

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA
Lotto funzionale Brescia - Verona
PROGETTO ESECUTIVO

**RELAZIONE DI ISTRUTTORIA APPROVATIVA AL PROGETTO ESECUTIVO PPSS
RIA LOMBARDA – LINEA TELEFONICA IN CAVO INTERRATO**

INTERFERENZA SI38515 PK 112+400

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio Cepav due <i>Consorzio Cepav due</i> <i>Il Direttore del Consorzio</i> <i>(Ing. T. Taranta)</i>	Valido per costruzione
Data: _____	Data: _____

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	N	O	R	1	1	E	E	2	R	O	S	I	0	1	A	0	0	0	4	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROGETTAZIONE						IL PROGETTISTA	
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Data	
A	EMISSIONE	Rognoni	22/11/18	Lazzari	22/11/18	22/11/18	
B							
C							



CIG. 751447334A

File: INOR11EE2ROSI01A0004A.doc



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP:F81H9100000008

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
INOR

Lotto
11

Codifica Documento
EE2ROSI01A0004

Rev.
A

Foglio
2 di 6

INDICE

PREMESSA	3
ELENCO DEGLI ELABORATI OGGETTO DI ANALISI.....	4
ESITO DELLE VERIFICHE	5
CONFRONTO P.D./P.E.	6
ALLEGATO A: PROGETTO ESECUTIVO PRESENTATO DALL'ENTE.....	6



PREMESSA

Il presente documento dà evidenza dei risultati emersi a seguito della verifica di congruenza del progetto esecutivo delle risoluzioni delle interferenze dei pubblici servizi con le opere di pertinenza della nuova linea AV/AC Milano – Verona, tratta Brescia – Verona – LC1.

La presente relazione ha come oggetto l'interferenza SI38515 Linea Telefonica in attraversamento interrato nel sottopasso SL88 (TELECOM Lombardia).

Le verifiche condotte hanno riguardato:

- completezza della documentazione consegnata rispetto ai contenuti minimi previsti;
- congruenza plano-altimetrica dell'opera con la linea ferroviaria AV/AC;
- congruenza delle sezioni trasversali e longitudinali;
- rispondenza del progetto esecutivo alle norme vigenti e ai tipologici ITALFERR.



ELENCO DEGLI ELABORATI OGGETTO DI ANALISI

- Progetto di adeguamento impianti - Planimetria generale - Scala 1:1000
- Progetto di adeguamento impianti - Sezioni e profilo longitudinale - Scala 1:1000/100
- Progetto di adeguamento impianti - Planimetria di compatibilità altri enti - Scala Enti 1:1000
- Progetto di adeguamento impianti - Relazione Tecnica + All. A

In relazione all'interferenza SI38515 si è verificato che il progetto esecutivo:

- E' coerente con il progetto ferroviario definitivo approvato con Delibera CIPE 42/10.07.17;
- Rispetta il limite massimo di spesa per la risoluzione delle interferenze, così come approvato del CIPE 42/10.07.17;
- Assicura il rispetto delle tempistiche, ai sensi dell'allegato n. 3 del Secondo Atto Integrativo del 06/06/2018;
- Il tracciato esecutivo è stato adeguato alla nuova configurazione del sottovia SL88, pertanto i piani particellari non risultano essere congruenti.



ESITO DELLE VERIFICHE

Si riporta di seguito una scheda con la sintesi delle verifiche eseguite e il recepimento o meno delle stesse da parte dell'ente redattore del progetto esecutivo di risoluzione:

	SI	NO	NOTE
È presente la firma del progettista su tutti gli elaborati presentati?	X		
Sono presenti tutti gli elaborati dell'elenco elaborati?	X		
Sono state recepite le indicazioni emerse nel corso dei vari tavoli tecnici?	X		
Sono state valutate le interferenze con gli altri PP.SS.?	X		
In planimetria è stato riportato il correttamente il P.E. /A.V.?	X		
È presente una sezione trasversale dell'attraversamento con la quotatura delle distanze minime nei confronti del binario, rilevato, trincee, condutture, trazione elettrica conduttore, distanze orizzontali da gas, ossigenodotti?	X		
L'altezza del conduttore sul terreno è maggiore di 5m?	n.a.		
La distanza del conduttore rispetto al piano della rotaia è maggiore di 6m?	n.a.		
La distanza del conduttore rispetto ai conduttori di altre linee di telecomunicazione è maggiore di 1m?	n.a.		
La distanza del conduttore rispetto alle posizioni praticabili è maggiore di 2,5?	n.a.		
La distanza dai sostegni al confine di strade provinciali è pari ai due quinti dell'altezza fuori terra del sostegno?	n.a.		
La distanza dai sostegni al confine di strade comunali è maggiore di 3m?	n.a.		
L'angolo d'incrocio tra le linea elettriche e l'asse dei binario o della strada non deve essere minore di 15° se la linea è di terza classe né minore di 30° se la linea è di classe zero, prima o seconda?	X		
Per gli attraversamenti sotterranei, il cavo è stato disposto entro robusti tubi di protezione o canali prolungati di 0.60 m fuori dalla sede ferroviaria o statale?	X		
La profondità dell'estradosso tubo di protezione è maggiore di 1.5m sotto il piano ferro?	X		
È stato inserito un pozzetto a monte e a valle dell'attraversamento ferroviario?	X		
Sono necessarie richieste di deroga?		X	
È compatibile con il cronoprogramma?	X		

