

Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

m_ante.DVA.REGISTRO UFFICIALE I.0010383.18-04-2016

Direzione generale per le autorizzazioni e valutazioni ambientali (DVA)

Divisione II – Sistemi di Valutazione Ambientale,

Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA

PEC: DGSalvanguardia.Ambientale@PEC.minambiente.it

Al Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

Direzione generale Belle Arti e Paesaggio – Servizio III Tutela del paesaggio,

Via San Michele, 22 - 00153 ROMA

PEC: mbac-dg-beap.servizio3@mailcert.beniculturali.it

Oggetto: procedimento consistente nella ri-determinazione dei Ministeri competenti in merito alla procedura di VIA (ai sensi dell'art. 24 del D. lgs. 152/2006); sul progetto dell'Elettrodotto a 380 kV in doppia terna “S.E. Udine Ovest – S.E. Redipuglia” ed opere connesse.

Lo scrivente Grassi Giorgio residente nel Comune di

in Via

C.F.

presenta le seguenti **osservazioni**, precisando quanto

segue.

La decisione presa dal Consiglio di Stato dopo l'udienza del 21 aprile 2015 e resa pubblica il 23 luglio 2015 (immediatamente esecutiva), ha **annullato** sia il provvedimento di pronuncia di compatibilità ambientale favorevole con prescrizioni, emesso con decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di concerto con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali DVA_DEC-2011-0000411 del 21/07/2011, sia il provvedimento di autorizzazione alla costruzione dell'opera rilasciato alla società Terna S.p.A., con decreto interministeriale del Ministero dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 239/EL-146/181/2013 del 12/03/2013 dell'elettrodotto in oggetto. I lavori portati avanti in maniera forsennata nelle ultime settimane (festivi compresi) stanno a dimostrare che Terna voleva mettere tutti, comunque fosse andata, davanti al fatto compiuto. Trattandosi di una società privata, non è soggetta ai rischi d'impresa al pari delle altre società. Ne consegue che ad oggi tutte le opere del progetto incautamente realizzate, prima della conclusione del processo e in fase di emissione della sentenza risultano:

a) prive completamente di dichiarazione di pubblica utilità, b) mancanti di titolo edilizio, c) carenti di autorizzazione paesaggistica nonché di valutazione di impatto ambientale d) le particelle illegittimamente occupate da strutture totalmente abusive e) le aree asservite rientrate nella disponibilità giuridica dei legittimi proprietari ed enti pubblici;

Quindi nonostante la sentenza avversa ed in **assenza di autorizzazione** di sorta che giustifica gli interventi eseguiti, dal 24 luglio fino a marzo 2016, i lavori realizzativi continuano senza sosta, seguendo la cronologia degli interventi citati nelle Relazioni tecniche illustrative che sono parte integrante del progetto approvato dal decreto MISE del 12/03/13. Le caratteristiche tecniche dell'opera che si stava realizzando con l'impiego di tutti i elementi strutturali necessari

al suo completamento, fino alla messa in esercizio, sono elencate nella documentazione progettuale comprendente:

- la Relazione tecnica illustrativa (*Piano tecnico delle opere "Parte prima"*) documento n. **PSPPRI08083** del 29/06/12) che rimanda alla parte relativa sui Componenti elettrodotti aerei a 380 kV ST e DT (*Caratteristiche componenti* documento n. **PSPPDI08094** del 29/06/12) che sono parte integrante del progetto approvato nel precedente iter.

A seguito della diffida presentata dallo Studio Legale Ceruti si chiede al sistema agenziale ISPRA ed ARPA FVG, ai sensi dell'art. 28 del D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii., di verificare che in tutti i cantieri siano stati interrotti i lavori, fatto salvo eventualmente attività necessarie per tutelare la sicurezza dei lavoratori e delle persone.

Si tenga presente che il monitoraggio eseguito da ARPA sul campo (vedi allegati) si svolge dal giorno 15/09/15 al 24/09/15 cioè dopo due mesi dall'emissione della sentenza.

Le foto eseguite dal giorno successivo alla sentenza in poi, se confrontate con la variante in esercizio, documentano e confermano che non si tratta di operazioni di "messa in sicurezza" bensì di operazioni di completamento della tratta, in questo caso fra il sostegno n. 30 e il n. 46.



Foto 1 sostegno n. 34 con l'area di cantiere lungo la SR 353 Pozzuolo-Mortegliano il 24 e 25/07/15 (armamento sostegno)

Le attività realizzative svolte sui sostegni d'angolo n. 34 e n. 43 prevedono l'impiego degli armamenti che rappresentano un complesso costruttivo costituito da: *elemento isolante*, *staffe*, *gioghi triangolari*, *orbite ecc*, e hanno la funzione di collegare i conduttori aerei alle strutture del sostegno. Sono caratterizzati da differenti geometrie, ed in questi casi si tratta di armamento di amarro triplo con conduttori a fascio, come specificato anche nella *Relazione tecnica illustrativa* n. **PSPPRI08083** pag 16.



Foto 2 sostegno n. 43 sito lungo la strada Sammardenchia-Lavariano il 03/08/15

Il risultato finale è ben visibile con la foto 3 del sostegno n. 36, dove i conduttori sono definitivamente ancorati alla struttura del sostegno con quasi tutti i *Componenti degli elettrodotti* (doc. n. **PSPPDI08094**). Se confrontiamo la foto 3 con la foto 4 che riguarda il sostegno n. 57a della variante dell'elettrodotto Udine ovest- Planais a 380 kV in ST già in esercizio, alla funzionalità dell'opera manca solo il collegamento di ogni singolo conduttore

bypassando i rispettivi isolatori temprati ancorati alla mensola del sostegno e la posa degli smorzatori di vibrazioni.



Foto 3 sostegno n. 36 con armamento di amarro completo con ancoraggio dei conduttori alla struttura.



Foto 4 sostegno n. 57a angolare in esercizio a Basiliano il 15/12/15 (variante Udine ovest-Planais a 380 kV ST) armamento di amarro

Per quanto riguarda i sostegni in linea (foto 5 6 e 7) dopo la rimozione delle carrucole si applicano gli elementi di morsetteria (vedi doc n. **PSPPRI08083** pag 14) che bloccano i conduttori definitivamente già precedentemente tesati. Sono poi applicati i puntoni rigidi che si agganciano direttamente al sostegno e alla fine gli smorzatori di vibrazione. Il sostegno in questa configurazione diventa funzionale all'esercizio definitivo.

