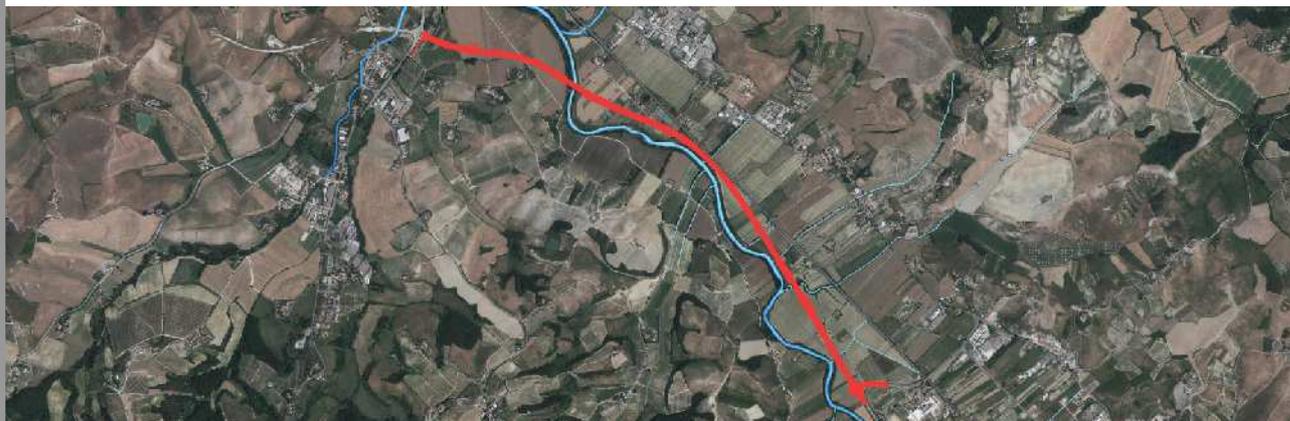




# VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA LOTTO 3 TRATTO CERTALDO - CASTELFIORENTINO TRA LO SVINCOLO CERTALDO OVEST E LO SVINCOLO CON LA S.P. VOLTERRANA



CARTELLA

## IN - Interferenze con servizi pubblici

OGGETTO DELL'ELABORATO

### RELAZIONE SU INTERFERENZE CON SERVIZI PUBBLICI

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonio DE CRESCENZO

#### C.D.P. COORDINAMENTO DIREZIONE DI PROGETTO

Ing. Alessandro SILVIETTI  
Ing. Iacopo MAZZONI

#### SUPPORTO AL RUP

Dott. Aldo PARISI

#### COLLABORATORI

(In ordine alfabetico)

Geom. Federico ANZUINI  
Dis. Francesca BELLINI  
Geom. Alessandro INNOCENTI  
Dis. Edi Antonella MATTIOLI  
Dis. Ligia del Pilar MONTALVO

#### IL PROGETTISTA DELL'ATTIVITA' SPECIALISTICA

Ing. Iacopo MAZZONI  
Geom. Federico ANZUINI

#### ATTIVITA' SPECIALISTICHE

(In ordine dell'elenco elaborati)



**GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
IDROGEO Engineering & Consulting



**IDROLOGIA E IDRAULICA**  
DA. SA. Ingegneria s.r.l.



**RILIEVI PLANOALTIMETRICI - PIANO PARTICELLARE**  
GDEC s.r.l.



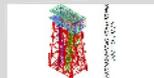
**PROGETTO STRADALE**  
DLA Associati



**PROGETTO STRUTTURE - OPERE D'ARTE**  
Studio Tecnico Ing. Salvatore Giacomo Morano



**MITIGAZIONE AMBIENTALE E OPERE A VERDE**  
ALEPH



**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (PSC)**  
Studio Tecnico Ing. Claudio Consorti

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V. I.A.  
TECNOCREO Società di Ingegneria



PROGETTO DEFINITIVO REDATTO DA



Luglio 2013



FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROGRESS	REV	NOME FILE e DATA DI AGGIORNAMENTO (yyymmdd)	SCALA
D	IN	01	01	2	D_IN0101_2RelInterferenzeServiziPubblici_180727	
NOTE DI STAMPA: A4			P.R.S INTERVENTO: ID 832			C.U.P.
2	Novembre 2018	Aggiornamento		Anzuini	Mazzoni	Silvietti
0	Luglio 2018	Emissione		Anzuini	Mazzoni	Silvietti
REVISIONE	DATA	MOTIVAZIONE		REDATTO	VERIFICATO	C.D.P.

Firme

Il presente documento e le informazioni in esso contenute sono di proprietà della Regione Toscana e non possono essere riprodotte o comunicate a terzi senza preventiva autorizzazione scritta

1.INQUADRAMENTO GENERALE.....	2
1.1.Descrizione dell'intervento e delle interferenze presenti.....	2
2.ELENCO DELLE INTERFERENZE.....	3
2.1.Riferimenti degli Enti Gestori e tipologia di interferenza;.....	3
2.2.Determinazione dell'importo complessivo.....	3
3.DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE E RISOLUZIONE.....	4
3.1.Interferenza n° 1 - LINEA AEREA TERNA – Rete Elettrica Nazionale.....	4
3.2.Interferenza n° 2A - LINEA AEREA TIM.....	5
3.3.Interferenza n° 2B - LINEA AEREA E-DISTRIBUZIONE BT.....	6
3.4.Interferenza n° 3 - LINEA AEREA E-DISTRIBUZIONE BT.....	7
3.5.Interferenza n° 4 - LINEA AEREA TIM.....	8
4.ELENCO DEGLI ALLEGATI.....	9
4.1.Allegato 1 - Nulla osta di Terna Rete Elettrica Nazionale su interferenza n°1;.....	9
4.2.Allegato 2 - Preventivo TIM A.O.A.C.C. relativo all'interferenza n° 2A;.....	9
4.3.Allegato 3 - Preventivo e-distribuzione relativo alle interferenze n° 2B e 3;.....	9
4.4.Allegato 4 - Preventivo TIM A.O.A.C.C. relativo all'interferenza n° 4;.....	9
4.5.Allegato 5 - Inquadramento interferenza n° 1;.....	9
4.6.Allegato 6 - Dettaglio interferenza n° 1;.....	9
4.7.Allegato 7 - Sezione A-A interferenza n° 1;.....	9
4.8.Allegato 8 - Sezione B-B interferenza n° 1;.....	9
4.9.Allegato 9 - Inquadramento interferenze n° 2A e 2B;.....	9
4.10.Allegato 10 – Dettaglio interferenza n° 2A;.....	9
4.11.Allegato 11 – Dettaglio interferenza n° 2B;.....	9
4.12.Allegato 12 – Inquadramento interferenze n° 3 e 4;.....	9
4.13.Allegato 13 – Dettaglio interferenza n° 3;.....	9
4.14.Allegato 14 – Dettaglio interferenza n° 4;.....	9

# 1. INQUADRAMENTO GENERALE

## 1.1. **Descrizione dell'intervento e delle interferenze presenti**

Il tracciato del lotto 3 della variante alla SRT 429 di val d'Elsa, rappresenta un tratto intermedio di un progetto generale più ampio, di cui alcuni lotti sono già stati realizzati, che va da Poggibonsi ad Empoli ed ha origine dalla rotatoria di Certaldo Ovest (inclusa nel presente lotto 3) e termina con la rotatoria, in fase di realizzazione, sulla SP 4 Volterrana a Castelfiorentino, per uno sviluppo complessivo di 3.900 m.

La variante si sviluppa prevalentemente in rilevato e prevede l'attraversamento fluviale del Borro della Corniola con un viadotto a 5 campate di 30 m di luce e del fiume Elsa con un ponte a 3 campate per una lunghezza totale di 146 m.

Per la predisposizione del progetto è stata effettuata l'indagine conoscitiva per accertare la presenza di servizi pubblici a rete nel sottosuolo e su linea aerea.

In data 14 marzo 2018 è stato effettuato un sopralluogo alla presenza degli enti gestori, le interferenze con il progetto stradale, sono determinate dalla presenza di linee telefoniche gestite da **TIM Access Operations Area CENTRO Creation** ed elettriche ad altissima e bassa tensione gestite rispettivamente da **Terna Rete Italia Direzione Territoriale Nord Est** ed **E-distribuzione Infrastrutture e Reti Italia**.

Su alcune di queste è necessario intervenire prima dell'inizio dei lavori, al fine di poter attuare quelle misure che consentano di introdurre un livello più elevato di protezione e di condizioni di sicurezza oltre a garantire la continuità del servizio durante le operazioni di costruzione della nuova strada.

In alcuni tratti le lavorazioni superficiali, specie nelle zone di raccordo con la viabilità esistente, non interferiscono con i servizi, tuttavia rimane l'obbligo dell'Impresa esecutrice di verificare l'esatta posizione dei sotto-servizi., contattando gli enti gestori.

Le interferenze che necessitano di interventi per la risoluzione sono quelle con le linee aeree elettriche gestite da **E-distribuzione Infrastrutture e Reti Italia** e le linee aeree telefoniche gestite da **TIM Access Operations Area CENTRO Creation**.

Sono stati contattati anche altri Enti Gestori, per verificare la presenza o meno di servizi di rete interrati o semplici allacciamenti; a seguito di specifica richiesta, si sono espressi come segue:

**ACQUE S.p.A.** attraverso una mail il geom. Sabrina Innocenti, ha indicato un allacciamento su via Pian di sotto nel Comune di Certaldo, in prossimità dello svincolo, che però non interferisce con il progetto e in loc. Bucciardè sottolinea la presenza di un pozzo a 60 m. dal piede del rilevato ed invita a tenere presente gli obblighi e i vincoli dati dal D.Lgs. 152/96 art.94. A questo proposito, già nel progetto definitivo redatto da Technital S.p.A. si erano indicate le precauzioni necessarie al fine di evitare inquinamenti di falda, che avevano portato al parere favorevole in sede di Conferenza dei Servizi nel settembre 2013.

