

Tratta AV / AC Milano – Verona

Lotto Funzionale Brescia - Verona

R ID_ VIP: 2854

Procedura di VIA Speciale

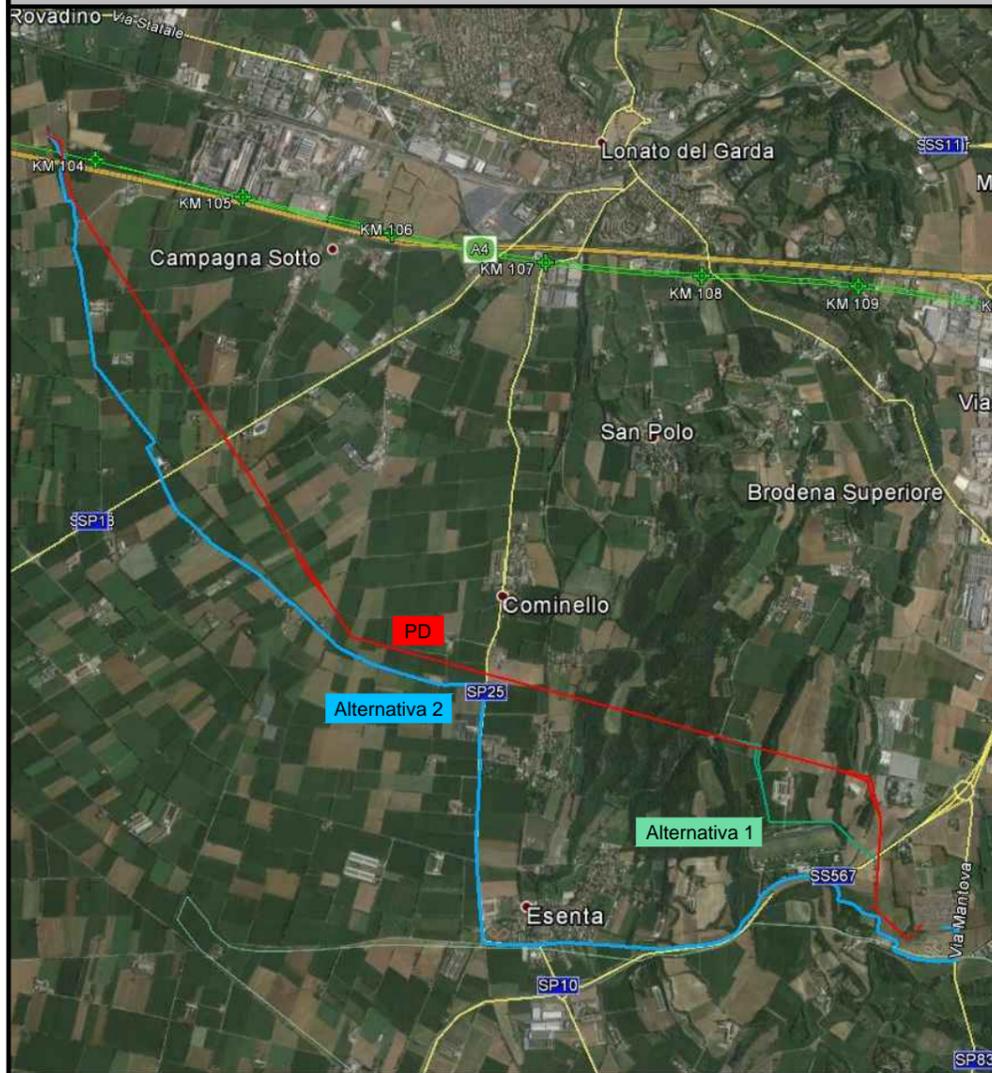
(ex artt. 166,167 comma 5 e 183 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.)