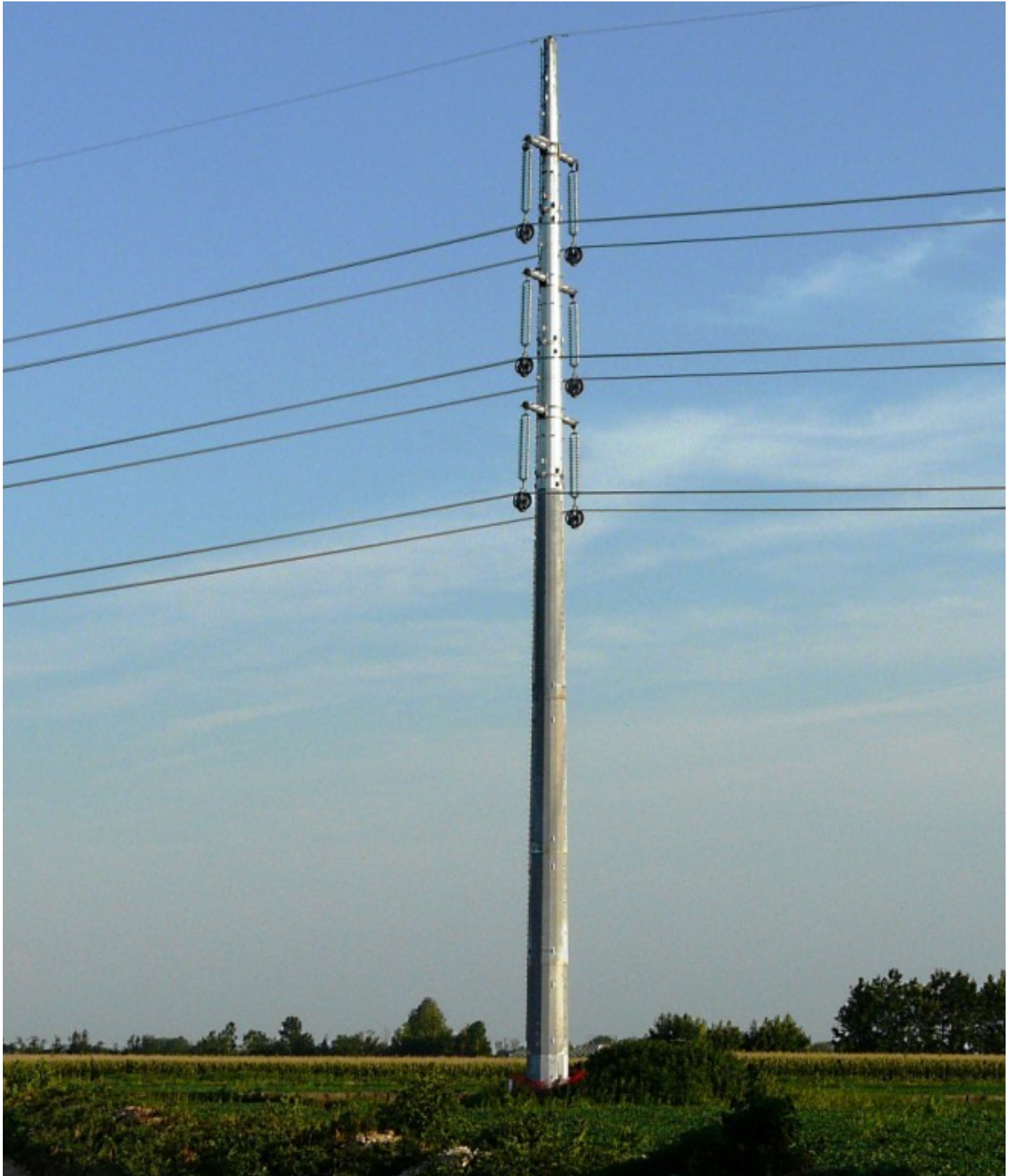


Foto 5 sostegno n. 37 con cavi tesati su carrucole.



Foto 6 sostegno n. 56bis in esercizio a Basiliano il 15/12/15 (variante Udine ovest-Planais a 380 kV ST) con armamento a mensole isolanti e smorzatori di vibrazioni installati.



Foto 7 sostegno n. 38 con geometria dell'armamento a mensole isolanti composto da un puntone rigido e da un tirante (ambidue singoli o doppi) e smorzatori di vibrazioni installati.

Tutta la parte inerente della gestione del cantiere dall'inizio alla fine della realizzazione dell'opera è spiegata dettagliatamente nella Relazione tecnica illustrativa (doc n. **PSPPRI08083** pag 16).

CONCLUSIONI

Si può affermare che l'imposizione della messa in sicurezza così come proposta, implica il coinvolgimento del proprietario che diventa complice della prosecuzione dei lavori su un'infrastruttura priva di alcuna autorizzazione. Oltre a questo l'accesso alle proprietà altrui è avvenuto con un documento descrittivo dei lavori da eseguire, (*PRESCRIZIONI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE OPERE E DEI CANTIERI*) che ad oggi non risulta approvato dal MISE, in qualità di ente responsabile delle sorti dell'infrastruttura.

In relazione a quanto rilevato, la "messa in sicurezza" in assenza delle indispensabili valutazioni da parte delle amministrazioni preposte al controllo, non doveva essere eseguita secondo le modalità proposte dal proponente.

Data 16/04/16

Firma



(testo estratto da un documento Terna del 2015)

Attività svolte sugli elettrodotti

Le attività di costruzione, manutenzione, e rimozione degli elettrodotti aerei AT, sono svolte prevalentemente in quota e su impianti elettrici complessi e pertanto richiedono particolari accorgimenti di sicurezza volti a prevenire i rischi specifici connessi a tali attività, quali ad esempio:

- elettrico;
- caduta dall'alto;
- caduta di gravi;
- movimentazione dei carichi;
- caduta negli scavi.

