

0054

01

4

M

10

10

00

01

CODICE COMMESSA

LOTTO

FASE

TITOLO

REV

CUP: H76G19000120003

Scala:

DOC



Provincia di BRESCIA

AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE
SETTORE DELLE STRADE E DEI TRASPORTI

SPBS 345 "DELLE TRE VALLI" - MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE AL KM 90+770 IN COMUNE DI CIVIDATE CAMUNO (cod.manufatto BSSPEXSS345_P021)

PROGETTO ESECUTIVO

INTERFERENZE SERVIZI

Interferenze servizi

Relazione illustrativa

Progettista e
responsabile
integrazione
prestazioni
specialistiche:



R.U.P.
Ing. Giuseppe Ongaro

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA
0	EMISSIONE	BONARDI A.	SALVADORI R.	SALVADORI R.	08/06/2020
1	REVISIONE	BONARDI A.	SALVADORI R.	SALVADORI R.	GIUGNO 2021

INDICE

1. PREMESSA	2
2. interferenze servizi.....	3

1. PREMESSA

L'oggetto dei lavori è il ponte di Civate Camuno sulla SP BS 345 al km 90+770. Il ponte sull'Oglio di Civate Camuno, collega l'area industriale e il centro del paese con la SS42, oltrepassando il corso del fiume Oglio. Il tratto in questione presenta tutte le caratteristiche di strada extraurbana, e nello specifico un attraversamento su alveo fluviale. Il contesto in cui è collocato è l'ambito fluviale del fiume Oglio, in territorio urbano, con abitazioni e industrie nel raggio di 1 Km dall'area di intervento. Non ci sono particolari situazioni particolari di contesto, se non il solo pericolo connesso al fatto che si lavora a ridosso dell'alveo fluviale, in presenza di traffico veicolare.

Per la tipologia dei lavori oggetto del presente piano pare verosimile che i servizi tecnologici presenti al di sotto e ai lati della carreggiata stradale dei tratti interessati, possano interferire con le varie fasi lavorative, e quindi, come accennato in precedenza, sarà necessario attuare tutte le misure di sicurezza più idonee per evitare interferenze con questi fattori esterni. Come previsto dal Capitolato speciale d'Appalto la Ditta appaltatrice sarà tenuta a verificare l'esistenza di sottoservizi (linee elettriche, telefoniche, gas, acqua, ecc.) interrati lungo la carreggiata e lungo le banchine stradali; i dati forniti a tal proposito dall'Amministrazione appaltante non esimono la Ditta dall'effettuare tutte le ulteriori verifiche del caso e dalla responsabilità in merito ad eventuali danni cagionati. In presenza di sottoservizi l'appaltatore sarà tenuto ad effettuare demolizioni puntuali, anche a mano, per l'individuazione dell'esatta collocazione delle linee e provvedere ad un corretto tracciamento della zona di possibile interferenza al fine di evitare l'intercettamento delle condutture stesse. Qualora si verificasse il cedimento di qualche sottoservizio durante l'esecuzione dei lavori, questi dovranno essere interrotti e ripresi a valle della zona ammalorata. Sarà compito dell'impresa segnalare immediatamente la posizione, l'entità e la tipologia del danno riscontrato affinché l'Ente concessionario provveda ad una tempestiva e corretta segnalazione e successivo ripristino a regola d'arte. Qualora per qualunque motivo durante lo svolgimento dei lavori ci fosse in atto in contemporanea un intervento manutentivo di servizi tecnologici con occupazione momentanea della sede stradale, le lavorazioni dovranno essere immediatamente sospese nel tratto interessato e riprese solamente dopo aver concordato la tempistica dei due interventi al fine di evitare pericolose interferenze e redatto un verbale di coordinamento apposito.