Progetto Definitivo opere in variante

**Integrazioni richieste con lettera
prot CTVA-2014-0004376 del 23.12.2014**

ALLEGATO AL PUNTO 7 a

Linea Primaria AT 132kV - Calcinato - Lonato



PD

Descrizione territori attraversati	Aree agricole seminative ed un tratto di ~1km di bosco
Architettura del sistema	impiego del progetto unificato RFI elettrodotti A.T. 132-150kV equipaggiato con sostegni monostelo in lamiera pressopiegata e tralicciati con cavi in alluminio-acciaio
Tipologia	Aerea
Lunghezza	8300m
n° sostegni	38
n° buche giunti	-
n° edifici incompatibili	3 edifici residenziali ed 1 ristorante incompatibili
larghezza fascia di asservimento	13.50m da asse linea di sostegno (tot. 27.00m)
Vegetazione	Seminativo - Bosco (Dlgs 42/04)
Mitigazioni	Eventuali edifici incompatibili non risultano mitigabili, ma son soggetti ad eventuale abbattimento e/o delocalizzazione. Le mitigazioni attuabili sui cavi hanno lo scopo di limitare gli urti tra i volatili e la linea elettrica. Possibili mitigazioni: <ul style="list-style-type: none"> • spirali in PVC di colore rosso o giallo, di circa 30 cm di diametro, lunghe circa 1 metro e distanziate di circa 10 m; • piastre di 30 cm di lato, di colore giallo con una o due diagonali nere, appese alle corde di guardia a circa 20-30 m di distanza tra loro; • strisce di 80 cm di lunghezza e circa 1cm di larghezza appese ogni 10-12 m. Il colore giallo è generalmente considerato più adatto del colore rosso ad evidenziare la linea, a causa di una maggiore sensibilità al giallo dell'occhio degli uccelli.
Vincolo	Dlgs 42/04 (aree boscate)
Esproprio	Su base sostegni
Franchi verso la vegetazione	Fascia di 2.00m intorno alla base del sostegno. In corrispondenza della linea elettrica non dovranno essere presenti alberature ad alto fusto per tutta la larghezza della fascia di asservimento e in corrispondenza della linea elettrica dovrà essere garantita una fascia di ampiezza complessiva di 3.00m priva di arbusti/arbusteti per garantire la manutenzione salvo disponibilità di altra viabilità per l'accesso ai sostegni
Costi	5.700.000€
Durata del cantiere	650gg