A seguito delle verifiche effettuate, il progetto di risoluzione dell'interferenza risulta essere tecnicamente compatibile al progetto esecutivo delle opere ferroviarie.



CONFRONTO P.D./P.E

Il tracciato della risoluzione della linea telefonica SI38515 prevista in Progetto Esecutivo non presenta modifiche sostanziali rispetto al tracciato di Progetto Definitivo. Le variazioni sono conseguenti al riposizionamento della rampa nord del sottovia SL88.

Il Progetto Esecutivo dell'interferenza della linea telefonica SI38515 garantisce il mantenimento dei livelli qualitativi e prestazionali della medesima interferenza già previsti in Progetto Definitivo.

ALLEGATO A: PROGETTO ESECUTIVO PRESENTATO DALL'ENTE

- Progetto di adeguamento impianti - Planimetria generale - Scala 1:1000
- Progetto di adeguamento impianti - Sezioni e profilo longitudinale - Scala 1:1000/100
- Progetto di adeguamento impianti - Planimetria di compatibilità altri enti - Scala Enti 1:1000
- Progetto di adeguamento impianti - Relazione Tecnica + All. A

ALLEGATO ALLA R.I.A
INOR11EE2ROSI01A0004

PARTE 1 di 1

Descrizione interferenza:
 La linea interrata di Telecom interferisce con le opere di costruzione del sottopasso ferroviario denominato SL88 in comune di Calcinato all'altezza della via Rovadino.

La risoluzione prevede:

- un intervento mediante la costruzione di una nuova infrastruttura sotterranea da P. 1 a P.20, atta a ricollocare in modo definitivo le infrastrutture esistenti.

Materiale utilizzato per la risoluzione:
 Tubazione composta da 2 tubi Ø 125
 Tubazione composta da 2 tubi Ø 160
 Pozzetti 90x70cm con chiusini in ghisa carrabili
 Pozzetti 125x80cm con chiusini in ghisa carrabili

Cavi in tubazioni esistenti recuperati e palifica recuperata ove interferente.

LEGENDA INFRASTRUTTURE TELEFONICHE:

—	TRACCIATO INFRASTRUTTURA	□	TRONCO DI CUNICOLO	■	CONTENITORE RIGENERATORI
□	POZZETTO Ø8x70	□	CAMERETTA ANGOLO	■	ARMADIO
□	POZZETTO 125x80	□	CAMERETTA DUE VIE	□	
○	PALO	□	CAMERETTA TRE VIE	□	
◄	PALO CON TRINANTE	■	COLONNINA	■	
■	NUOVO TRACCIATO	■	ESISTENTE	■	DEMOLIZIONE/ABANDONO
■	TRACCIATO PROVVISORIO				



SCALA 1:1000

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA A.V./A.C. TORINO VENEZIA - Tratta Milano Verona
 Lotto Fuzionale : Brescia - Verona
 Progetto Esecutivo

PROGETTO DI ADEGUAMENTO IMPIANTI

SCHEDA N. SI38515 - SL 88 - CALCINATO

Comune di CALCINATO (Bs)
 - nuova Galleria ferroviaria - Lonato Est
 Progressiva: Binaio Pari Km 112+400

