimento terra
	Funzione:	Escavatore Idraulico
	Modello/Tipo:	323
	Numero di serie:	*CAT00323CKPE10024*
	Nome commerciale:	Caterpillar

Conforme alle disposizioni delle seguenti Direttive

Direttive	Organismo notificato	Documento n°
2000/14/EC as amended by 2005/88/EC (1)	TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH (2)	OR/020652/027
2006/42/EC	 N/A	323(N)-EU_XUZ2003
2014/30/EU	 N/A	323(N)-EU_XUZ2003

(1) Livello di potenza sonora garantito - 99 dB(A) Allegato VI
Tipo di attrezzatura rappresentativa Livello di potenza sonora 97 dB(A)

Potenza del motore per ISO 14396 - 129.4 kW Regime nominale del motore - 2200 Giri/min
Documentazione tecnica accessibile tramite la persona suindicata, autorizzata a compilare il fascicolo tecnico

(2) TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, Westendstraße 199, D - 80686 München

Norme armonizzate prese in considerazione: EN 474-1:2006+A5:2018 EN 474-5:2006+A3:2013 EN 13309:2010

Eseguita a
Caterpillar Asia Pte. Ltd.
7 Tractor Road
Singapore 627968

Data
2021-01-20

Firma

Nome / Posizione
Tom Frake / Vice President



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE ORIGINALE

Produttore: CATERPILLAR INC., 100 N.E. ADAMS STREET, PEORIA, IL 61629, U.S.A.

Persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico e a comunicarne la parte o le parti rilevanti alle autorità dei Paesi membri dell'UE su richiesta:

Standards & Regulations Manager, Caterpillar France SAS, 40 Avenue Léon-Blum 38000, Grenoble, France

Il sottoscritto, Tom Frake, attesta che l'attrezzatura per cantiere elencata di seguito

Descrizione:	Denominazione generica:	Attrezzatura movimento terra
	Funzione:	Escavatore Idraulico
	Modello/Tipo:	320 GC
	Numero di serie:	*CAT00320AYTF00273*
	Nome commerciale:	Caterpillar

Conforme alle disposizioni delle seguenti Direttive

Direttive	Organismo notificato	Documento n°
2006/42/EC	 N/A	320 GC(N)- EU_XUZ2001_TCF
2014/30/EU	 N/A	320 GC(N)- EU_XUZ2001_TCF
2000/14/EC as amended by 2005/88/EC (1)	TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH (2)	OR/020652/041

(1) Livello di potenza sonora garantito - 102 dB(A) Allegato VI
Tipo di attrezzatura rappresentativa Livello di potenza sonora 96 dB(A)

Potenza del motore per ISO 14396 - 110.1 kW Regime nominale del motore - 2200 Giri/min
Documentazione tecnica accessibile tramite la persona suindicata, autorizzata a compilare il fascicolo tecnico

(2) TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, Westendstraße 199, D - 80686 München

Norme armonizzate prese in considerazione: EN 474-1:2006+A5:2018, EN 474-5:2006+A3:2013, EN 13309:2010

Eseguita a
Caterpillar Asia Pte. Ltd.
7 Tractor Road
Singapore 627968

Firma

Data
2021-04-02

Nome / Posizione
Tom Frake / Vice President



DECLARATION OF CONFORMITY

(Translation from Italian Language)

Certificate N° PL0108

THE MANUFACTURER Euro Pipeline Equipment S.p.A. Via Pontaccio, 8 – 20121 MILANO (MI)

Declares under its own responsibility that the pipelayer named:

GPL 720 PERFORMER

Serial Number:	EPE 01.01.0108
Year of construction:	2020
Engine type:	Caterpillar C 9.3B TIER IVf – STAGE V
Engine power:	250 KW @ 2200rpm
Weight:	57000 Kg

Complies with CE Normes 2006/42/ CE

Complies with CE Normes 2000/14/CE (Noise) :