Alternativa 1

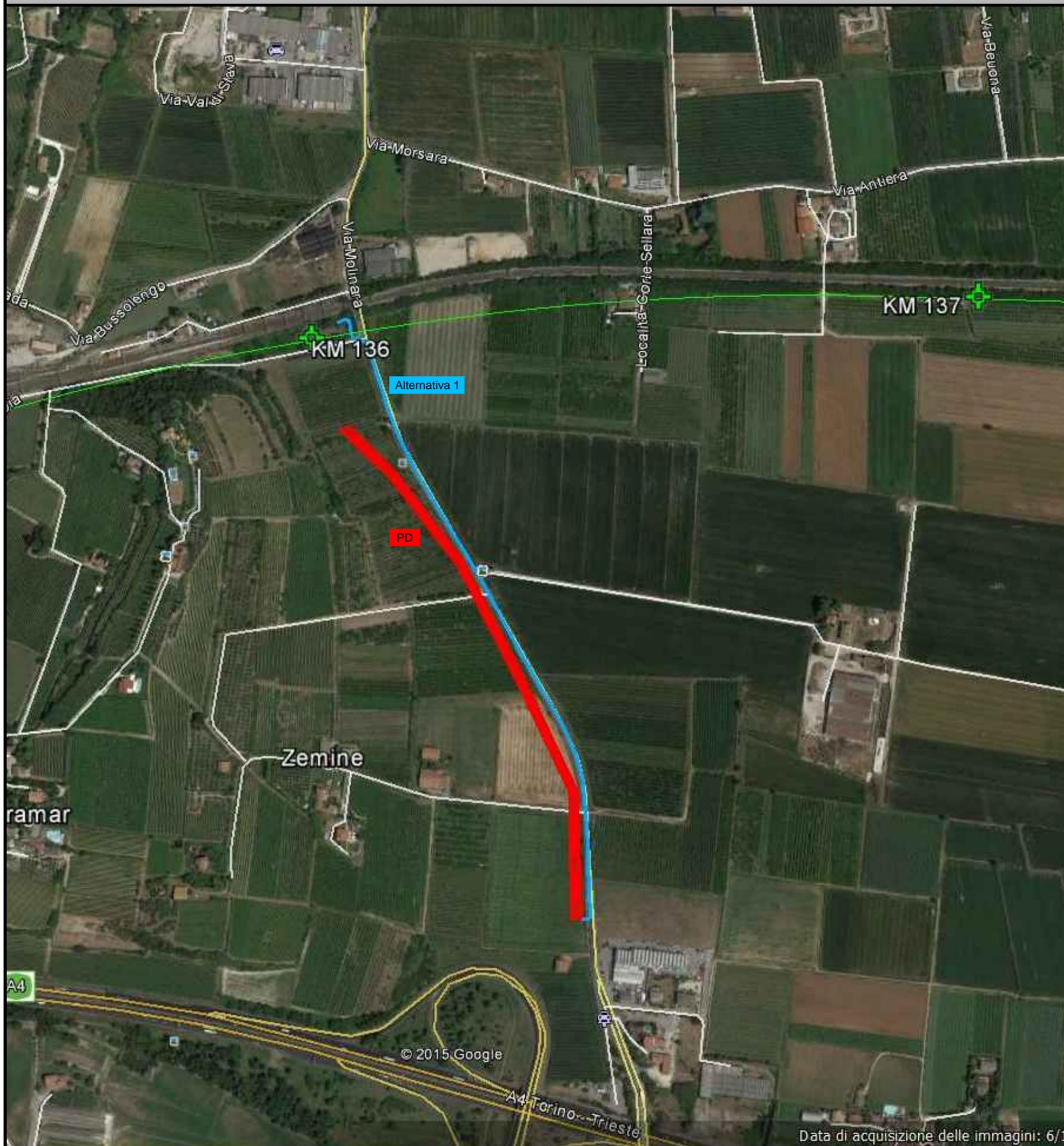
Descrizione territori attraversati	Aree agricole seminative ed un tratto di ~1km di bosco
Architettura del sistema	impiego del progetto unificato RFI elettrodotti A.T. 132-150kV equipaggiato con sostegni monostelo in lamiera pressopiegata e tralicciati con cavi in alluminio-acciaio
Tipologia	Aerea
Lunghezza	8400m
n° sostegni	38
n° buche giunti	-
n° edifici incompatibili	3 edifici residenziali incompatibili
larghezza fascia di asservimento	13.50m da asse linea di sostegno (tot. 27.00m)
Vegetazione	Seminativo - Bosco (Dlgs 42/04)
Mitigazioni	Eventuali edifici incompatibili non risultano mitigabili, ma son soggetti ad eventuale abbattimento e/o delocalizzazione. Le mitigazioni attuabili sui cavi hanno lo scopo di limitare gli urti tra i volatili e la linea elettrica. Possibili mitigazioni: <ul style="list-style-type: none"> • spirali in PVC di colore rosso o giallo, di circa 30 cm di diametro, lunghe circa 1 metro e distanziate di circa 10 m; • piastre di 30 cm di lato, di colore giallo con una o due diagonali nere, appese alle corde di guardia a circa 20-30 m di distanza tra loro; • strisce di 80 cm di lunghezza e circa 1cm di larghezza appese ogni 10-12 m. Il colore giallo è generalmente considerato più adatto del colore rosso ad evidenziare la linea, a causa di una maggiore sensibilità al giallo dell'occhio degli uccelli.
Vincolo	Dlgs 42/04 (aree boscate)
Esproprio	Su base sostegni
Franchi verso la vegetazione	Fascia di 2.00m intorno alla base del sostegno. In corrispondenza della linea elettrica non dovranno essere presenti alberature ad alto fusto per tutta la larghezza della fascia di asservimento e in corrispondenza della linea elettrica dovrà essere garantita una fascia di ampiezza complessiva di 3.00m priva di arbusti/arbusteti per garantire la manutenzione salvo disponibilità di altra viabilità per l'accesso ai sostegni
Costi	5.700.000€
Durata del cantiere	650

Alternativa 2
Interrato

Descrizione territori attraversati	Attraversamento sotto strade pubbliche e private / aree agricole
Architettura del sistema	Si rimanda al doc. IN0500DE2RHLP0000KX1A001024
Tipologia	Interrata
Lunghezza	~10500m
n° sostegni	-
n° buche giunti	21
n° edifici incompatibili	-
larghezza fascia di asservimento	5.00m complessivi di cui 2.50 per lato - 8.00x21.00m per ciascuna buca giunti. Per la realizzazione dello scavo è prevista una pista provvisoria nel terreno adiacente di larghezza 7.00m soggetta a decreto di occupazione temporanea.
Vegetazione	-
Mitigazioni	Eventuali ricettori all'interno delle fasce di prima approssimazione sono mitigabili Possibili sistemi di mitigazione: confinamento dei cavi, relativi alla terna più vicina al ricettore, in un manufatto di cemento opportunamente armato contenente tubi in PVC atti al passaggio dei cavi, se l'effetto schermante dell'armatura non fosse ancora sufficiente all'abbattimento del campo magnetico possibilità di installare una piastra in rame sulla faccia superiore e laterale (lato ricettore) in rame. Le eventuali opere di mitigazione si estenderanno per tutta la lunghezza del ricettore esposto, più 10m prima e dopo lo stesso.
Vincolo	-
Esproprio	-
Franchi verso la vegetazione	Per tutta la larghezza della fascia di asservimento non è possibile la piantumazione di specie arboree con radicamento superiore a 0.5m
Costi	20.520.000€
Durata del cantiere	650 giorni