**TOSCANA ENERGIA S.p.A.** attraverso il tecnico Giusy Marino ha inviato una cartografia in formato dwg nel quale a seguito della sovrapposizione con il nuovo progetto, si è potuto verificare l'assenza di interferenze con la rete di distribuzione gas.

## **2. ELENCO DELLE INTERFERENZE**

### **2.1. Riferimenti degli Enti Gestori e tipologia di interferenza;**

Di seguito vengono riportati tutti i punti di interferenti evidenziati negli allegati:

**1 Terna Rete Italia Direzione Territoriale Nord Est – Area Operativa  
Trasmissione di Firenze - via della Robbia 41/5R 50132 Firenze  
Tel. 055 5244011 – Fax 055 5244004 - sig. Mauro Giorgetti 0583 819254**

- Cavi aerei Altissima Tensione 380 KV.

**2A TIM Access Operations Area CENTRO Creation – Via C.Colombo, 142 00147  
Roma – sig. Roberto Cioni 335 7286545**

- Linea aerea composta da un cavo singolo.

**2B E-distribuzione Infrastrutture e Reti Italia – Macro Area Territoriale Centro  
Zona di Firenze – sig. Massimo Minucci 329 5950086**

- Linea aerea Bassa Tensione 380 V.

**3 E-distribuzione Infrastrutture e Reti Italia – Macro Area Territoriale Centro  
Zona di Firenze – sig. Massimo Minucci 329 5950086**

- Linea aerea Bassa Tensione 380 V.

**4 TIM Access Operations Area CENTRO Creation – Via C.Colombo, 142 00147  
Roma – sig. Roberto Cioni 335 7286545**

- Linea aerea con diverse coppie.

### **2.2. Determinazione dell'importo complessivo**

Sulla base dei preventivi ricevuti da E-Distribuzione e da TIM l'importo complessivo per la risoluzione delle interferenze risulta:

- |   |    |          |
|---|----|----------|
| - Preventivo E-Distribuzione interferenze n° 2B e n°3 | €. | 6.233,17 |
| - Preventivo TIM interferenza n° 2A                   | €. | 2.137,10 |
| - Preventivo TIM interferenza n° 4                    | €. | 6.590,20 |

Totale complessivo **€.** **14.960,47**

### 3. DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE E RISOLUZIONE

#### 3.1. **Interferenza n° 1 - LINEA AEREA TERNA – Rete Elettrica Nazionale**



In corrispondenza della prevista rotatoria nel comune di Certaldo è presente una linea elettrica aerea di proprietà Terna S.p.A. ad Altissima Tensione AAT (380 KV Poggio a Caiano - Suvereto n° 357) ed un traliccio in prossimità della scarpata del rilevato, che non interferisce direttamente con il progetto. Il signor Mauro Giorgetti (0583 819254) dipendente Terna ha richiesto comunque che venisse garantito l'accesso alla base del traliccio con un mezzo, per consentire la manutenzione dello stesso e questo è possibile mediante le strade di servizio previste nel progetto.

La vicinanza del traliccio alla rotatoria non costituisce un problema in relazione al ribaltamento, in quanto le strutture sono iperstatiche; sarà necessario eventualmente, da parte dell'Amministrazione proponente, predisporre una deroga alla distanza, vista la preesistenza del traliccio.

E' stata effettuata una campagna di misurazioni con strumento topografico dei tre cavi conduttori, per verificare l'altezza dell'elettrodotto rispetto alla quota finita della rotatoria; dallo sviluppo della sezione, si evince che il progetto non è interferente con la linea aerea, infatti la distanza risultante dai rilievi, (al netto della massima escursione termica, di circa 3 m) risulta maggiore del minimo previsto dalla norma.

Dal rilievo altimetrico è emersa anche la necessità di variare la scelta progettuale di installare una torre faro di 20 m. al centro della nuova rotatoria, prevista nel progetto Technital, in quanto sia per la posa in opera, che per le operazioni di manutenzione, si evidenziavano potenziali rischi di interferenza con l'elettrodotto; si è scelto, di conseguenza, di sostituire la torre faro con una corona di pali di 10 m, appositamente collocati in posizione esterna rispetto alla fascia di pertinenza della linea aerea di Terna.

In data 18 maggio 2018 è stata inoltrata via pec la richiesta di nulla osta alla realizzazione delle opere. In data 1 giugno 2018 è pervenuto il nulla osta della società Terna (all.to 1).

### **3.2. Interferenza n° 2A - LINEA AEREA TIM**



In corrispondenza della progressiva 550, in prossimità della Strada Vicinale dei Confini, è presente una linea aerea di proprietà TIM, composta da un semplice cavetto che alimenta una sola abitazione oltre il fiume Elsa. Durante il sopralluogo effettuato con il tecnico di TIM, signor Roberto Cioni, si è concordato di interrare la linea, predisponendo due cavidotti corrugati del diametro di 125 mm. di colore blu e due pozzetti delle dimensioni di 90x70 con chiusino carrabile di 60x60; tali lavori saranno a carico di Regione Toscana e dovranno essere inseriti nel Computo Metrico Estimativo delle opere, mentre saranno a carico di TIM la fornitura e posa in opera di due nuovi pali e dei relativi tiranti (compreso opere di fondazione) oltre alla fornitura del nuovo cavo da interrare, giunzioni e cablaggi. In data 21 febbraio 2018 è stata inoltrata a mezzo fax, la richiesta di preventivo alla società TIM per l'interramento della linea.

In data 18 aprile 2018 la TIM ha inviato il preventivo per la risoluzione dell'interferenza quantificando in €. 1.751,72, da assoggettare ad IVA l'importo spettante, per un totale di **€. 2.137,10** (all.to n°2).

Riguardo alla distanza dalla sede stradale per il ribaltamento, essendo i pali di altezza fuori terra 8 m, vista la presenza di un rilevato piuttosto alto e che i pali saranno installati oltre il fosso di guardia, siamo tutelati nel rispetto della prescrizione.

### **3.3. Interferenza n° 2B - LINEA AEREA E-DISTRIBUZIONE BT**



Sempre in corrispondenza della sezione 19 progressiva 550, in prossimità della Strada Vicinale dei Confini, è presente una linea aerea di proprietà ENEL in cavo BT 380 V, che si sviluppa parallelamente alla linea aerea TIM (interferenza 2A).

A seguito del sopralluogo con il tecnico di E-distribuzione signor Massimo Minucci si prevede di interrare la linea in corrispondenza dell'intersezione con la nuova strada. L'interramento avverrà con un cavidotto in corrugato diam. 125 (rosso) che collega direttamente due pali, (senza pozzetti).

I sostegni dovranno essere distanziati di almeno 2 metri da quelli della linea telefonica.

La predisposizione del cavidotto con scavo e riempimento e fornitura e posa in opera saranno posti a carico di Regione Toscana e dovranno essere inseriti nel Computo Metrico Estimativo delle opere, mentre saranno a carico di ENEL la fornitura e posa in opera di due nuovi pali e dei relativi tiranti (compreso opere di fondazione) oltre alla fornitura del nuovo cavo da interrare, giunzioni e cablaggi.

La linea aerea MT in cavo nudo da 15 KV che si sviluppa parallelamente alla nuova variante non interferisce con il progetto.

In data 7 maggio 2018, la Regione Toscana ha provveduto a richiedere lo spostamento della linea ed in data 25 giugno 2018 E-distribuzione ha emesso il preventivo di spesa, che determina l'importo complessivo per la risoluzione di questa interferenza e quella citata in seguito, codificata con il n° 3. L'importo per entrambi gli interventi è di €. 5.109,16 oltre IVA 22%, per un totale complessivo di **€. 6.233,17** (all.to n°3)

### **3.4. Interferenza n° 3 - LINEA AEREA E-DISTRIBUZIONE BT**



in corrispondenza della sezione 106 progressiva 2+540, in prossimità di una traversa di via Pettinamiglio, è presente una linea aerea di proprietà ENEL in cavo BT 380 V, che alimenta una serie di poderi agricoli recintati.

Si prevede di interrare la linea in corrispondenza dell'intersezione con la nuova strada. L'interramento avverrà con un cavidotto in corrugato diam. 125 (rosso) che collega direttamente due pali, (senza pozzetti). Sono presenti anche degli armadietti di derivazione dei contatori in ciascuna proprietà, che dovranno essere ripristinati, mediante la realizzazione di nuovi armadietti.

La predisposizione del cavidotto e degli armadietti, con scavo e riempimento e fornitura e posa in opera saranno posti a carico di Regione Toscana e saranno inseriti nel Computo Metrico Estimativo.

Mentre saranno a carico di ENEL la fornitura e posa in opera di due nuovi pali e dei relativi tiranti, oltre alla fornitura del nuovo cavo da interrare, giunzioni, cablaggi e collegamenti nei nuovi armadietti.

Gli oneri per lo spostamento sono stati riportati nell'interferenza precedente (n° 2B) L'importo per entrambi gli interventi è di €. 5.109,16 oltre IVA 22%, per un totale complessivo di **€. 6.233,17.** (all.to n°3)

### 3.5. **Interferenza n° 4 - LINEA AEREA TIM**



In corrispondenza della sezione 141 con progressiva 3+236, in prossimità di Via di Belpiano nella zona della Fattoria delle Vecchiarelle, è presente una linea aerea di proprietà TIM, disposta parallelamente alla strada e composta da un cavo con diverse coppie che alimenta una serie di abitazioni. Durante il sopralluogo effettuato con il tecnico di TIM, signor Roberto Cioni, si è concordato di interrare la linea, predisponendo due cavidotti corrugati del diametro di 125 mm. di colore blu e due pozzetti delle dimensioni di 90x70 con chiusino carrabile di 60x60; tali lavori saranno a carico di Regione Toscana e dovranno essere inseriti nel Computo Metrico Estimativo delle opere, mentre saranno a carico di TIM la fornitura e posa in opera di due nuovi pali e dei relativi tiranti (compreso opere di fondazione) oltre alla fornitura del nuovo cavo da interrare, giunzioni e cablaggi. In data 21 febbraio 2018 è stata inoltrata a mezzo fax, la richiesta di preventivo alla società TIM per l'interramento della linea.