- | | | |
|--|-------|-------|
| ▪ Sound power level emitted by the machine LWM | 116,5 | dB(A) |
| ▪ Sound power level guaranteed LWA | 120 | dB(A) |
| ▪ Sound power level limit: | n.a. | dB(A) |

Complies with Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)

Complies with the following Standard:

- | | |
|-------------------------|--|
| ▪ UNI EN ISO 12100:2010 | Safety of machinery. Basic concepts, general principles for design Basic terminology, methodology. |
| ▪ UNI EN 474-1 | Earth moving machinery. Safety. General requirements. |
| ▪ UNI EN 474-9 | Earth moving machinery. Safety. Requirements for Pipe Layers. |

It is equipped with a protection device against the danger of tipping tested according to EN ISO 3471 (ROPS) and against the falling objects tested according to EN ISO 3449 (FOPS).

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| ▪ Level body vibration (WBV) | m/s ² < 0,5 |
| ▪ Level of hand-arm vibration (HAV) | m/s ² < 2,5 |

The notified body who verified the compliance with 2014/30/EU, 2000/14/CE Standard is:

ICEPI S.p.A.
Via Belizzi, 29
29122 Piacenza (PC)

The authorized person to constitute the technical issue is Mr. Riccardo Franchini, CEO of Euro Pipeline Equipment S.p.A., Via Pontaccio, 8 – 20121 MILANO (MI).

Milano, li 17/12/2020

Franchini Riccardo
CEO


Euro Pipeline Equipment S.p.A.
L'Amministratore Unico
Riccardo Franchini



DECLARATION OF CONFORMITY

(Translation from Italian Language)

Certificate N° PL0109

THE MANUFACTURER Euro Pipeline Equipment S.p.A. Via Pontaccio, 8 – 20121 MILANO (MI)

Declares under its own responsibility that the pipelayer named:

GPL 720 PERFORMER

Serial Number:	EPE 01.01.0109
Year of construction:	2020
Engine type:	Caterpillar C 9.3B TIER IVf – STAGE V
Engine power:	250 KW @ 2200rpm
Weight:	57000 Kg

Complies with CE Normes 2006/42/ CE

Complies with CE Normes 2000/14/CE (Noise) :

- | | | |
|--|-------|-------|
| ▪ Sound power level emitted by the machine LWM | 116,5 | dB(A) |
| ▪ Sound power level guaranteed LWA | 120 | dB(A) |
| ▪ Sound power level limit: | n.a. | dB(A) |

Complies with Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)

Complies with the following Standard:

- | | |
|-------------------------|---|
| ▪ UNI EN ISO 12100:2010 | Safety of machinery. Basic concepts, general principles for design
Basic terminology, methodology. |
| ▪ UNI EN 474-1 | Earth moving machinery. Safety. General requirements. |
| ▪ UNI EN 474-9 | Earth moving machinery. Safety. Requirements for Pipe Layers. |

It is equipped with a protection device against the danger of tipping tested according to EN ISO 3471 (ROPS) and against the falling objects tested according to EN ISO 3449 (FOPS).

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| ▪ Level body vibration (WBV) | m/s ² < 0,5 |
| ▪ Level of hand-arm vibration (HAV) | m/s ² < 2,5 |

The notified body who verified the compliance with 2014/30/EU, 2000/14/CE Standard is:

ICEPI S.p.A.
Via Belizzi, 29
29122 Piacenza (PC)

The authorized person to constitute the technical issue is Mr. Riccardo Franchini, CEO of Euro Pipeline Equipment S.p.A., Via Pontaccio, 8 – 20121 MILANO (MI).

Milano, li 17/12/2020

Franchini Riccardo
CEO


Euro Pipeline Equipment S.p.A.
L'Amministratore Unico
Riccardo Franchini



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE ORIGINALE

Produttore: CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC., 9401 85th Ave N, Brooklyn Park, MN 55445, U.S.A.

Persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico e a comunicarne la parte o le parti rilevanti alle autorità dei Paesi membri dell'UE su richiesta:
Standards & Regulations Manager, Caterpillar France SAS, 40 Avenue Léon-Blum 38000, Grenoble, France

Il sottoscritto, Corey Hanback, attesta che l'attrezzatura per cantiere elencata di seguito

Descrizione:	Denominazione generica:	Attrezzatura pavimentazione stradale
	Funzione:	Rullo Vibrante
	Modello/Tipo:	CS54B
	Numero di serie:	*CATCS54BC48200296*
	Nome commerciale:	Caterpillar

Conforme alle disposizioni delle seguenti Direttive

Direttive	Organismo notificato	Documento n°
2000/14/EC as amended by 2005/88/EC (1)	TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH (2)	OR/020352/007
2006/42/EC	 N/A	SCOM567BT4F-XUZ1705
2014/30/EU	 N/A	SCOM567BT4F-XUZ1705

(1) Livello di potenza sonora garantito - 105 dB(A) Allegato VI
Tipo di attrezzatura rappresentativa Livello di potenza sonora 103 dB(A)

Potenza del motore per ISO 14396 - 97.9 kW Regime nominale del motore - 2200 Giri/min
Documentazione tecnica accessibile tramite la persona suindicata, autorizzata a compilare il fascicolo tecnico

(2) TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, Westendstraße 199, D - 80686 München

Norme armonizzate prese in considerazione: EN 500-1:2006+A1:2009, EN 500-4:2011, EN 13309:2010

Eseguita a
CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC.
9401 85th Ave N,
Brooklyn Park, MN 55445
U.S.A.

Data
2021-03-26

Firma

Nome / Posizione
Corey Hanback / Product Manager

Dichiarazione di conformità UE

Reliable solutions

Hitachi Construction Machinery (Europe) N.V., Amsterdam Factory
Siciliëweg 5, 1045 AT Amsterdam, The Netherlands

Posizione e indirizzo della persona autorizzata a redigere il fascicolo tecnico:

Posizione: General Manager Engineering

Indirizzo: Siciliëweg 5, 1045AT Amsterdam, The Netherlands

Con la presente si dichiara che

Categoria:	Escavatore idraulico
Modello/Tipo:	Hitachi ZX300-7 serie
Nr. di serie:	* HCMDD65XV00080066 *
Potenza motore:	ISO 14396: 197kW @ 1900min-1 ISO 9249: 186kW @ 1900min-1
Livello di potenza acustica misurato:	101,7 dB(A) media
Livello di potenza acustica garantito:	104 dB(A) Lwa:Ld

è in conformità con le pertinenti disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE

è in conformità con le pertinenti disposizioni della Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE

è in conformità con le pertinenti disposizioni della Direttiva sulle emissioni sonore in ambienti esterni 2000/14/CE

Questa macchina è conforme alle disposizioni in materia di applicazioni di sollevamento secondo EN 474-5:2006+A3:2013 §5.6.4.

La postazione dell'operatore su questa macchina è dotata di struttura protettiva. Livello di protezione contro la caduta di oggetti (FOPS): Livello I (ISO 10262:1998).

Massa operativa massima della macchina per la protezione dal capovolgimento (ROPS): 34900 kg (ISO 12117-2:2008).

Organismo notificato per 2000/14/CE: TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Westendstrasse 199, 80686 München
Germany

Procedura per la valutazione della conformità: Annesso VI

Luogo: Siciliëweg 5, 1045 AT Amsterdam, The Netherlands

Nome: Shinichi Yasumoto

Posizione: General Manager Quality Assurance

Data:

23-08-2021

Firma:*Il presente documento è una dichiarazione originale.**Qualsiasi modifica invalida la presente dichiarazione se apportata senza la nostra approvazione.*

TAKEUCHI

TAKEUCHI MFG. CO., LTD. 205 Uwadaira, Sakaki-Machi, Hanishina-Gun, Nagano 389-0605, Japan

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

"EC" DECLARATION OF CONFORMITY

Il sottoscritto dichiara che la sotto elencata macchina è stata progettata e costruita in conformità alle seguenti Direttive europee, come emendate, e ai decreti e regolamenti che traspongono nelle leggi nazionali.