Le principali attività inerenti gli elettrodotti possono essere divise in:

- **montaggio**: prevede la fase di realizzazione delle fondazioni e la successiva fase di installazione delle strutture metalliche di sostegno;
- **tesatura**: prevede l'armamento dei sostegni, lo stendimento, la tesatura e la regolazione dei conduttori e delle funi di guardia;
- **manutenzione**: si effettua su impianti esistenti e riguarda prevalentemente gli interventi sugli armamenti, le riparazioni dei conduttori o/e funi di guardia, e gli interventi sulla carpenteria;
- **rimozioni**: consistono nel recupero dei conduttori e/o delle funi di guardia, nello smontaggio dei sostegni e nella rimozione delle fondazioni in calcestruzzo.



ARPA FVG
**Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia**

ARPA - FVG

Prot . 0034642 / P / GEN / PRA
Sede di Palmanova

Data : 13/10/2015 18:20:23

Classifica : CEM

Per la sede di Palmanova relativamente alle attività di: Verifica di conformità legislativa EMAS, Gestione pratiche VIA, Gestione pratiche VAS, Catasto rifiuti, Catasto emissioni, Previsioni inquinamento atmosferico, Gestione pratiche incidenti rilevanti, Previsioni meteorologiche numeriche, Gestione della modellistica applicata alla qualità dell'aria



S.O.C. PRESSIONI SULL'AMBIENTE

Responsabile del procedimento: ing. Franco Sturzi,
tel.0432/1918086, fax 0432/1918120
e-mail: franco.sturzi@arpa.fvg.it

Responsabile dell'istruttoria: dott.ssa Anna
Bampo, tel.0432/1918287, fax 0432/1918112
e-mail: anna.bampo@arpa.fvg.it

RIF: 15/17-109

Spett. le
**Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare**
**Direzione Generale per le Valutazioni e le
Autorizzazioni Ambientali**
dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it

p.c. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
Direzione Centrale Ambiente ed Energia
Servizio Valutazioni Ambientali
ambiente@certregione.fvg.it

**Direzione Generale per i rifiuti e
l'inquinamento**
dgrin@pec.minambiente.it

Terna Rete Italia S.p.A.
c.a. dott. A. Motawi
svr.autorizzazionieconcertazione@pec.terna.it

ISPRA
Servizio Valutazioni Ambientali
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
e del Turismo**
**Direzione Generale per la Qualità
e la Tutela del Paesaggio, l'Architettura
e l'Arte Contemporanea**
mbac-dg-beap@mailcert.beniculturali.it

Ministero dello Sviluppo Economico
**Direzione Generale per il Mercato Elettrico, le
Rinnovabili e l'Efficienza Energetica, il Nucleare**
Divisione IV
dgmereen.div04@pec.mise.gov.it

OGGETTO: Monitoraggio e controllo attività ex art. 28 D. Lgs.152/2006 e ss.mm.ii. Elettrodotto a 380 kV in doppia terna S.E.Udine Ovest-S.E.Redipuglia

Relazione di Sopralluogo n. 109/2015

(Richieste del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare DVA-2015-21174 del 11/08/2015 e DVA -2015-0021333 del 14/08/2015 acquisite rispettivamente al prot. ARPA n. 27082 del 12.08.2015 e n. 27431 del 14.08.2015)

Con riferimento alle note di cui all'oggetto e al documento di Terna "Prescrizione per la messa in sicurezza delle opere e dei cantieri", pervenuto alla scrivente Agenzia con nota prot. n. 4277 del 13.08.2015 (acquisito al prot. ARPA n. 27334 del 13.08.2015), si comunica che ARPA FVG ha completato la prima fase dei controlli richiesti.

I controlli, infatti, sulla base delle tempistiche definite dal proponente, sono stati suddivisi in due fasi:

- verifica delle opere di messa in sicurezza "dei sostegni e dei conduttori stesi", intrapresa dopo la conclusione delle attività prevista da Terna (10 settembre 2015);
- verifica della messa in sicurezza delle aree di cantiere e delle piste di accesso, attività che necessita di essere effettuata anche a seguito della scadenza delle attività previste da Terna (30 settembre 2015).

Gli esiti della prima fase dell'attività svolta sono trasmessi nella relazione allegata, mentre gli esiti della seconda fase delle verifiche saranno oggetto di successiva comunicazione.

Come si evince dalla relazione, in nessun caso è stata riscontrata la presenza di personale impegnato in lavori sui sostegni e lungo i cavi già stesi durante i sopralluoghi. Inoltre, alla data dei sopralluoghi, le attività di messa in sicurezza indicate da Terna sono state completate per circa la metà dei picchetti sui quali erano previste.

Si fa presente che il personale ARPA in fase di sopralluogo ha documentato l'attività attraverso delle fotografie non allegate alla presente relazione; tale documentazione fotografica può essere richiesta qualora lo si ritenga opportuno.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Il Responsabile della S.O.C.
Pressioni sull' Ambiente
ing. Franco Sturzi
firmato digitalmente



ARPA FVG
Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

Sede di Palmanova

Per la sede di Palmanova relativamente alle
attività di: Verifica di conformità legislativa
EMAS, Gestione pratiche VIA, Gestione
pratiche VAS, Catasto rifiuti, Catasto emissioni,
Previsioni inquinamento atmosferico, Gestione
pratiche incidenti rilevanti, Previsioni
meteorologiche numeriche, Gestione della
modellistica applicata alla qualità dell'aria



RELAZIONE DI SOPRALLUOGO N. 109/2015

Tipo di intervento	Attività di controllo sui sostegni e sui conduttori stesi nei cantieri Terna dell'elettrodotto S.E. Udine Ovest – S.E. Redipuglia
Luogo dell'intervento	Basiliano, Campoformido, Pozzuolo del Friuli, Lestizza, Mortegliano, Pavia di Udine, Santa Maria la Longa, Trivignano Udinese, Palmanova, San Vito al Torre, Tapogliano in provincia di Udine Villesse e San Pier d'Isonzo in provincia di Gorizia
Richiedente	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali
Protocollo richiesta	DVA-2015-21174 dell' 11.08.2015 al prot. ARPA FVG n. 27082 del 12.08.2015 DVA-2015-21333 del 14.08.2015 al prot. ARPA FVG n. 27431 del 14.08.2015
Altri documenti	Relazione Terna pervenuta con prot. n. 4277 del 13.08.2015 e acquisita al prot. ARPA FVG n. 27334 del 13.08.2015
Date di intervento	15-16-17-18-21-22-23-24 settembre 2015
Personale esecutore	M. Benes, V. Brinis, E. Consiglieri, M. Marzona, C. Montefusco, L. Tramontin

