

MPA ROSSA PROJECT			Document number:	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 1 of 69	

00	28/10/2020	AFC	Approved for Construction	G. Lo Sasso	M. De Falco	Total
Revision	Date	Status	Revision memo	Issued by	Checked by	Approved by



 TOTAL Exploration Production		 Viale P. Umberto – 85057 Tramutola (PZ) Tel/Fax +39 0975 353314 email: ing.defalco@virgilio.it
--	---	---

This document is the property of TOTAL and shall not be disclosed to third parties or reproduced without permission of the owner
 This document has been generated by an Electronic Document Management System. When printed it is considered as a for information only copy. The controlled copy is the screen version and it is the holder's responsibility that he/she holds the latest valid version.

TEMPA ROSSA PROJECT

RELAZIONE TECNICA

VERIFICA DI ATTUAZIONE

Doc Type:	REP	Syst. / S-Syst.:	Discipline: CIV	Electronic Filename IT-TPR-00-SMDF-000020.doc	
COMPANY Document N°	IT-TPR-00-SMDF-000020		REV: 00	Scale	
CONTRACTOR Document N°	IT-TPR-00-SMDF-000020		Format: A4	Sheet	

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 2 of 69</i>	

I N D I C E

1. PREMESSA		4
2. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALI PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N. 75AB.2012/D.01529 DEL 26/10/2012		7
2.1 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' CONDOTTE.....		9
2.2 CENTRO OLIO.....		9
2.2.1 Previsioni progettuali		9
2.2.2 Interventi realizzati		10
2.3 STRADA DI ACCESSO, STRADA CIRCOLARE E TRATTO DI S.P. 103		17
2.3.1 Previsioni progettuali		17
2.3.2 Interventi realizzati.....		10
2.3.2a Rinaturazione della viabilità dismessa alla sez. 34, sez.52, sez. 89-90.....		19
2.3.2b Gabbionate rinverdite.....		20
2.3.2c Terre rinforzate rinverdite.....		24
2.3.2d Nicchie tiranti lungo le paratie.....		28
2.4 AREE DUMPING DA2, DA5, DA9, DA12, DA12 EST		31
2.4.1 Previsioni progettuali		31
2.4.2 Interventi realizzati.....		34
2.4.2.1 Dumpung DA2-D12est.....		35
2.4.2.2 Dumping DA5.....		37
2.4.2.3 Dumping DA9.....		39
2.5 AREA GPL		41
2.5.1 Previsioni progettuali		41
2.5.2 Interventi realizzati.....		42
3. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N. 170B.2014/D.00080 DEL 29/04/14 - AREA N SITE PREPARATION.....		44
4. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N. 19AB2015/D01208 DEL 30/07/15 - COSTRUZIONE VASCA IN AREA S E N. 3 EDIFICI IN AREA N		44
4.1 Previsioni progettuali		44
4.2 Interventi realizzati.....		45

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 3 of 69</i>	

5. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N. 19AB2016/D.00087 DEL 15/02/2016 "PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLE CONDOTTE DI COLLEGAMENTO DEI POZZI AL CENTRO OLI (FLOWLINE) E DELLE TUBAZIONI IN USCITA DAL CENTRO OLI PER EXPORT (BRETTELLA)".	46
5.1 Previsioni progettuali	46
5.2 Interventi realizzati	46
6. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N.19.AB2016/D.00235 DEL 06/03/16 "NODO DI CORLETO, STRADA PERIMETRALE DEL CENTRO OLI ED ALL'AREA DI STOCCAGGIO DI PRODOTTI CHIMICI "DA05".	48
6.1 NODO DI CORLETO	48
6.1.1 Previsioni progettuali	48
6.1.2 Interventi realizzati	49
6.1.2a Rivestimento pareti esterne edificio tecnico	49
6.2 STRADA PERIMETRALE DEL CENTRO OLIO (PATROL ROAD)	50
6.2.1 Previsioni progettuali	51
6.2.2 Interventi realizzati	51
7. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA D.D. n. 19.AB2016/D.00648 del 09/06/16 - "RINATURALIZZAZIONE DELLE POSTAZIONI POZZO ESISTENTI".	52
7.1 Previsioni progettuali	54
7.2 Interventi realizzati	54
7.2.1 Pozzi GG1 e TR1	54
7.2.2 Pozzi GG2,TR2, TE1	54
7.2.3 Pozzo PT1	54
8. PRESCRIZIONE N. 2 DELLA D.G.R. 1888/2011 E D.G.R. 952/2012	57
8.1 Duna di mascheramento	57
9. AREA TCF-MO	60
10.PIANO DI MANUTENZIONE AMBIENTALE	61
10.1 Superfici erbose	61
10.2 Alberi ed arbusti	62
11. VALUTAZIONI FINALI	65
12. ELENCO ALLEGATI	66

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 4 of 69</i>	

1. PREMESSA

Il progetto definitivo delle opere per lo sviluppo del giacimento di idrocarburi denominato Tempa Rossa è stato approvato con delibera CIPE n. 18 del 23/03/2012, che ha previsto una serie di prescrizioni all'Allegato 1, che richiama quelle contenute nella deliberazione di Giunta Regionale n. 1888 del 19/12/2011, contenente il giudizio favorevole di compatibilità ambientale, l'autorizzazione integrata ambientale e l'autorizzazione paesaggistica.

Le prescrizioni di cui sopra sono rimaste invariate, ad eccezione della n. 2 di entrambe le deliberazioni, che è stata modificata con D.G.R. n. 952 del 18 luglio 2012.

Ai sensi della prescrizione n. 18 della D.G.R. 1888/2011 (prescrizione n. 9 della delibera CIPE n. 18/2012), Total E&P Italia S.p.A. ("TEPIT") avrebbe dovuto presentare, ai fini della verifica di ottemperanza a cura di codesto Ufficio Compatibilità Ambientale della Regione Basilicata, prima dell'avvio di ogni singola fase del Progetto Tempa Rossa, la documentazione tecnica necessaria e/o i progetti esecutivi comprensivi delle opere di ripristino vegetazionale, geomorfologico, ecc., atti a dimostrare il recepimento delle prescrizioni indicate con i numeri 1, 2, 3, 4, 5, 8 e 9 (rispettivamente, prescrizioni n. 1, 2, 3, 4, 10, 5 e 6 della delibera CIPE n. 18/2012).

Prima dell'avvio delle diverse fasi di progetto, TEPIT ha trasmesso la documentazione appena menzionata, nel rispetto di quanto prescritto.

La Regione Basilicata - Ufficio Compatibilità Ambientale - ha attestato l'ottemperanza delle prescrizioni in questione mediante le determinazioni dirigenziali di seguito specificate:

1. determinazione dirigenziale n°75AB.2012/D.01529 del 26/10/2012 "*Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2,3,6,7,8 riportate delle DGR n. 1888/11 e DGR 952/12 e relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa - Progetto definitivo in variante al progetto preliminare valutato con DGR n. 622 del 3/05/2006"* relativa alla realizzazione delle seguenti opere: strade di accesso e circolare, aree di colmata, Centro Olio, parte di Sp103 ed area GPL (Allegato 1);
2. determinazione dirigenziale n. 170B.2014/D.00080 del 29/04/14 "*Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 5,6,7,8 (punti a-c-d-e) riportate delle DGR n. 1888/11 e DGR 952/12 relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa - Progetto*

MPA ROSSA PROJECT			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE				
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 5 of 69	

definitivo in variante al progetto preliminare valutato con DGR n. 622 del 3/05/2006."

AREA N (site preparation) (Allegato 2);

3. determinazione dirigenziale n. 19.AB2015/D01208 del 30/07/15 "Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2, 3, 5, 6, 7 e 8 riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006". Costruzione di una vasca in cemento armato nel sito denominato "Area S" e costruzione di n. 3 edifici nel sito denominato Area N" (Allegato 3);
4. determinazione dirigenziale n.19AB.2016/D.00087 del 15/02/16 "Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 3, 4, 5, 6, 7 e 8 riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al" Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006". Progetto per la costruzione delle condotte di collegamento dei pozzi al Centro Oli (flowline) e delle tubazioni in uscita dal Centro oli per export (Bretella) (Allegato 4);
5. determinazione dirigenziale n. 19.AB2016/D.00235 del 06/03/16 "Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2 (capoverso III), 3, 5, 6, 7 e 8 (capoverso I-II-III-IV-V-VI), riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006", relativamente al Nodo di Corleto, alla strada perimetrale del Centro Oli ed all'Area di stoccaggio di prodotti chimici "DA05" (Allegato 5);
6. determinazione dirigenziale n.19.AB2016/D.00648 del 09/06/16 "Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2, 3, 5, 6, 7, 8 e 9 riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al" Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006"". Rinaturalizzazione delle postazioni pozzi esistenti (Allegato 6).

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 6 of 69</i>	

Le determinazioni dirigenziali appena elencate sono state anche richiamate nelle premesse del provvedimento assunto da codesta Regione con D.G.R. n. 877 del 30/11/2019, all'esito dell'articolata attività istruttoria svolta anche in relazione alle altre prescrizioni dettate nei menzionati provvedimenti, nel quale infatti è stato deliberato *“di dichiarare ottemperate le prescrizioni indicate nell'Allegato I alla delibera CIPE n. 18/2012, nella D.G.R. 1888/2011 (e s.m.i.) [...]”*.

Tanto premesso, considerato anche:

- che con la nota del 9 gennaio 2020, prot. n. 10/2020, TEPIT rappresentava di aver ultimato la quasi totalità delle opere di progetto, ragione per cui la stessa si accingeva a programmare e ultimare le opere di “rinaturazione” prescritte dalle menzionate delibere CIPE n. 18/2012 e D.G.R. 1888/2011 e s.m.i. (Allegato 7);
- che il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha chiarito, con nota del 24 febbraio 2020, prot. n. 12953, che la Regione Basilicata proseguirà con le fasi di verifica e controllo delle ulteriori condizioni ambientali prescritte dalla D.G.R. 877/2019, ex art. 185, commi 6 e 7, del D.Lgs. 163/2006, confermando la competenza di codesto Ente rispetto alla verifica del rispetto delle prescrizioni ambientali di progetto (Allegato 8);
- che, a seguito della riunione avvenuta nel giugno 2020 tra la società e la Regione, si è ritenuto opportuno che TEPIT documentasse la corretta realizzazione delle opere di “rinaturazione”;

con la presente relazione si intende dare evidenza del fatto che le opere di ripristino vegetazionale e mitigazione ambientale, così come descritte negli elaborati progettuali approvati con le determinazioni di verifica di ottemperanza (di seguito “VdO”) sopra elencate, sono state attuate.

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 7 of 69</i>	

2. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALI PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N. 75AB.2012/D.01529 DEL 26/10/2012

Gli interventi di mitigazione ambientale di cui alla determinazione di verifica d'ottemperanza n. 75 AB.2012/D.01529 hanno riguardato le seguenti aree:

- Centro Olio;
- Strada di accesso, Strada circolare e parte della S.P 103;
- Aree di colmata (dumping) D2, D5, D9, D12, D12 EST;
- Area TCF1, TCF2;
- Area GPL.

così come individuabili nella planimetria generale di inquadramento dell'area che si riporta di seguito (Fig.1).

MPA ROSSA PROJECT			Document number:	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 8 of 69	

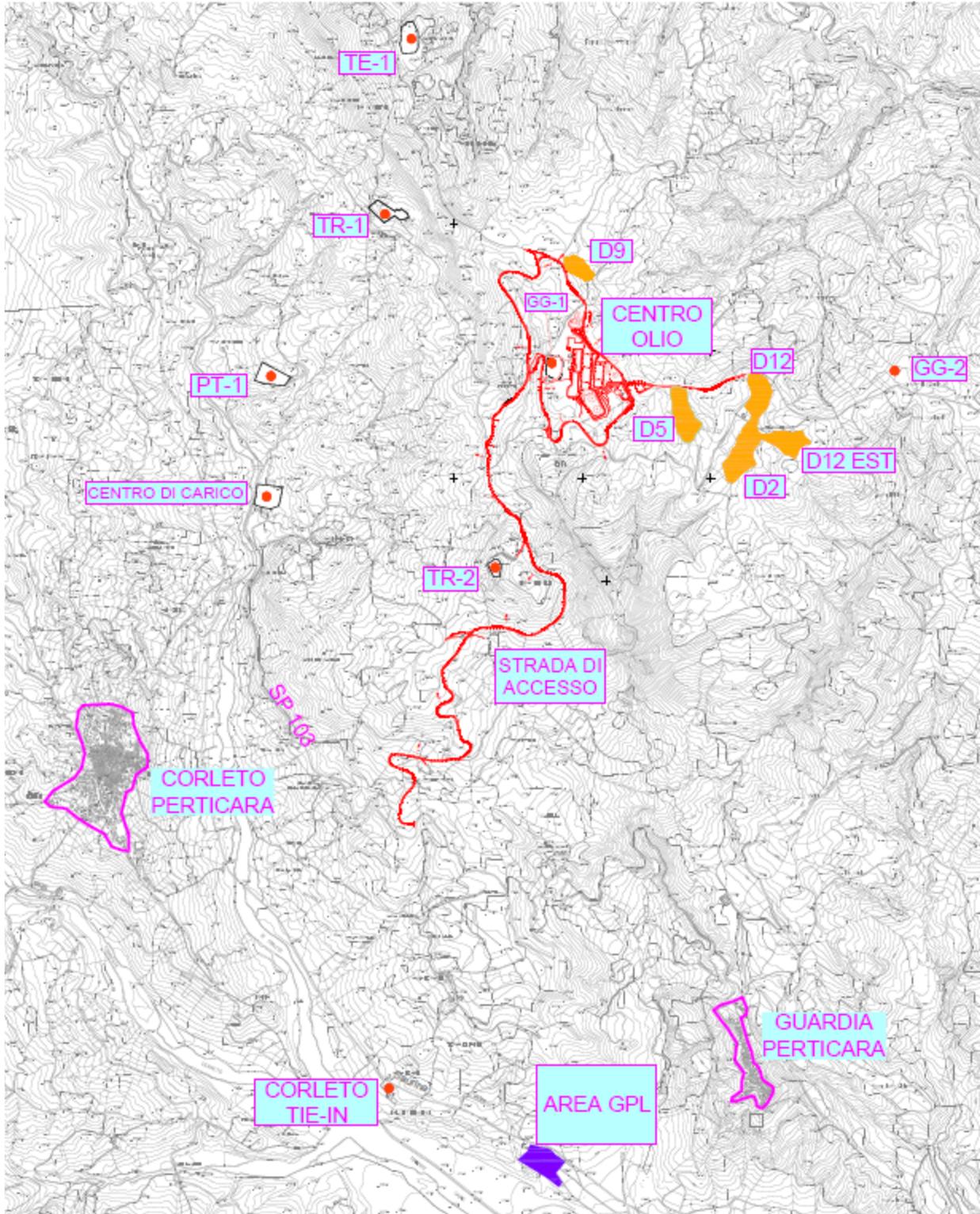


Fig.1 - Planimetria di inquadramento generale

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 9 of 69</i>	

2.1 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' CONDOTTE

Gli interventi di mitigazione ambientale sono stati realizzati in seguito all'ultimazione delle opere strutturali, tenendo conto della stagione più idonea, a partire dall'anno 2017.

Successivamente all'esecuzione degli interventi di mitigazione ambientale, sono stati effettuati dei sopralluoghi per la verifica dei medesimi, in esito ai quali sono stati predisposti dei report fotografici dimostrativi di quanto realizzato. In generale, gli interventi di mitigazione ambientale approvati con la determinazione di verifica di ottemperanza oggetto del presente capitolo sono stati complessivamente realizzati e risultano conformi alle previsioni progettuali, con conseguente attuazione delle prescrizioni di cui alla delibera CIPE, n. 18/2012 e alle D.G.R. n. 1888/2011 e n. 952/2012.

Per una minima parte degli interventi non è stato possibile attuare in modo completo quanto previsto nei progetti approvati in occasione della verifica di ottemperanza n. 75AB.2012/D.01529 del 26/10/2012: di seguito saranno evidenziate le ragioni per le quali non è stato possibile, ad oggi, eseguire pienamente le previsioni progettuali.

Va chiarito che, per l'attuazione delle previsioni progettuali, si è dovuto far fronte a quanto emerso durante la realizzazione delle opere, momento in cui, in limitate parti del progetto, si sono riscontrati oggettivi stati di fatto interferenti con quanto pianificato.

Di seguito si riporta una sintetica descrizione delle opere di mitigazione ambientale previste nel progetto approvato con la VdO oggetto del presente capitolo, con riferimento alle diverse aree del Progetto Tempa Rossa, seguita da un report fotografico dimostrativo di quanto realizzato.

2.2 CENTRO OLIO

2.2.1 Previsioni progettuali

Le previsioni progettuali di cui alla verifica di ottemperanza n. 75AB.2012/D.01529 del 26/10/2012 prevedevano in sintesi i seguenti interventi per la mitigazione ambientale dell'area del Centro Olio:

- per scarpate di grandi dimensioni (sezione trasversale > 15m), la sistemazione continua con arbusti di diversa topologia con altezza media di 1,00 m;

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 10 of 69</i>	

- per tutte le aree libere, l'inerbimento delle stesse nella misura massima consentita dalle norme di settore inerenti alla sicurezza dell'impianto, con essenze autoctone arbustive ed arboree di ecotipo locale, di provenienza regionale.