Da notare che uno dei pali da sostituire è collocato in proprietà privata dietro una margine votiva e ad una pianta, che dovranno essere salvaguardati al momento che si realizzerà il nuovo tirante; per accedere all'area occorrerà un accordo con la proprietà (fattoria Vecchiarelle).

In data 18 aprile 2018 la TIM ha inviato il preventivo per la risoluzione dell'interferenza quantificando in €. 5.401,80 , da assoggettare ad IVA l'importo spettante (all.to n°4), per un totale complessivo di **€. 6.590,20.**

Si tenga conto che, nel caso si intenda procedere con la realizzazione della cassa di espansione (oggi allo studio di fattibilità) dovrà essere concordata con TIM la messa in sicurezza di tutta la linea parallela a Via di Belpiano, a seguito degli scavi di sbancamento.

## 4. ELENCO DEGLI ALLEGATI

- 4.1. Allegato 1** - Nulla osta di Terna Rete Elettrica Nazionale su interferenza n°1;
- 4.2. Allegato 2** - Preventivo TIM A.O.A.C.C. relativo all'interferenza n° 2A;
- 4.3. Allegato 3** - Preventivo e-distribuzione relativo alle interferenze n° 2B e 3;
- 4.4. Allegato 4** - Preventivo TIM A.O.A.C.C. relativo all'interferenza n° 4;
- 4.5. Allegato 5** - Inquadramento interferenza n° 1;
- 4.6. Allegato 6** - Dettaglio interferenza n° 1;
- 4.7. Allegato 7** - Sezione A-A interferenza n° 1;
- 4.8. Allegato 8** - Sezione B-B interferenza n° 1;
- 4.9. Allegato 9** - Inquadramento interferenze n° 2A e 2B;
- 4.10. Allegato 10** - Dettaglio interferenza n° 2A;
- 4.11. Allegato 11** - Dettaglio interferenza n° 2B;
- 4.12. Allegato 12** - Inquadramento interferenze n° 3 e 4;
- 4.13. Allegato 13** - Dettaglio interferenza n° 3;
- 4.14. Allegato 14** - Dettaglio interferenza n° 4;

Email: [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

## ALLEGATO 1

TRISPANE/P2018  
0003021 - 01/06/2018

**Alla Regione Toscana**  
Direzione delle Politiche Mobilità Infrastrutture  
e Trasporto Pubblico Locale.  
Settore Progettazione e Realizzazione Viabilità  
Regionale - Ufficio Territoriale RT di Pistoia  
Piazza della Resistenza, 54  
51100 PISTOIA  
*c.a. Ing. Alessandro SILVIETTI*

**OGGETTO:** Variante alla SRT 429 di Val D'Elsa - Lotto III - Collegamento stradale tra il raccordo autostradale Firenze – Siena e la Strada di Grande Comunicazione Firenze – Pisa – Livorno. Località Certaldo Ovest - Svincolo con la S.P. Volterrana– RICHIESTA NULLA OSTA.

Con riferimento alla Vostra del 18 maggio 2018, relativa all'acquisizione dei pareri per la realizzazione delle opere in oggetto, Vi comunichiamo che, nella zona è presente l'elettrodotto a 380 kV Poggio a Caiano – Suvereto n° 357 di proprietà TERNA S.p.A., in nome e per conto opera la scrivente Società e secondo gli elaborati prodotti, di cui restituiamo una copia per presa visione nulla osta alla realizzazione delle opere.

La presente non ha carattere autorizzativo.

Lo scrivente ufficio, Unità Impianti Firenze, Mauro Giorgetti tel. 0583.819254, è a disposizione per eventuali chiarimenti in merito.

Eventuali comunicazioni scritte dovranno essere indirizzate a:

Terna Rete Italia S.p.A. Direzione Territoriale Nord Est – Area Operativa Trasmissione Firenze, Via dei Della Robbia n.41/5R - 50132 FIRENZE.

Distinti saluti.

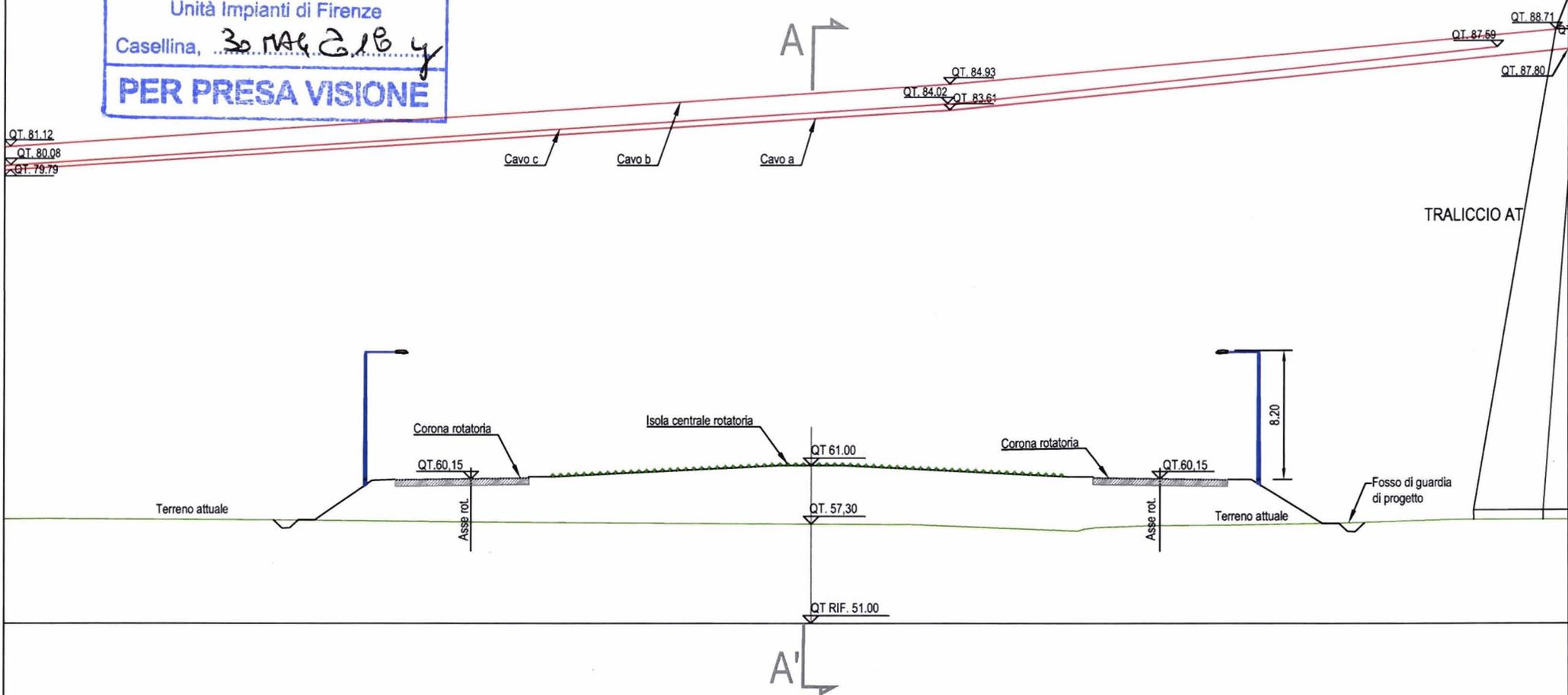
**Unità Impianti Firenze**  
**Il Responsabile**  
(A. Sciorpes)



DTNE/UIFI – SM/mg

**Terna  
Rete Italia**  
 Direzione Territoriale Nord Est  
 Area Operativa Trasmissione Firenze  
 Unità Impianti di Firenze  
 Casellina, 30 MAG 2018 y  
**PER PRESA VISIONE**

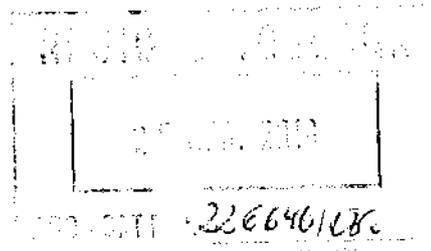
SEZIONE B - B'



# TIM

Access Operations Area CENTRO  
Creation

Via C. Colombo, 142 - 00147 Roma



TI- MILANO/UFFICIALE  
N: 420624- P  
18/04/2018 Doc. Principale

Si prega di citare nella risposta

N.: **SP0421421**

**ALLEGATO 2**

Spett.  
REGIONE TOSCANA - UFF. TECNICO C.A.  
ING. DE CRESCENZO ANTONIO  
VIA DI NOVOLI 26  
50127 FIRENZE - FI

**Oggetto : Preventivo di Lavoro - Spostamento impianto telefonico situato in:  
STRADA VICINALE DEI CONFINI C/O VIA DELLE REGIONI  
289 CERTALDO FI**

In riferimento alla Vs. richiesta del 21/02/2018, a seguito dei contatti intercorsi e del sopralluogo effettuato, Vi informiamo che l'importo complessivo, escluso IVA, per l'esecuzione di quanto da Voi richiesto ammonta ad € 1.751,72, tale cifra sarà assoggettata ad IVA secondo le vigenti disposizioni.

**Il presente preventivo ha validità di 90 gg. dalla data di invio della presente.**

Con l'occasione confermiamo che la fatturazione sarà effettuata sulla base dell'importo rilevato a consuntivo che, a seguito di imprevisti attualmente non valutabili, potrebbe variare rispetto a quello a preventivo riportato nella presente.

In ogni caso l'importo sarà calcolato con riferimento ai lavori ed alle prestazioni effettivamente eseguiti, valorizzati sulla base dei prezziari e dei capitolati applicati da Telecom Italia S.p.A. all'epoca della loro esecuzione.