In caso di eventuali alterazioni della macchina non effettuate in collaborazione con il costruttore Takeuchi Mfg. Co., Ltd il Certificato perde di validità

The undersigned declared that the machine described below has been designed and manufactured in compliance with the following European Directives, as amended, and the regulations transposing them into national laws. In case of unauthorized changes, improper repairs and/or unauthorized modifications which have no explicit written consent of Takeuchi Mfg. Co., Ltd., this declaration shall become void

1. 2006/42/EC "Sicurezza della macchina" "Machine Directive"

1.1 Norme europee armonizzate nel cui rispetto la conformità è dichiarata:
European Harmonised standards under which conformity is declared: EN474-1:2006+A5:2018, EN474-5:2006+A3:2013

1.2 Principali componenti di sicurezza montati e forniti con la macchina: Main safety components installed and supplied with the machine:	SI Yes	No No
1.2.1 Struttura di protezione contro la caduta di oggetti (F.O.P.S.): Falling Object Protective Structure (F.O.P.S.)	☒	☐
1.2.2 Questa macchina originariamente equipaggiata da Takeuchi per le operazioni di movimentazione di oggetti, in conformità alla norma EN474-5:2006+A3:2013-5.6.4. Note: I dispositivi di sollevamento (compreso il gancio) non progettati e installati da Takeuchi sono esclusi dalla suddetta dichiarazione. La loro conformità con la normativa vigente deve essere confermata separatamente. This machine is originally equipped by Takeuchi for object handling operations according to the EN474-5:2006+A3:2013-5.6.4. Note: Lifting devices (including hook) not designed and installed by Takeuchi are excluded from the above declaration. Their compliance with the applicable regulation must be confirmed separately.	☒	☐
1.2.3 Protezione frontale cabina: Cab front guard:	☐	☒
1.2.4 Struttura di protezione in caso di ribaltamento laterale (ROPS): Roll - Over Protective Structure (R.O.P.S.):	☒	☐

1.3 Nome ed indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico:
Name and address of the person authorized to compile the technical file:
TAKEUCHI FRANCE S.A.S. Parc d'Activités des Béthunes, 3, Avenue de la Mare, 95310 SAINT OUEN L'AUMONE, CS 29258 - SOA

2. 2000/14/EC "Emissione Acustica" "Noise Directive"

2.1 Procedura di valutazione della conformità seguita: Conformity assessment procedure followed:	Allegato VI (Art. 6/1)
2.2 Nome ed indirizzo dell'Organismo Notificato coinvolto: Name and address of the Notified Body involved:	SOCIETE NATIONALE DE CERTIFICATION ET D'HOMOLOGATION S.A.R.L. (SNCH) 2a, Kalchesbruck L-1852 LUXEMBOURG
2.3 Livello di potenza sonora misurato LWA (rif. 1pW): Measured sound power level LWA (ref. 1pW):	LWA 97.08 dB(A)
2.4 Livello di potenza sonora garantito LWA (rif. 1pW): Guaranteed sound power level LWA (ref. 1pW):	LWA 99.00 dB(A)
2.5 Potenza motore (come definita dalla ISO 14396): Engine power (as defined by ISO 14396):	51.6 kW @ 2000 rpm
2.6 Detentore della documentazione tecnica: Holder of the technical documentation:	Daniel Balli TAKEUCHI FRANCE S.A.S. - Parc d'Activités des Béthunes 3, Avenue de la Mare, 95310 SAINT OUEN L'AUMONE, CS 29258 - SOA

3. 2014/30/EU "Compatibilità Elettromagnetica" "Electromagnetic compatibility"

3.1 Norme europee armonizzate nel cui rispetto la conformità è dichiarata:
European Harmonised standards under which conformity is declared: EN 13309:2010