Il progetto individua l'area del Centro Olio quasi interamente all'interno dell'ambito 1 "Ambiente dei coltivi e dei pascoli cespugliati con prevalenza della ginestra".

In relazione alle caratteristiche sopra descritte ed alla conformazione dell'intervento, il progetto prevedeva in particolare di sistemare le scarpate del Centro Olio con l'uso della viminata viva per diminuire la possibilità di fenomeni di erosione superficiale e possibili piccoli franamenti sulle scarpate di notevole dimensione e pendenza. Per quanto riguarda le scarpate con pendenza minore (1/3; 1/4) non si prevedevano viminate, bensì la predisposizione di geostuoie con funzione antierosiva e filari arbustivi con prevalenza di ginestra.

2.2.2 Interventi realizzati

In linea generale gli interventi di mitigazione ambientale realizzati risultano conformi alle previsioni progettuali approvate in sede di verifica di ottemperanza.

Dal confronto tra quanto previsto in progetto e quanto effettivamente realizzato, si riscontra una presenza di arbusti meno continua all'interno di alcune aree verdi.

Nell'ambito del piano di manutenzione descritto nel capitolo 10 sarà effettuato il monitoraggio delle aree verdi e sarà valutata la necessità di integrare arbusti laddove la loro presenza risulti discontinua.

Peraltro, si osserva che in alcune zone risulta preferibile che la presenza di arbusti sia comunque limitata, al fine di assicurare una corretta gestione della sicurezza all'interno dell'impianto ed evitare che l'accumulo di fogliame in prossimità delle attrezzature di progetto possa incrementare il rischio d'incendio.

Premesso quanto sopra, si riscontra un impatto percettivo complessivo coerente con le previsioni di progetto, che risulta molto gradevole (Foto 1-2-3) e idoneo a considerare raggiunti gli obiettivi di mitigazione ambientale prefissati.

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			Document number:		
			IT-TPR-00-SMDF-000020		
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Rev.: 00	Status: AFC	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Date: 28/10/2020		
			Page 11 of 69		

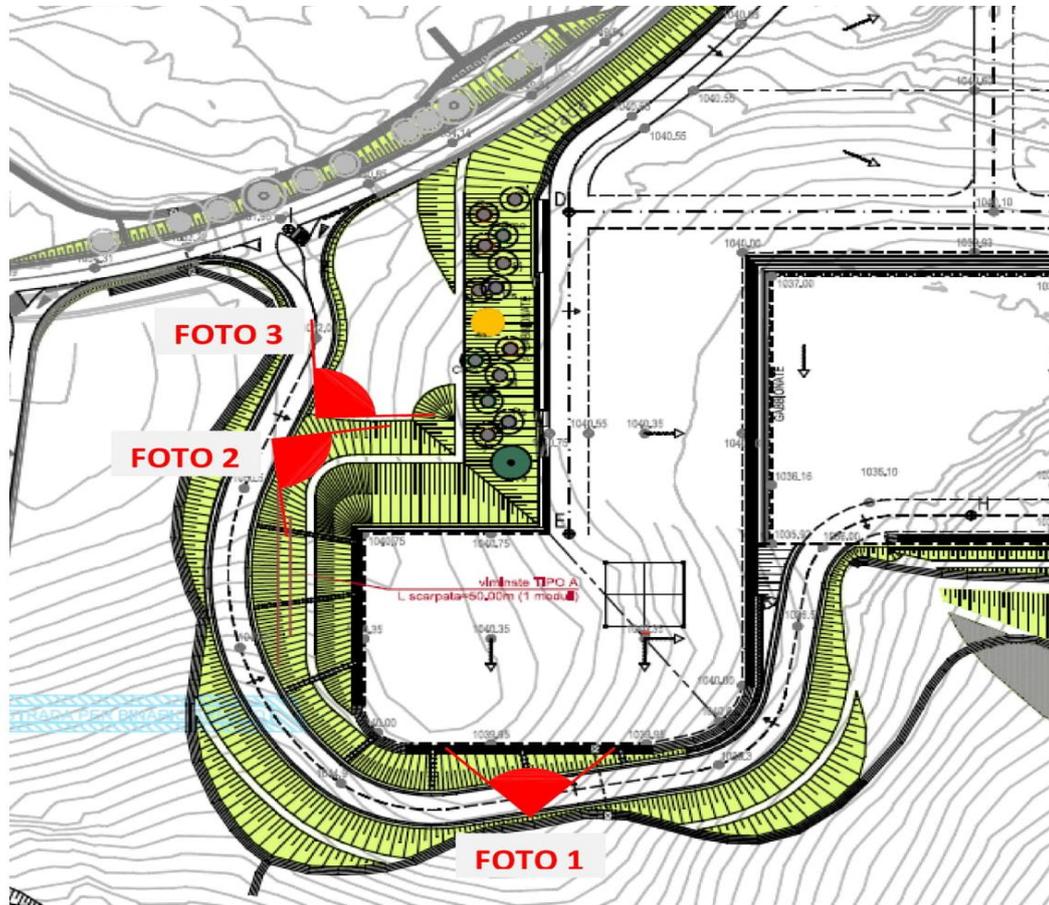


Fig.2 - Stralcio Planimetria Centro Olio - Punti di osservazione IT-TPR-SP-RPA-722060 Rev.04 (Allegato 9)

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center"><i>Document number:</i></p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center"><i>Rev.:</i> 00</p>	<p align="center"><i>Status:</i> AFC</p>
<p><i>Document Type:</i> REP</p>	<p><i>System/Subsystem:</i></p>	<p><i>Discipline:</i> CIV</p>	<p align="center"><i>Date:</i> 28/10/2020</p>	
<p><i>Contractor document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center"><i>Page</i> 12 of 69</p>	



Foto 1 – Centro Olio



Foto 2 – Centro Olio

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center">Document number:</p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center">Rev.: 00</p>	<p align="center">Status: AFC</p>
<p align="center">Document Type: REP</p>	<p align="center">System/Subsystem:</p>	<p align="center">Discipline: CIV</p>	<p align="center">Date: 28/10/2020</p>	
<p align="center">Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center">Page 13 of 69</p>	



Foto 3 – Centro Olio

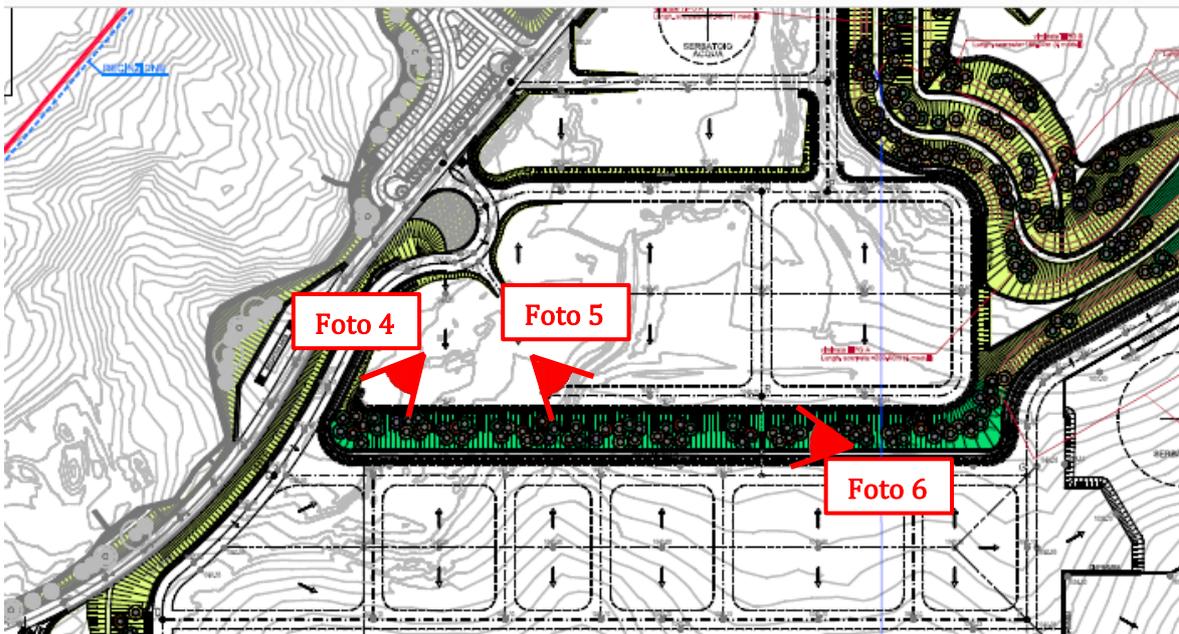


Fig.3 - Dettaglio intervento di sistemazione ambientale Centro Olio - IT-TPR-SP-RPA-722060 Rev.04
(Allegato 9)

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			<i>Rev.: 00</i> <i>Status: AFC</i>	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>		
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 14 of 69</i>	



Foto 4 – Centro Olio



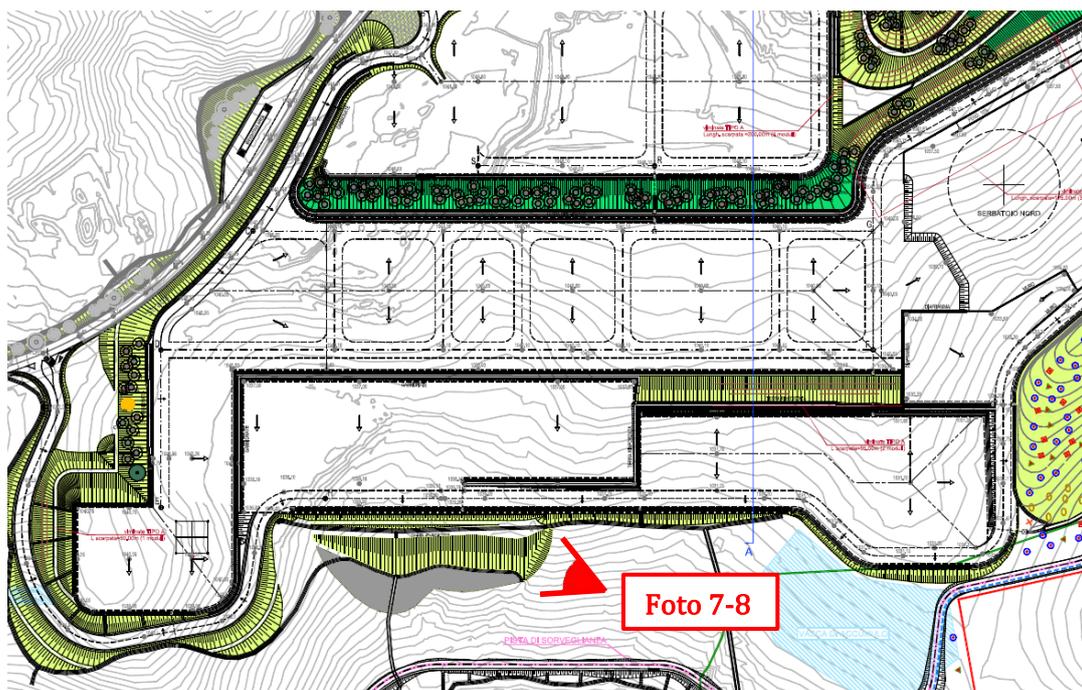
Foto 5 – Centro Olio

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			Document number:	
			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Rev.: 00	Status: AFC
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Date: 28/10/2020	
			Page 15 of 69	



Foto 6 – Centro Olio

Si riportano di seguito alcune fotografie che testimoniano l'efficace esecuzione dell'intervento di idrosemina sulla terra armata in Piattaforma 3.



*Fig.4 - Dettaglio intervento di sistemazione ambientale Centro Olio – IT-TPR-SP-RPA-722060 Rev.04
(Allegato 9)*

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020		
			<i>Rev.:</i> 00	<i>Status:</i> AFC	
<i>Document Type:</i> REP	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline:</i> CIV	<i>Date:</i> 28/10/2020		
<i>Contractor document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020			<i>Page</i> 16 of 69		



Foto 7 – Piattaforma 3 Centro Olio



Foto 8 – Piattaforma 3 Centro Olio

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 17 of 69</i>	

2.3 STRADA DI ACCESSO, STRADA CIRCOLARE E TRATTO DI S.P. 103

2.3.1 Previsioni progettuali

Per la strada di accesso al Centro Olio, per un tratto della S.P. 103 e per la strada circolare intorno al Centro Olio sono state previste una serie di sistemazioni secondo tecniche di ingegneria naturalistica, finalizzate sia a svolgere una funzione di contenimento e stabilizzazione di scarpate, sia ad avere un effetto antierosivo.

La funzione di contenimento viene assicurata mediante opere sostitutive di quelle murarie tradizionali e sono rappresentate essenzialmente da gabbionate e terre armate rinverdite. Inoltre, per le scarpate laterali che si sviluppano lungo il nastro stradale è stato previsto il rivestimento delle superfici mediante:

- la messa a dimora di specie arbustive pioniere locali per talee o piante radicate;
- la copertura a verde con effetto combinato di prato pascolo arbustato, che più si avvicina agli stadi vegetazionali delle scarpate naturali in condizioni analoghe.

In particolare, per i gabbioni di contenimento il progetto prevedeva l'inverdimento con talee di salice inserite con disposizione irregolare nella prima maglia del gabbione superiore completato da un cuneo esterno realizzato sul gradoncino tra un gabbione e quello soprastante (Vedi sezione tipo).

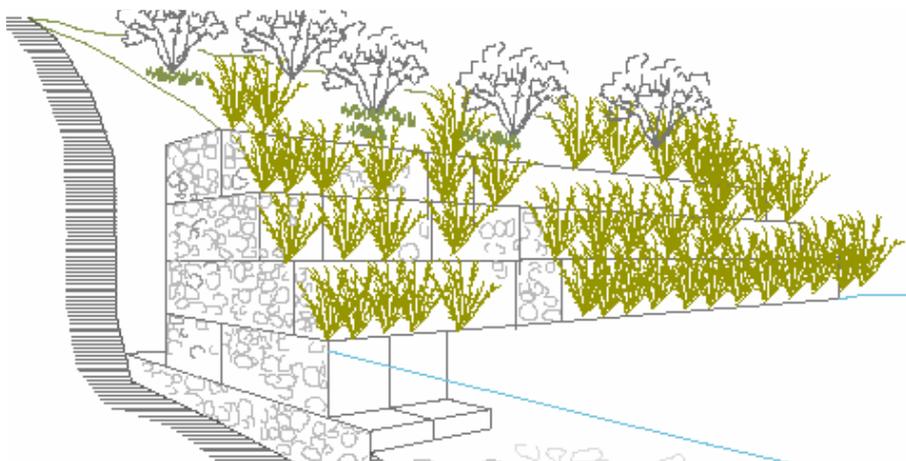


Fig. 5 - Sezione tipo di gabbionate rinverdite - TPR-SP-RPA-701502 Rev. 03 (Allegato 10)

MPA ROSSA PROJECT			Document number:	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 18 of 69	

Per le terre rinforzate il progetto prevedeva uno strato di terreno vegetale verso l'esterno a contatto con il paramento, l'idrosemina e la messa a dimora di specie arbustive pioniere locali per talee o piante radicate (Vedi sezione tipo).

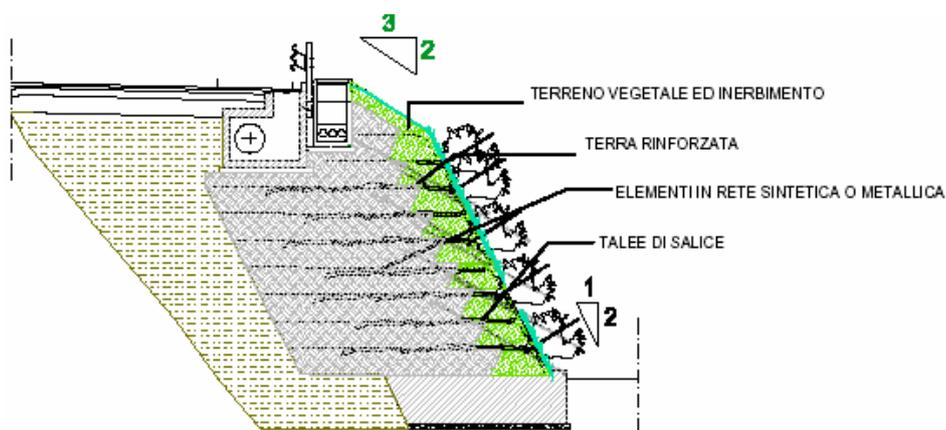


Fig.6 - Sezione tipo di terra rinforzata con rivestimento vegetale - IT-TPR-SP-RPA-701502 Rev. 03
(Allegato 10)

Per le scarpate si prevedeva la sistemazione a verde mediante la piantumazione di alberature tipo Acero, Quercia, Frassino ecc. e di arbusti tipo rosa canina, ginestra, ecc. (Vedi schemi di seguito riportati).

