



Ministero dello Sviluppo Economico

DIPARTIMENTO PER L'ENERGIA

Direzione Generale per l'Energia Nucleare, le Energie Rinnovabili e l'Efficienza Energetica

Divisione III – Reti elettriche

RESOCONTO VERBALE della CONFERENZA DI SERVIZI

Riunione del 08 maggio 2013

Il giorno 08 maggio 2013, alle ore 10,30, presso il Ministero dello Sviluppo Economico si è tenuta la riunione della Conferenza di Servizi (CdS), indetta con nota del 15 aprile 2013 (cfr. nota REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0007754 – 15/04/2013 – USCITA), nell'ambito del procedimento unico per l'autorizzazione, ai sensi dell'articolo 1-sexies del decreto legge 29 agosto 2003, n. 239, convertito con modificazioni dalla legge 27 ottobre 2003, n.290 e successive modificazioni, alla Società Terna S.p.A., alla costruzione e all'esercizio dell'elettrodotto AT a 220 kV in cavo interrato "Ricevitrice Sud – Porta Venezia" nel Comune di Milano in provincia di Milano *con la dichiarazione di pubblica utilità, urgenza, indifferibilità, e inamovibilità ed inoltre con l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio sulle aree interessate e del vincolo preordinato all'imposizione in via coattiva della servitù di elettrodotto sulle aree potenzialmente impegnate dagli elettrodotti.*

Si precisa che sono state invitate le Amministrazioni/Società di cui all'elenco del foglio firma, parte integrante del presente verbale, e che tali Amministrazioni/Società hanno ricevuto le convocazioni regolarmente ed entro i tempi previsti. Inoltre, in seguito alla ricezione dell'atto di convocazione nessuna delle amministrazioni ha richiesto la fissazione di una nuova data.

Come attestato dal foglio firma, alla riunione risultano presenti i rappresentanti di:

- Ministero dello Sviluppo Economico (**MiSE**) – Dipartimento per l'Energia - D.G. per l'Energia Nucleare, le Energie Rinnovabili e l'Efficienza Energetica (**DGENRE**) – Divisione III (Reti elettriche);
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - D.G. per la Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche
- Ministero dello Sviluppo Economico – Dip.to Comunicazioni - D.G. Pianificazione e Gestione dello Spettro Radioelettrico - Div. III;
- Terna Rete Italia S.p.A. – Area Operativa Trasmissione di Milano (società alla quale Terna - Rete Elettrica Nazionale S.p.A. ha conferito procura affinché la rappresenti nei confronti della pubblica amministrazione nei procedimenti autorizzativi,

espropriativi e di asservimento) di seguito indicata TERNA.

Il rappresentante del **MiSE- DGENRE**, responsabile del procedimento, apre la riunione illustrando i principali elementi della procedura autorizzativa ai sensi del D.L. 239/203 e s.m.i., da effettuarsi mediante un procedimento unico secondo i principi della legge 241/1990. A conclusione del procedimento unico è prevista il rilascio dell'autorizzazione con decreto del MiSE di concerto con il MATTM previo rilascio dell'atto d'intesa, ai sensi del citato DL. 239/2003 e s.m.i., da parte della regione interessata dall'intervento.

Il rappresentante del **MiSE- DGENRE** fa presente che la Soc. TERNA S.p.A., concessionaria della RTN, ha presentato istanza il 09 agosto 2011, (n.TEAOTMI/P20110002274 – 09/08/2011, acquisita dal MiSE in data 23 agosto 2011 con il prot. MiSE Registro Ufficiale Prot. n. 0016727 – 23/08/2011 - Ingresso), ai sensi dell'articolo 1 sexies del decreto legge 29 agosto 2003, n. 239 convertito con modificazioni dalla legge del 27 ottobre 2003, n. 290 e s.m.i., per la costruzione e l'esercizio dell'elettrodotto AT a 220 kV, in cavo interrato, "Ricevitrice Sud – Porta Venezia" nel Comune di Milano in provincia di Milano; ad essa è stato attribuito la classifica n. **EL-259**. Il MiSE, in data 15 aprile 2013, ha convocato l'odierna riunione della Conferenza di Servizi (cfr. nota Registro Ufficiale prot. n. 0007754 – 15/04/2013 - Uscita)