4. Altre direttive applicabili:

Other applicable Directive/s:

4.1 Direttiva sulle emissioni del motore: Regulations on exhaust emissions:	Regulation (EU) 2016/1628, as last amended by Regulation 2016/1628	ed allegati and annex
--	--	--------------------------

5. Costruttore:
Manufacturer: TAKEUCHI MFG. CO., LTD
Nagano 389-0605 JAPAN

6. Categoria:
Category: Escavatore cingolato idraulico

7. Tipo:
Type: TB290-2

8. Matricola:
Serial Number: 190503269

Nome, funzione e firma

Signature of Manufacturer:

Akio Takeuchi, Chairman



Località:

Issued in:

Sakaki, Giappone

Data:

2021/03/13

Date:

TAKEUCHI

TAKEUCHI MFG. CO., LTD 205-3, Uwadaira,
Sakaki-Machi, Hanishina-Gun, Nagano 389-
0605 JAPAN

Mandatario:
MIDI EQUIPMENT SPA
Via Vittorio Veneto, 66
37053 Cerea (VR)
Italia

**SCHEDA TECNICA CHE S'INVIA PER L'ESCLUSIVO FINE DI QUANTO RICHIESTO
DALL'ART. 5 D.M. 7 GIUGNO 1988 N. 247 CON I DATI RIFERITI ALL'USCITA DI MACCHINA
ALL'ORIGINE E DI MASSA PER MODELLO STANDARD**

SCHEDA N. 000012 2021
CATEGORIA MACCHINA OPERATRICE SEMOVENTE CINGOLATA NON DESTINATA
ALLA CIRCOLAZIONE SU STRADA:
ESCAVATORE CINGOLATO (360°)
TIPO: escavatore TAKEUCHI mod. TB290-2 Matricola n. 190503269
cingoli con pattini mm 450 - 1 braccio monolitico - 2° braccio mm 2130-
macchina ceduta nell'anno 2021

DATI TECNICI DI BASE:

MARCA & MODELLO	TAKEUCHI TB 290-2
MOTORE TIPO	YANMAR 4TNV98T
TEMPI - CILINDRI	4-4
CILINDRATA	cm3 3318
POTENZA NETTA AL VOLANO	kW 51
TIPO COMBUSTIBILE	gasolio
CAPACITA' SERBATOIO	lt 128
CONSUMO MEDIO / ORARIO	g/kw/h 224
FRENI DI SERVIZIO	idraulico
FRENO DI PARCHEGGIO	a dischi
INTERASSE	mm 2210
SBALZO ANTERIORE- POSTERIORE	mm 5020-2055
VELOCITA' MASSIMA DI TRASFERIMENTO	km/h 5
MASSA COMPLESSIVA	kg 8630 cingoli in gomma kg 8870 cingoli in acciaio kg 8895 cingoli geogrip

DATI DI IMPIEGO DI BASE

PROFONDITA' MASSIMA DI SCAVO	mm 4580
ALTEZZA MASSIMA DI CARICAMENTO	mm 5260

DIMENSIONI MASSIME DI TRASPORTO

LUNGHEZZA	mm 6695
LARGHEZZA	mm 2200
ALTEZZA	mm 2560

CODICI DI REGISTRAZIONE ED INTERPRETAZIONI

CATEGORIA	1E	- MACCHINA OPERATRICE SEMOVENTE SENZA CAPACITA' DI CARICO
IMPIEGO	K	- CARICAMENTO - SCAVO
ATTREZZATURA	KG	- ESCAVATORE IDRAULICO

"Macchina conforme ai requisiti delle direttive: 2006/42/CE - 2014/30/EU - 2000/14/CE e relativi emendamenti"

MIDI EQUIPMENT S.p.A.

Ufficio Tecnico

MIDI EQUIPMENT S.p.A.