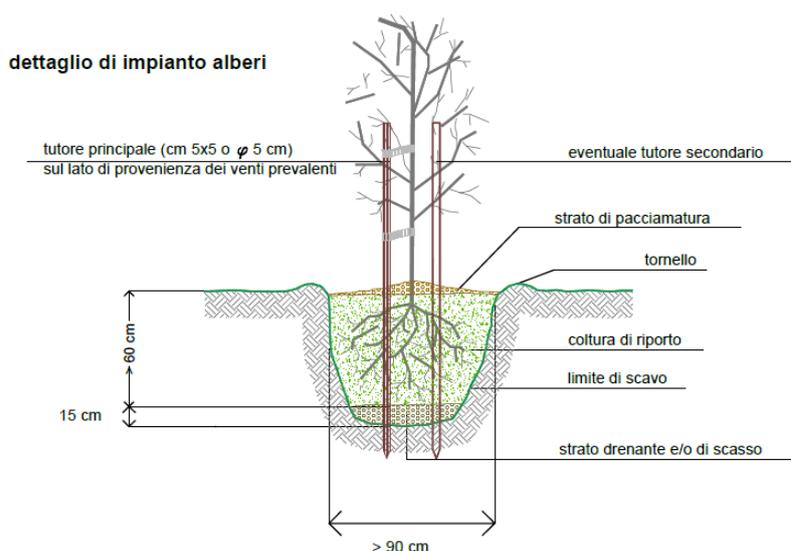


Fig.7 - Dettaglio piantumazione alberatura tipo acero, quercia, frassino - IT-TPR-SP-RPA-712668 Rev. 04
(Allegato 11)

MPA ROSSA PROJECT			Document number:	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 19 of 69	

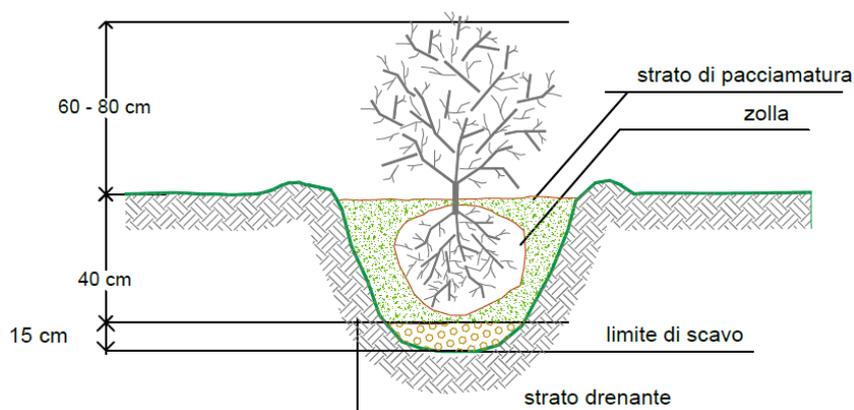


Fig.8 - Dettaglio piantumazione arbusti tipo rosa canina, ginestra, ecc - IT-TPR-SP-RPA-712668 Rev. 04
(Allegato 11)

2.3.2 Interventi realizzati

2.3.2.a Rinaturazione della viabilità dismessa alla sez. 34, sez.52 e sez. 89-90

Gli interventi di rinaturazione della viabilità dell'ex strada "Montagnola" e delle aree di pertinenza, dismesse a seguito della realizzazione della nuova strada di accesso al Centro oli, risultano complessivamente realizzati in aderenza alle previsioni progettuali di cui alla verifica di ottemperanza, come si evidenzia nelle immagini fotografiche allegate (Fig.9, Foto 9, 10). La nuova strada di progetto, c.d. "strada di accesso", taglia il tracciato dell'ex strada "Montagnola" in più parti.

Per quanto riguarda le intersezioni tra la viabilità dismessa e quella attuale in corrispondenza delle sez. 34, 52 ed 89-90 della nuova strada d'accesso, la documentazione di progetto prevedeva un intervento di rinaturazione della vecchia viabilità, di estensione variabile a seconda dei casi, mediante: rimozione del pacchetto stradale, relativo sottofondo e successivo rinverdimento (così da renderla non più praticabile).

Tuttavia, in tali specifiche intersezioni, se si fosse provveduto all'integrale rinaturazione della vecchia viabilità, ciò avrebbe reso di fatto inaccessibili alcuni fondi privati adiacenti alla nuova strada d'accesso.

Di conseguenza, per evitare l'interclusione dei suddetti fondi, sono stati mantenuti limitati tratti della viabilità preesistente, così da consentire l'accesso a tali proprietà e non dover procedere con la realizzazione di nuove intersezioni viarie a tale scopo.

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020	
			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 20 of 69	

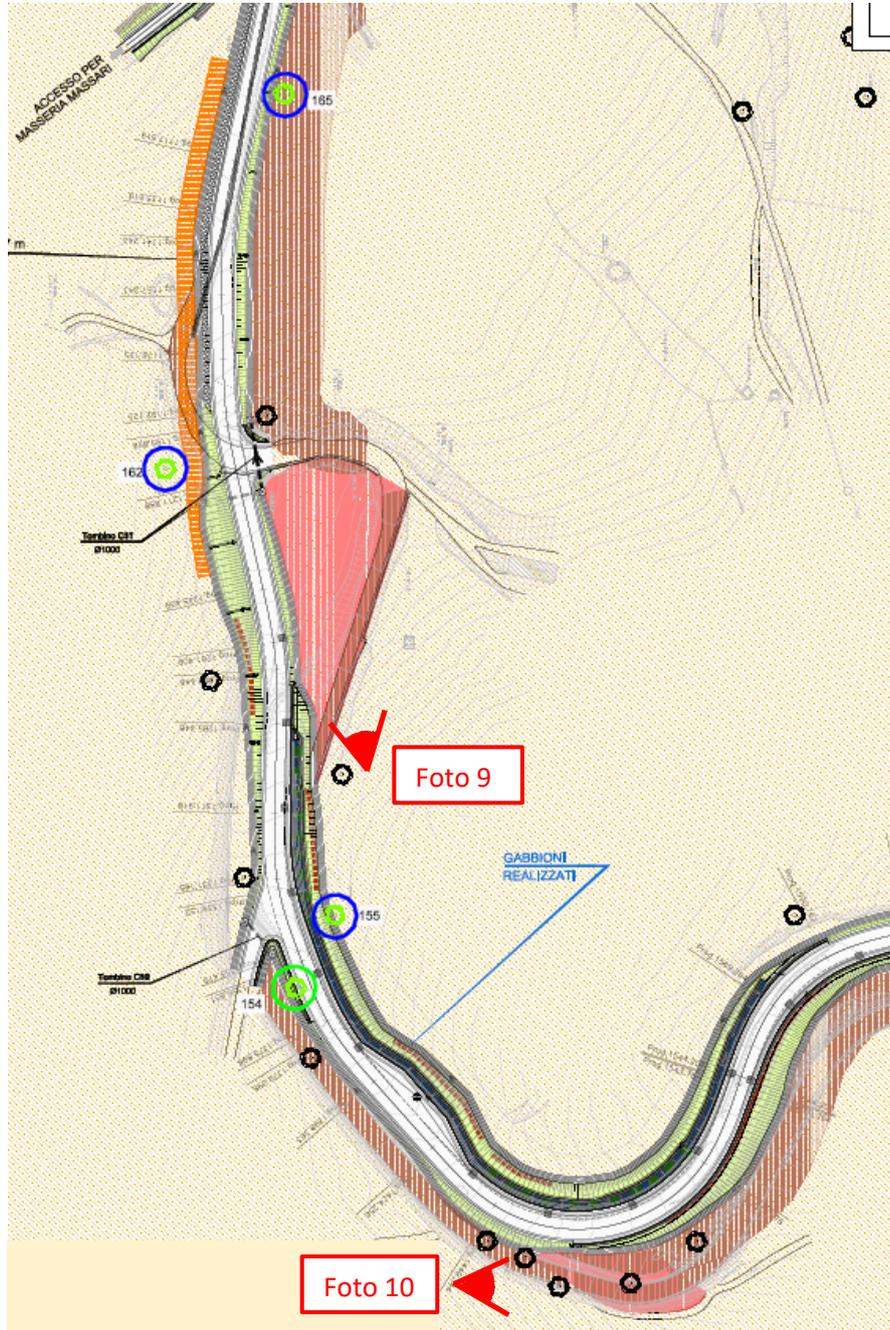


Fig.9 - Stralcio planimetrico IT-TPR-SP-RPA-712658 Rev. 04 (Allegato 12)

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			<i>Rev.: 00</i> <i>Status: AFC</i>	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>		
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 21 of 69</i>	



Foto 9 – Rinaturazione tratti di viabilità dismessa



Foto 10 – Rinaturazione tratti viabilità dismessa

MPA ROSSA PROJECT			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 22 of 69	

2.3.2.b Gabbionate Rinverdite

L'intervento di inerbimento delle gabbionate rappresentato in progetto prevedeva l'impianto di arbusti (talee di salice), secondo lo schema riportato al precedente p.to 2.3.1.

Tale intervento è stato realizzato tenendo anche in considerazione le esigenze di viabilità della strada di accesso al Centro Oli. Infatti, in alcuni brevi tratti della menzionata strada, le gabbionate presenti risultano immediatamente a ridosso della carreggiata e si è potuto rilevare che gli arbusti già collocati, con la normale crescita vegetativa, si trovano a invadere la banchina stradale e a coprire parzialmente la segnaletica verticale, determinando una condizione di pericolo per la circolazione veicolare. Pertanto, le opere di rinverdimento delle gabbionate sono state effettuate anche in considerazione dell'esigenza di salvaguardare la sicurezza stradale (vedasi dettaglio foto 11 e 12).

Si consideri inoltre che, come riportato al successivo capitolo 10, è stato predisposto un efficace e puntuale piano di manutenzione e gestione del verde, mediante il quale si potrà verificare lo sviluppo delle essenze arbustive collocate nelle gabbionate, anche a salvaguardia della regolare circolazione.

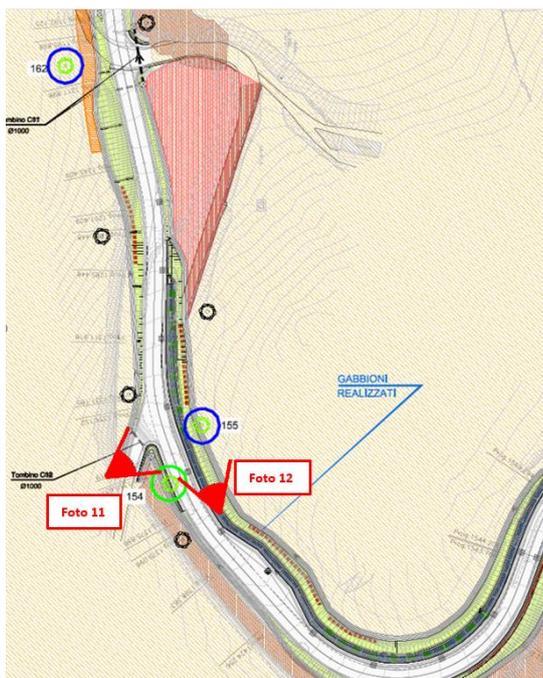


Fig. 10 - Strada di accesso - Stralcio planimetria di progetto sistemazioni ambientali IT-TPR-SP-RPA-712658
Rev. 04 - Punti di osservazione (Allegato 12)

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center"><i>Document number:</i></p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>		
			<p align="center"><i>Rev.: 00</i></p>	<p align="center"><i>Status: AFC</i></p>	
<p><i>Document Type: REP</i></p>	<p><i>System/Subsystem:</i></p>	<p><i>Discipline: CIV</i></p>	<p align="center"><i>Date: 28/10/2020</i></p>		
<p align="center"><i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i></p>			<p align="center"><i>Page 23 of 69</i></p>		



Foto 11 - Strada di accesso, particolare gabbionata



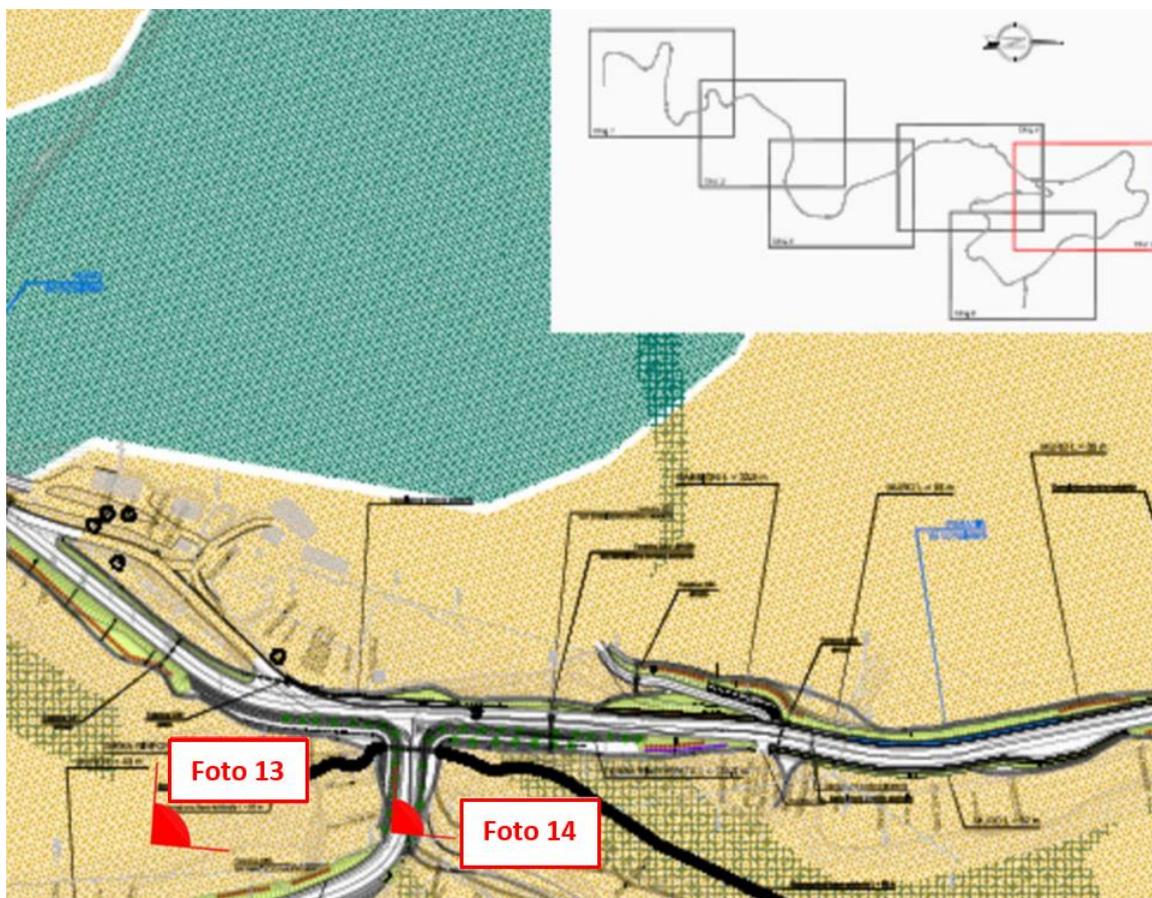
Foto 12 – Strada di accesso particolare gabbionata

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020	
			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 24 of 69	

2.3.2.c Terre rinforzate rinverdite

L'intervento di inerbimento delle terre rinforzate previsto in progetto risulta realizzato in maniera efficace anche se sporadicamente si è manifestato uno scarso attecchimento degli arbusti impiantati (Foto 13-14). Tenuto conto che, come riportato al successivo capitolo 10, è stato predisposto un efficace e puntuale piano di manutenzione e gestione del verde, si precisa che si procederà ad integrare quanto già realizzato al fine di conseguire una copertura a verde uniforme ed intensa, così come già fatto per le altre aree.

Si evidenzia altresì come ci sia stata una buona crescita di vegetazione spontanea, che, implementata dalla semina mediante idrosemina, effettuata con particolare cura, realizza un impatto percettivo particolarmente gradevole ed una efficace mitigazione del rilevato stradale.



*Fig. 11 - Strada di accesso e circolare
Stralcio planimetria di progetto sistemazioni ambientali IT-TPR-SP-RPA-712662 Rev. 04 -
Punti di osservazione (Allegato 13)*

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 25 of 69</i>	



Foto 13 - Rinverdimento terre rinforzate (lungo strada di accesso)



Foto 14 - Rinverdimento terre rinforzate (lungo strada di accesso)

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			<i>Rev.: 00</i> <i>Status: AFC</i>	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>		
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 26 of 69</i>	

In aggiunta alle precedenti immagini (Foto 13-14), riferite nello specifico alla sistemazione delle scarpate con terre rinforzate lungo la strada di accesso, per un efficace riscontro degli interventi di mitigazione ambientale realizzati lungo il tracciato stradale, si riportano di seguito alcune ulteriori immagini particolarmente rappresentative ed esaustive del gradevole inserimento percettivo conseguito (Foto 15-16-17-18-19).