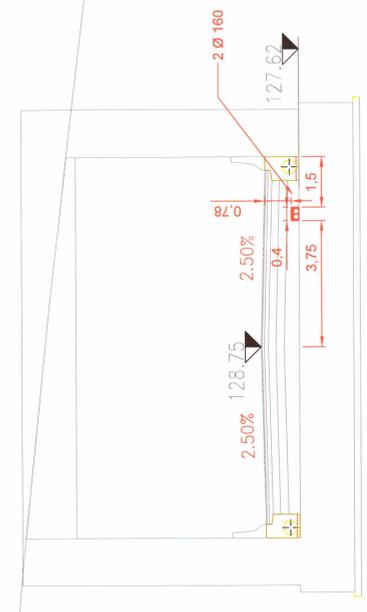
Proprietà: **TIM**

REPERIMENTO ELABORATO: LTA SI38515 - ESE
 DATA: Settembre 2018
 SCALA: 1/1000

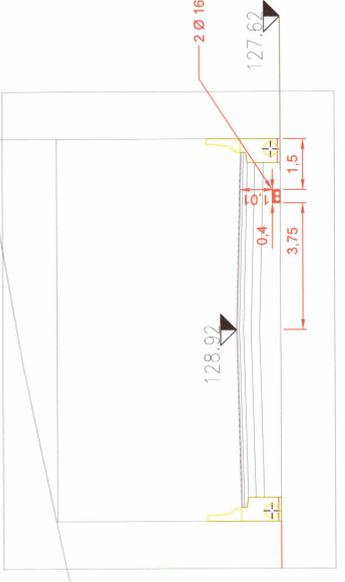
REDAZIONE: CARLO COVELLI
 VERIFICATO: LUCA COVELLI
 APPROVATO: ANGELO PUPPI

Rif. Tavola: GENERALE
 Foglio n. 1/3

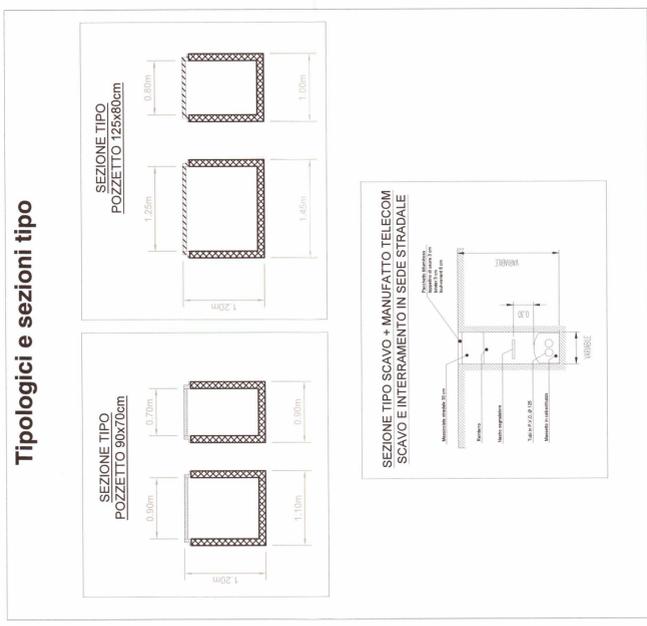
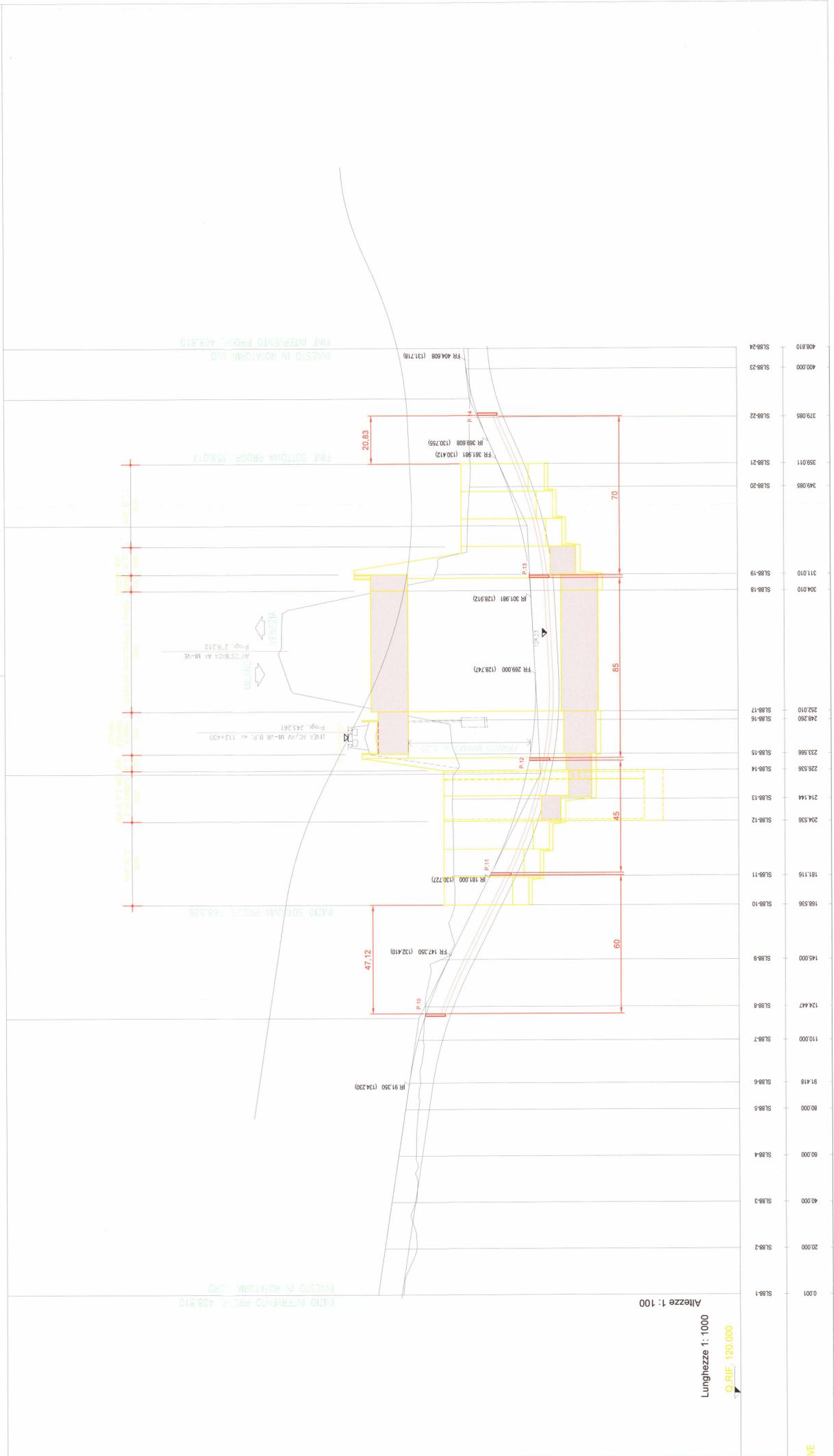
PROFILO SL88
SEZIONE SL88-17
PROGRESSIVA 252.01