Allegato 1: Quadri sinottici

1. PREMESSA

Con riferimento alla richiesta della Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ARPA FVG ha eseguito i sopralluoghi nei cantieri dell'elettrodotto S.E. Udine Ovest – S.E. Redipuglia, dove sono state programmate le opere di messa in sicurezza elencate in dettaglio nel documento di Terna sopra citato, a seguito dello stato di fermo lavori conseguente alla Sentenza del Consiglio di Stato Sezione VI n. 3652 del 21.07.2015.

Nel documento di Terna denominato “Prescrizioni per la messa in sicurezza delle opere e dei cantieri” sono state identificate due attività:

- l'attività da eseguire sui sostegni e sui conduttori stesi;
- l'attività da eseguire sulle aree di cantiere e sulle piste di accesso.

Si è ritenuto di svolgere le verifiche richieste dal Ministero sui sostegni, sui conduttori, sui cantieri e sulle piste di accesso in base alle tempistiche fornite da Terna e di seguito riportate:

- 10/09/2015 completamento attività di messa in sicurezza sui sostegni e sui conduttori stesi
- 30/09/2015 completamento delle attività sui cantieri e sulle piste di accesso, sul cavo interrato e sulla Nuova Stazione Elettrica di Udine Sud.

E' prevista una seconda parte di intervento solo sui cantieri e sulle piste di accesso per tener conto di eventuali ulteriori attività effettuate dal proponente entro i termini previsti.

2. DESCRIZIONE DELLE TRATTE DI INTERVENTO

Le tratte oggetto di intervento possono essere così suddivise:

- Tratta-1: Elettrodotto a 380 kV in doppia terna Udine Ovest-Udine Sud e Variante all'elettrodotto in semplice terna a 380 kV Planais-Udine Ovest;
- Tratta-2: Elettrodotto a 380 kV in doppia terna Udine Sud-Redipuglia fino al sostegno n. 39 compreso e Raccordo a 220 kV alla SE Udine Sud dell'elettrodotto s.t. 220 kV Udine NE-Redipuglia der. SAFAU;
- Tratta-3: Elettrodotto a 380 kV in doppia terna Udine Sud dal sostegno n. 39 escluso alla S.E. Redipuglia, Variante dell'elettrodotto in semplice terna a 380 kV Planais-Redipuglia e Variante in cavo interrato dell'elettrodotto in s.t. a 132 kV Schiavetti-Redipuglia per il solo tratto di linea aerea;
- Tratta-4: Variante in cavo interrato dell'elettrodotto in s.t. a 132 kV Schiavetti-Redipuglia per la sola parte del tratto interrato.

3. MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI STESI

I Tecnici dell'ARPA, in diverse giornate, si sono recati presso i cantieri Terna eseguendo un'ispezione visiva di ciascun sostegno, ove esistente, per verificare la presenza o assenza degli isolanti, dei conduttori, della pendinatura, delle carrucole e delle controventature come previsto in dettaglio nei quadri sinottici riportati al paragrafo 5 della già citata relazione di Terna.

L'attività è stata svolta sulla base delle competenze dei tecnici ARPA, senza entrare nel merito della qualità dell'esecuzione delle opere di messa in sicurezza (regole di buona tecnica).

Come già sottolineato, in parallelo è stata avviata anche la verifica della messa in sicurezza dei cantieri e delle piste di accesso, attività che sarà completata in un secondo tempo per tener conto di eventuali ulteriori interventi effettuati dal proponente entro i termini previsti dal cronoprogramma.

Non sono state eseguite verifiche delle attività nella Stazione Elettrica di Udine Sud perché trattasi di opere relative all'illuminazione normale e di emergenza e all'installazione di un sistema di videosorveglianza, confinate all'interno della stazione elettrica, già perimetrata.

4. RISULTATI DELL'ATTIVITA' SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI STESI

I risultati delle attività di sopralluogo sono riportati schematicamente in allegato nei quadri sinottici relativi alle misure di messa in sicurezza che Terna ha previsto di adottare.

Nei report, suddivisi in tratte di intervento, si riportano le date di sopralluogo e le seguenti informazioni:

- ✓ i numeri dei picchetti identificativi di ogni sostegno;
- ✓ per ogni picchetto viene indicata la corrispondenza fra l'attività prevista dal documento di Terna, contrassegnata con una X, e lo stato di fatto (SI se l'attività risulta eseguita, NO viceversa);
- ✓ eventuali note di commento atte a chiarire alcuni risultati dell'ispezione visiva.

Si precisa che laddove non sono presenti piste di accesso non è stato possibile arrivare alla base dei picchetti.

Nei casi in cui nel documento di Terna non è prevista alcuna attività di messa in sicurezza sui sostegni e sui conduttori stesi, a volte si è constatata l'assenza completa dei pali e dei sostegni, altre volte la presenza dei soli basamenti, altre volte ancora la presenza dei pali e dei sostegni stessi già completati.

Inoltre, durante l'ispezione visiva sulla variante in cavo interrato, sono stati visti, laddove erano presenti piste di accesso percorribili, dei paletti di legno ma nessuna testa del cavo.

Altre note di tipo più tecnico sono riportate, come detto, nei quadri sinottici.

In nessun caso è stata riscontrata la presenza di personale impegnato in lavori sui sostegni e lungo i cavi già stesi.