Inoltre, ai fini della L. 136/2010 - art. 3, si comunica che gli estremi identificativi del conto corrente "dedicato" al pagamento delle attività oggetto della presente, sono i seguenti:

**IBAN IT93Y010050280700000000130.**

La persona delegata ad operare su suddetto conto è CRAVERO GIOVANNI, nato a Chieri (TO) il 14.09.1961 - C.F. CRVGN61P14C627G, domiciliato per la carica presso Telecom Italia Corso Bramante 20, 10134 Torino.

In caso di accettazione sarà Vostra cura fornirci i dati necessari alla fatturazione, compilando l'apposita sezione riportata in calce alla presente.

In caso di rinuncia all'attività relativa al preventivo di cui all'oggetto, Vi chiediamo di inviarci comunicazione ai riferimenti sotto riportati.

Il pagamento della fattura dovrà essere effettuato mediante bonifico bancario sul conto corrente indicato nella fattura stessa. Nella causale del versamento Vi preghiamo di specificare il numero della fattura.

Resta inteso che eventuali varianti dovute a sopravvenute esigenze tecniche in corso d'opera che comportino un aumento dell'importo preventivato superiore al 10%, daranno luogo ad una integrazione dell'importo del preventivo sopra riportato, che dovrà essere nuovamente accettato da parte Vostra.

Eventuali modifiche di progetto da Voi presentate successivamente alla data della presente, renderanno necessaria la redazione di un nuovo preventivo e una nuova accettazione formale da parte Vostra.

In attesa di ricevere la presente lettera firmata in segno di accettazione, pregandoVi di anticiparla in copia al numero Fax 06 41868747 oppure all'indirizzo di posta elettronica [focal.point.pescara@telecomitalia.it](mailto:focal.point.pescara@telecomitalia.it), restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti porgendo distinti saluti.

Per accettazione

Data..... Firma.....

AOA/CE.C  
Ing. PANATTONI Stefano

pag. 1/2

Casella Postale 5555 - 85100 Potenza

**ALLEGATO 3**

Spett.le  
REGIONE TOSCANA  
EMAIL [iacopo.mazzoni@regione.toscana.it](mailto:iacopo.mazzoni@regione.toscana.it)

Firenze

DIS/MAT/CE/DTR-TOU/ZO/ZOFI/GCO

Oggetto: Oggetto: Richiesta spostamento impianti di rete o presa non attiva in bassa tensione pervenuta il 07/05/2018.

Ubicazione del punto di prelievo: REGIONE TOSCANA - VIA PATTINAMIGLIO, 17 - 50051 CASTELFIORENTINO - LOC. Numero Presa: 4880159100003  
Codice POD: IT001E432137970 - Codice di rintracciabilità: 181132399.

Con riferimento alla richiesta in oggetto comunichiamo che il preventivo di spesa è pari a 6355.17 € (IVA inclusa) come da documentazione di dettaglio allegata.  
Considerato che, in applicazione della Delibera dell'Autorità per l'energia elettrica il gas ed il sistema idrico n. 654/2015/R/eel, è stato già pagato l'anticipo di 122.00 € sul contributo prima specificato, l'importo residuo da corrisponderci è pari a 6233.17 €.  
Il pagamento potrà essere effettuato tramite c/c postale 000085146892 intestato a e-distribuzione S.p.A. o con bonifico bancario, indicando nella causale il codice di rintracciabilità riportato in oggetto; al riguardo alleghiamo le relative coordinate bancarie e postali.  
Tale pagamento costituisce accettazione integrale delle condizioni esposte in questo documento.

Copia della ricevuta dovrà pervenirci a mezzo posta ordinaria indirizzata a:  
e-distribuzione S.p.A.  
Casella Postale 5555  
85100 Potenza  
o a mezzo fax al numero verde 800046674.

Resta inteso che procederemo con l'emissione della relativa fattura e l'avvio della prestazione richiesta soltanto dopo aver ricevuto l'accettazione del presente preventivo.  
In mancanza di comunicazioni informiamo che, trascorso il periodo di validità del preventivo, considereremo annullata la richiesta.

Le ricordiamo che è a sua disposizione il Contact Center di e-distribuzione SpA, Numero Verde 800 085 577. Il servizio è disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 18:00 e il sabato dalle 9:00 alle 13:00. Potrà inoltre visitare il sito internet di e-distribuzione SpA, all'indirizzo web: [www.e-distribuzione.it](http://www.e-distribuzione.it), per informazioni, consigli utili sulle forniture di energia elettrica, servizi on-line, quali ad esempio la visualizzazione dei consumi di energia

elettrica. Il sito dispone di sezioni dedicate a clienti e produttori con contenuti, schede pratiche e servizi facilmente consultabili.

Elenco dei documenti inviati in allegato:  
documentazione di dettaglio preventivo  
coordinate bancarie

Preventivo di spesa n. 181132399 relativo alla richiesta di spostamento impianti di rete o presa non attiva in bassa tensione del 07/05/2018. Ubicazione del punto di prelievo: REGIONE TOSCANA - VIA PATTINAMIGLIO, 17 - 50051 CASTELFIORENTINO - LOC. .

Numero presa: 4880159100003  
Codice POD: IT001E432137970  
Codice di rintracciabilità: 181132399

L'importo complessivo è di 5109.16 € + IVA 22%, ed è costituito dalle seguenti componenti di costo, ai sensi della Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica il gas ed il sistema idrico n. 654/2015/R/eel e successive modificazioni:

#### Componenti di Costo

Corrispettivi per spostamento impianti di rete o presa non attiva in bassa tensione:

Costo materiali a piè d'opera:.....	1104.43 €
Costo manodopera:.....	460.73 €
Costo prestazioni di terzi:.....	2775.81 €
Spese generali (20%):.....	868.19 €
Dedotto anticipo contributo già versato:.....	-100.00 €
Imponibile IVA netto:.....	5109.16 €
+ IVA 22%:.....	1124.01 €
TOTALE:.....	6233.17 €

Il preventivo formulato sarà valido per un periodo di 6 mesi e l'importo potrà essere suscettibile di variazioni in relazione ad eventuali provvedimenti emanati dalle competenti Autorità.

Il tempo massimo previsto per l'esecuzione dei nostri lavori è di 50 giorni lavorativi, al netto dell'ottenimento di permessi ed autorizzazioni, per il quale è stimato un tempo di giorni 120 lavorativi.

L'esecuzione della prestazione è pertanto subordinata al verificarsi delle seguenti condizioni:

- accettazione del preventivo;
- comunicazione dell'avvenuto completamento delle eventuali opere e/o concessioni, autorizzazioni servitù a cura del cliente finale, consistenti in: Vedere specifica tecnica rilasciata in sede di sopralluogo e alla nostra accettazione delle stesse, a seguito di verifica della loro

avvenuta realizzazione in conformità alle indicazioni da noi fornite allo stesso cliente finale. Per ulteriori informazioni o chiarimenti, di natura tecnica, riguardanti la presente richiesta ci si potrà rivolgere al sig. IVAN CIOLI n° telefono +390571859618 comunicando il codice di rintracciabilità riportato in oggetto.

## ESTREMI PER PAGAMENTO

Vi invitiamo ad effettuare il pagamento dell'importo indicato a mezzo bonifico bancario

INTESA SANPAOLO  
IBAN: IT69K0306902117100000009743  
BIC: K

intestato a e-distribuzione S.p.A. – Unità Commerciale Rete indicando quale causale del versamento il codice di rintracciabilità 181132399.

Distinti saluti.

**Ludovico Russo**  
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Rossini al  
Settori di De Crescenzo

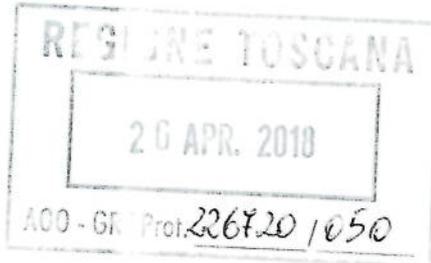
50121 0.50

A. Annunziata  
03/05/2018



Access Operations Area CENTRO  
Creation

Via C. Colombo, 142 - 00147 Roma



Si prega di citare nella risposta

N.: **SP0421429**

Spett.  
REGIONE TOSCANA- INFRASTRUTTURE E  
TRASP. PUBBLICO LOCALE  
V. DI NOVOLI 26  
50127 FIRENZE - FI

(04-03-2018)

**ALLEGATO 4**

**Oggetto : Preventivo di Lavoro - Spostamento impianto telefonico situato in:  
VARIANTE SRT429 TRATTO CERTALDO-CASTEL F. TRA  
SVINCOLO CERTALDO OVEST E LO SVINCOLO CON S.P.  
VOLTERRANA CASTELFIORENTINO FI**

In riferimento alla Vs. richiesta del 01/03/2018, a seguito dei contatti intercorsi e del sopralluogo effettuato, Vi informiamo che l'importo complessivo, **escluso IVA**, per l'esecuzione di quanto da Voi richiesto ammonta ad **€ 5.401,80**, tale cifra sarà assoggettata ad IVA secondo le vigenti disposizioni.

**Il presente preventivo ha validità di 90 gg. dalla data di invio della presente.**

Con l'occasione confermiamo che la fatturazione sarà effettuata sulla base dell'importo rilevato a consuntivo che, a seguito di imprevisti attualmente non valutabili, potrebbe variare rispetto a quello a preventivo riportato nella presente.

In ogni caso l'importo sarà calcolato con riferimento ai lavori ed alle prestazioni effettivamente eseguiti, valorizzati sulla base dei prezziari e dei capitolati applicati da Telecom Italia S.p.A. all'epoca della loro esecuzione.

Inoltre, ai fini della L. 136/2010 - art. 3, si comunica che gli estremi identificativi del conto corrente "dedicato" al pagamento delle attività oggetto della presente, sono i seguenti :

**IBAN IT93Y010050280700000000130 .**

La persona delegata ad operare su suddetto conto è **CRAVERO GIOVANNI, nato a Chieri (TO) il 14.09.1961 - C.F. CRVGN61P14C627G**, domiciliato per la carica presso **Telecom Italia Corso Bramante 20, 10134 Torino**.