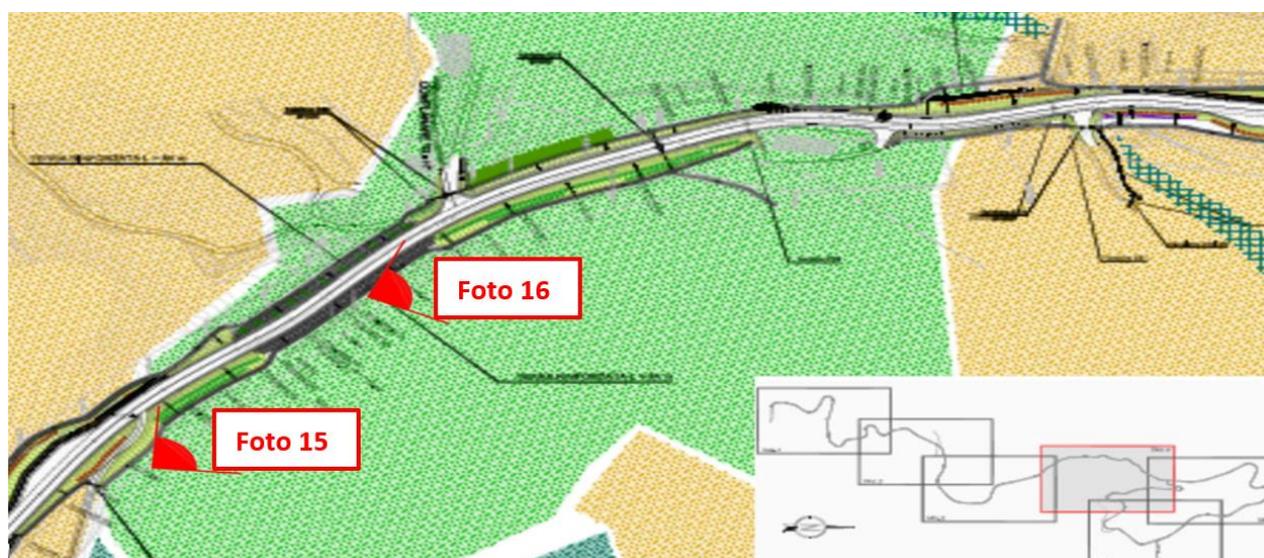


Fig. 12 - Strada di accesso e circolare - Stralcio planimetria di progetto sistemazioni ambientali IT-TPR-SP-RPA-712661 Rev. 04 - Punti di osservazione (Allegato 14)



Foto 15 - Immagine rappresentativa dell'inserimento percettivo conseguito

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center"><i>Document number:</i></p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center"><i>Rev.:</i> 00</p>	<p align="center"><i>Status:</i> AFC</p>
<p><i>Document Type:</i> REP</p>	<p><i>System/Subsystem:</i></p>	<p><i>Discipline:</i> CIV</p>	<p align="center"><i>Date:</i> 28/10/2020</p>	
<p><i>Contractor document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center"><i>Page</i> 27 of 69</p>	



Foto 16



Foto 17



Foto 18

Foto 16-17-18: Dettaglio Piantumazione Alberatura lungo scarpate strada di accesso

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 28 of 69</i>	



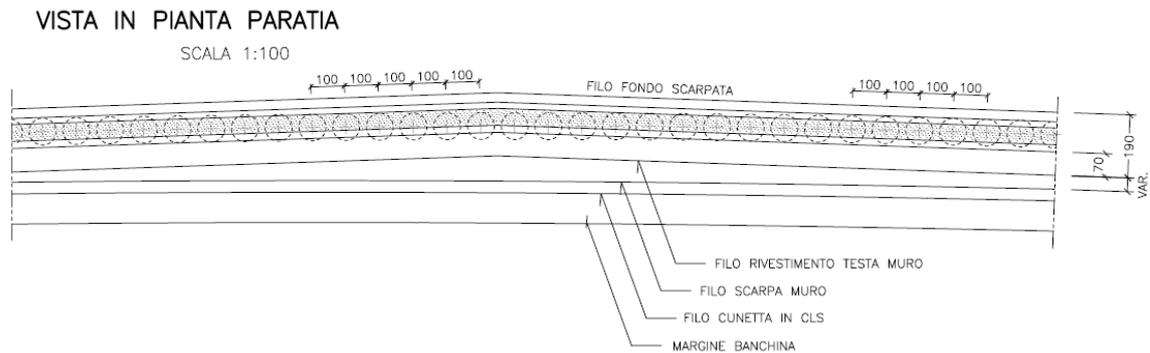
Foto 19 – Sistemazione a verde scarpata lungo la strada circolare in prossimità del Centro Olio

2.3.2.d Nicchie tiranti lungo le paratie

Il progetto approvato in sede di verifica di ottemperanza prevedeva che, lungo le paratie tirantate, i tiranti atti ad ancorare le paratie al terreno fossero completamente occultati, mediante opportuni spazi tecnici, all'interno del rivestimento delle paratie stesse. A causa della struttura fisica del terreno di fondazione (terreni argillosi e/o limosi) è necessaria una costante verifica delle forze di trazione alla quale sono sollecitati i tiranti stessi. Tale verifica è condotta tipicamente con un'ideale strumentazione da applicare ai cavi in trefoli in corrispondenza della testa del tirante. Per tale motivo, sulle teste dei tiranti è stato necessario mantenere una lunghezza libera di cavi di almeno 20 cm per consentire le operazioni di verifica e tesatura senza demolire alcuna parte del rivestimento con pietra naturale autoctona di cui è costituito il paramento murario; di conseguenza sono state

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020		
			Rev.: 00	Status: AFC	
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020		
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 29 of 69		

introdotte delle nicchie tecniche sulla superficie delle paratie in corrispondenza di ogni tirante come evidenziato nelle foto successive.



*Fig. 13 - Stralcio di progetto strada di accesso e strada circolare: IT-TPR-SP-RPA-712617 Rev.03
(Allegato 15)*



Foto 20 - Prospetto paratia con testa tiranti

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center"><i>Document number:</i></p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center"><i>Rev.:</i> 00</p>	<p align="center"><i>Status:</i> AFC</p>
<p><i>Document Type:</i> REP</p>	<p><i>System/Subsystem:</i></p>	<p><i>Discipline:</i> CIV</p>	<p align="center"><i>Date:</i> 28/10/2020</p>	
<p><i>Contractor document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center"><i>Page</i> 30 of 69</p>	



Foto 21 - Vista laterale paratia con testa tiranti



Foto 22 - Particolare nicchia tirante

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 31 of 69</i>	

2.4 AREE DUMPING DA2, DA5, DA9, DA12, DA12 EST

2.4.1 Previsioni Progettuali

Il progetto di mitigazione ambientale di cui alla verifica di ottemperanza prevedeva il ripristino a verde delle porzioni pianeggianti delle aree Dumpings DA5, DA9, DA2, DA12 e DA12EST mediante:

- spargimento di terreno vegetale come ultimo strato della colmata;
- sistemazione delle scarpate con geostuoia e terreno vegetale;
- sistemazione a verde mediante idrosemina dell'intera area.

Per quanto concerne la DA5 era prevista inoltre la rinaturazione della parte destinata a magazzino, previa rimozione del capannone esistente e relative opere complementari, nonché la realizzazione di un laghetto con la funzione di preservare la ricostituzione dei biotipi per anfibi.

Di seguito si riportano gli stralci planimetrici di progetto delle aree dumping sopracitate.

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center">Document number:</p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center">Rev.: 00</p>	<p align="center">Status: AFC</p>
<p align="center">Document Type: REP</p>	<p align="center">System/Subsystem:</p>	<p align="center">Discipline: CIV</p>	<p align="center">Date: 28/10/2020</p>	
<p align="center">Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center">Page 33 of 69</p>	

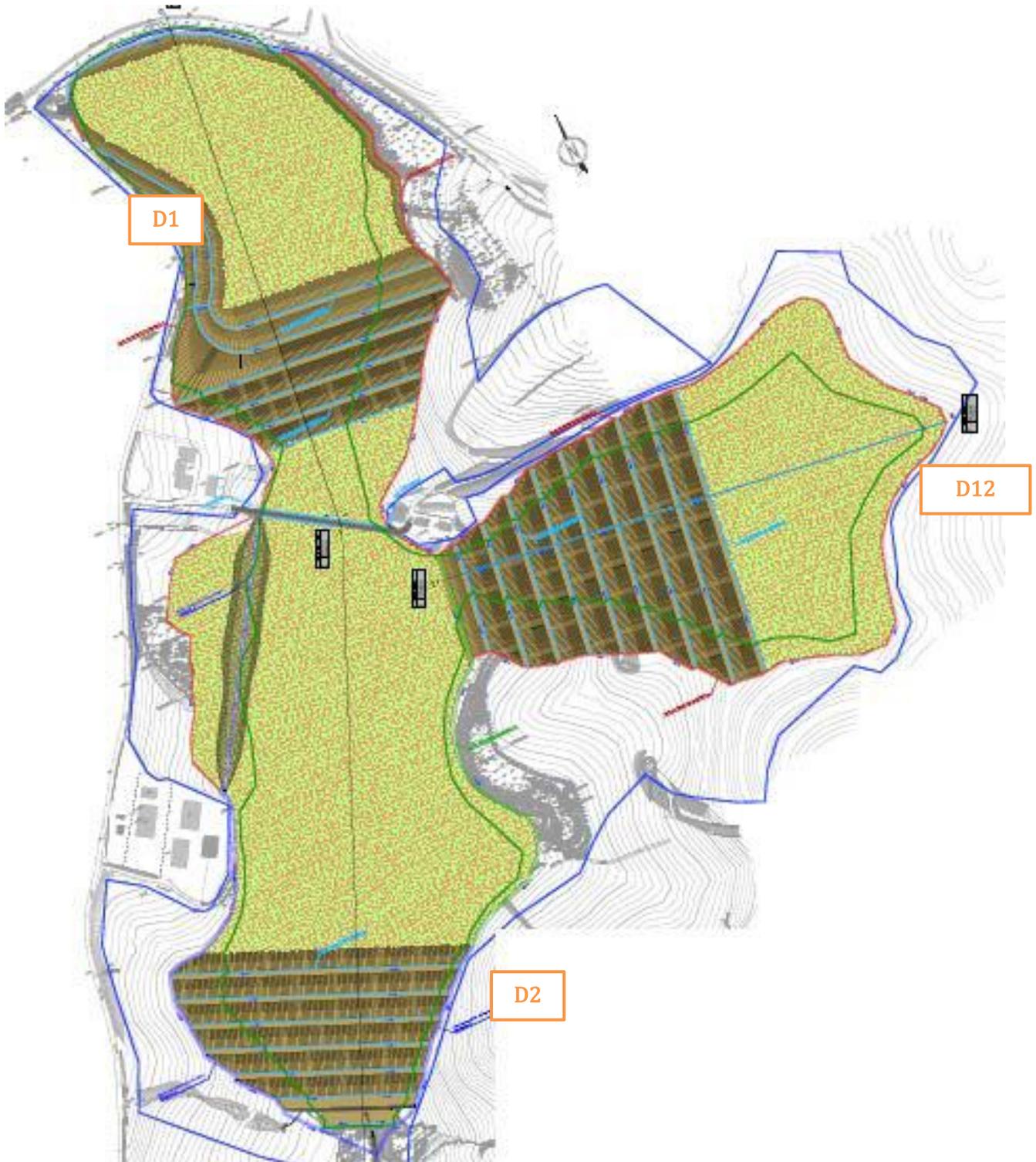


Fig.15 – Planimetria Dumping D2D12D12EST – IT-TPR-SP-RPA-932006 Rev. 01 (Allegato 17)

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020		
			Rev.: 00	Status: AFC	
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020		
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 34 of 69		

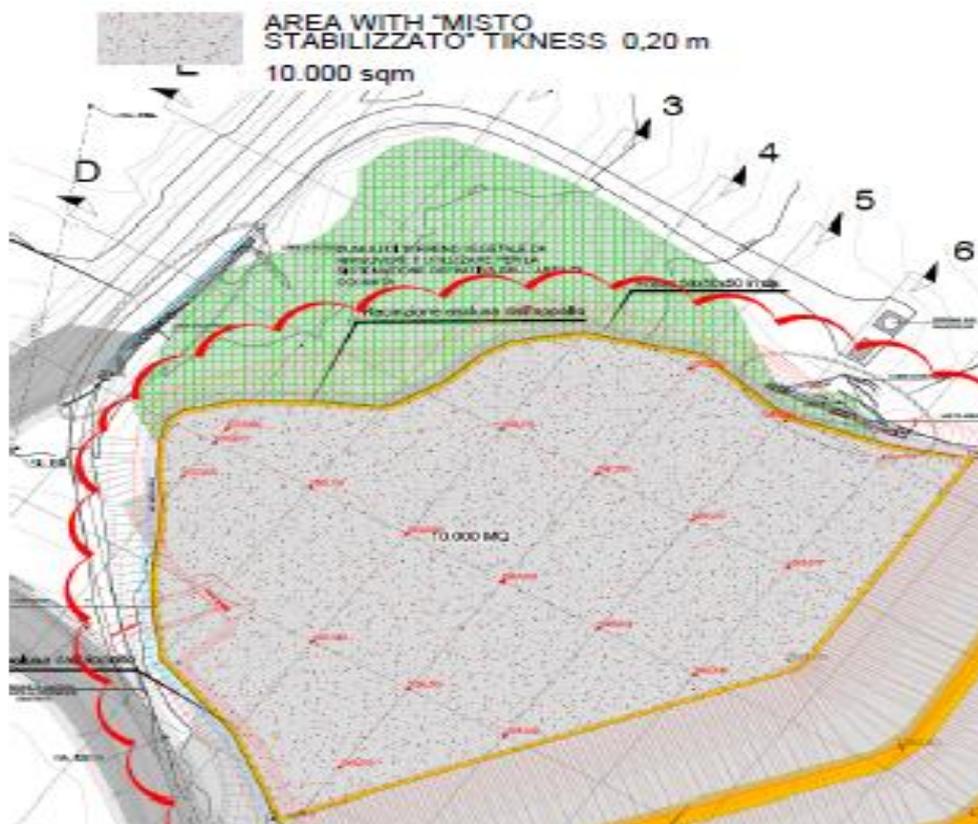


Fig. 16 - Planimetria di progetto Dumping DA9 – Rif. IT-TPR-SP-SPRE-001112 Rev. 00 (Allegato 18)

2.4.2 Interventi Realizzati

Per quanto concerne le aree dumping, attualmente lo stato degli interventi di mitigazione risulta il seguente:

- DA2, DA12 EST, DA5, DA9: sia le attività di colmata sia quelle di mitigazione ambientale risultano completate in conformità al progetto approvato;
- DA12: la colmata non risulta a tutt'oggi completata per circa 20.000 mc; pertanto, le attività di mitigazione ambientale potranno essere completate dopo il raggiungimento della configurazione plano-altimetrica prevista nel progetto approvato.

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 35 of 69</i>	

Com'è noto, nel corso della realizzazione del Progetto Tempa Rossa, l'area di dumping D2D12D12est è stata più volte oggetto di istruttoria finalizzata allo sfruttamento della sua capienza complessiva, anche in relazione ai maggiori volumi di terre e rocce da scavo da movimentare rispetto a quelli previsti dal piano di gestione delle terre e rocce da scavo approvato, originariamente, in sede di valutazione di impatto ambientale (DGR 1888/11 e DGR 952/12).

Tali istruttorie si sono concluse positivamente con l'approvazione da parte di codesto Ufficio di Compatibilità Ambientale degli Addendum al sopracitato piano di gestione delle terre e rocce da scavo, che hanno appunto aumentato i volumi di terre e rocce da scavo a carico della dumping area D2D12D12est.

In considerazione di quanto precede, risulta allo stato ancora in corso il completamento della colmata di una porzione della dumping area DA12, che è condizionato alla "produzione" degli ulteriori volumi di terre da movimentare, di cui all'Addendum 3, derivanti dalle previste attività di stabilizzazione di alcune aree di frana, per le quali l'iter autorizzativo dei progetti esecutivi è tuttora in corso.

Gli interventi di mitigazione ambientale riferiti a tale porzione della dumping area D12 saranno realizzati al completamento di tali lavori, ossia quando la colmata sarà completata e sarà raggiunta la configurazione plano-altimetrica di progetto.

Si riporta il dettaglio degli interventi realizzati.

2.4.2.1 Dumping DA2-D12est

Parte della DA12est è stata interessata dalla presenza di strutture temporanee quali magazzini e recinzioni, ivi collocate dall'appaltatore Tecnimont, che avevano funzione di supporto delle attività di realizzazione del Progetto Tempa Rossa e che oggi risultano ormai rimosse.

Nel corso del mese di aprile 2020 si è proceduto allo smantellamento delle *facilities* temporanee esistenti, alle successive operazioni di stesura del terreno vegetale su tutta l'area di circa 23.800 mq, per uno spessore di 25 cm, con successivo inerbimento mediante semina a spaglio con miscuglio idoneo per il ripristino dell'uso tal quale.

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center">Document number:</p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center">Rev.: 00</p>	<p align="center">Status: AFC</p>
<p align="center">Document Type: REP</p>	<p align="center">System/Subsystem:</p>	<p align="center">Discipline: CIV</p>	<p align="center">Date: 28/10/2020</p>	
<p align="center">Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center">Page 36 of 69</p>	



Foto 23 – Area Dumping DA2



Foto 24 – Area Dumping DA12EST

Per quanto riguarda la D12, come detto in precedenza, l'area è stata oggetto di interventi di mitigazione ambientale solo parziali, in ragione del mancato raggiungimento, ad oggi, della configurazione plano-altimetrica prevista ed autorizzata nella parte alta dell'area. Per la parte inferiore si riscontra invece una efficace ed intensa copertura a verde.