ALLEGATO 1 – QUADRI SINOTTICI

Tabella 1.1

Sopralluogo ARPA FVG in data 15/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 11.30

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 1														
Comune interessato:	Basiliano				Campoformido				Basiliano					
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI														*
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA														
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI														
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI									X	NO	X	NO	X	NO
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI													X	NO
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI									X	SI				
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO								X	SI					
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE														

Dall' 1 all'8 i picchetti sono completi di conduttori, isolatori e pendinatura

* Solo basamento/conci

Tabella 1.2

Sopralluogo ARPA FVG in data 16/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 12.00

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 1																						
Comune interessato:	Basiliano								Pozzuolo del Friuli				Lestizza									
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita				
Picchetto numero	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22			
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI								*														
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA			X	NO					X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																						
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI	X	NO			X	NO																
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI	X	NO			X	NO																
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																						
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																						
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE																						

* Solo basamento/conci

I Picchetti 17-18-19-20-21 presentano isolatori appesi.

Tabella 1.3

Sopralluogo ARPA FVG in data 21/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 12.00

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 1																		
Comune interessato:	Lestizza				Pozzuolo del Friuli								Mortegliano					
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita		
Picchetto numero	23		24		25		26		27		28		29		30		31	
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI																		
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA	X	NO							X	NO			X	NO				
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI															X	SI	X	SI
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI			X	NO	X	NO	X	NO					X	NO				
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI			X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO				
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI															X	§		
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO															X	SI	X	SI
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE																		

I Picchetti 25 e 27 sono sprovvisti di isolatori appesi

§ La messa in sicurezza della postazioni di controventatura per il picchetto n. 30 non è verificabile

Tabella 1.4

Sopralluogo ARPA FVG in data 22/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 12.00

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 1																				
Comune interessato:	Mort.		Pozzuolo del Friuli										Mortegliano							
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	32		33		34		35		36		37		38		39		40		41	
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI																				
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																				
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI	X	SI	X	SI	X	SI	X	NO	X	SI	X	NO	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI																				
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI																				
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																				
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO	X	SI	X	SI	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE					X	SI									X	SI				

Tabella 1.5

Sopralluogo ARPA FVG in data 24/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 11.00

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 1												
Comune interessato:	Mortegliano											
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	42		43		44		45		46			
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI												
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA												
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI												
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI												
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI											X	SI
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI				
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE							X	SI				

Tabella 1.6

Sopralluogo ARPA FVG in data 15/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 12.00 (picchetti 1-12)

Sopralluogo ARPA FVG in data 22/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 12.00 (picchetti 13-14)

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 2																													
Comune interessato		Santa Maria la Longa																											
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI		att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita		
Picchetto numero		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14														
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI																													
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																													
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI		X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	NO	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	NO	X	SI		
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI																													
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI																													
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																											X	SI	
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO		X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	NO	X	NO	X	SI	X	SI	X	SI	X	SI	X	NO	X	NO	X	NO
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE				X	#			X	SI					X	#														

Nei picchetti 1,2,3,4, 5,6,8, 9,10,11,14 i conduttori sono stati morsettati e le carrucole non sono presenti

non verificata

Tabella 1.7

Sopralluogo ARPA FVG in data 22/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 12.00

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 2																				
Comune interessato	Trivignano Udinese																			
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	15		16		17		18		19		20		21							
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI																				
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																				
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																				
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO						
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO						
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																				
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																				
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE									X	SI										

Tabella 1.8

Sopralluogo ARPA FVG in data 23/09/2015 (comune di Palmanova)

Sopralluogo ARPA FVG in data 17/09/2015 (comune di San Vito al Torre 27-36) e 18/09/2015 (picchetto 38)

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 2																				
Comune interessato	Palmanova										San Vito al Torre									
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI											*								*	
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																			X	SI
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																				
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO			X	SI	X	SI	X	SI		
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI	X	^	X	NO	X	NO	X	NO	X	^			X	SI	X	SI	X	SI		
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI									X	SI										
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																				
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE							X	SI												

^ mancano gli isolatori

* Solo basamento/conci

Tabella 1.9

Sopralluogo ARPA FVG in data 17/09/2015 (picchetto 37) e 18/09 (picchetto 39)

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 2																										
Comune interessato	Campolongo Tapogliano																									
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	37		39																							
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI																										
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																										
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																										
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI			X	SI																						
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI		SI																								
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																										
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																										
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE																										

Tabella 1.10

Sopralluogo ARPA FVG in data 23/09/2015 dalle ore 9.30 alle ore 12.00

Raccordo elettrodotto 220 kV Udine NE-Udine Sud - Tratta 2																				
Comune interessato	Pavia di Udine																			
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	38a		39a		40a		41a		42a		43a		44a							
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI	*																			
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																				
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																				
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI																				
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI																				
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																				
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																				
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE																				

* Solo basamento/conci

Nei cantieri dal picchetto 39a al 44a sono presenti i sostegni con i conduttori

Tabella 1.11

Soprallungo ARPA FVG in data 15/09/2015

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE OVEST - UDINE SUD - Tratta 1																												
Comune interessato	Pavia di Udine										Santa Maria la Longa																	
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	47		48		49		50		51		52		53		54		55		56									
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI	**		*		*				*		*			*														
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA							X	*					X	*			X	*										
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																												
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI																												
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI																												
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																												
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																												
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE																												

* Solo basamento/conci

** Esistono sostegni ed isolatori non attestati a corpo palo

Tabella 1.12

Sopralluogo ARPA FVG in data 18/09/2015 (Campolongo Tapogliano)

Sopralluogo ARPA FVG in data 21/09/2015 (Villesse)

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE SUD- Redipuglia- Tratta 3																												
Comune interessato	Campolongo Tapogliano								Villesse																			
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita												
Picchetto numero	40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53	
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI						*		*			**		**		***		*				*				*		**	
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																				X	SI			X	SI			
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																												
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI																												
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI	X	SI	X	SI	X	SI																						
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																												
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																												
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE																												

* Solo basamento/conci

** Non c'erano piste di accesso - non è stata possibile ispezione visiva

*** Non era presente nessun cantiere

Tabella 1.13

Sopralluogo ARPA FVG in data 21/09/2015 (Villesse)

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE SUD- Redipuglia- Tratta 3																
Comune interessato	Villesse				San Pier d'Isonzo											
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Picchetto numero	54	55	56	57	58	59										
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI	***	***			*	*										
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI																
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI																
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE																