Il procedimento era stato avviato, dal MiSE (cfr. nota Registro Ufficiale prot. n. 0017655 – 02/09/2011 - Uscita) e la TERNA, su indicazione del MiSE, aveva inviato la documentazione progettuale alle Amministrazioni/Enti/ Società coinvolte nel procedimento (cfr. note TEAOMI/P20110002597 - 21/09/2011 acquisite dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0019779 – 04/10/2011 – Ingresso).

Il MiSE, in seguito, aveva sospeso il procedimento (cfr. nota Registro Ufficiale prot. n. 0010254 – 22/05/2012 - Uscita) su richiesta della TERNA (cfr. nota TRISPAMI/P20120000807 - 15/05/2012 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0010322 – 23/05/2012 – Ingresso) per la risoluzione di una interferenza con la realizzazione di parcheggi interrati, previsti dal piano parcheggi del Comune di Milano.

Il MiSE, poi, ha dato comunicazione di riavvio del procedimento autorizzativo (cfr. nota Registro Ufficiale prot. n. 0023349 – 29/11/2012 - Uscita), su richiesta di TERNA con istanza di riavvio del procedimento sospeso (cfr. nota TRISPAMI/P20120002330 - 04/09/2012 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0017602 – 10/09/2012 – Ingresso) avendo, la TERNA stessa, apportato le modifiche progettuali richieste dal Comune di Milano.

La TERNA, su indicazione del MiSE, ha inviato la nuova documentazione progettuale alle Amministrazioni /Enti/ Società (cfr. note TRISPAMI/P20120003206 - 06/12/2012 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0024733 – 18/12/2012 – Ingresso; TRISPAMI/P20120003204 - 06/12/2012 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0024735 – 18/12/2012 – Ingresso; TRISPAMI/P20120003211 - 06/12/2012 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0024739 – 18/12/2012 – Ingresso; TRISPAMI/P20120003207 - 06/12/2012 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0024743 – 18/12/2012 – Ingresso) coinvolte nel procedimento.

La TERNA, inoltre, ha inviato la richiesta di pubblicazione dell'Avviso all'Albo Pretorio del Comune di Milano (cfr. note TEAOTMI/P20110002599 – 21/09/2011 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0019779 – 04/10/2011 – Ingresso; TRISPAMI/P20120003205 – 06/12/2012 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE

prot. n. 0024738 – 18/12/2012 – Ingresso). L'Avviso, con la documentazione relativa al progetto, è stato pubblicato all'Albo Pretorio del Comune di Milano dal 28/09/2011 al 28/10/2011 (cfr. nota del 29/10/2011 Comune di Milano f.to Operatore dell'Albo Pretorio) e dal 17/12/2012 al 16/01/2013 Variante al tracciato – Via Aicardo e Piazzale Libia (cfr. nota del 17/01/2013 Comune di Milano f.to Operatore dell'Albo Pretorio). Nella documentazione del proponente sono presenti: il piano particellare con l'elenco delle Ditte catastali e l'elenco dei proprietari; la planimetria catastale (1:1.000) con il tracciato degli elettrodotti, con evidenziate le aree potenzialmente impegnate.

L'Avviso è stato pubblicato sul BURL della Regione Lombardia Serie Avvisi e Concorsi n.39 - mercoledì 28 settembre 2011 – Altri e sul Sito informatico della Regione Lombardia Avvisi - Altri enti del 17 /12/ 2012.

La TERNA, inoltre, ha inviato la comunicazione ai privati interessati (cfr. note TEAOTMI/P20110002666 – 26/09/2011; TEAOTMI/P20110002667 – 26/09/2011; TRISPAMI/P20120003203 – 06/12/2012 acquisita dal MiSE REGISTRO UFFICIALE prot. n. 0024740 – 18/12/2012 – Ingresso), ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni e del dPR 8 giugno 2001, n. 327, integrato dal dlgs. 27 dic 2004, n. 330.