PROFILO SL88
SEZIONE SL88-18
PROGRESSIVA 304.01



- LEGENDA INFRASTRUTTURE TELEFONICHE:**
- TRACCIATO INFRASTRUTTURA
 - POZZETTO 90x70
 - POZZETTO 125x80
 - PALO
 - PALO CON TIRANTE
 - NUOVO TRACCIATO
 - TRACCIATO PROVVISORIO
 - CONTENITORE RIGENERATORI
 - ARMADIO
 - TRONCO DI CUNICOLO
 - CAMERETTA ANGOLO
 - CAMERETTA DUE VIE
 - CAMERETTA TRE VIE
 - COLONNINA
 - ESISTENTE
 - DEMOLIZIONE / ABBANDONO



PROGETTO ESECUTIVO
LINEA A.V./A.C. TORINO VENEZIA - Tratta Milano Verona
Lotto Fuzionale : Brescia - Verona
Progetto Esecutivo
PROGETTO DI ADEGUAMENTO IMPIANTI
SCHEDA N. SI38515 - SL 88 - CALCINATO

Comune di CALCINATO (Bs)
nuova Galleria ferroviaria - Lonato Est
Progressiva: Binario Pari Km 112+400

Progetto: **TIM**

REFERIMENTO ELABORATO: LTA SI38515 - ESE

DATA: Settembre 2018

REVISIONE: 001

REDAZIONE: vrb/rb

PROF. CARLO COVELLI
VERIFICATO LUCA LOCATELLI
APPROVATO ANGELO FURPI

Rif. Tavola: Profili e sezioni
Foglio n. 2/3

Lunghezza 1:1000
O.RIF. 120.000

Descrizione interferenza:
 La linea interrata di Telecom interferisce con le opere di costruzione del sottopasso ferroviario denominato SL88 in comune di Calcinato all'altezza della via Rovadino.

La risoluzione prevede:
 • un intervento mediante la costruzione di una nuova infrastruttura sotterranea da P.1 a P.20, atta a ricollocare in modo definitivo le infrastrutture esistenti.

Materiale utilizzato per la risoluzione:
 Tubazione composta da 2 tubi Ø 125
 Tubazione composta da 2 tubi Ø 160
 Pozzetti 90x70cm con chiusini in ghisa carrabili
 Pozzetti 125x80cm con chiusini in ghisa carrabili

Cavi in tubazioni esistenti recuperati e palifica recuperata ove interferente.