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			<i>Rev.: 00</i> <i>Status: AFC</i>	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>		
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 37 of 69</i>	



Foto 25 - Area Dumping D12 parte bassa sistemata a verde

2.4.2.2 Dumping DA5

Per procedere alla rinaturalizzazione dell'area si è dovuto procedere preliminarmente alla rimozione delle infrastrutture presenti, essendo la stessa stata utilizzata come area di supporto alla fase di costruzione delle opere afferenti al progetto Tempa Rossa.

Nel corso del mese di aprile 2020 si è proceduto quindi allo smontaggio delle *facilities* temporanee per dare seguito agli interventi di mitigazione ambientale mediante:

- spianamento del materiale di scavo in cumuli accantonati su di una parte dell'area;
- stesa di terreno vegetale su tutta l'area di circa 45.000 mq per uno spessore di 25 cm;
- rifacimento del fosso laterale in terra sezione 50/150 x 50H cm, per una lunghezza di circa m 350;
- inerbimento mediante semina a spaglio con miscuglio idoneo per il ripristino dell'uso pastorale.

Inoltre, come da progetto, si riscontra all'interno della DA5 l'avvenuta realizzazione di un laghetto con la funzione di preservare la ricostituzione dei biotipi per anfibi.

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center"><i>Document number:</i></p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>		
			<p align="center"><i>Rev.: 00</i></p>	<p align="center"><i>Status: AFC</i></p>	
<p><i>Document Type: REP</i></p>	<p><i>System/Subsystem:</i></p>	<p><i>Discipline: CIV</i></p>	<p align="center"><i>Date: 28/10/2020</i></p>		
<p align="center"><i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i></p>			<p align="center"><i>Page 38 of 69</i></p>		



Foto 26 – Area Dumping D5



Foto 27 – Dettaglio Area Dumping D5

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 39 of 69</i>	



Foto 28 – Dettaglio sito produttivo per anfibi in Area Dumping DA5

Dalle immagini precedenti emerge che l'intervento di idrosemina eseguito non ha dato risultati particolarmente apprezzabili. Ciò è dovuto al fatto che tale intervento è stato eseguito in un periodo di particolare siccità quindi sfavorevole all'attecchimento. Tenuto conto che, come riportato al successivo capitolo 10, è stato predisposto un efficace e puntuale piano di manutenzione e gestione del verde, si precisa che si procederà ad integrare quanto già realizzato al fine di conseguire una copertura a verde uniforme ed intensa così come già fatto per le altre aree.

2.4.2.3 Dumping DA9

Analogamente a quanto realizzato per la DA12EST, anche l'area DA9 è stata interessata dalla presenza di strutture temporanee, recinzioni, materiali di vario genere, oggi rimossi. Gli interventi realizzati ad aprile 2020 per la rinaturazione di quest'area sono stati i seguenti:

- stesa di terreno vegetale su tutta l'area di mq totali circa 10.000 e per uno spessore di 25 cm;
- smantellamento della rampa di accesso in misto stabilizzato;

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center"><i>Document number:</i></p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center"><i>Rev.:</i> 00</p>	<p align="center"><i>Status:</i> AFC</p>
<p><i>Document Type:</i> REP</p>	<p><i>System/Subsystem:</i></p>	<p><i>Discipline:</i> CIV</p>	<p align="center"><i>Date:</i> 28/10/2020</p>	
<p align="center"><i>Contractor document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center"><i>Page</i> 40 of 69</p>	

- inerbimento mediante semina a spaglio con miscuglio idoneo per il ripristino dell'uso pastorale.



Foto 29 – Area Dumping DA9



Foto 30 – Dettaglio Area Dumping DA9

Come già accennato in precedenza in relazione allo sfavorevole attecchimento verrà eseguito il puntuale piano di manutenzione e gestione del verde di cui al cap. 10, al fine di integrare quanto già realizzato.

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020		
			Rev.: 00	Status: AFC	
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020		
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 41 of 69		

2.5 AREA GPL

2.5.1 Previsioni progettuali

Per quanto concerne la rinaturazione delle aree afferenti al deposito GPL, il progetto prevedeva sistemazioni ambientali di entità minima, collocate principalmente nel perimetro dell'area recintata ed in alcune scarpate interne, in ragione delle specifiche esigenze tecniche antincendio dell'impianto stesso, che non ammettevano la possibilità di prevedere ulteriori interventi mitigativi. Gli interventi svolti hanno riguardato principalmente le sistemazioni di aiuole a prato, dell'impianto di viminate, di scarpate mediante idrosemina e di piantumazione di ginestre.

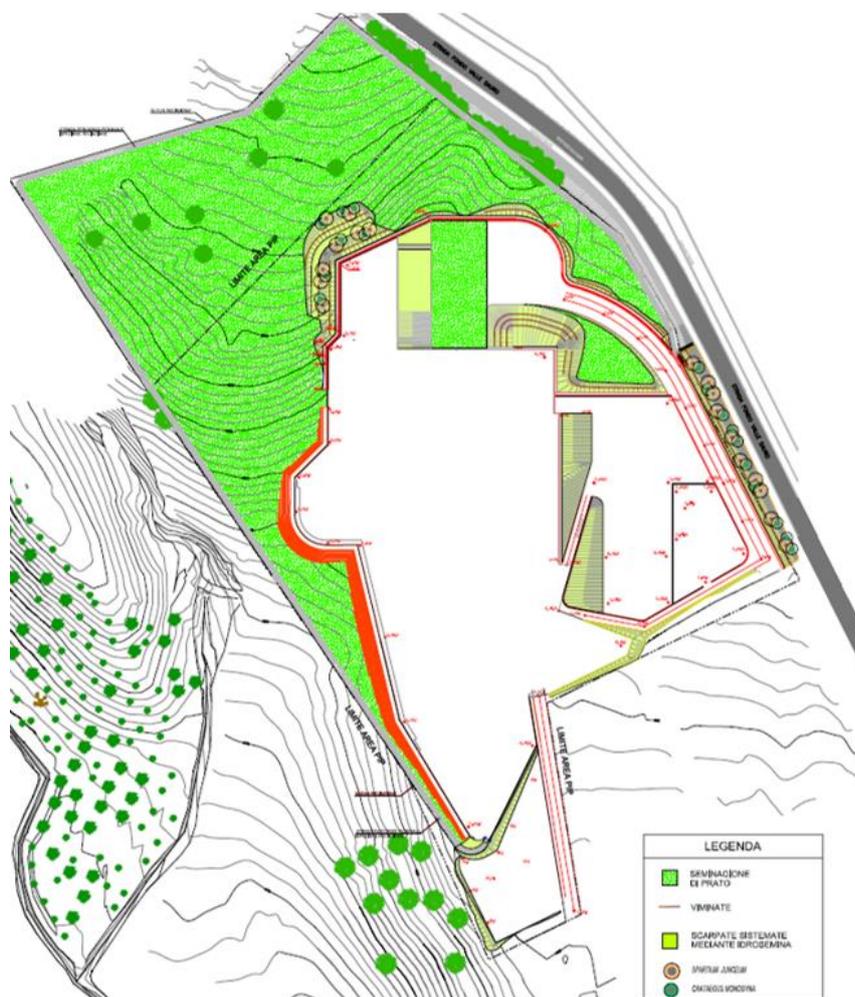


Fig.17 - Planimetria delle sistemazioni ambientali area GPL – Rif. IT-TPR-SP-RPA-752521 Rev.03

(Allegato 19)

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020		
			Rev.: 00	Status: AFC	
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020		
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 42 of 69		

2.5.2 Interventi realizzati

La seguente documentazione fotografica relativa all'area GPL evidenzia come l'intervento realizzato risulti in linea con le previsioni di progetto, si sia perfezionato con buon attecchimento delle essenze vegetali e abbia consentito di realizzare una buona mitigazione ambientale dell'area.

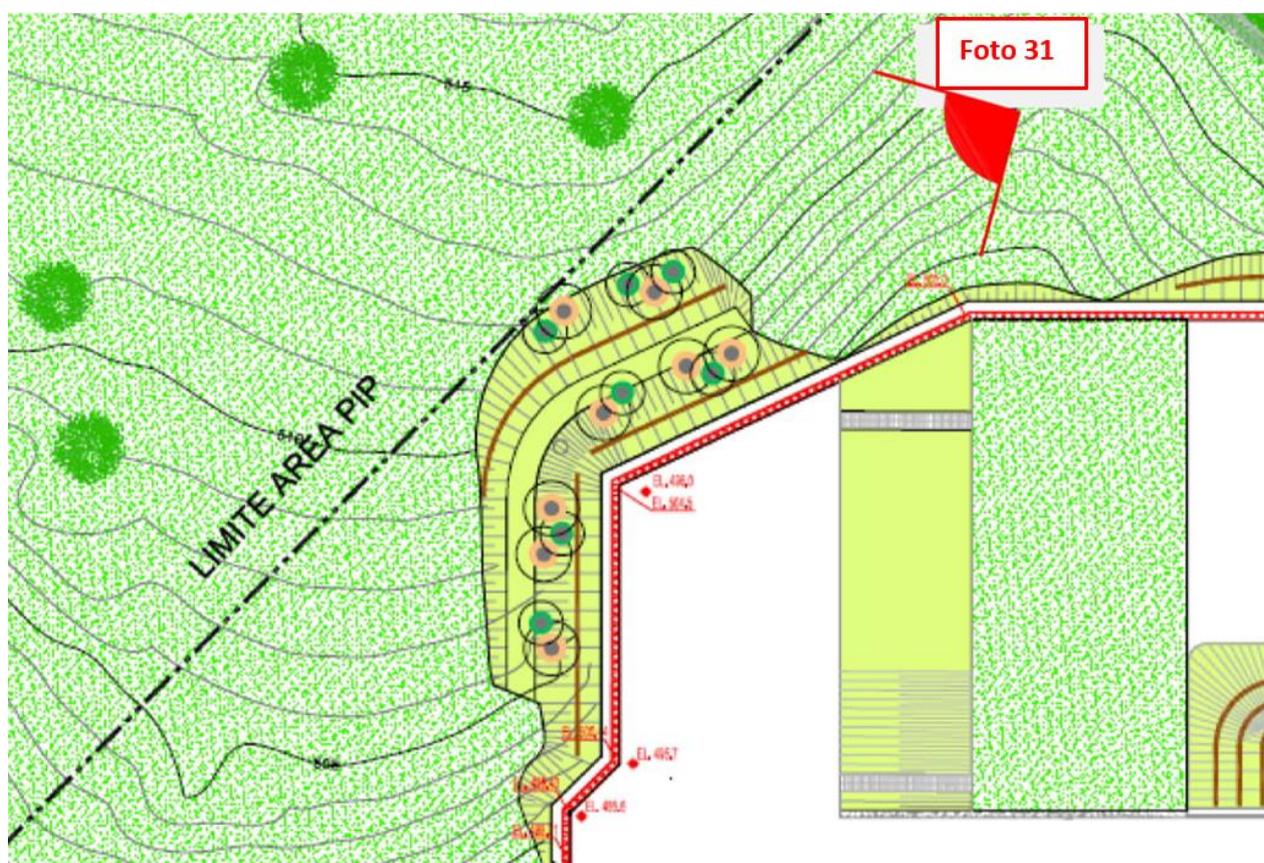


Fig. 18 - Stralcio Planimetria Area GPL IT-TPR-SP-RPA-752521 Rev.03 - Punti di osservazione
(Allegato 19)

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center"><i>Document number:</i></p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center"><i>Rev.: 00</i></p>	<p align="center"><i>Status: AFC</i></p>
<p><i>Document Type: REP</i></p>	<p><i>System/Subsystem:</i></p>	<p><i>Discipline: CIV</i></p>	<p align="center"><i>Date: 28/10/2020</i></p>	
<p><i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i></p>			<p align="center"><i>Page 43 of 69</i></p>	



Foto 31 - Area GPL

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 44 of 69</i>	

3. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N. 170B.2014/D.00080 DEL 29/04/14 - AREA N SITE PREPARATION

Le attività di sistemazione ambientale non erano previste per i lavori preliminari di preparazione del sito, ma per quelle di costruzione delle strutture (building). Pertanto, si rimanda al paragrafo successivo per la descrizione degli interventi ambientali previsti e realizzati nell'area N.

4. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N. 19AB2015/D01208 DEL 30/07/15 - COSTRUZIONE VASCA IN AREA S E N. 3 EDIFICI IN AREA N

4.1 Previsioni progettuali

Le previsioni progettuali per la mitigazione ambientale dell'area N prevedevano i seguenti interventi:

- “rinverdimento” delle superfici comprese tra la zona ospitante gli edifici e le strade che corrono in adiacenza all'area N stessa (strada della Matina, Access road e Patrol road);
- inerbimento delle coperture dei tre building facenti parte dell'area N, costituendo così tre giardini pensili, nonché della scarpata artificiale posta tra l'Administration Building ed il Workshop Building;
- realizzazione di terre rinforzate rinverdate a sostegno della strada di accesso al piazzale principale dell'Area N;
- stesa di biotessile in juta con finalità antierosive presso una delle scarpate che degradano dall'Access road al piazzale dell'Area N.

In fase esecutiva, nell'ottica dell'efficientamento e miglioramento delle prestazioni degli edifici, è stato deciso, di realizzare un'installazione integrativa di pannelli fotovoltaici e pannelli solari termici sulle coperture degli edifici ubicati in Area N, per soddisfare al meglio

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 45 of 69</i>	

il fabbisogno energetico futuro. Tale modifica è stata descritta nell'ambito di un dossier integrativo consegnato a codesto Ufficio compatibilità ambientale con nota Total prot.n. 2108 del 09/11/2018 (Allegato 20).

Il progetto dell'Area S, presentato in sede di verifica di ottemperanza, prevedeva l'esecuzione: di un inerbimento tramite idrosemina a spessore su tutte le superfici oggetto delle sistemazioni ambientali; di un muro di gabbioni con funzione di sostegno e stabilizzazione delle scarpate, schermato con arbusti di specie già presenti nelle aree limitrofe; nonché l'impiego di specie arbustive autoctone riferite alle serie dinamiche della vegetazione naturale potenziale di produzione vivaistica.

4.2 Interventi realizzati

Gli interventi di sistemazione ambientale realizzati nelle aree N ed S risultano conformi alle previsioni progettuali e ben descritti nelle relazioni di seguito specificate, ivi allegate:

- Relazione sui lavori eseguiti in area N (Doc. Rif. n. IT-TPR-00-EPC1-122650 - Allegato 21);
- Nota prot. n. 2108 del 09/11/2018 e relativi allegati (Allegato 20);
- Dossier dei lavori eseguiti in area S (Allegato 22).

MPA ROSSA PROJECT			Document number:	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 46 of 69	

5. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N. 19AB2016/D.00087 DEL 15/02/2016 “PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLE CONDOTTE DI COLLEGAMENTO DEI POZZI AL CENTRO OLI (FLOWLINE) E DELLE TUBAZIONI IN USCITA DAL CENTRO OLI PER EXPORT (BRETELLA)”.

5.1 Previsioni progettuali

Nella relazione “Specifiche tecniche sul ripristino ambientale” (rif. Doc. n. IT-TPR-00-EPC2-319003 Rev. 03 – Allegato 23) presentata in sede di verifica di ottemperanza, è stato argomentato che lungo i tracciati delle flowline e della bretella, a seguito di indagine esperta di agronomo, non erano necessari interventi di sistemazione ambientale, considerate le scarse garanzie di attecchimento nell’area. Per le opere di contenimento e stabilizzazione, sono state realizzate le opere di contenimento consistenti in fascinate e palizzate in legno come evidenziato nelle foto riportate nel paragrafo seguente.