* Solo basamento/conci

*** Non era presente nessun cantiere

Tabella 1.14

Sopralluogo ARPA FVG in data 21/09/2015 (Villesse)

Variante Elettrodotto 380 kV s.t. Planais-Redipuglia - Tratta 3										Variante linea 132 kv Planais Redipuglia - Tratta 3															
Comune interessato	Villesse		San Pier d'Isonzo							Villesse															
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	
Picchetto numero	185a	186a	187a	188a	189a	189a	189a	189a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	11a	
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI	**			*					*																
COMPLETAMENTO DEL SERRAGGIO DEI SOSTEGNI IN OPERA																									
MORSETTATURA DEI CONDUTTORI IN CARRUCOLA, AGLI ARMAMENTI DEI SOSTEGNI																									
RIMOZIONE IN ASSENZA DEI CONDUTTORI DELLE CARRUCOLE DEI SOSTEGNI																									
ATTESTAZIONE A CORPO PALO DEGLI ISOLATORI IN ASSENZA DEI CONDUTTORI																									
MESSA IN SICUREZZA DELLE POSTAZIONI DI CONTROVENTATURA DEI SOSTEGNI																									
PENDINATURA DEI CONDUTTORI DELLA CAMPATA AVANTI POSIZIONATI A FASCIO																									
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON LE OPERE INTERESSATE																									

* Solo basamento/conci

** Non c'erano piste di accesso - non è stata possibile ispezione visiva

Nota: Nei cantieri relativi ai picchetti 186a, 187a e 189a non era presente alcun basamento

Tabella 1.15

Sopralluogo ARPA FVG in data 21/09/2015 (Villesse)

Variante in cavo interrato 132 kV Redipuglia-Schiavetti (dal sostegno n.11 alla SE di Redipuglia) - Tratta 4																				
Comune interessato	Villesse								San Pier d'Isonzo											
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita
Progressiva mt	85.69		939.11																	
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SUI SOSTEGNI E SUI CONDUTTORI																				
Messa in sicurezza delle teste cavo posate	X				X															

Nota: E' stato possibile vedere solo recinzione area di cantiere o paletti di legno posati come da foto sotto riportate

Foto Progressiva 85,69 m



Foto Progressiva 939,11 m





ARPA FVG
**Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia**

ARPA - FVG

Prot . 0041975 / P / GEN / PRA
Sede di Palmanova

Data : 11/12/2015 17:00:54

Classifica : CEM

Per la sede di Palmanova relativamente alle attività di: Verifica di conformità legislativa EMAS, Gestione pratiche VIA, Gestione pratiche VAS, Catasto rifiuti, Catasto emissioni, Previsioni inquinamento atmosferico, Gestione pratiche incidenti rilevanti, Previsioni meteorologiche numeriche, Gestione della modellistica applicata alla qualità dell'aria



S.O.C. PRESSIONI SULL'AMBIENTE

Responsabile del procedimento: ing. Franco Sturzi,
tel.0432/1918086, fax 0432/1918120
e-mail: franco.sturzi@arpa.fvg.it

Responsabili dell'istruttoria:
dott. Adriano Bortolussi,
tel.0432/1918181, fax 0432/1918133
e-mail: adriano.bortolussi@arpa.fvg.it
dott. ssa Clorinda Del Bianco
tel.0432/1918181, fax 0432/1918128
e-mail: clorinda.delbianco@arpa.fvg.it
dott. ssa Anna Bampo
tel.0432/1918287, fax 0432/1918112
e-mail: anna.bampo@arpa.fvg.it

RIF: 15/17-135

Spett. le
**Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare**
**Direzione Generale per le Valutazioni e Le
Autorizzazioni Ambientali**
dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it

p.c. **Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia**
Direzione Centrale Ambiente ed Energia
Servizio Valutazioni Ambientali
ambiente@certregione.fvg.it

**Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare**
**Direzione Generale per i rifiuti e
l'inquinamento**
dgrin@pec.minambiente.it

Terna Rete Italia S.p.A.
c.a. dott. A. Motawi
svr.autorizzazionieconcertazione@pec.terna.it

ISPRA
Servizio Valutazioni Ambientali
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**Ministero dei Beni e delle Attività Culturali
e del Turismo**
**Direzione Generale per la Qualità
e la Tutela del Paesaggio, l'Architettura
e l'Arte Contemporanea**
mbac-dg-beap@mailcert.beniculturali.it

Ministero dello Sviluppo Economico
**Direzione Generale per il Mercato Elettrico, le
Rinnovabili e l'Efficienza Energetica, il Nucleare**
Divisione IV
dmereen.din04@pec.mise.gov.it

OGGETTO: Monitoraggio e controllo attività ex art. 28 D. Lgs.152/2006 e ss.mm.ii. Elettrodotto a 380 kV in doppia terna S.E.Udine Ovest-S.E.Redipuglia

Relazione di Sopralluogo n. 135/2015

(Richieste del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare DVA-2015-21174 del 11/08/2015 e DVA -2015-0021333 del 14/08/2015 acquisite rispettivamente al prot. ARPA n. 27082 del 12.08.2015 e n. 27431 del 14.08.2015)

Con riferimento alle note di cui all'oggetto e al documento di Terna "Prescrizione per la messa in sicurezza delle opere e dei cantieri", pervenuto alla scrivente Agenzia con nota prot. n. 4277 del 13.08.2015 (acquisito al prot. ARPA n. 27334 del 13.08.2015), si comunica che ARPA FVG ha completato i controlli richiesti.

Tali controlli, sulla base delle tempistiche definite dal proponente, sono stati suddivisi in due fasi:

- **verifica delle opere di messa in sicurezza "dei sostegni e dei conduttori stesi", intrapresa dopo la conclusione delle attività prevista da Terna (10 settembre 2015)**
- **verifica della messa in sicurezza delle aree di cantiere e delle piste di accesso, attività che necessita di essere effettuata anche a seguito della scadenza delle attività previste da Terna (30 settembre 2015).**

Gli esiti della prima fase dell'attività svolta sono già stati trasmessi con nota prot. ARPA n.34642 del 13/10/2015, mentre gli esiti della seconda fase delle verifiche sono oggetto della presente comunicazione.