In caso di accettazione sarà Vostra cura fornirci i dati necessari alla fatturazione, compilando l'apposita sezione riportata in calce alla presente .

In caso di rinuncia all'attività relativa al preventivo di cui all'oggetto, Vi chiediamo di inviarci comunicazione ai riferimenti sotto riportati.

Il pagamento della fattura dovrà essere effettuato mediante bonifico bancario sul conto corrente indicato nella fattura stessa. Nella causale del versamento Vi preghiamo di specificare il numero della fattura.

Resta inteso che eventuali varianti dovute a sopravvenute esigenze tecniche in corso d'opera che comportino un aumento dell'importo preventivato superiore al 10%, daranno luogo ad una integrazione dell'importo del preventivo sopra riportato, che dovrà essere nuovamente accettato da parte Vostra .

Eventuali modifiche di progetto da Voi presentate successivamente alla data della presente, renderanno necessaria la redazione di un nuovo preventivo e una nuova accettazione formale da parte Vostra .

In attesa di ricevere la presente lettera firmata in segno di accettazione, pregandoVi di anticiparla in copia al numero Fax 06 41868747 oppure all'indirizzo di posta elettronica focal.point.pescara@telecomitalia.it, restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti porgendo distinti saluti.

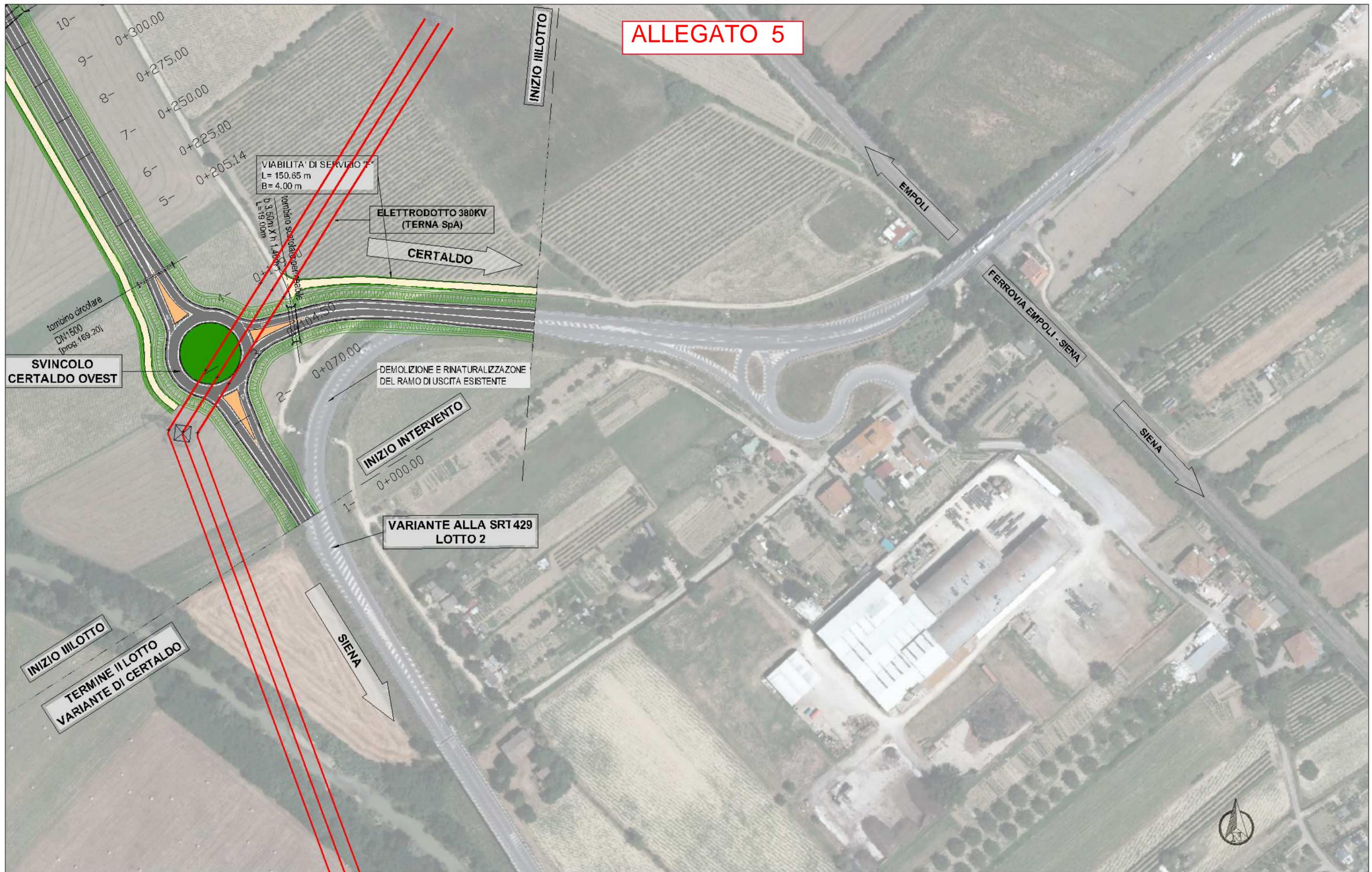
Per accettazione

Data..... Firma.....

AOA/CE.C  
Ing. PANATTONI Stefano

pag. 1/2

# ALLEGATO 5



VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA LOTTO 3  
 TRATTO CERTALDO - CASTELFIORENTINO  
 TRA LO SVINCOLO CERTALDO OVEST E LO SVINCOLO  
 CON LA S.P. VOLTERRANA