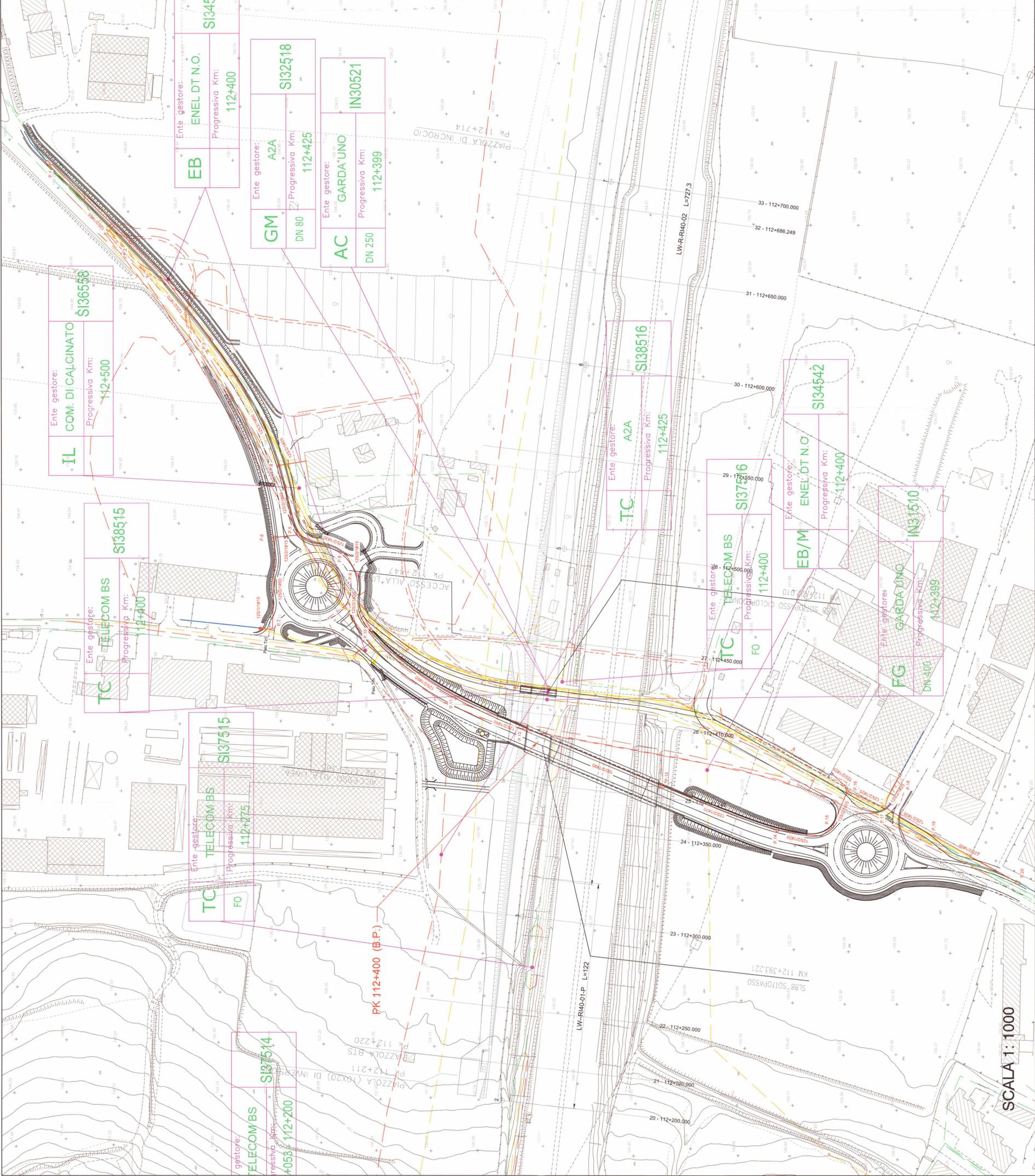
LEGENDA INFRASTRUTTURE TELEFONICHE:

TRACCIATO INFRASTRUTTURA	TRONCO DI CUNICOLO	CONTENITORE RIGENERATORI
POZZETTO 90x70	CAMERETTA ANGOLO	ARMADIO
POZZETTO 125x80	CAMERETTA DUE VIE	
PALO	CAMERETTA TRE VIE	
PALO CON TRINANTE	COLONNINA	
NUOVO TRACCIATO	ESISTENTE	DEMOLIZIONE/ABANDONO
TRACCIATO PROVVISORIO		