5.2 Interventi realizzati

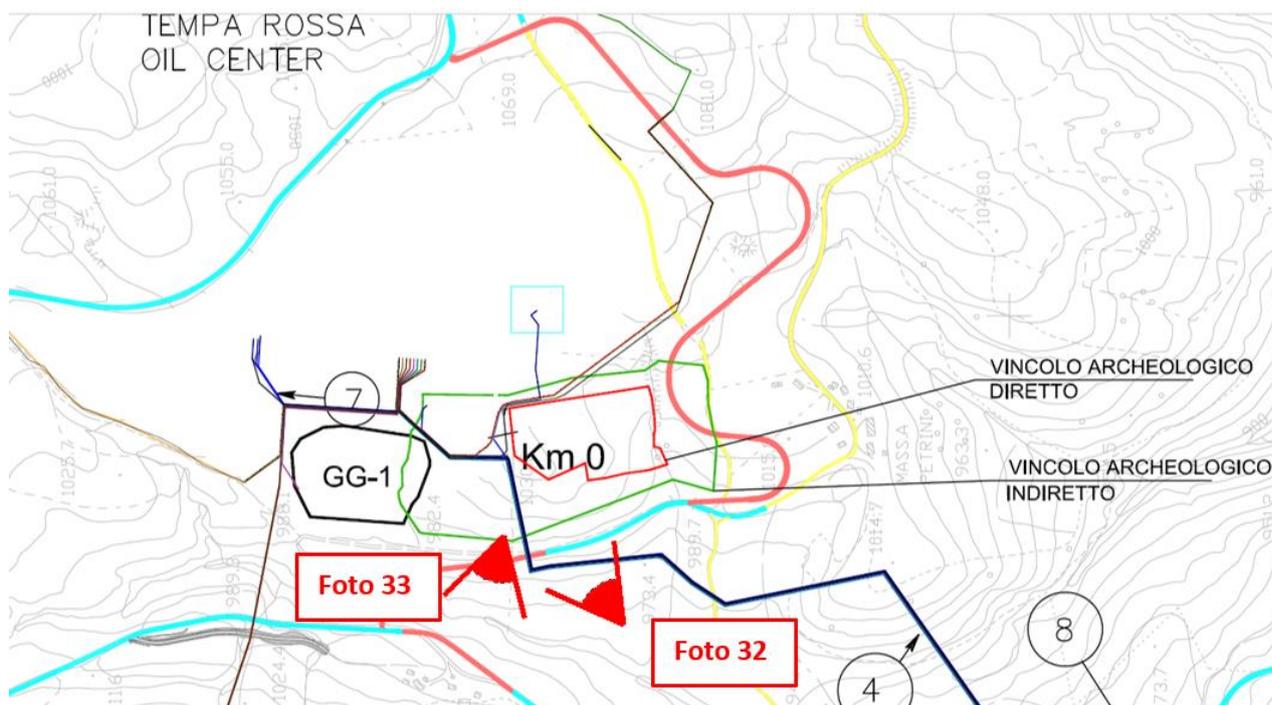


Fig. 19 Stralcio Planimetria IT-TPR-EPC2-300000 Rev. 04 - Punti di osservazione (Allegato 24)

This document is property of TOTAL and shall not be disclosed to third parties or reproduced without permission of the owner.

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center"><i>Document number:</i></p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center"><i>Rev.:</i> 00</p>	<p align="center"><i>Status:</i> AFC</p>
<p><i>Document Type:</i> REP</p>	<p><i>System/Subsystem:</i></p>	<p><i>Discipline:</i> CIV</p>	<p align="center"><i>Date:</i> 28/10/2020</p>	
<p align="center"><i>Contractor document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center"><i>Page</i> 47 of 69</p>	



Foto 32 – Attraversamento flowline, particolare delle Fascinate a monte della Strada di accesso



Foto 33 – Flowline, particolare Fascinate a valle della Strada di Accesso

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 48 of 69</i>	

Per gli ulivi espianati e non reimpiantati è stato attivato specifico iter autorizzativo presso l'ufficio regionale Produzione Vegetale e Silvicoltura Produttiva conclusosi con l'emissione del provvedimento autorizzativo n. 14AF.2015/D.00861 il 09/09/15 (Allegato 25) con il quale viene autorizzata l'estirpazione delle piante di ulivo presenti lungo il tracciato della bretella da realizzare, in relazione al carattere di pubblica utilità delle opere facenti parte del Progetto Tempa Rossa.

6. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA VERIFICA DI OTTEMPERANZA N.19.AB2016/D.00235 DEL 06/03/16 "NODO DI CORLETO, STRADA PERIMETRALE DEL CENTRO OLI ED ALL'AREA DI STOCCAGGIO DI PRODOTTI CHIMICI "DA05".

6.1 NODO DI CORLETO

6.1.1 Previsioni progettuali

Il Corleto Tie-In rappresenta il nodo di collegamento tra la rete proveniente dal Centro Olio Tempa Rossa, la rete gas Snam e l'oleodotto Monte Alpi-Taranto della società S.O.M. La progettazione degli interventi a verde, limitati alle porzioni perimetrali dell'area, è stata concepita con l'obiettivo di mantenere una sostanziale uniformità con le formazioni vegetali circostanti la superficie d'intervento quali prati stabili e lembi di cespuglieto.



Fig. 20 - Inquadramento Corleto TIE-IN

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 49 of 69</i>	

6.1.2 Interventi realizzati

Si rimanda al dossier dei lavori eseguiti, “Lavori di sistemazione ambientale – Area Corleto Tie-In (Allegato 26) “per una migliore comprensione degli interventi realizzati.

6.1.2.a Rivestimento pareti esterne edificio tecnico

Per quanto riguarda il rivestimento delle pareti esterne dell’edificio tecnico in area Nodo di Corleto va detto che lo stesso risulta difforme da quanto previsto dalla autorizzazione paesaggistica, poiché solo due prospetti dell’immobile sono stati rifiniti con pannelli ad opus incertum, così come previsto in sede di verifica d’ottemperanza, e non intonacati e tinteggiati chiari, come disposto dall’atto autorizzativo sopracitato; più nello specifico i prospetti Sud ed Est sono stati rivestiti in pietra locale, mentre sono stati intonacati e tinteggiati chiari i due prospetti Nord ed Ovest dell’edificio, vale a dire quelli esposti direttamente alla vista dalla Strada Provinciale 2 “SP2 Saurina”. Tale criticità è stata resa nota con lettera Total prot. n. 000422 del 17/02/2020 (Allegato 27) al competente Ufficio Urbanistica e Pianificazione Territoriale nonché all’Ufficio Compatibilità Ambientale e Soprintendenza Archeologica di Basilicata con la quale veniva richiesto il mantenimento dello stato di fatto.

A ciò ha fatto seguito la richiesta dell’Ufficio Urbanistica e Pianificazione Territoriale di avviare apposito procedimento di accertamento di compatibilità paesaggistica ai sensi degli artt. 167, commi 4 e 5, e 181, commi 1-ter e 1-quater, del D. Lgs. 42/2004, anche considerato che l’Ufficio di Compatibilità Ambientale e la Soprintendenza Archeologica di Basilicata avevano già espresso il proprio nulla osta al mantenimento dello stato attuale rispettivamente con le note prot. n. 0032605/23AB del 24/02/2020 (Allegato 28) e prot. n. 3091 del 30/03/202 (Allegato 29). Pertanto, la scrivente, con nota prot. n. 000614 del 09/04/2020 (Allegato 30), ha inoltrato istanza di accertamento di cui sopra. Ad oggi si resta in attesa di conoscere l’esito di tale accertamento.

MPA ROSSA PROJECT			Document number:	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 50 of 69	

6.2 STRADA PERIMETRALE DEL CENTRO OLIO (PATROL ROAD)

6.2.1 Previsioni progettuali

La Patrol Road è la strada che delimita il Centro Oli sul suo lato ovest: essa presenta uno sviluppo di 900 m circa e si collega alla Strada Circolare, che circonda il Centro Olio, all'altezza dell'Eliporto.

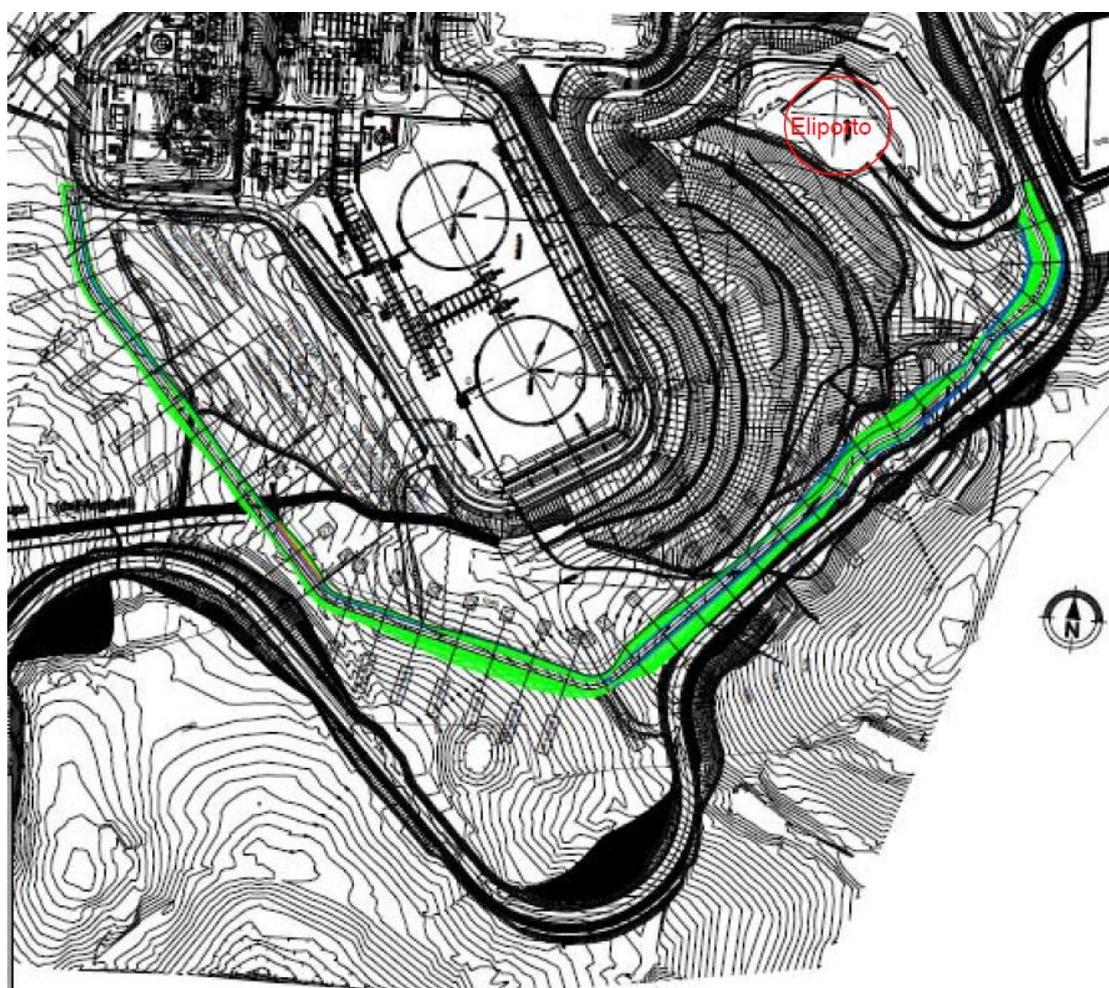


Fig. 21 - Localizzazione della Patrol Road - in verde sono evidenziate le scarpate oggetto di sistemazioni ambientali – Rif. Tav. IT-TPR-30-EPC1-121766 Rev. 04 (Allegato 31)

Il progetto delle sistemazioni ambientali presso la Patrol Road prevedeva l'esecuzione, su tutte le superfici oggetto d'intervento, di un inerbimento tramite idrosemina a spessore. Laddove le pendenze delle nuove scarpate stradali lo richiedevano, si prevedeva di intervenire anche mediante stesa di biotessile in juta (geojuta), in abbinamento ad

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 51 of 69</i>	

inerbimento e piantumazioni di arbusti autoctoni. Per quanto concerne, invece, le opere con funzione di sostegno e stabilizzazione di scarpate o dei piedi delle stesse, il progetto prevedeva l'utilizzo diffuso di gabbionate, riempite con materiale lapideo reperito in loco ed opportunamente schermate dalla copertura vegetale.

6.2.2 Interventi realizzati

Come evidenziato nelle immagini che seguono, gli interventi realizzati risultano in linea con le previsioni progettuali. In particolare, si evidenzia come la stabilizzazione ed il sostegno dei rilevati a maggior pendenza siano stati effettuati con un uso diffuso di gabbionate riempite con materiale lapideo di tipo locale. Analogamente, per quanto concerne le scarpate a minor pendenza è stato effettuato un buon lavoro di inerbimento mediante idrosemina e piantumazioni di arbusti autoctoni.

Ne consegue complessivamente un intervento di mitigazione ambientale efficace con un impatto percettivo gradevole.



Foto 34 – Idrosemina tratto Patrol road

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 52 of 69</i>	

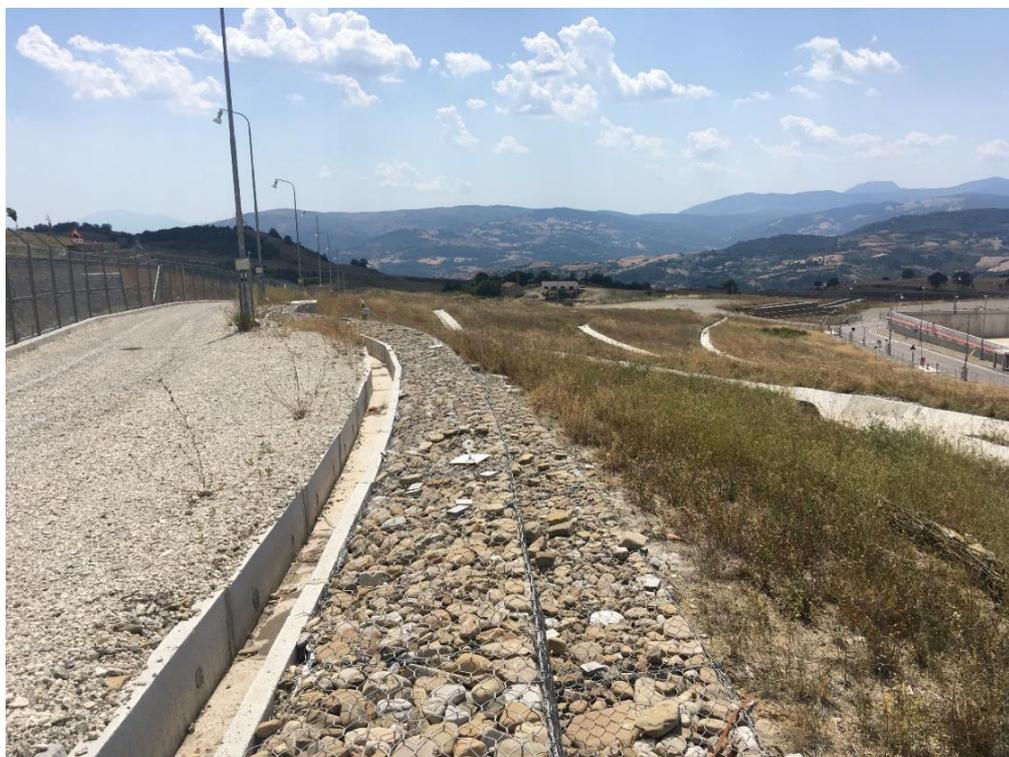


Foto 35 – Gabbionata di contenimento Patrol road

7. OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE PREVISTE DALLA D.D. n. 19.AB2016/D.00648 del 09/06/16 - "RINATURALIZZAZIONE DELLE POSTAZIONI POZZO ESISTENTI".

Le aree pozzo interessate dalla realizzazione degli interventi di natura ambientale sono sei, così specificate:

- pozzo Gorgoglione 1- GG1, sito nell'ambito territoriale della provincia di Potenza (PZ);
- pozzo Gorgoglione 2-GG2, sito nell'ambito territoriale della provincia di Matera (MT);
- pozzo Tempa Rossa 1- TR1, sito nell'ambito territoriale della provincia di Potenza (PZ);
- pozzo Tempa Rossa 2 -TR2, sito nell'ambito territoriale della provincia di Potenza (PZ);
- pozzo Tempa Emma 1-TE1, sito nell'ambito territoriale della provincia di Potenza (PZ);
- pozzo Peticara 1- PT1, sito nell'ambito territoriale della provincia di Potenza (PZ).