Via V. Veneto, 66
37053 Cerea (VR)
Cod. Fisc. e P.IVA: 0401927 023 2

**TEREX®**

EC Declaration of conformity for machinery - Dichiarazione CE di conformità per macchine - Déclaration CE de conformité pour machines - EG-Konformitätserklärung - Declaración CE de conformidad de las máquinas

Manufacturer - Il costruttore - Le Fabricant - Fabricante - Der Hersteller

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
CH-8200 Schaffhausen - Switzerland

Authorised representative - Il mandatario - Le mandataire - Representante autorizado - Bevollmächtigten

TEREX ITALIA S.r.l.
Via Cassoletta, 76 - Crespellano
40053 VALSAMOGGIA (BO) Italy

herewith declares that the machine - dichiara che la macchina - déclare que la machine
declara que la máquina - erklärt hiermit, dass die Maschine

Model:	RT 1045 Stage V	S/N:	TEX411015	Year of manufacture:	2020
Modello:		N° di serie:		Anno di costruzione:	
Modèle:		Numéro de série:		Année de construction:	
Modelo:		Placa:		Año de construcción:	
Modell:		Seriennummer:		Baujahr:	

Purpose: lifting of suspended loads

described in the attached "Crane technical data sheet" complies with Machinery Directive (2006/42/EC) and European Directives - 2014/30/EU.

Uso: sollevamento di carichi sospesi

descritta nella allegata "Scheda caratteristiche autogrù" è conforme alla Direttiva Macchine (2006/42/CE), alle Direttive dell'Unione Europea - 2014/30/UE ed al D.Lgs 262/2002

Utilisation : levage de charges suspendues

décrite dans la "Fiche technique de la grue" ci-jointe est conforme à la directive machines (2006/42/CE) et aux Directives de l'Union Européenne - 2014/30/UE

Einsatz: Heben von Lasten

die in der Anlage „Technische Daten - Autokran“ beschrieben wird, der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) und den EU-Richtlinien - 2014/30/EU entspricht.

Uso: elevación de cargas suspendidas

descrita en el anexo "Ficha características autogrúa" es conforme con las Directivas Máquinas (2006/42/CE) y las Directivas de la Unión Europea - 2014/30/UE

The machine complies also to the provision of the directives 2000/14/EC and 2005/88/EC for the single-engine mobile cranes. The conformity has been evaluated following the annex VI (procedure 2) of the directive.

La macchina è ugualmente conforme alle disposizioni delle direttive 2000/14/CE e 2005/88/CE ed al D.Lgs 262/2002 relativamente alle gru mobili dotate di un solo motore. La conformità è stata valutata secondo l'allegato VI (procedura 2) della direttiva.

La machine est également conforme aux dispositions des directives 2000/14/CE et 2005/88/CE pour les grues mobiles monomoteur. La conformité a été évaluée selon l'annexe VI (procédure 2) de la directive.

La máquina igualmente está conforme a las disposiciones de la directiva 2000/14/CE, como también conforme a la enmienda de la directiva 2005/88/CE, para las grúas móviles como se define en el punto 38 del anexo I de la directiva. La conformidad ha sido evaluada de acuerdo al anexo VI (procedimiento 2) de la directiva.

Die Maschine entspricht in gleicher Weise den Bestimmungen der Richtlinie 2000/14/EG, so wie durch die Richtlinie 2005/88/EG abgeändert, für Fahrkräne gemäß Bestimmung unter Punkt 38 der Anlage I der Richtlinie. Die Konformität wurde gemäß Anlage VI (Verfahren 2) der Richtlinie bewertet.

Notified body - Organismo Notificato - Organisme notifié - Organismo notificado - Erklärende Einrichtung

ECO S.p.A. Via Mengolina, 33 - 48018 Faenza (RA) - ITALY.