PROGETTO ESECUTIVO
 LINEA A.V./A.C. TORINO VENEZIA - Tratta Milano Verona
 Lotto Fuzionale : Brescia - Verona
 Progetto Esecutivo
 PROGETTO DI ADEGUAMENTO IMPIANTI
 SCHEDA N. S138515 - SL 88 - CALCINATO

Comune di CALCINATO (Bs)		Progetto: TIM	
- nuova Galleria ferroviaria - Lonato Est		DATA: Settembre 2018	
Progressiva: Binario Pari Km 112+400		CL: REVOCARE	
REFERIMENTO ELABORATO	NUMERO	DATA	CL
LTA	S138515 - ESE	varie	varie
REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO	
CARLO COVELLI	LUCA LOCATELLI	ANGELO BILUPPI	
Rif. Tavola: GENERALE			
Foglio n. 3/3			



INDICE

1) INTRODUZIONE	1
2) DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DI RISOLUZIONE DELL'INTERFERENZA TIM SI38515	1
3) COMUNICAZIONE ENTI INTERESSATI ALLA RICHIESTA PERMESSI A CURA TIM	2
4) CONFORMITÀ DELLA RISOLUZIONE RELATIVAMENTE A INFRASTRUTTURE GESTITE DA ENTI TERZI.....	2
5) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO.....	2
6) TEMPI DI REALIZZAZIONE	2
7) COSTI, COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E IMPORTO PER LA SICUREZZA.....	2
8) DICHIARAZIONE DI OTTEMPERANZA	3

1) Introduzione

La presente relazione riguarda il progetto di risoluzione dell'interferenza TIM SI38515 SL88 contenuta nel Progetto Definitivo della Linea AC/AV Tratta Milano – Verona Lotto Brescia Est – Verona: risoluzione pp.ss. interferenti con Galleria Artificiale di Lonato (GA07) e approvata dal CIPE con delibera n°42/2017.

Il tracciato di risoluzione dell'interferenza si configura come sviluppo della soluzione progettuale approvata dal CIPE, nell'ambito dell'approvazione del progetto definitivo della linea AC/AV.

2) Descrizione dell'intervento di risoluzione dell'interferenza TIM SI38515

Lavori di spostamento della linea telefonica sotterranea in rame e fibra ottica rete d'accesso, in Comune di Calcinato (BS), in località Rovadino, interferente con la realizzazione del nuovo sottovia (SL88) e nuovo tracciato ferroviario, relativo alle opere di costruzione della nuova Linea dell'Alta velocità Milano-Verona, tratta BS-EST - VR.

Si prevede di intervenire con le seguenti modalità:

- Si realizza una nuova infrastruttura interrata definitiva mediante scavo, posa di tubi e pozzetti, con stesse caratteristiche dell'esistente atta a ricollocare in modo definitivo l'impianto interferente
- Posa nuovi cavi nella suddetta infrastruttura e ripresa degli impianti esistenti
- Recupero della infrastruttura precedente e palifica dove interferente



Linea AC/AV Milano Venezia – Tratta Milano – Verona Lotto Brescia Est – Verona
Delibera CIPE 42/2017
Progetto Esecutivo SI38515 SL88 pk 112 + 400
Allegato alla lettera prot. 1014058-P del 23/xx/2018

3) Comunicazione Enti interessati alla richiesta permessi a cura TIM

Per risolvere l'interferenza SI38515 in via definitiva, in modo conforme al P.E., si rende necessaria l'acquisizione delle aree di cantiere a cura di CEPAV DUE, e l'acquisizione dei necessari permessi ai seguenti Enti:

- Comune di Calcinato
- Provincia di Brescia

4) Conformità della risoluzione relativamente a infrastrutture gestite da Enti terzi

E' stata verificata la conformità tra le risoluzioni delle interferenze con le infrastrutture gestite dagli altri enti.

5) Piano di sicurezza e coordinamento

Il PSC è in fase di redazione e sarà consegnato da TIM con apposita comunicazione nei termini previsti dalle normative legislative vigenti, mentre il POS sarà consegnato prima dell'inizio dei singoli interventi.

6) Tempi di realizzazione

I tempi di risoluzione sono di 60 giorni lavorativi, a far data dalla consegna delle aree da parte di CEPAV DUE, previo il pagamento dell'acconto emesso.

7) Costi, computo metrico estimativo e importo per la sicurezza

Il costo della risoluzione dell'interferenza ammonta a €. **OMISSIS** al netto d'IVA l'importo indicato è comprensivo delle opere relative alla sicurezza.