Il rappresentante del **MiSE – DGENRE**, invita il rappresentante della società proponente ad illustrare il progetto.

Il rappresentante di **TERNA**, con l'ausilio di cartografie in scala, grafici, schemi elettrici, tabelle e diagrammi, supportato dalla proiezione di diapositive, comprensive anche di fotoinserimenti, illustra il progetto oggi in discussione.

L'intervento in argomento si inquadra nell'ambito della razionalizzazione e potenziamento della rete a 220 kV della città di Milano, previsto nel "Piano di Sviluppo della Rete Elettrica di Trasmissione Nazionale" approvato dal Ministero dello Sviluppo Economico ed in particolare si riferisce alla realizzazione di un nuovo elettrodotto a 220 kV a semplice terna in cavo interrato, tra le stazioni elettriche denominate "Ricevitrice Sud" e "Porta Venezia".

Il Piano di Sviluppo stesso fornisce le motivazioni che giustificano l'intervento in oggetto, in relazione agli elevati transiti di potenza attualmente esistenti sugli elettrodotti di trasporto dell'area di Milano e più precisamente si avrà una diminuzione della probabilità di energia non fornita, un incremento dell'affidabilità della rete elettrica e un incremento del grado di magliatura della rete.

Premesso che il procedimento autorizzativo è stato oggetto di una sospensione con successivo riavvio, in quanto il tracciato originario è stato oggetto di una modifica sostanziale a causa di un'interferenza con la realizzazione di parcheggi interrati, previsti dal Piano Parcheggi del comune di Milano, che interessano il tratto su via Boeri e piazzale Libia.

Il tracciato interessa prevalentemente le carreggiate stradali per una lunghezza totale di circa 6,4 km, e prevede l'impiego di un cavo isolato in estruso tipo XLPE sezione del conduttore in rame di 1200 mm².

La posa interrata avverrà con tre cavi unipolari ad una quota di circa -1,50 metri ed in configurazione del tipo a trifoglio e con collegamento guaine di tipo cross-bonding. Nella

posa dei cavi è prevista anche la realizzazione di appositi giunti collocati in apposite buche giunti costituite da una camera in calcestruzzo, all'interno delle quali verranno realizzate le giunzioni dei cavi. Le stesse rimarranno interrato, invisibili e transitabili dal traffico stradale. L'individuazione precisa delle buche giunti sarà oggetto di apposito studio in fase di progetto esecutivo.

Sviluppo del tracciato: all'uscita dalla Stazione Ricevitrice Sud, da Viale Giovanni da Cermenate il tracciato si sviluppa in direzione Nord attraverso Via Aicardo (variante via Boeri), Via Fedro (che sottopassa la linea ferroviaria "Rogoredo-S.Cristoforo") e, dopo avere attraversato la circolare all'altezza di Via Tibaldi, prosegue in Via Giambologna; all'altezza di Via Tabacchi esso svolta verso destra in direzione est percorrendo le vie Sarfatti, Bach, Bellezza, Giulio Romano, e Piacenza. Oltrepasata Piazza Bruno Buozzi il percorso piega verso nord percorrendo Via Papi, Via Tiraboschi, Piazzale Libia, Via Cadore, Via Bronzetti, e parte di Via Castel Morrone da dove, attraverso Via Goldoni e Via Kramer raggiunge la Via Nino Bixio ove è situata la Stazione elettrica di Porta Venezia.

Il rappresentante di **TERNA** illustra gli aspetti relativi ai campi elettrici e magnetici, regolamentati dalla Legge n. 36 del 2001, dal DPCM 8/7/2003 e dal DLgs 29/05/2008.

Il modello di calcolo utilizzato si basa sull'algoritmo bidimensionale normalizzato nella CEI 211-4 edizione luglio 1996 "Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche" considerato idoneo per la maggior parte delle situazioni pratiche riscontrabili per le linee aeree ed in cavo interrato.