N.B.: Il tracciato dell'elettrodotto dell'Alternativa 1 ricopre lo stesso sedime del progetto di PD (evidenziato in rosso) tranne che per la variante di tracciato evidenziata in verde.

Linea Primaria AT 132kV - Sommacampagna



PD	Descrizione territori attraversati	Frutteti / Vigneti
	Architettura del sistema	impiego del progetto unificato RFI elettrodotti A.T. 132-150kV equipaggiato con sostegni monostelo in lamiera pressopiegata e tralicciati con cavi in alluminio-acciaio
	Tipologia	Aerea
	Lunghezza	~800m
	n° sostegni	10
	n° buche giunti	-
	n° edifici incompatibili	-
	larghezza fascia di asservimento	10.00m da asse linea di sostegno (tot. 40.00m)
	Vegetazione	Seminativo - Colture pregiate
	Mitigazioni	Eventuali edifici incompatibili non risultano mitigabili, ma son soggetti ad esproprio. Le mitigazioni attuabili sui cavi hanno lo scopo di limitare gli urti tra i volatili e la linea elettrica. Possibili mitigazioni: <ul style="list-style-type: none"> • spirali in PVC di colore rosso o giallo, di circa 30 cm di diametro, lunghe circa 1 metro e distanziate di circa 10 m; • piastre di 30 cm di lato, di colore giallo con una o due diagonali nere, appese alle corde di guardia a circa 20-30 m di distanza tra loro; • strisce di 80 cm di lunghezza e circa 1cm di larghezza appese ogni 10-12 m. Il colore giallo è generalmente considerato più adatto del colore rosso ad evidenziare la linea, a causa di una maggiore sensibilità al giallo dell'occhio degli uccelli.
Vincolo	vincolo paesaggistico (dlgs 42/04 art.136)	
Esproprio	Su base sostegni	
Franchi verso la vegetazione	Fascia di 2.00m intorno alla base del sostegno. In corrispondenza della linea elettrica non dovranno essere presenti alberature ad alto fusto per tutta la larghezza della fascia di asservimento. In corrispondenza della linea elettrica dovrà essere garantita una fascia di ampiezza complessiva di 3.00m priva di arbusti/arbusteti per garantire la manutenzione.	
Costi	1.140.000€	
Durata del cantiere	150gg	
Alternativa 1	Descrizione territori attraversati	Attraversamento sotto strada pubblica / area privata
	Architettura del sistema	Si rimanda al doc. IN0500DE2RHLP0000KX1A001024
	Tipologia	Interrata
	Lunghezza	~1000m
	n° sostegni	1 di derivazione da elettrodotto aereo RFI
	n° buche giunti	1
	n° edifici incompatibili	-
	larghezza fascia di asservimento	5.00m complessivi di cui 2.50 per lato - 8.00x21.00m per ciascuna buca giunti. Per la realizzazione dello scavo è prevista una pista provvisoria nel terreno adiacente di larghezza 7.00m soggetta a decreto di occupazione temporanea.
	Vegetazione	-
	Mitigazioni	Possibili sistemi di mitigazione: confinamento dei cavi, relativi alla terna più vicina al ricettore, in un manufatto di cemento opportunamente armato contenente tubi in PVC atti al passaggio dei cavi, se l'effetto schermante dell'armatura non fosse ancora sufficiente all'abbattimento del campo magnetico possibilità di installare una piastra in rame sulla faccia superiore e laterale (lato ricettore) in rame. Le eventuali opere di mitigazione si estenderanno per tutta la lunghezza del ricettore esposto, più 10m prima e dopo lo stesso.
Vincolo	vincolo paesaggistico (dlgs 42/04 art.136)	
Esproprio	Solo per fondazione del palo di derivazione	
Franchi verso la vegetazione	Fascia di 2.00m intorno alla base del sostegno. Per tutta la larghezza della fascia di asservimento non è possibile la piantumazione di specie arboree con radicamento superiore a 0.5m	
Costi	2.280.000€	
Durata del cantiere	180 giorni	