Si da evidenza del dettaglio delle opere nell'allegato A, ad esclusione degli interventi relativi alla sicurezza. A consuntivo lavori, unitamente agli AS BUILT, saranno consegnati da TIM i computi metrici estimativi.

8) Dichiarazione di ottemperanza

TIM attesta la conformità del progetto rispetto alla normativa applicabile e si impegna a:

1. realizzare, nell'ambito delle proprie competenze ed assumendone le conseguenti responsabilità, gli interventi di risoluzione dell'interferenza, nel rispetto del progetto esecutivo e del relativo cronoprogramma, svolgendo a tal fine tutte le attività all'uopo necessarie;
2. consentire, nel rispetto delle norme vigenti, durante la fase di esecuzione dei lavori, accessi ed ispezioni da parte di CEPAV DUE/RFI/IF.
3. provvedere a propria cura, spese e responsabilità, nel rispetto della normativa applicabile, all'esercizio degli Impianti realizzati, ad effettuare la relativa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia durante la fase di realizzazione (ove necessario) che nella successiva fase di gestione;
4. richiedere a CEPAV DUE/RFI per gli interventi di cui al precedente punto che comportano accesso all'area dell'infrastruttura stradale/ferroviaria, preventiva autorizzazione all'accesso;
5. provvedere, a propria cura, allo spostamento e/o modifica degli Impianti già approvati e/o realizzati, in caso di motivate esigenze connesse all'infrastruttura stradale e/o ferroviaria. In tal caso, i costi di detti spostamenti/modifiche saranno regolati da CEPAV DUE/RFI ed a carico degli stessi soggetti;
6. sottoscrivere con CEPAV DUE/RFI specifici atti/convenzioni per gestire la fase di esercizio dell'infrastruttura ferroviaria;
7. tenere indenne e manlevare CEPAV DUE/RFI da qualunque danno, pregiudizio, onere di qualsivoglia natura che dovesse derivare dalle attività di competenza di TIM.

Wholesale Operations Area Nord Ovest

Creation Nord Ovest

Marco Manlio BRAMBILLA

Firmato da:

MARCO MANLIO BRAMBILLA

Riferimento temporale 'SigningTime': 24-10-2018 09:47:47

Approvo il documento



ALLEGATO A - COMPUTO METRICO DI DETTAGLIO A PREVENTIVO

Opera: Linea Alta Capacita' Milano Venezia - Prog. IN51 Tratta AV/AC Milano Verona. Tratta Brescia - Verona - Risoluzione pp.ss. Interferenti con galleria artificiale di Lonato Est.

Riferimenti attività: interferenza Telecom in comune di Calcinato: Vs. Rif. SI38515 SL88 Km 112+400.

Tipologia attività: SP0421538 Spostamento Cavi in Rame

MATERIALI DI FORNITURA INTERVENTO RAME		
Network	500373369	
	U.d.M.	Q.TA'
CAVO TE 30X2X0,4 GT/H5ENE	metri	285,00
CAVO TE 100X2X0,6 G/H5ENE	metri	80,00
CAVO TE 200X2X0,4 GT/H5ENE	metri	820,00
Guaina termorestringente cavi tamponati T-3	n°	5,00
Chiusino D 400 600X600 2 semicoperchi	n°	14,00
Chiusino D 400 600X1200 4 semicoperchi	n°	6,00
Pozzetto 90 x 70 (cm)	n°	14,00
Pozzetto per FO elemento base 125 x 80	n°	6,00
Colonnina VTR ibrida rame e fibra	n°	1,00
Sopralzo H 10cm	n°	14,00
Sopralzo H 20cm	n°	14,00
Sopralzo H 40cm	n°	14,00
Sopralzo H 10 cm per pozzetti FO	n°	6,00
Sopralzo H 20 cm per pozzetti FO	n°	6,00
Sopralzo H 40 cm per pozzetti FO	n°	6,00
Tubo corrugato diametro 125 mm	metri	1.570,00
Modello connessione esterna IDC 10 cp	n°	10,00
Contenitore VTR 14 sistemi PCM	n°	1,00
Palo 8 mt VTR grigio unificato	n°	1,00
MANO D'OPERA INTERVENTO RAME		
DESCRIZIONE	U.d.M.	Q.TA'
Disfacimento di pavimentazione, scavo e rinterro - risulta/inerte	metri	865,00
Scarificazione di pavimentazione stradale	metri quadri	2.162,00
Posa manto di usura in conglomerato bituminoso fine	metri quadri	2.162,00
Posa pozzetto prefabbricato mod 90x70 - 125 x 80	n°	20,00
Posa tubo di diametro esterno maggiore di 63 mm	metri	1.570,00
Posa canaletta ad U adossata a muri/pali	metri	12,00
Posa cavo in trincea fino a 400 coppie	metri	1.185,00
Giunzione ed individuazione conduttori/coppie, CP NON TERMINATE	n°	50,00
Giunzione ed individuazione conduttori/coppie, CP TERMINATE	n°	1.090,00
Preparazione cavo, formazione guaina e giunto.	n°	5,00
Esecuzione tamponi sui cavi.	n°	1,00