Il suddetto algoritmo simula l'intensità dei campi elettrici e magnetici, convenzionalmente analizzati, ad un metro dal suolo. Il campo elettrico dipende dalla tensione di esercizio ed è costante nel tempo. Il campo magnetico dipende dall'intensità della corrente elettrica circolante nei conduttori. Le diverse conformazioni nello spazio dei conduttori o la loro diversa natura avranno influenza sul tipo di distribuzione e sull'intensità dei valori dei campi, ma il punto di calcolo rimane sempre fissato in un metro dal suolo.

Le simulazioni effettuate sono riferite alle condizioni elettricamente più sfavorevoli e prendono in esame la sezione tipica di posa dei cavi.

Per quanto concerne le linee in cavo viene ricordato innanzi tutto che il campo elettrico è nullo in quanto la schermatura esterna dei cavi è collegata al potenziale di terra.

Per quanto riguarda il campo magnetico, vengono illustrati i grafici degli andamenti dello stesso specificando che per i relativi calcoli è stata presa a riferimento, come dato di ingresso, il valore della corrente massima in servizio normale di 1137 A e precisando che comunque i cavi non vengono, se non in casi di emergenza, eserciti alle correnti utilizzate per le simulazioni.

Viene inoltre evidenziato che la modifica al progetto a seguito della variante, ha tenuto in considerazione, le osservazioni pervenute dal Ministero della Salute, in riferimento alla rappresentazione della DPA complessiva, in corrispondenza dei parallelismi con altre linee elettriche, nei tratti di via N. Bixio e via C. Goldoni.

In relazione alle considerazioni espresse, con riferimento alle simulazioni e ai calcoli effettuati, si dimostra che per la posa tipica in singolo cavidotto a "trifoglio", risulta rispettato l'obiettivo di qualità dei 3 microtesla a m. 3,15 dall'asse dell'elettrodotta, a m. 4,40 dall'asse della buca giunti nella soluzione con schermatura e a m. 5,50 dall'asse nella configurazione in attraversamento stradale.

Il collegamento non evidenzia ricettori sensibili all'interno delle fasce individuate mediante i suddetti valori, rispettando il valore di induzione magnetica al suolo quale

valore obiettivo di qualità contenuto nel D.P.C.M. 8 luglio 2003 nella totalità del tracciato.

Il rappresentante del **MiSE- DGENRE** descrive, successivamente, tutti i pareri pervenuti (come riportati nell'elenco allegato al verbale), evidenziando che il progetto ha avuto l'autorizzazione paesaggistica con Decreto regionale n. 8 del 03/01/2013 della Direzione Generale Sistemi Verdi e Paesaggio della Regione Lombardia).

Al termine dell'esposizione lo stesso invita i partecipanti alla riunione della CdS ad esprimere le loro valutazioni in merito al progetto in esame.

Il rappresentante di **TERNA** preso atto delle osservazioni del comune di Milano relative alla realizzazione del futuro parcheggio di via Aicardo, dichiara che in sede di progettazione esecutiva, la posa del cavo verrà prevista sul sedime stradale e pertanto non costituendo vincolo di servitù sul parcheggio stesso, come richiesto dal comune.

Il rappresentante del **Ministero dello Sviluppo Economico – Dip.to Comunicazioni - D.G. Pianificazione e Gestione dello Spettro Radioelettrico - Div. III** esprime parere favorevole all'avvio alla costruzione ed all'esercizio dell'elettrodotto, con le relative prescrizioni di tutela degli impianti di TLC e richiesta della compatibilità elettromagnetica in base alla norma CEI 103.6. e successive normative.