Come meglio dettagliato nella relazione allegata, dai sopralluoghi effettuati nei vari cantieri lungo tutte le tratte in provincia di Udine (da Basiliano a Tapogliano) e in provincia di Gorizia (San Pier d'Isonzo e Villesse) si è appurato che alcuni cantieri sono stati chiusi, sono state rimosse le piste di accesso e relative aree di cantiere e ripristinato il terreno vegetale, mentre altri cantieri sono ancora in fase di ripristino o nemmeno realizzati.

I sopralluoghi non hanno evidenziato problemi di natura ambientale in alcuna area di cantiere.

Si fa presente che il personale ARPA ha documentato l'attività attraverso fotografie non allegate alla presente relazione; tale documentazione fotografica può essere richiesta qualora lo si ritenga opportuno.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Il Responsabile della S.O.C.
Pressioni sull'Ambiente
Ing. Franco Sturzi
(documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005)



ARPA FVG
Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

Sede di Palmanova

Per la sede di Palmanova relativamente alle
attività di: Verifica di conformità legislativa
EMAS, Gestione pratiche VIA, Gestione
pratiche VAS, Catasto rifiuti, Catasto emissioni,
Previsioni inquinamento atmosferico, Gestione
pratiche incidenti rilevanti, Previsioni
meteorologiche numeriche, Gestione della
modellistica applicata alla qualità dell'aria



RELAZIONE DI SOPRALLUOGO N. 135/2015

Tipo di intervento	Attività di controllo sulle aree di cantiere e le piste di accesso
Luogo dell'intervento	Basiliano, Campoformido, Pozzuolo del Friuli, Lestizza, Mortegliano, Pavia di Udine, Santa Maria la Longa, Trivignano Udinese, Palmanova, San Vito al Torre, Campolongo Tapogliano in provincia di Udine; Villesse e San Pier d'Isonzo in provincia di Gorizia.
Richiedente	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali
Protocollo richiesta	DVA-2015-21174 dell' 11.08.2015 al prot. ARPA FVG n. 27082 del 12.08.2015 DVA-2015-21333 del 14.08.2015 al prot. ARPA FVG n. 27431 del 14.08.2015
Altri documenti	Relazione Terna pervenuta con prot. n. 4277 del 13.08.2015 e acquisita al prot. ARPA FVG n. 27334 del 13.08.2015
Date di intervento	Provincia di Udine: 15-16-17-18-21-22-23-24 settembre 2015 Provincia di Gorizia: 19-23 ottobre 2015,
Personale esecutore	Provincia di Udine: Giulia Azzani, Sterio Bertolissi, Davide Torassa, Milko Di Luca Provincia di Gorizia: Luca Vinzi, Fabio Mosina, Valentina Brinis

Allegato 1: Quadri sinottici relativi alla provincia di Udine

1. PREMESSA

Con riferimento alla richiesta della Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ARPA FVG ha eseguito i sopralluoghi nei cantieri dell'elettrodotto S.E. Udine Ovest – S.E. Redipuglia, dove sono state programmate le opere di messa in sicurezza elencate in dettaglio nel documento di Terna sopra citato, a seguito dello stato di fermo lavori conseguente alla Sentenza del Consiglio di Stato Sezione VI n. 3652 del 21.07.2015.

Nel documento di Terna denominato “Prescrizioni per la messa in sicurezza delle opere e dei cantieri” sono state identificate due attività:

- l'attività da eseguire sui sostegni e sui conduttori stesi;
- l'attività da eseguire sulle aree di cantiere e sulle piste di accesso.

Si è ritenuto di svolgere le verifiche richieste dal Ministero sui sostegni, sui conduttori, sui cantieri e sulle piste di accesso in base alle tempistiche fornite da Terna e di seguito riportate:

- 10/09/2015 completamento attività di messa in sicurezza sui sostegni e sui conduttori stesi
- 30/09/2015 completamento delle attività sui cantieri e sulle piste di accesso, sul cavo interrato e sulla Nuova Stazione Elettrica di Udine Sud.

Il seguente rapporto si riferisce agli accertamenti condotti nelle aree di cantiere e sulle piste di accesso, volti in particolare a verificare possibili problematiche di tipo ambientale.

2. DESCRIZIONE DELLE TRATTE DI INTERVENTO

Le tratte oggetto di intervento possono essere così suddivise:

- Tratta-1: Elettrodotto a 380 kV in doppia terna Udine Ovest-Udine Sud e Variante all'elettrodotto in semplice terna a 380 kV Planais-Udine Ovest;
- Tratta-2: Elettrodotto a 380 kV in doppia terna Udine Sud-Redipuglia fino al sostegno n. 39 compreso e Raccordo a 220 kV alla SE Udine Sud dell'elettrodotto s.t. 220 kV Udine NE-Redipuglia der. SAFAU;
- Tratta-3: Elettrodotto a 380 kV in doppia terna Udine Sud dal sostegno n. 39 escluso alla S.E. Redipuglia, Variante dell'elettrodotto in semplice terna a 380 kV Planais-Redipuglia e Variante in cavo interrato dell'elettrodotto in s.t. a 132 kV Schiavetti-Redipuglia per il solo tratto di linea aerea;
- Tratta-4: Variante in cavo interrato dell'elettrodotto in s.t. a 132 kV Schiavetti-Redipuglia per la sola parte del tratto interrato.

3.ESECUZIONE DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA SULLE AREE DI CANTIERE E SULLE PISTE DI ACCESSO E RISULTATI DELLE ATTIVITA'

Le modalità di esecuzione delle attività e i risultati dei sopralluoghi eseguiti sono distinti per le due province.

Provincia di Udine

I Tecnici dell'Arpa, in diverse giornate, si sono recati presso i cantieri Terna e mentre alcuni colleghi effettuavano un'ispezione visiva dei sostegni, per verificare la presenza o assenza degli isolanti, dei conduttori, delle carrucole e delle controventature, altri in contemporanea effettuavano la verifica della messa in sicurezza dei cantieri e relative piste di accesso.

I risultati delle attività di sopralluogo ARPA FVG sono riportati schematicamente in allegato nei quadri sinottici delle misure che Terna ha previsto di adottare.