ALLEGATO A - COMPUTO METRICO DI DETTAGLIO A PREVENTIVO

Opera: Linea Alta Capacita' Milano Venezia - Prog. IN51 Tratta AV/AC Milano Verona. Tratta Brescia - Verona - Risoluzione pp.ss. Interferenti con galleria artificiale di Lonato Est.

Riferimenti attività: interferenza Telecom in comune di Calcinato: Vs. Rif. SI38515 SL88 Km 112+400.

Posa/inserzione contenitori cabalati x 14 sistemi	n°	1,00
Posa colonnine	n°	1,00
Posa di basamento per colonnine	n°	1,00
Posa completa moduli di terminazione IDC 10 cp	n°	1,00
Posa di pali	n°	1,00
Formazione di tiranti con blocchi interrati/affioranti	n°	2,00
Smontaggio di tiranti	n°	4,00
Recupero di pali di VTR e Termoplastici	n°	1,00
Recupero di pali di legno	n°	2,00
Recupero cavi in rame non reimpiegabili	metri	250,00
Recupero testarmadi/moduli terminazione/distributori	n°	1,00
Modifica raccordi cavetto BZ o multicoppia x primi 50 m	n°	4,00
Aggiornamento banca dati	n°	12,00

Tipologia attività: SP0421538 Spostamento Cavi FO RETE D'ACCESSO

MATERIALI DI FORNITURA INTERVENTO F.O. RETE D'ACCESSO		
Network	500373765	
DESCRIZIONE	U.d.M.	Q.TA'
Kit porta circolare gel x 4 Minicavi ST733 TYCO	n°	4,00
Kit porta ovale universale MARK 3 TYCO	n°	4,00
Minitubo singolo 10/12 bianco rosso Telecom	metri	3.700,00
MINICAVO TOL6M 24 2(12SM) T/E	metri	1.700,00
Muffola fo sotterranea standard	n°	4,00
MANO D'OPERA INTERVENTO F.O. RETE D'ACCESSO		
DESCRIZIONE	U.d.M.	Q.TA'
Sottoequipaggiamento tubo esistente con 1 minitubo/fender	metri	740,00
Sottoequipaggiamento tubo esistente con 1 minitubo/fender successivo contestuale al 1°	metri	2.960,00
Posa Minicavo F.O. qualsiasi potenzialità	metri	1.700,00
Giunto di linea o Pot-H Minicavo con posa muffola	n°	2,00
Giunto di estrazione con posa muffola	n°	2,00
Giunzione fibre ottiche per fibra giuntata	n°	96,00
Maggiorazione Notturna Programmata	n°	1,00
Aggiornamento cartografico e banche dati	n°	1,00



ALLEGATO A - COMPUTO METRICO DI DETTAGLIO A PREVENTIVO

Opera: Linea Alta Capacita' Milano Venezia - Prog. IN51 Tratta AV/AC Milano Verona. Tratta
Brescia - Verona - Risoluzione pp.ss. Interferenti con galleria artificiale di Lonato Est.

Riferimenti attività: interferenza Telecom in comune di Calcinato: Vs. Rif. SI38515 SL88 Km
112+400.

ATTIVITA' ACCESSORIE INTERVENTO COMPLESSIVO		
DESCRIZIONE	U.d.M.	Q.TA'
Picchettazione iniziale interferenza	n°	1,00
Spese generali	n°	1,00
Redazione AS Built	n°	1,00
Oneri Progettazione e gestione Intervento (sopraluoghi - assistenza in cantiere - coordinamenti con altri enti, ecc.)	n°	1,00
Direzione Lavori Esterna (compenso comprensivo di responsabile lavori in fase di Progettazione e in fase di Esecuzione)	n°	1,00
Oneri Permessi	n°	0,00

Wholesale Operation Area Nord Ovest
Creation Nord Ovest
Marco Manlio Brambilla