MPA ROSSA PROJECT			Document number:	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 53 of 69	

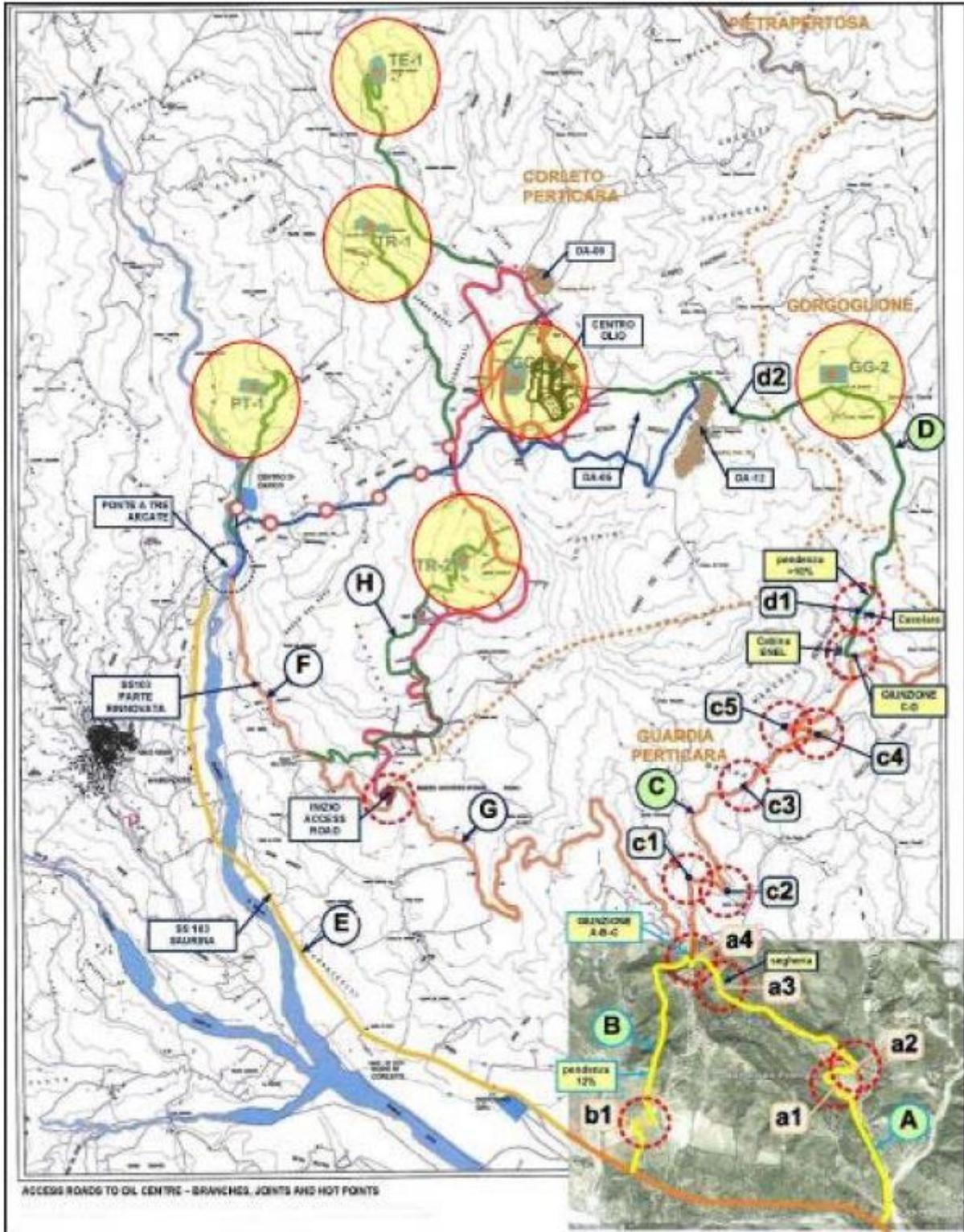


Fig.22 - Localizzazione delle postazioni pozzo

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 54 of 69</i>	

7.1 Previsioni progettuali

Gli interventi di sistemazione ambientale presso le postazioni pozzo esistenti hanno previsto la realizzazione di interventi miranti a scongiurare il verificarsi di fenomeni erosivi e di assicurare la stabilità delle scarpate attraverso la realizzazione di vimate vive e l'impiego, in alcune situazioni, di biotessile in juta (geojuta) nonché l'esecuzione di un inerbimento tramite idrosemina a spessore.

7.2 Interventi realizzati

7.2.1 Pozzi GG1 e TR1

Nelle aree pozzo GG1 e TR1, gli interventi sono stati eseguiti nel corso del mese di maggio 2019. Per una descrizione dettagliata degli stessi, si rimanda al dossier finale "Opere di sistemazione idraulica e mitigazione ambientale" (Allegato 32).

7.2.2 Pozzi GG2, TR2, TE1

Per le aree pozzo GG2, TR2 e TE1, nel corso del mese di aprile 2019, si è dato corso alla realizzazione degli interventi di mitigazione ambientale, ampiamente descritti nella "Relazione sui lavori eseguiti" (Allegato 33) ivi allegata.

7.2.3 Pozzo PT1

Per la postazione pozzo PT1 non erano previsti interventi di sistemazione ambientale poiché le superfici perimetrali del piazzale (delimitate dalla recinzione) presentavano già un'ottima copertura erbacea (assimilabile a quella tipica dei pascoli arbustati limitrofi) e all'interno della quale si sono affermate le specie colonizzatrici tipiche della zona, ovvero *Prunus spinosa*, *Pyrus amygdaliformis*, *Crataegus monogyna*. Le scarpate presenti a monte del piazzale, sostenute in parte da gabbionate posizionate al piede, presentavano già un'ottima rinaturalizzazione. Tra le specie erbacee era presente anche la Sulla (*Hedysarum coronarium*), specie appartenente alla famiglia delle Leguminosae, particolarmente adattata ai terreni argillosi, dotata di un apparato radicale fortemente fittonante, spesso usata negli interventi di idrosemina tecnica per stabilizzare superfici instabili a rischio di erosione.

MPA ROSSA PROJECT RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE Interventi di Mitigazione Ambientale			Document number:		
			IT-TPR-00-SMDF-000020		
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Rev.: 00	Status: AFC	
			Date: 28/10/2020		
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 55 of 69		

Si è ritenuto opportuno quindi che le superfici perimetrali dell'area pozzo PT1 fossero in grado di assolvere sia alla funzione di stabilizzazione tecnica del suolo (evitando così fenomeni erosivi e gravitativi di qualsiasi genere) sia alla funzione di mitigazione paesaggistica dell'area pozzo stessa. Quanto descritto è stato ampiamente illustrato nell'ambito della documentazione consegnata in sede di verifica di ottemperanza di cui alla D.D.n.19.AB2016/D.00648 del 09/06/16 documenti rif. IT-TPR-1F-EPC1-122700 rev. 02 (Allegato 34) e IT-TPR-1F-EPC1-122701 rev.02 (Allegato 35).

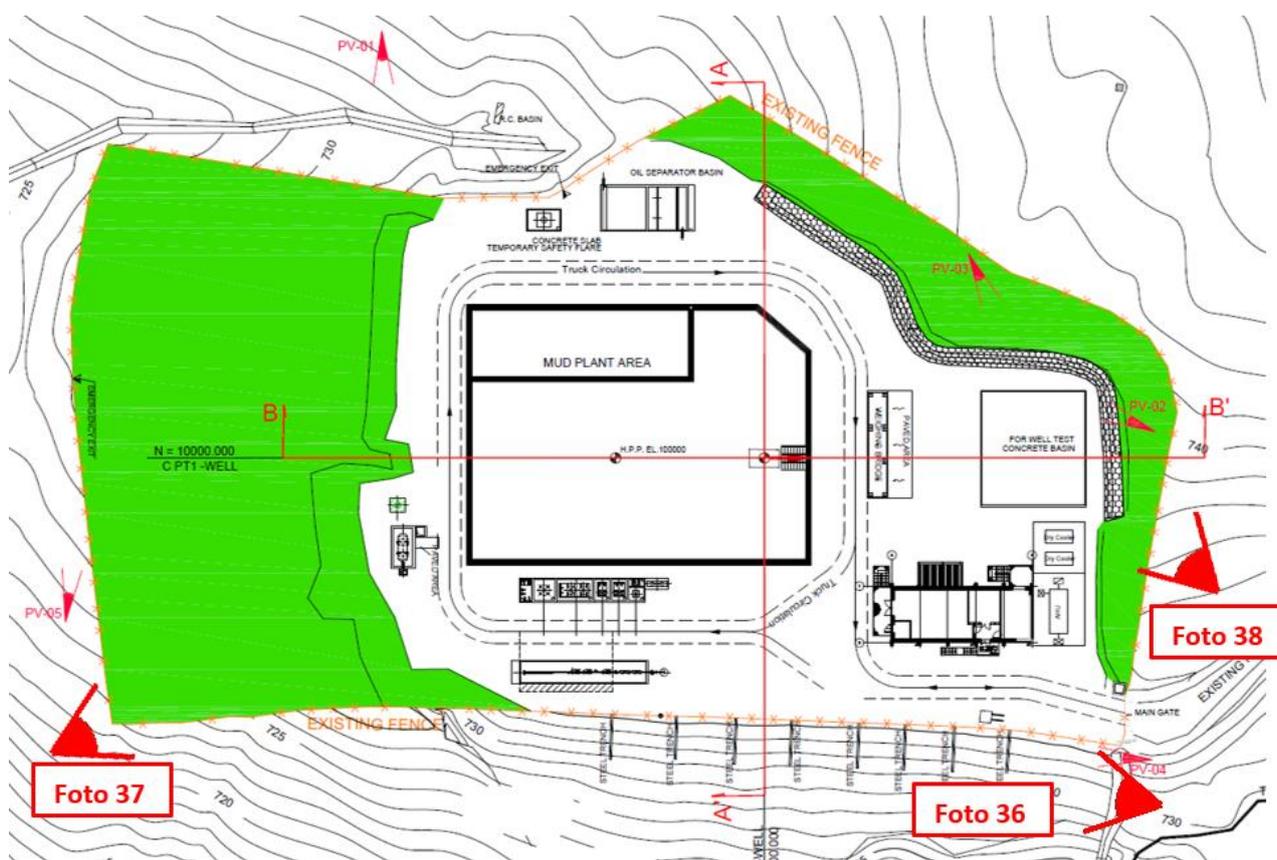


Fig. 23 – Stralcio planimetria delle sistemazioni ambientali – Rif. Tav. IT-TPR-1F-EPC1-122700 Rev. 02 (Allegato 34)

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			<i>Rev.: 00</i> <i>Status: AFC</i>	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>		
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 56 of 69</i>	



Foto 36 – Sistemazione a verde lato valle Pozzo PT1



Foto 37 – Sistemazione a verde zona retrostante Pozzo PT1

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i> IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			<i>Rev.: 00</i> <i>Status: AFC</i>	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>		
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 57 of 69</i>	



Foto 38 – Sistemazione a verde scarpata lato monte Pozzo PT1

8. PRESCRIZIONE N. 2 DELLA D.G.R. 1888/2011 E D.G.R. 952/2012

8.1 Duna di mascheramento

La prescrizione n. 2 della delibera CIPE e della D.G.R. 1888/11, così come modificata dalla D.G.R. 952/12, ha ad oggetto il mascheramento ambientale dei serbatoi di stoccaggio del greggio del Centro Olio.

In ottemperanza a tale prescrizione è stato predisposto uno specifico progetto che ha previsto la realizzazione di un rilevato artificiale piantumato con specie arboree autoctone, denominato duna di mascheramento, con lo scopo di creare una barriera visiva idonea a ridurre la percettibilità dei serbatoi alla vista, mantenendo allo stesso tempo i caratteri morfologici dell'intera area interessata dal Centro Oli.

In particolare, l'obiettivo perseguito è stato quello di ridurre la visibilità dei serbatoi di stoccaggio dai punti di vista situati sui versanti opposti, con particolare riferimento all'abitato di Corleto Peticara e dalla strada statale SS92 di Sella Lata.

MPA ROSSA PROJECT			Document number: IT-TPR-00-SMDF-000020	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			Rev.: 00	Status: AFC
Document Type: REP	System/Subsystem:	Discipline: CIV	Date: 28/10/2020	
Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020			Page 58 of 69	

La scelta delle essenze arboree da collocare sulla duna di mascheramento è ricaduta su specie autoctone quali: Acero campestre, Carpino Bianco e Nero, Frassino Maggiore, Roverella e Cerro.

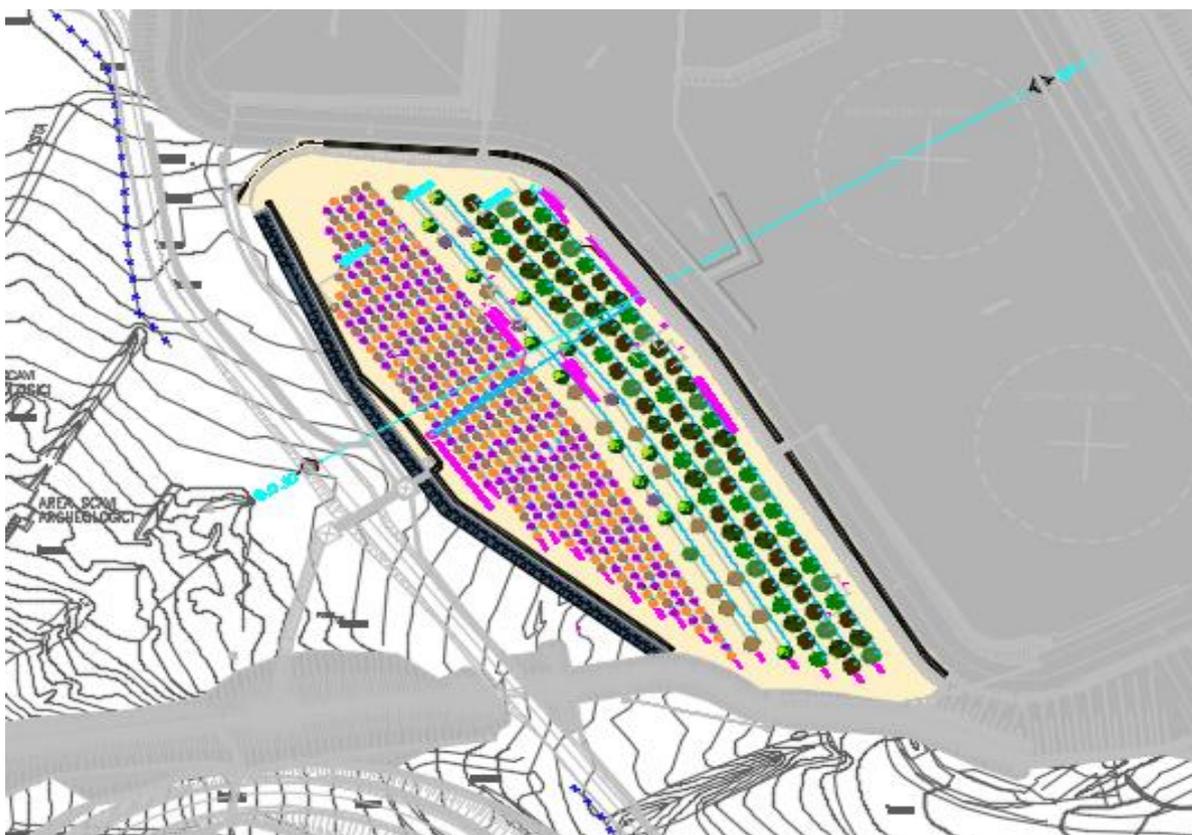


Fig. 24 - Planimetria Duna di Mascheramento - Rif. IT-TPR-SP-RPA-842307 Rev. 03 (Allegato 36)

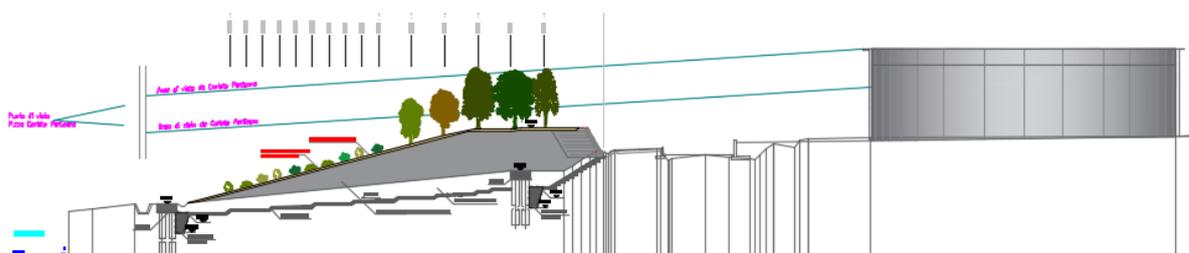


Fig. 25 - Sezione tipo Duna di Mascheramento

Nel 2017, quando la realizzazione della duna di mascheramento era in corso, è stata richiesta una variante al progetto originario, che ha previsto una riduzione dell'altezza del fronte del rilevato dai 7.00 m originari a 4.00 m, nonché l'impianto di essenze arboree adulte.

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 59 of 69</i>	

Tale variante è stata autorizzata dall'ufficio Urbanistica e Tutela del Paesaggio della Regione Basilicata con Determinazione dirigenziale n. 23AD.2020/D.00349 del 20/04/2020 (Allegato 37).

Allo stato attuale è in corso di attivazione l'iter istruttorio di approvazione della parte strutturale presso il competente ufficio difesa del suolo della Regione Basilicata. Per quanto riguarda l'approvvigionamento delle essenze arboree adulte lo stesso a causa della sopravvenuta emergenza Covid-19 ha subito dei ritardi non trascurabili che non collimano con l'attuale stagione sfavorevole all'attecchimento delle piante. Pertanto, gli interventi di piantumazione saranno eseguiti appena possibile, nel rispetto della stagionalità necessaria a garantire l'attecchimento.

<p align="center">MPA ROSSA PROJECT</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE</p> <p align="center">Interventi di Mitigazione Ambientale</p>			<p align="center">Document number:</p> <p align="center">IT-TPR-00-SMDF-000020</p>	
			<p align="center">Rev.: 00</p>	<p align="center">Status: AFC</p>
<p align="center">Document Type: REP</p>	<p align="center">System/Subsystem:</p>	<p align="center">Discipline: CIV</p>	<p align="center">Date: 28/10/2020</p>	
<p align="center">Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</p>			<p align="center">Page 60 of 69</p>	

9. AREA TCF-MO

L'area TCF-MO, collocata in adiacenza alla strada comunale della Matina, è stata destinata ad accogliere gli insediamenti logistici di cantiere durante le fasi di realizzazione del progetto Tempa Rossa, a servizio del personale operativo. Attualmente, tutti i prefabbricati sono stati rimossi e l'area è stata ripristinata allo stato *ante operam*, con uno strato superficiale di misto stabilizzato.



Foto 39 - Dettaglio Area TCF-MO

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 61 of 69</i>	

10. PIANO DI MANUTENZIONE AMBIENTALE

Per assicurare che nel tempo non si verifichi un decadimento degli interventi realizzati, è stato predisposto un piano di monitoraggio e manutenzione delle opere di sistemazione ambientale (opere a verde) realizzate presso il Sito di Tempa Rossa.