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE CON SERVIZI PUBBLICI

ALLEGATI

INTERFERENZA N° 1 prog. 104.50 LINEA AEREA AT

INQUADRAMENTO PLANIMETRICO  
 SU FOTOMOSAICO

SCALA

1:2.000

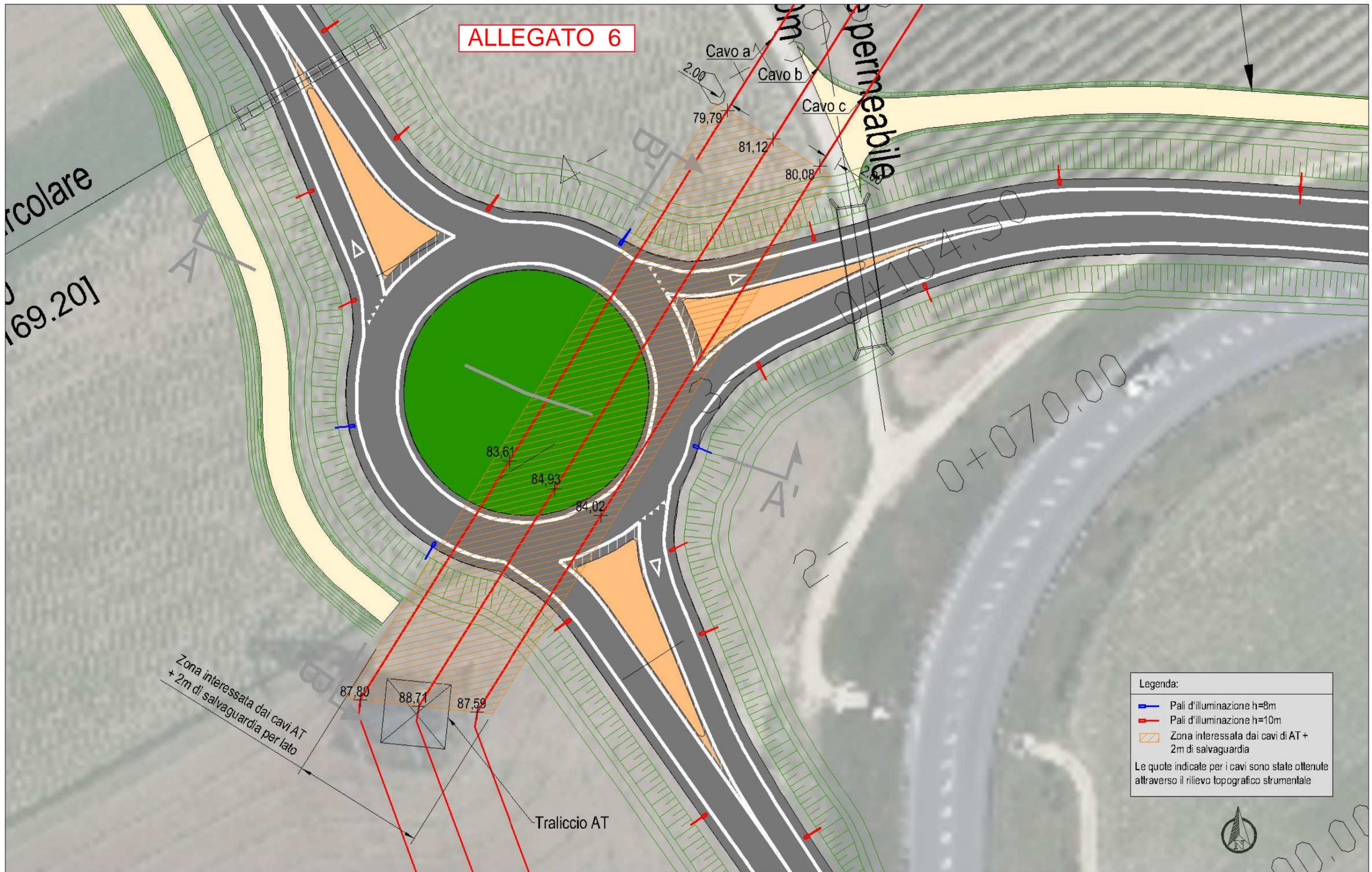
DATA

Novembre 2018

TAV

1 / 4

**ALLEGATO 6**



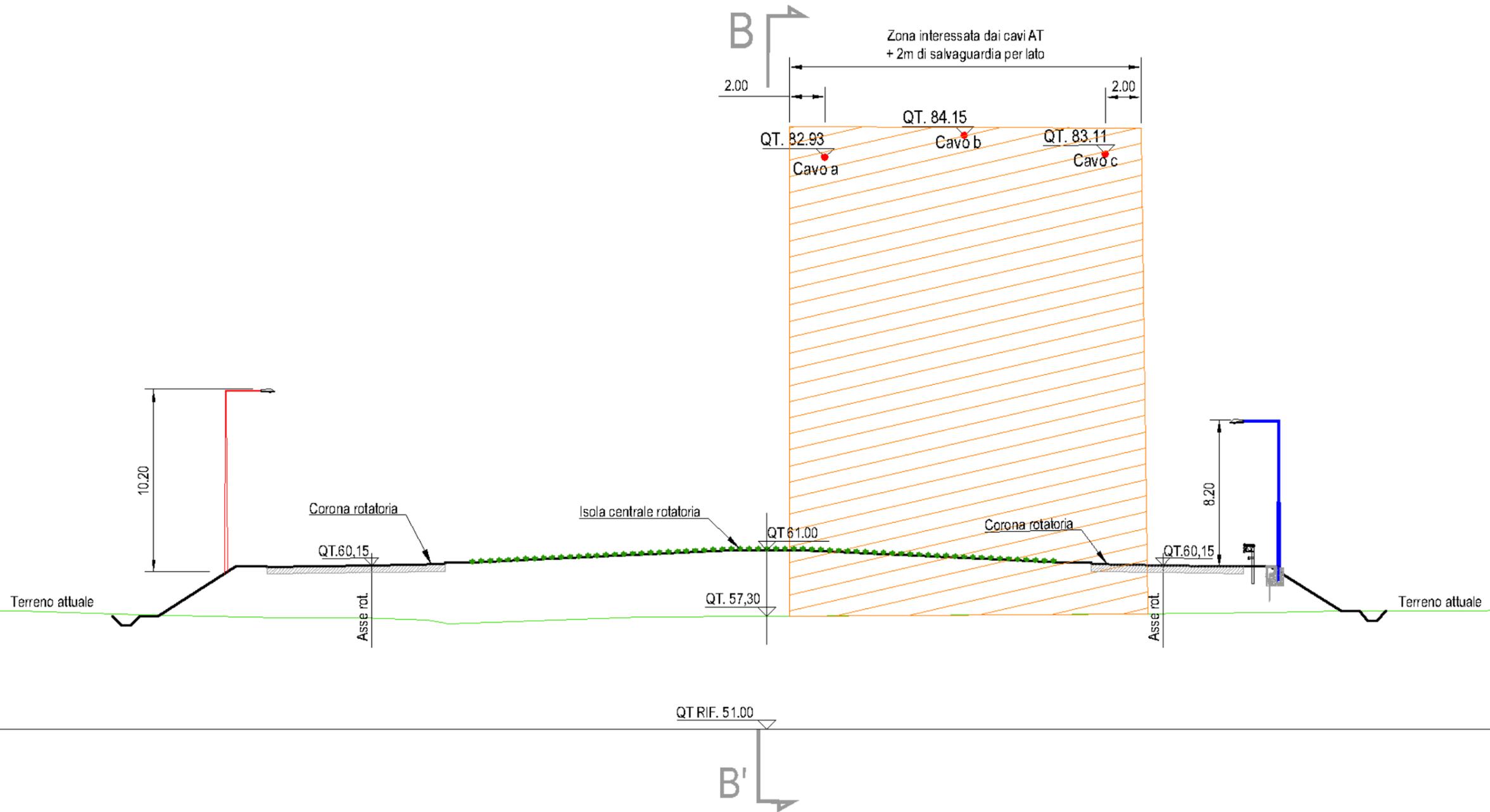
**Legenda:**

- Pali d'illuminazione h=8m
- Pali d'illuminazione h=10m
- Zona interessata dai cavi di AT + 2m di salvaguardia

Le quote indicate per i cavi sono state ottenute attraverso il rilievo topografico strumentale

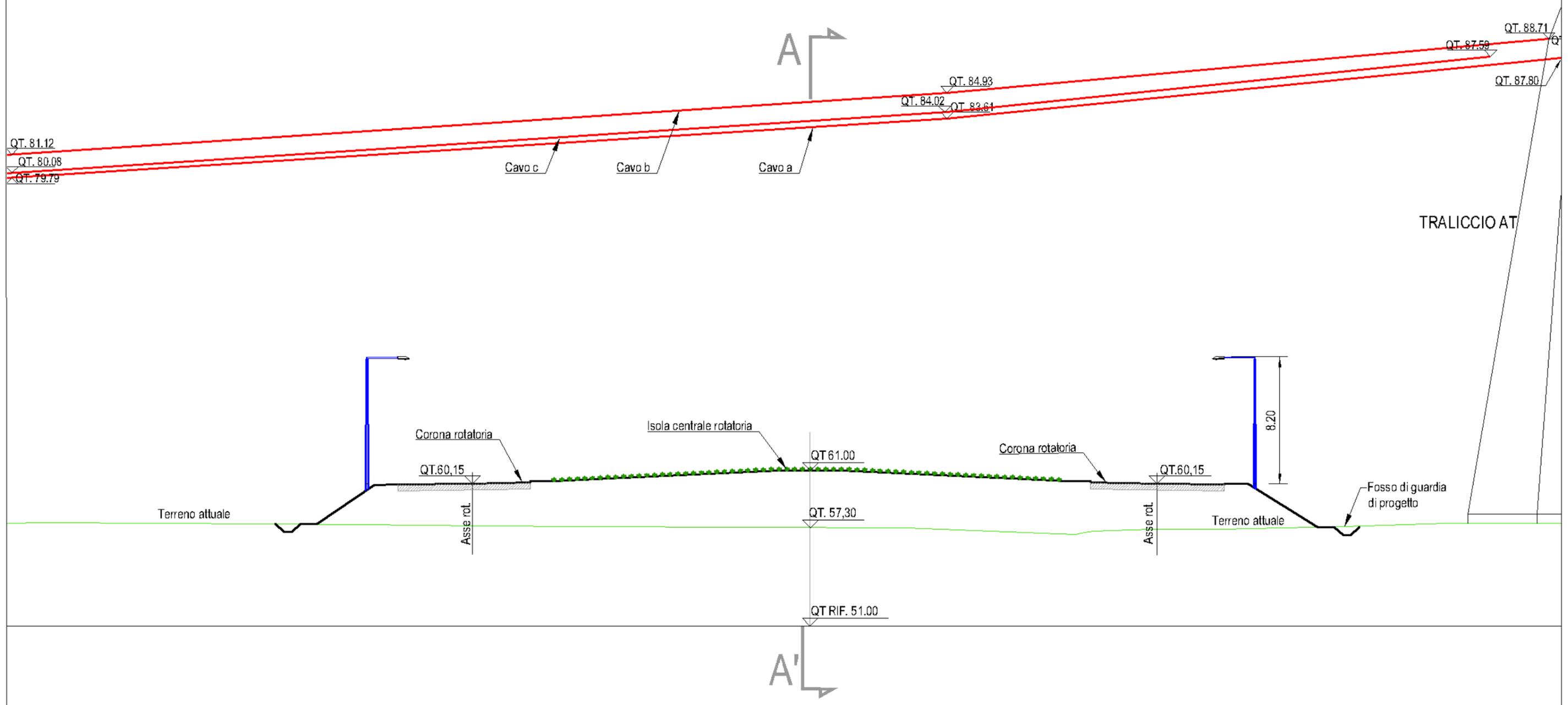
**ALLEGATO 7**

**SEZIONE A - A'**



**ALLEGATO 8**

**SEZIONE B - B'**



VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA LOTTO 3  
 TRATTO CERTALDO - CASTELFIORENTINO  
 TRA LO SVINCOLO CERTALDO OVEST E LO SVINCOLO  
 CON LA S.P. VOLTERRANA

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE CON SERVIZI PUBBLICI  
 ALLEGATI

INTERFERENZA N° 1 prog. 104.50 LINEA AEREA AT  
 SEZIONE B - B'

SCALA 1:250  
 DATA Luglio 2018

**TAV**  
**4 / 4**

**ALLEGATO 9**



VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA LOTTO 3  
 TRATTO CERTALDO - CASTELFIORENTINO  
 TRA LO SVINCOLO CERTALDO OVEST E LO SVINCOLO  
 CON LA S.P. VOLTERRANA

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE CON SERVIZI PUBBLICI  
 ALLEGATI

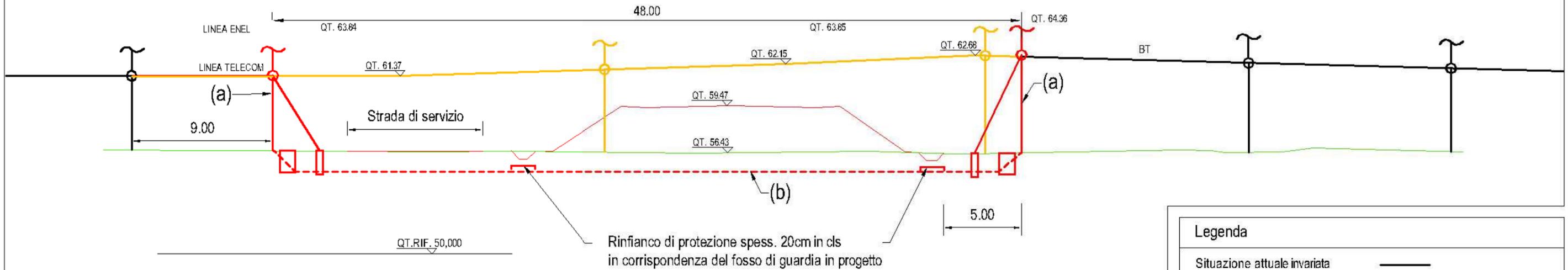
INTERFERENZA N° 2 prog. 550.00  
 INQUADRAMENTO PLANIMETRICO  
 SU FOTOMOSAICO