Il rappresentante del **MATTM – D.G. Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche** fa presente che la Terna R. I. qualora non si avvalga della facoltà di presentare il Piano di riutilizzo del materiale da scavo, secondo il nuovo regolamento di cui al DM 161/2012, dovrà presentare, come allegato al progetto esecutivo, un idoneo progetto di gestione delle terre di scavo sottoscritto da un progettista, asseverante la sussistenza dei requisiti di cui all'art. 186 del D.Lgs. 152/2006. Nel caso di non ottemperanza alla suddetta prescrizione, il decreto autorizzativo non costituirà titolo al riutilizzo delle terre da scavo ed il materiale scavato dovrà essere sottoposto alle disposizioni in materia di rifiuti, di cui alla parte quarta del D.Lgs. 152/2006.

Inoltre la Società proponente a lavori ultimati, deve tempestivamente trasmettere ai Ministeri autorizzanti, alle Regioni, ed agli EE. LL. competenti per territorio un elaborato grafico su base catastale riportante le opere "as built", con evidenziato il tracciato effettivamente realizzato, l'ubicazione delle buche giunti, le eventuali sezioni schermate e le DPA definitive di cui al DM 29.5.2008, al fine degli eventuali adempimenti in materia di pianificazione urbanistica.

La Conferenza a conclusione dei lavori registra il parere favorevole espresso da parte delle Amministrazioni ed Enti interessati sul progetto presentato dalla TERNA.

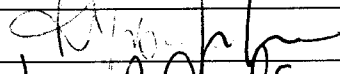
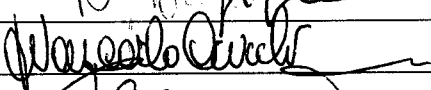
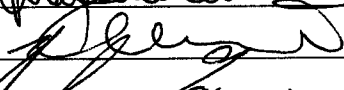

I pareri mancanti saranno acquisiti ai sensi della Legge 241/90.

Il rappresentante del **MiSE - DGENRE** fa presente infine che per il rilascio del provvedimento autorizzativo relativo a tali opere è necessaria l'acquisizione dell'intesa della regione Lombardia ai sensi del DI 239/2003.

Al presente verbale si allegano il foglio presenze e l'elenco pareri.

Alle ore 12,15 viene dichiarata chiusa la riunione.

Letto e sottoscritto,

MiSE- DGENRE	
MATTM-DG TRI	
MiSE – Dip.to Comunicazioni	
TERNA Rete Italia S.p.A. - AOT.MI	



Ministero dello Sviluppo Economico

DIPARTIMENTO PER L'ENERGIA

DIREZIONE GENERALE PER L'ENERGIA NUCLEARE LE ENERGIE RINNOVABILI E L'EFFICIENZA ENERGETICA

Divisione III

08 maggio 2013

CONFERENZA DI SERVIZI PER AUTORIZZAZIONE

Elettrodotto a 220 kV, in cavo interrato, "Ricevitrice Sud – Porta Venezia" nel comune di Milano.


(EL-259)

Amministrazioni	Rappresentante	Rappresentante delegato	Telefono	Fax	e-mail	FIRMA
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO DIPARTIMENTO ENERGIA - DGENRE Divisione III - Reti Elettriche Via Molise, 2 - 00187 ROMA	Ing. Gianfelice Poligioni	-	0647052115	06.47887757 06.47052534	gianfelice.poligioni@mise.gov.it	
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE D. G. per la Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche Via C. Colombo, 44 - 00161 ROMA	<i>Ing. G. G. RICCHI geom. W. LOR</i>		06.57228629 06.57228682	06.57228642		
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE Dipartimento per le Infrastrutture D.G. per lo Sviluppo del Territorio, la Programmazione ed i Progetti Internazionali Via Nomentana, 2 - 00161 ROMA						
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE Dipartimento per le Infrastrutture D.G. per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 ROMA						
MINISTERO DELLA SALUTE Dipartimento della Prevenzione e Comunicazione D.G. della Prevenzione Sanitaria - Ufficio II Via G. Ribotta, 5 - 00144 ROMA						
MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI - Direzione regionale per i beni culturali e paesaggistici della Lombardia - Corso Magenta, 24 - 20123 MILANO						
MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici per le province di Milano, Bergamo, Como, Lecco, Lodi, Monza, Pavia, Sondrio e Varese - Piazza Duomo, 12 - 20122 MILANO						
MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI Soprintendenza per i beni archeologici della Lombardia - Via E. De Amicis, 11 - 20123 MILANO						

CONFERENZA DI SERVIZI PER AUTORIZZAZIONE

Elettrodotto a 220 kV, in cavo interrato, "Ricevitrice Sud – Porta Venezia" nel comune di Milano.