Nei report, suddivisi in tratte di intervento, si riportano le seguenti informazioni:

- i numeri dei picchetti identificativi di ogni sostegno;
- per ogni picchetto viene indicata la corrispondenza fra l'attività prevista dal documento di Terna e lo stato di fatto;
- eventuali note di commento atte a chiarire alcuni risultati dell'ispezione visiva.

Si precisa che laddove non sono presenti piste di accesso non è stato possibile arrivare alla base dei picchetti.

In alcuni cantieri, ed in particolare in quelli relativi ai picchetti n. 7, n. 12 e n. 13 della tratta 2, in sede di sopralluogo si è constatato che non era stata completata l'attività prevista.

In alcuni cantieri è stata riscontrata la presenza di personale impegnato in lavori di asportazione del materiale di fondo stabilizzante (materiale macinato rilevato) dalle aree di lavoro e dalle piste di accesso e successiva ricollocazione del terreno vegetale.

Provincia di Gorizia

Le attività in provincia di Gorizia hanno riguardato la Linea 380 kV UD Sud – Redipuglia (sostegni dal 46 al 59) la Variante 380 kV Planais – Redipuglia (sostegni da 185a a 189a) e la Variante 132 kV UD interrato (1 sostegno + 2.6 km in cavo interrato), e sono state effettuate dopo la scadenza del termine delle attività previste da Terna (30 settembre 2015).

I sopralluoghi sono stati effettuati in due giornate: in data 19/10/2015 controllo delle aree di cantiere presenti nel Comune di San Pier d'Isonzo e in data 23/10/2015 controllo delle aree di cantiere presenti nel Comune di Villesse.



Fig. 1 – Aree di lavoro dei microcantieri nel Comune di San Pier d'Isonzo.

Nel corso dei sopralluoghi i tecnici ARPA hanno controllato la realizzazione delle *misure da adottare per la messa in sicurezza delle aree di lavoro dei cantieri* come indicato nel *Quadro sinottico delle misure da adottare 5.3 e 5.4* presenti nel documento di Terna del 13/08/2015.

Comune di San Pier d'Isonzo (fig. 1)

È stata verificata la corrispondenza delle misure previste per le aree di lavoro dei microcantieri traliccio 59 – 189a e traliccio 58 – 188a.

Sono state ispezionate le aree relative ai tralicci 57 – 187a e 56 – 188a verificando che in entrambe non è presente alcun manufatto.

Nel comune sono state riscontrate 2 aree, indicate in figura 1 come cavo interrato 1 ($45^{\circ} 51' 4.7''$ N $13^{\circ}27' 39''$ E) e cavo interrato 2 ($45^{\circ} 51' 5.8''$ N - $13^{\circ}27' 45.3''$ E) dove sono presenti le teste di cavo emergenti della rete interrata. In entrambe risultano realizzate le principali misure di sicurezza previste dal Quadro sinottico 5.4 ad eccezione dei “cartelli di segnalazione presenza cavo”.

È stata inoltre verificata un'area recintata ($45^{\circ} 51' 1.14''$ - N $13^{\circ}27' 19.04''$ E) dove non era presente alcun cavo emergente.

Comune di Villesse (fig. 2)

Nel corso del sopralluogo non è stato possibile ispezionare le aree dei cantieri relativi ai tralicci 55 – 185a e 54 – 184 in quanto non sono state trovate le piste di accesso. Si presume che in tali aree non sia stato realizzato alcun manufatto.

Nell'area relativa al traliccio 53 – 183 invece è stato verificato visivamente che non sono presenti manufatti.

Sono state visionate le aree relative ai tralicci dal 48 al 52 e del traliccio 11a della linea interrata dove è stato verificata la sostanziale realizzazione delle misure previste dal Quadro sinottico 5.3. e 5.4.

In alcune di queste tuttavia sono ancora da completare le misure relative al ripristino superficiale di tutta l'area circostante la nuova fondazione e la rimozione della pista di accesso; inoltre nell'area del traliccio 48 è stato rinvenuto un piccolo cumulo (1-2 m³) di materiale di riporto. Nel traliccio 11a è stata constatata l'assenza del cartello presenza cavo.



Fig. 2 – Aree di lavoro dei microcantieri nel Comune di San Pier d'Isonzo.

È stata verificata un'area recintata (45° 51' 4.5" N - 13°26' 41.1" E) con presenza di folta vegetazione spontanea dove apparentemente non risultano presenti le teste di cavo.

Elettrodotto doppia Terna a 380 kV S.E. UDINE SUD - REDIPUGLIA - Tratta 2

COMUNE INTERESSATO	Santa Maria La Longa														Trivignano Udinese								
MISURE DA ADOTTARE PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE AREE DI LAVORO DEI MICROCANTIERI	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	att. prevista	att. eseguita	
Picchetto numero	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
ATTIVITA' DA ESEGUIRE SULLE AREE DI CANTIERE E SULLE PISTE DI ACCESSO																							
allontanamento materiali presenti all'interno dei microcantieri																				X	SI		
allontanamento dei messi impiegati per le lavorazioni																							
chiusura degli scavi aperti																							
riperimetrazione dell'area di cantiere		X	X SI	X SI	X SI	X SI	X SI	X no	X SI	X SI	X SI	X SI	X SI	X no	X no	X no	X no	X no	X no	X no	X SI	X SI	X SI
ripristino superficiale di tutta l'area circostante la nuova fondazione (*)		X	X SI	X no	X parz.	X parz.	X parz.	X parz.	X parz.	X parz.	X parz.	X parz.	X no	X no	X no	X no	X no	X no	X no	X SI	X SI	X SI	X SI
rimozione della pista di accesso alle aree di cantiere (**)		X	X SI	X no	X SI	X SI	X no	X no	X no	X no	X no	X SI	X no	X no	X no	X no	X no	X no	X no	X SI	X SI	X SI	X SI
mantenimento della pista di accesso alle aree di cantiere																							
segregazione delle aree utilizzate per la controventatura dei sostegni ed accordi con la ditta proprietaria														X	SI								

(*) parz. = area ripristinata con presenza di cumulo di terra da spianare/allontanare

(**) SI = per piste di accesso rimosse e in caso di strade già esistenti (strada di campagna o interpodereale)