SCALA 1:2.000  
 DATA Novembre 2018

TAV  
 1 / 3

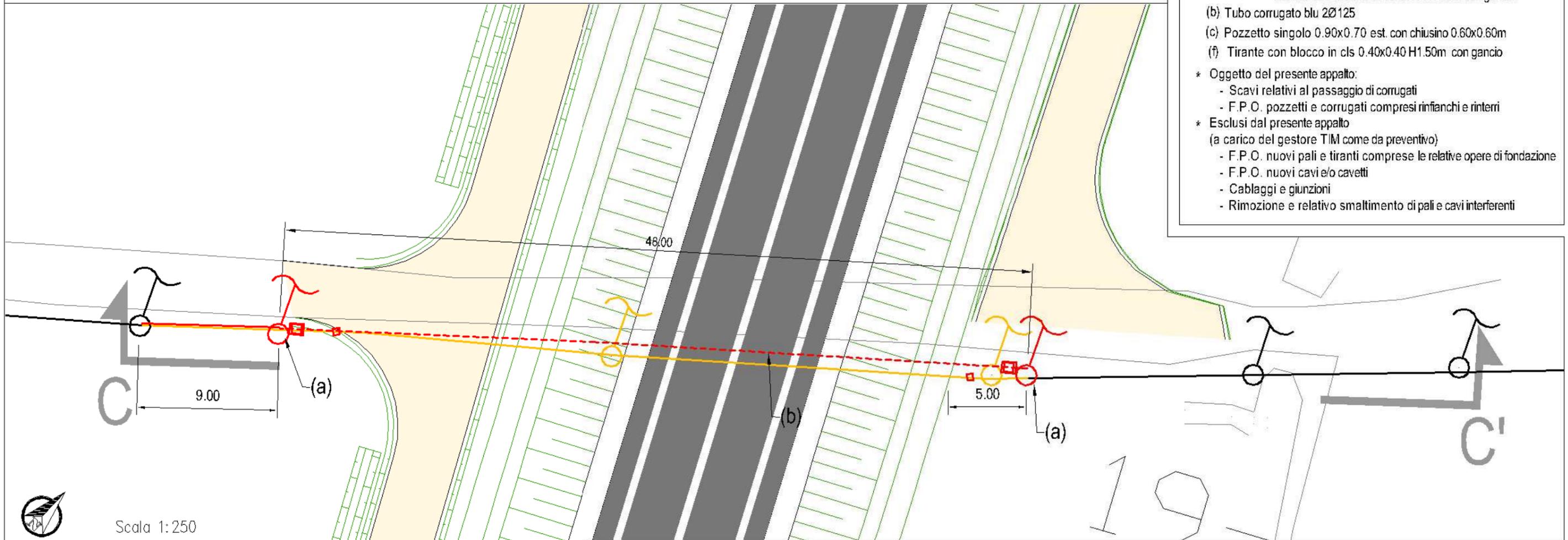
# ALLEGATO 10

## SEZIONE C - C'



Scala 1:250

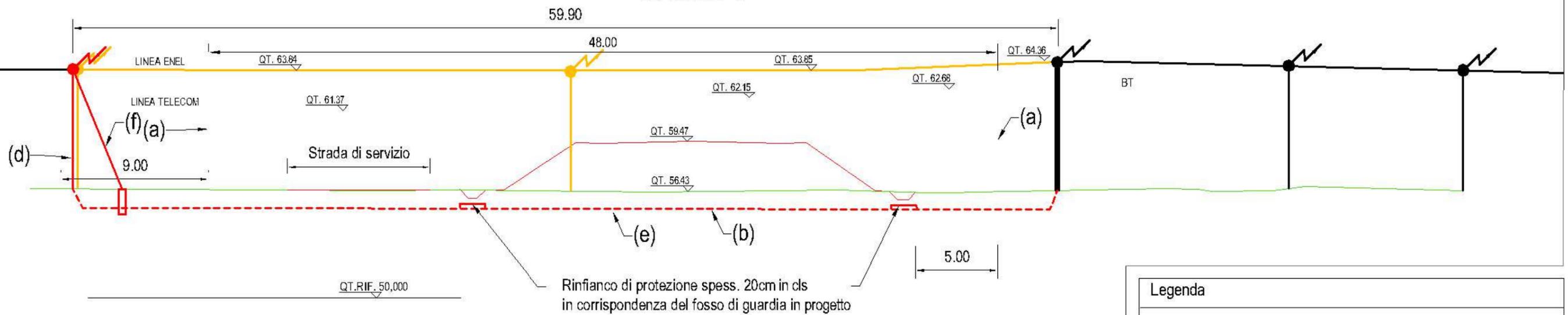
Legenda	
Situazione attuale invariata	—
Oggetto di modifica	—
Progetto	—
(a) Gruppo - Palo	
- Pozzetto 0.90x0.70m est. con chiusino 0.60x0.60m	
- Tirante con blocco 0.40x0.40 H1.50m con gancio	
(b) Tubo corrugato blu Ø125	
(c) Pozzetto singolo 0.90x0.70 est. con chiusino 0.60x0.60m	
(f) Tirante con blocco in cls 0.40x0.40 H1.50m con gancio	
* Oggetto del presente appalto:	
- Scavi relativi al passaggio di corrugati	
- F.P.O. pozzetti e corrugati compresi rinfiangi e rinterri	
* Esclusi dal presente appalto	
(a carico del gestore TIM come da preventivo)	
- F.P.O. nuovi pali e tiranti comprese le relative opere di fondazione	
- F.P.O. nuovi cavi e/o cavetti	
- Cablaggi e giunzioni	
- Rimozione e relativo smaltimento di pali e cavi interferenti	



Scala 1:250

# ALLEGATO 11

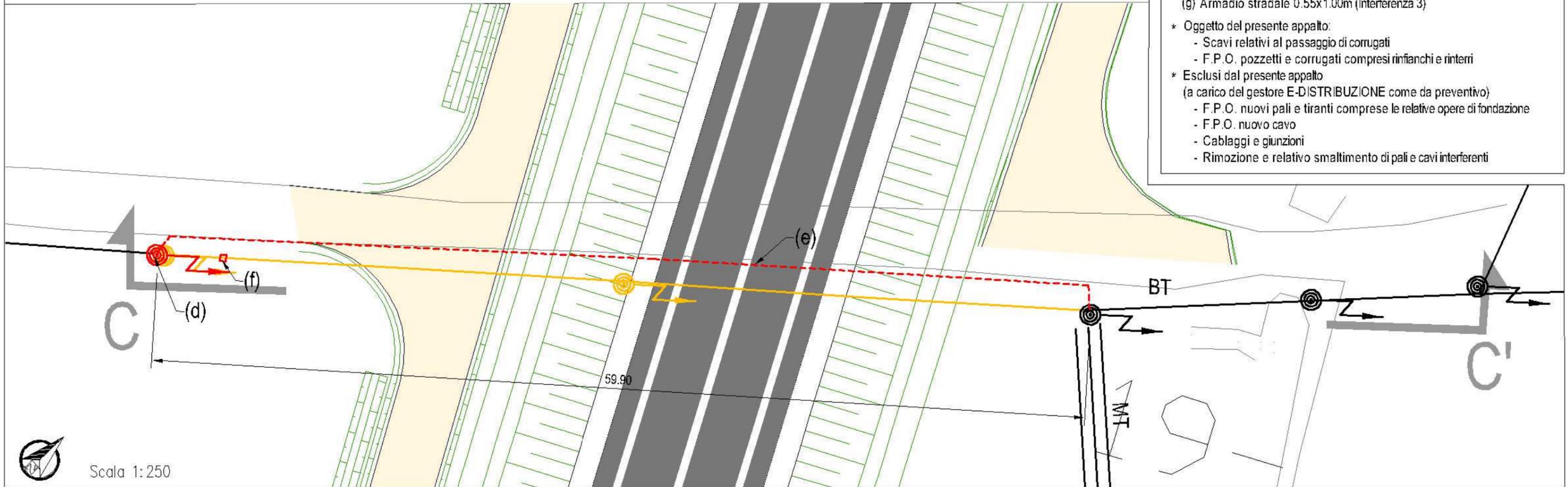
## SEZIONE C - C'



Scala 1:250

### Legenda

- Situazione attuale invariata ———
- Oggetto di modifica ———
- Progetto ———
- (d) Palo
- (e) Tubo corrugato rosso 1Ø125
- (f) Tirante con blocco in cls 0.40x0.40 H1.50m con gancio
- (g) Armadio stradale 0.55x1.00m (interferenza 3)
- \* Oggetto del presente appalto:
  - Scavi relativi al passaggio di corrugati
  - F.P.O. pozzetti e corrugati compresi rinfiangi e rinterri
- \* Esclusi dal presente appalto (a carico del gestore E-DISTRIBUZIONE come da preventivo)
  - F.P.O. nuovi pali e tiranti comprese le relative opere di fondazione
  - F.P.O. nuovo cavo
  - Cablaggi e giunzioni
  - Rimozione e relativo smaltimento di pali e cavi interferenti



Scala 1:250

VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA LOTTO 3  
 TRATTO CERTALDO - CASTELFIORENTINO  
 TRA LO SVINCOLO CERTALDO OVEST E LO SVINCOLO  
 CON LA S.P. VOLTERRANA