(EL-259)

Amministrazioni	Rappresentante	Rappresentante delegato	Telefono	Fax	e-mail	FIRMA
MINISTERO DELLA DIFESA - Aeronautica Militare Comando 1 ^a Regione Aerea – Reparto Territorio e Patrimonio Piazza Novelli 1 - 20129 MILANO						
MINISTERO DELLA DIFESA MARINA MILITARE Comando in Capo del Dipartimento Militare Marittimo Alto Tirreno - Ufficio Infrastrutture e Demanio Via Amendola 7 - I9100 LA SPEZIA						
MINISTERO DELLA DIFESA - Comando Militare Esercito Lombardia Ufficio Personale, Logistico e Servizi Militari - Via Vincenzo Monti 59 - 20145 MILANO						
MINISTERO DELL'INTERNO – Dipartimento dei Vigili del Fuoco – Soccorso Pubblico e Difesa Civile - Area Rischi Industriali - Largo Santa Barbara 2 - 00178 ROMA						
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO - DG risorse minerarie energetiche - Div. II – Sezione UNMIG di Bologna Via Zamboni 1 - 40125 - BOLOGNA						
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO – DIP. PER LE COMUNICAZIONI – Direzione Generale per la Pianificazione e la Gestione dello Spettro Radioelettrico – Divisione III Viale America 201 - 00144 ROMA		Sergio PULCINI				
REGIONE LOMBARDIA - PRESIDENZA Via Fabio Filzi 22 - 20124 MILANO						
REGIONE LOMBARDIA - D. G. Ambiente Energia e Reti - U.O. Energia e Reti Tecnologiche - Reti Tecnologiche - P.zza Città di Lombardia, 1 - 20124 - MILANO						
PROVINCIA DI MILANO - PRESIDENZA Via Vivaio 1 - 20122 - MILANO						
COMUNE DI MILANO – SINDACO Piazza della Scala 2 - 20100 MILANO						
ENAC - Ente Nazionale dell'Aviazione Civile - Direzione Operazioni Sede di Milano - Palazzina Uffici ENAC Aeroporto Malpensa 2000 - 21010 MALPENSA (VA)						

CONFERENZA DI SERVIZI PER AUTORIZZAZIONE

Elettrodotto a 220 kV, in cavo interrato, "Ricevitrice Sud – Porta Venezia" nel comune di Milano.

(EL-259)

Amministrazioni	Rappresentante	Rappresentante delegato	Telefono	Fax	e-mail	FIRMA
Autorità di Bacino del Fiume Po Via Garibaldi 75 - 43100 PARMA						
AIPO - Agenzia Interregionale per il Fiume Po Via Garibaldi 75 - 43100 PARMA						
Gruppo A2A S.p.A - C.so di Porta Vittoria 4 - 20122 MILANO						
Snam Rete Gas Distretto Nord - Via Cesare Zavattini 3 - 20097 SAN DONATO MILANESE (MI)						
Metropolitana Milanese S.p.A. Servizio Idrico Integrato - Via Meda 44 - 20141 MILANO						
RFI Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. Via E. Breda 28 - 20126 MILANO						
ATM Azienda Trasporti Milanesi S.p.A. Foro Buonaparte 61 - 20121 MILANO						
TERNA Rete Italia S.p.A - Area Operativa Trasmissione di Milano - Via Galileo Galilei, 18 - 20016 PERO (MI)	ZANNI Pierluigi		02 23244590	02 23214636	pie.rluigi.zanni@terna.it	