Installed net power - Potenza netta installata - Puissance nette installée - Potencia neta instalada - Installierte Netto-Leistung

129 kW @ 2200 rpm

Sound power level - Livello potenza acustica - Niveau de puissance acoustique - Nivel de potencia acústica - Schalleistungspegel

Measured - misurata - mesuré - medida - gemessen

guaranteed - garantita - garanti - garantizada - garantiert

L_{WA} = 104 dB(A)

L_{WA} = 105 dB(A)

Furthermore, we declare that - inoltre dichiara che — Déclare en outre que - Er erklärt des Weiteren, dass - Además, declara que:

The following (parts/clauses of) European harmonised standards have been used - Sono state applicate le seguenti (parti/clausole di) norme armonizzate - Les (parties/clauses de) normes harmonisées suivantes ont été appliquées - folgende harmonisierte Normen (oder Teile/Klauseln hieraus) angewandt wurden - Se han aplicado las siguientes (partes/cláusulas de) normas armonizadas: **EN13000**

Person authorised to compile the technical file - Persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico - Personne autorisée à constituer le fascicule technique - Persona facultada para elaborar el expediente técnico - Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Marco Busconi - Via Cassoletta, 76 - Crespellano - 40053 Valsamoggia (BO) Italy

A representative of the authorised representative:

Un delegato del mandatario:

Fondé de pouvoir du mandataire:

Un representante del representante autorizado:

Ein Vertreter des Bevollmächtigten:

Marco Busconi (Engineering Manager)

(Il Responsabile tecnico)

(Le Responsable bureau d'études)

(Responsable técnico)

(Technische Dipl. Ing.)

Declaration no. 104/2020
Dichiarazione n.
Déclaration n°
Declaración N°
Erklärung Nr.

issued at Crespellano (BO) Italy on 17/11/2020
emessa a Crespellano (BO) Italy il
établie à Crespellano (BO) Italy le
emitida en Crespellano (BO) Italy el
ausgestellt on Crespellano (BO) Italy am

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE
CE CONFORMITY DECLARATION

Redatta secondo l'allegato della Direttiva **CEE 2006/42** e sue successive modifiche
Written up according to enclosed of CEE 2006/42 Directive and its subsequent modifications

Noi sottoscritti / We underwrite: **Euro Sistemi S.r.l.**
Sede legale / Legal seat : Fraz. Fornio, 94/A – Fidenza (PR), Italy –

dichiariamo sotto la nostra responsabilità che la macchina denominata
we declare under our responsibility that the machine called

POSATUBI MOD. PT65-HY
Motorizzato FPT INDUSTRIAL MOD. N67TEVP07.00 Stage V
ENGINE FAMILY F4DG44PF00A – ENGINE TYPE F4HGE613M*V001

Numero di Serie	ESPT652102
-----------------	------------

Anno Costruzione	2021
------------------	------

alla quale si riferisce la presente dichiarazione è conforme ai requisiti stabiliti dalla direttiva comunitaria, nonché equipaggiata con motore Stage V come certificato dagli annessi al presente certificato (e3*2016/1628*2016/1628EV6/D*1004)
*is in compliance with prescribed by the directives, as well as equipped with STAGE V diesel engine as certified in the annexes of this certificate (e3*2016/1628*2016/1628EV6/D*1004)*

**2006/42 CEE;2006/42 CEE ;DIN EN 292 ;89 / 336 /CEE ; 2000/ 14 e 74 / 150 / CEE;2000/14 CEE
(EU) 2017/654 amended by (EU) 2018/989 (EU) 2017/655 amended by (EU) 2018/987
(EU) 2017/656 amended by (EU) 2018/988 amended by (EU) 2021/455**

E decliniamo ogni responsabilità dalla modifica del prodotto non esplicitamente autorizzata per iscritto dalla **Euro Sistemi srl** o dall'utilizzo dello stesso in condizioni di non perfetta efficienza.
And we decline every responsibility deriving from the modification of the product not explicitly authorized for enrolled by the Euro Sistemi srl or for utilization of same in conditions of not perfect efficiency.

Fidenza fraz. Fornio
Il 21/10/2021

Responsabile a costruire il fascicolo tecnico

Antonio Asnelli

Antonio Asnelli