Le attività previste dal piano hanno l'obiettivo di monitorare lo sviluppo della nuova vegetazione e di intervenire affinché essa possa crescere e consolidarsi nel tempo.

Il sistema di monitoraggio consentirà di osservare lo sviluppo della comunità vegetale ricostruita e l'efficienza degli interventi di ingegneria naturalistica al fine di poter definire gli interventi manutentivi adeguati.

Le attività manutentive previste sono finalizzate al raggiungimento dei seguenti punti:

- permettere alle piante di superare le difficoltà dell'insediamento;
- permettere la creazione di una sufficiente riserva minerale ed organica tale da sostenere lo sviluppo vegetale;
- avviare i diversi cicli che caratterizzano la fertilità (sostanza organica, azoto, fosforo, ecc.);
- indirizzare le prime fasi evolutive al fine di permettere un futuro corretto sviluppo della copertura vegetale di nuovo impianto.

Con riferimento alle superfici erbose, agli arbusti ed alberature si evidenzia quanto segue.

10.1 Superfici erbose

In sintesi, si prevede un efficiente monitoraggio visivo delle superfici erbose, per rilevare tempestivamente eventuali zone:

- con cotico erboso rado o assente, sulle quali l'intervento di idrosemina o semina a spaglio previsto da progetto non ha riscosso successo;
- con cotico erboso caratterizzato da una consistente presenza di specie erbacee ed arbustive alloctone, invasive, esotiche e ruderali;
- con cotico erboso ingiallito a causa di stress idrici o carenze nutrizionali.

Le attività di manutenzione che verranno eseguite sono: lo sfalcio, atto a stimolare l'accestimento delle graminacee, di controllare la diffusione delle specie non desiderate, di

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 62 of 69</i>	

contenere il vigore delle specie invasive arbustive e di favorire una rapida chiusura del ciclo della sostanza organica (attraverso un suo ritorno al suolo); le superfici a prato previste da progetto saranno sottoposte a sfalcio del cotico.

Nel caso in cui le attività di monitoraggio evidenzino la presenza di cotico erboso ingiallito o stentato a causa di deficit idrico o carenze nutrizionali, le attività manutentive da attuare sono l'irrigazione, la concimazione e la risemina.

10.2 Alberi ed arbusti

I nuovi impianti di vegetazione arbustiva saranno sottoposti a due differenti tipologie di monitoraggio:

- monitoraggio fitosanitario;
- monitoraggio materiali e attività manutentive.

Con il monitoraggio fitosanitario gli arbusti di nuovo impianto saranno sottoposti ad un monitoraggio di tipo fitopatologico, al fine di accertarne il corretto stato fitosanitario o di rilevare e segnalare eventuali problematiche di carattere vegetativo/sanitario legate a fitopatie di origine biotica/abiotica. L'attività di monitoraggio permetterà l'individuazione delle cause che hanno prodotto, negli individui esaminati, i sintomi patologici rilevati e dovrà segnalare la necessità di eseguire adeguati interventi manutentivi e/o curativi e/o la necessità di provvedere alla sostituzione delle eventuali fallanze rilevate (piante morte).

Durante ogni campagna di monitoraggio, su apposite schede predisposte (Allegato 38), verrà registrata l'attività di controllo effettuata.

La durata minima del monitoraggio sarà non inferiore a 2 anni.

Di seguito la descrizione delle attività previste dal monitoraggio materiali e attività manutentive:

- irrigazione: si organizzeranno turni di irrigazione quindicinali su tutti gli alberi e arbusti previsti nei mesi di giugno, luglio ed agosto. Complessivamente, quindi, saranno eseguiti n. 6 interventi di bagnatura all'interno di ogni stagione vegetativa. Le tempistiche di esecuzione degli interventi potranno variare in base all'andamento della stagione climatica ed in base alle indicazioni provenienti dall'attività di monitoraggio;

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 63 of 69</i>	

- concimazione: tali interventi saranno eseguiti nelle stagioni idonee; in particolare, all'interno di ogni singola stagione vegetativa: uno in primavera, uno in estate ed uno in autunno;
- potature: eventuali potature potranno prevedersi nei confronti degli elementi arboreo/arbustivi di nuovo impianto. Le indicazioni in merito alla necessità di intervenire con interventi di questo genere dovranno provenire dalle apposite attività di monitoraggio preventivamente effettuate. In particolare, dovranno essere eseguite potature al fine di indirizzare gli individui vegetali verso la forma desiderata e per porre rimedio ad eventuali danni dovuti ad agenti biotici od abiotici;
- diserbo: nel caso in cui la conca d'irrigazione si presenti invasa da specie erbacee ed arbustive indesiderate, si provvederà ad un intervento manuale di estirpazione delle stesse, avendo cura di non danneggiare né la pianta, né il disco pacciamante;
- sostituzione fallanze: nel caso in cui il monitoraggio evidenzi la presenza di piante morte (fallanze), si provvederà alla loro sostituzione, con individui identici per genere, specie e dimensioni.

Nel caso in cui le attività di monitoraggio evidenzino situazioni di criticità relative allo stato dei materiali impiegati nelle operazioni di messa a dimora, le attività manutentive che saranno eseguite sono le seguenti:

- sostituzione di pali tutori eventualmente danneggiati o non più efficienti nello svolgere le funzioni di sostegno alla pianta;
- sostituzione di eventuali legature danneggiate o rovinate;
- sostituzione delle fasciature poste a protezione della corteccia nel caso esse siano danneggiate;
- sostituzione delle reti di protezione dai danni da fauna (shelter) che si presentino danneggiate;
- sostituzione o riposizionamento dei materiali pacciamanti (dischi) nel caso in cui siano spostati o deteriorati in maniera anomala;
- ricalzo e formazione delle conche di irrigazione che si presentino danneggiate;
- ripristino della verticalità delle piante e conseguente riposizionamento dei pali tutori di sostegno.

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 64 of 69</i>	

Nel caso in cui il monitoraggio fitosanitario evidenzi situazioni di criticità (quali ad es. infestazioni da parassiti animali o patologie di origine batterica o fungina) sugli individui arboreo/arbustivi di nuovo impianto, saranno eseguiti adeguati trattamenti antiparassitari. La lotta antiparassitaria sarà condotta ponendo molta attenzione alle soglie di intervento, al fine di evitare effetti dannosi sull'equilibrio naturale, con conseguenti negative ripercussioni dal punto di vista ecologico. La lotta potrà essere condotta chimicamente mediante l'utilizzo di prodotti ammessi in agricoltura biologica.

Le attività di cui sopra sono state realizzate nel periodo compreso tra luglio e ottobre 2020. Tutta l'attività realizzata è relazionata nell'ambito delle schede di manutenzione effettuata per ciascuna area di cui agli allegati 39, 40, 41, 42, 43 44, 45 e 46.

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 65 of 69</i>	

11. VALUTAZIONI FINALI

Con riferimento agli interventi di mitigazione ambientale in seno alle verifiche di ottemperanza sopra menzionate e descritte, la valutazione complessiva che si riscontra è che gli interventi di mitigazione ambientale realizzati risultino generalmente in linea ed in sostanziale aderenza con gli obiettivi prefissati.

Le immagini riportate ne danno un chiaro riscontro evidenziando come gli interventi siano stati rispettosi delle peculiarità dei luoghi, con limitazione degli impatti ambientali, paesaggistici e percettivi. Inoltre, gli interventi di rinaturalizzazione delle aree dismesse hanno consentito di ricostituire un habitat naturale perfettamente integrato con l'ambiente circostante ed in linea con gli obiettivi prefissati.

Si evidenzia in particolare come gli interventi di mitigazione attuati risultino perfettamente integrati con la crescita spontanea di vegetazione naturale. Difatti, percorrendo la strada di accesso al Centro Olio, si percepisce una generale sensazione di piacevolezza e di gradimento percettivo per la ricchezza dei colori, la puntuale ed armoniosa scelta delle essenze (arboree, cespugli, ginestre ecc.) e per la sapiente ricucitura delle aree di intervento con quelle limitrofe non alterate, in contesto generale di armoniosa serenità.

Pertanto, al netto degli interventi in corso di ultimazione, come le piantumazioni presso la duna di mascheramento ed il completamento dell'area di colmata D12, gli obiettivi di mitigazione prefissati sono stati ampiamente raggiunti. In ultimo, lo specifico e dettagliato piano di monitoraggio e manutenzione predisposto, sinteticamente esposto al precedente punto 10, prevede tutte le attività necessarie a far sì che l'efficiente e scrupolosa mitigazione ambientale realizzata possa essere preservata ne tempo.

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 66 of 69</i>	

12. ELENCO ALLEGATI

N.	Rif. Elaborato	Descrizione
1	D.D. 75AB.2012/D.01529 del 26/10/2012	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2,3,6,7,8 riportate delle DGR n. 1888/11 e DGR 952/12 e relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa - Progetto definitivo in variante al progetto preliminare valutato con DGR n. 622 del 3/05/2006" - strade di accesso e circolare, aree di colmata, Centro Olio, parte di Sp103 ed area GPL.
2	D.D. 170B.2014/D.00080 del 29/04/14	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 5,6,7,8 (punti a-c-d-e) riportate delle DGR n. 1888/11 e DGR 952/12 relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa - Progetto definitivo in variante al progetto preliminare valutato con DGR n. 622 del 3/05/2006." AREA N (site preparation);
3	D.D. 19.AB2015/D.01208 del 30/07/15	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2, 3, 5, 6, 7 e 8 riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006. Costruzione di una vasca in cemento armato nel sito denominato "Area S" e costruzione di n. 3 edifici nel sito denominato Area N";
4	D.D. 19AB.2016/D.00087 del 15/0/216	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 3, 4, 5, 6, 7 e 8 riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006. Progetto per la costruzione delle condotte di collegamento dei pozzi al Centro Oli (flowline) e delle tubazioni in uscita dal Centro oli per export (Bretella)
5	D.D. 19.AB2016/D.00235 del 06/03/16	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2 (capoverso III), 3, 5, 6, 7 e 8 (capoverso I-II-III-IV-V-VI), riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006- Nodo di Corleto, strada perimetrale del Centro Oli eArea di stoccaggio di prodotti chimici DA05
6	D.D. 19.AB2016/D.00648 del 09/06/16	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2, 3, 5, 6, 7, 8 e 9 riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al" Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006. Rinaturalizzazione delle postazioni pozzi esistenti.
7	Nota Total prot n. 10/2020 del 09/01/2020	Programma delle infrastrutture strategiche - Opere per lo sviluppo del giacimento denominato "Tempa Rossa" - Concessione mineraria Gorgoglione. Delibera CIPE 18/2012 - CUP F75F07000100007
8	Nota MATTM prot. n. 12953 del 24/02/2020	Procedimento di Verifica di Attuazione Fase 1, ai sensi dell'art. 185, cc. 6 e 7 del D.Lgs. 163/2006 - Programma delle infrastrutture strategiche - Opere per lo sviluppo del giacimento denominato "Tempa Rossa" - Concessione mineraria Gorgoglione. Progetto esecutivo. Archiviazione del procedimento
9	IT-TPR-SP-RPA-722060 Rev.04	Planimetria delle sistemazioni ambientali Centro Olio

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 67 of 69</i>	

10	IT-TPR-SP-RPA-701502 Rev. 03	Relazione sistemazioni ambientali
11	IT-TPR-SP-RPA-712668 Rev. 04	Stralci planimetrici esecutivi delle sistemazioni ambientali
12	IT-TPR-SP-RPA-712658 Rev. 04	Strada di accesso e strada circolare: Planimetria di progetto delle sistemazioni ambientali e dettagli planimetrici
13	IT-TPR-SP-RPA-712662 Rev. 04	Strada di accesso e strada circolare: Planimetria di progetto delle sistemazioni ambientali e dettagli planimetrici
14	IT-TPR-SP-RPA-712661 Rev. 04	Strada di accesso e strada circolare: Planimetria di progetto delle sistemazioni ambientali e dettagli planimetrici
15	IT-TPR-SP-RPA-712617 Rev. 03	Strada di accesso e strada circolare: Parete Strada di accesso – Carpenterie ed armature
16	IT-TPR-SP-RPA-802000 Rev. 00	Planimetria di progetto aree umide di ricostituzione biotipi per anfibi dumping DA5
17	IT-TPR-SP-RPA-932006 Rev. 01	Dumping area D2-D12-D12est Planimetria generale progetto
18	IT-TPR-SP-SPRE-001112 Rev. 00	Planimetria di progetto Dumping DA9
19	IT-TPR-SP-RPA-752521 Rev.03	Planimetria delle sistemazioni ambientali area GPL
20	Nota Total prot. n. 2108 del 09/11/2018	Infrastrutture strategiche - Sviluppo progetto "Tempa Rossa". Delibera CIPE 18/2012 - CUP F75F07000100007. Riferimento D.D. 19AB2015/D01208 del 30/07/2015. Verifica di ottemperanza alle prescrizioni n. 2, 3, 5, 6, 7 e 8 riportate nelle D.G.R. n. 1888/2011 e D.G.R. n. 952/2012 relative al "Progetto Interregionale Tempa Rossa – Progetto Definitivo in variante al progetto preliminare valutato con D.G.R. n. 622 del 3 maggio 2006. Costruzione di una vasca in cemento armato nel sito denominato "Area S" e costruzione di n. 3 edifici nel sito denominato Area N". Proponente Total E&P Italia S.p.a. Comunicazione
21	IT-TPR-00-EPC1-122650	Relazione sui lavori eseguiti in area N
22		Dossier dei lavori eseguiti in area S
23	IT-TPR-00-EPC2-319003 Rev. 03	Specifiche tecniche sul ripristino ambientale - flowline e bretella
24	IT-TPR-EPC2-300000 Rev.04	Planimetria Generale
25	D.D. n. 14AF.2015/D.00861 del 09/09/15	L.R. n. 28 del 7 agosto 2002 - Disciplina concernente l'abbattimento di alberi di olivo. Autorizzazione all'espianto di n.57 piante di olivo, riportate in catasto nel comune di Guardia Perticara Fg. 2,16,41 p.lle 38,53,134 per l'esecuzione di indispensabili opere di pubblica utilità quali opere per lo sviluppo del giacimento di idrocarburi denominato Tempa Rossa.

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 68 of 69</i>	

26		Dossier dei lavori eseguiti, "Lavori di sistemazione ambientale – Area Corleto Tie-In
27	Nota Total prot. n. 000422 del 17/02/2020	Rivestimento pareti edificio tecnico in area Nodo di Corleto - Comunicazione
28	Nota Ufficio Compatibilità Ambientale prot. n. 0032605/23AB del 24/02/2020	Rivestimento pareti edificio tecnico in area Nodo di Corleto - nulla osta al mantenimento dello stato attuale
29	Nota Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio della Basilicata prot. n. 0003091 del 30/03/2020	Rivestimento pareti edificio tecnico in area Nodo di Corleto - nulla osta al mantenimento dello stato attuale
30	Nota Total prot. n. 000614 del 09/04/2020	Rivestimento pareti edificio tecnico in area Nodo di Corleto - Istanza di accertamento di compatibilità paesaggistica
31	IT-TPR-30-EPC1-121766 Rev.04	Relazione tecnica delle sistemazioni ambientali
32		Dossier dei lavori eseguiti, "Lavori di sistemazione ambientale – Area Pozzo GG1 e TR1
33		Dossier dei lavori eseguiti, "Lavori di sistemazione ambientale – Area Pozzo GG2, TR2, TE1
34	IT-TPR-1F-EPC1-122700 rev. 02	Planimetria delle sistemazioni ambientali area pozzo PT1
35	IT-TPR-1F-EPC1-122701 rev. 02	Sezione e dettagli sistemazione ambientale area pozzo PT1
36	IT-TPR-SP-RPA-842307 rev.03	Duna di mascheramento – Sistemazione Ambientale – Planimetria e sezione tipo
37	D.D. n. 23AD.2020/D.00349 del 20/04/2020.	Autorizzazione paesaggistica ai sensi della L.R. 50/93. Comune di Corleto Perticara, località Tempa Rossa. Variante duna di mascheramento
38	Schede tipo di manutenzione da effettuare	
39	Schede di manutenzione	Piantagione alberi – Strada di accesso
40	Schede di manutenzione	Piantagione alberi – Strada circolare
41	Schede di manutenzione	Piantagione alberi – Pozzo TR2
42	Schede di manutenzione	Piantagione alberi – Pozzo GG1
43	Schede di manutenzione	Piantagione alberi – Nodo di Corleto
44	Schede di manutenzione	Piantagione arbusti – Strada di accesso

MPA ROSSA PROJECT			<i>Document number:</i>	
RELAZIONE TECNICA-VERIFICA DI ATTUAZIONE			IT-TPR-00-SMDF-000020	
Interventi di Mitigazione Ambientale			<i>Rev.: 00</i>	<i>Status: AFC</i>
<i>Document Type: REP</i>	<i>System/Subsystem:</i>	<i>Discipline: CIV</i>	<i>Date: 28/10/2020</i>	
<i>Contractor document number: IT-TPR-00-SMDF-000020</i>			<i>Page 69 of 69</i>	

45	Schede di manutenzione	Piantagione arbusti – Strada circolare
46	Schede di manutenzione	Piantagione arbusti – centro GPL