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE CON SERVIZI PUBBLICI

ALLEGATI

INTERFERENZA N° 2 prog. 550.00

INTERFERENZA n°2B  
 LINEA AEREA E-DISTRIBUZIONE BT

SCALA

1:250

DATA

Luglio 2018

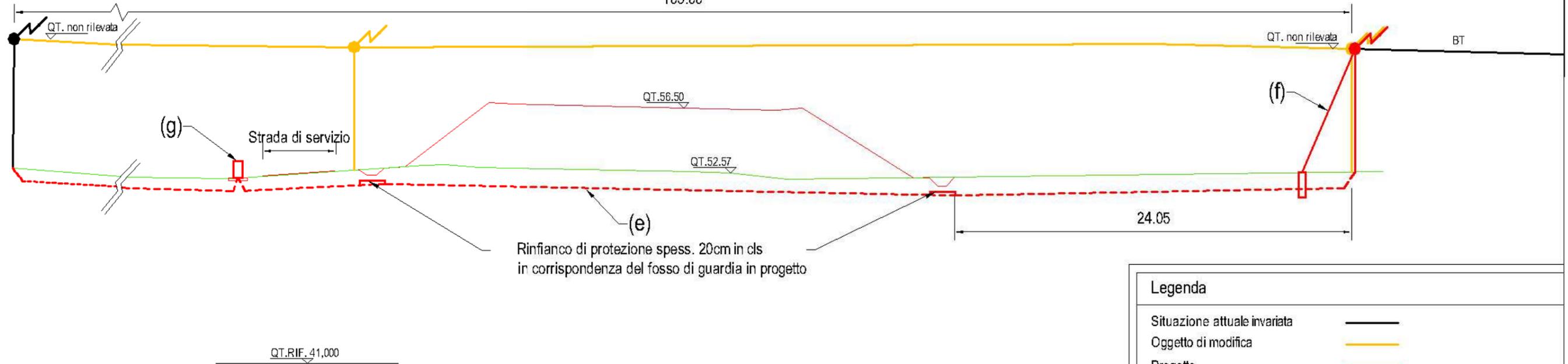
TAV

3 / 3



# ALLEGATO 13

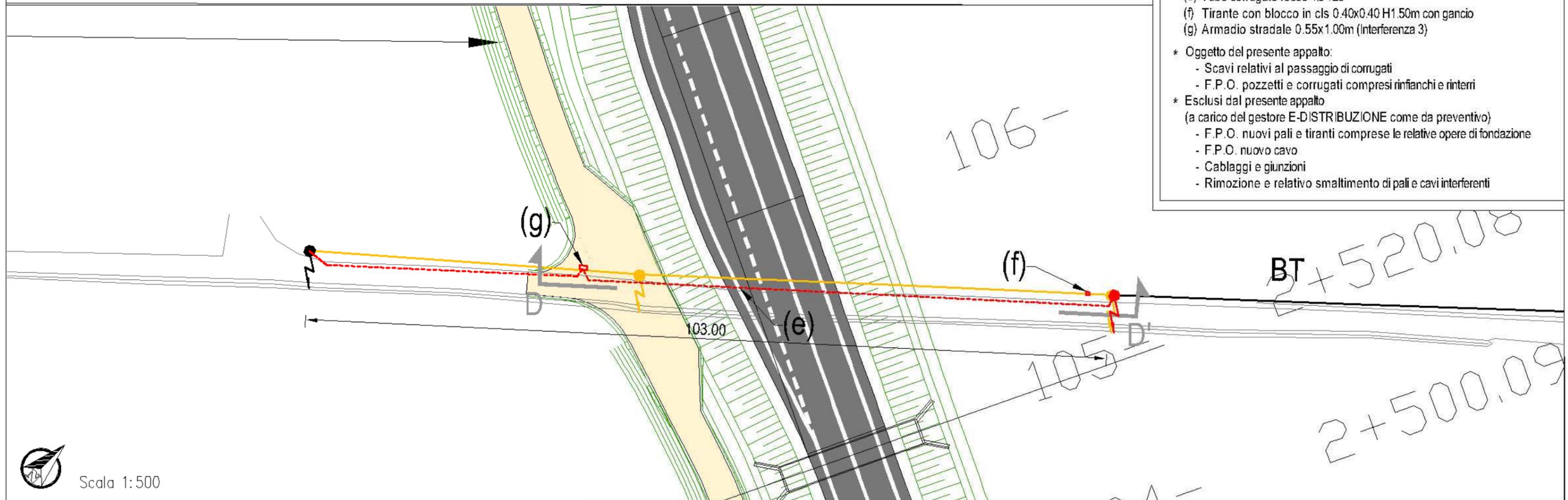
## SEZIONE D - D' 103.00



Scala 1:250

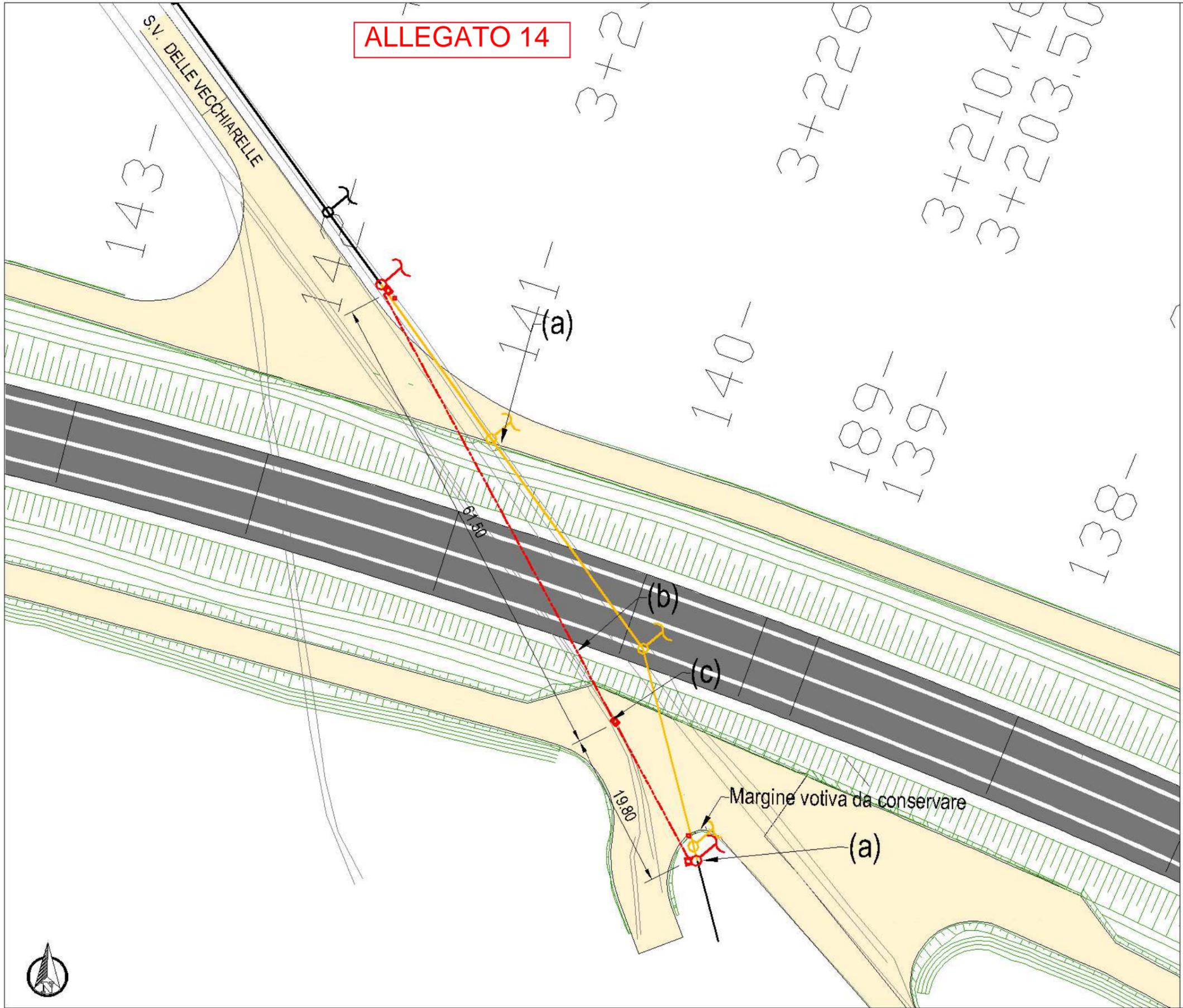
### Legenda

- Situazione attuale invariata —
- Oggetto di modifica —
- Progetto —
- (d) Palo
- (e) Tubo corrugato rosso 1Ø125
- (f) Tirante con blocco in cls 0.40x0.40 H1.50m con gancio
- (g) Armadio stradale 0.55x1.00m (Interferenza 3)
- \* Oggetto del presente appalto:
  - Scavi relativi al passaggio di corrugati
  - F.P.O. pozzetti e corrugati compresi rinfiangi e rinterri
- \* Esclusi dal presente appalto (a carico del gestore E-DISTRIBUZIONE come da preventivo)
  - F.P.O. nuovi pali e tiranti comprese le relative opere di fondazione
  - F.P.O. nuovo cavo
  - Cablaggi e giunzioni
  - Rimozione e relativo smaltimento di pali e cavi interferenti



Scala 1:500

**ALLEGATO 14**



**Legenda**

- Situazione attuale invariata —
- Oggetto di modifica —
- Progetto —
- (a) Gruppo - Palo
  - Pozzetto 0.90x0.70m est. con chiusino 0.60x0.60m
  - Tirante con blocco 0.40x0.40 H1.50m con gancio
- (b) Tubo corrugato blu Ø125
- (c) Pozzetto singolo 0.90x0.70 est. con chiusino 0.60x0.60m
- (f) Tirante con blocco in cls 0.40x0.40 H1.50m con gancio
- \* Oggetto del presente appalto:
  - Scavi relativi al passaggio di corrugati
  - F.P.O. pozzetti e corrugati compresi rinfianchi e rinterri
- \* Esclusi dal presente appalto (a carico del gestore TIM come da preventivo)
  - F.P.O. nuovi pali e tiranti comprese le relative opere di fondazione
  - F.P.O. nuovi cavi e/o cavetti
  - Cablaggi e giunzioni
  - Rimozione e relativo smaltimento di pali e cavi interferenti