2. INTERFERENZE SERVIZI

Prima di procedere all'organizzazione del cantiere, l'Impresa esecutrice dovrà verificare presenza e posizione di:

- tubazioni gas poste su entrambi i lati dell'impalcato;
- linee elettriche;
- linea fibra ottica;

L'Impresa dovrà adottare le necessarie cautele, assumendo dal Direttore Lavori e dal CEL ogni ulteriore informazione in merito alle interferenze rilevate, dando le opportune disposizioni al personale di cantiere, alle Imprese in subappalto, ai fornitori e ai noleggiatori, adottando tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli addetti ai lavori e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati: fermo restando che ogni responsabilità per i danni arrecati rimane esclusivamente in capo all'Appaltatore. Su espressa richiesta dell'Impresa appaltatrice, la Committente metterà a disposizione la documentazione e le notizie necessarie per l'individuazione della dislocazione dei cavi presenti, non esimendo comunque l'Impresa appaltatrice dal controllo e verifica, prima dell'inizio dei lavori. L'Impresa dovrà adottare tutti gli accorgimenti che la "buona tecnica" suggerisce per evitare interferenze e condizioni di pericolo nell'intervento, operando con tutte le cautele previste nelle vicinanze dei cavi. Si rammenta che la rottura e/o la manomissione degli stessi, comporta gravi rallentamenti ed, addirittura, fermi, alle normali procedure gestionali ed amministrative della Committente. In tali circostanze si applicheranno, nei confronti dell'Impresa Appaltatrice, le sanzioni a risarcimento del danno causato. Preliminarmente all'inizio dei lavori, l'Impresa, avrà cura di effettuare un sopralluogo di controllo per un riscontro diretto sull'esatta progressiva chilometrica delle opere e dei servizi di cui sopra; inoltre l'Impresa Appaltatrice deve dare comunicazione agli Enti e Società di Gestione delle reti, dell'imminente inizio dei lavori. Dovrà essere fornita comunicazione ai vari operatori (impresa appaltante, subappaltatori, lavoratori autonomi, tecnici) circa la presenza di tali interferenze. Al fine di evitare, durante l'esecuzione dei lavori, il possibile urto dei mezzi d'opera contro le linee interrate, sovra servizi e sotto servizi in genere, l'Impresa è obbligata ad attenersi alle seguenti disposizioni:

- Dopo avere delimitato l'area di lavoro con segnaletica di norma e prima di dare inizio alle lavorazioni, il Responsabile di Cantiere dovrà effettuare una scrupolosa ricognizione della zona di lavoro per l'individuazione degli ostacoli sopracitati;
- Dovranno essere individuate le modalità di effettuazione delle manovre, della loro progressione e delle relative zone di sosta/attesa, nonché delle procedure da adottare durante la movimentazione in particolari aree del cantiere, in vicinanza di scavi aperti o in prossimità di opere provvisorie, in presenza delle interferenze con le linee elettriche aeree, linee elettriche interrate, sovra servizi e sotto servizi, tenendo conto delle normative specifiche in materia;

- Provvedere ad istruire tutto il proprio personale e quello a vario titolo presente in cantiere, subappaltatori, fornitori e noleggiatori a caldo, sul divieto assoluto di eseguire manovre con mezzi d'opera ad altezza superiore a 4,50 m. nelle tratte segnalate come sopra;
- Provvedere ad evitare la presenza di lavoratori a terra nelle vicinanze di mezzi che operano nelle zone segnalate come sopra;

L'Impresa a propria cura e spese potrà anche attivarsi presso l'Ente gestore per la richiesta della procedura di disalimentazione della linea elettrica interferente. Nel caso di urti contro le suddette interferenze, andrà data immediata comunicazione alla Centrale Operativa della Società.



fig. 1. *Vista interferenza linea gas metano e fibra ottica lato ponte a valle.*



fig. 2. *Vista interferenza linea gas metano e linea elettrica (illuminazione rotatoria a Nord) lato ponte a monte.*

Ente gestore Gas Metano:

Blu Reti Gas S.r.l. con sede in via Mario Rigamonti, 65 – 25047 Darfo Boario Terme

Tel. 0364-542111; mail info@blureti.it

Referente Sig. Cordelli: 348/6911556

Proposta di risoluzione:



Darfo Boario Terme, li 17/06/2020.
Prot. N.342

Spett./le
Centro Padane S.r.l.
Via Colletta, 1
26100 Cremona

Alla cortese attenzione:
ing. Salvadori
ing. Sottura
geom. Bonardi

centropadanesrl@legalmail.it
r.salvadori@centropadanesrl.it
n.sottura@centropadanesrl.it
a.bonardi@centropadanesrl.it

OGGETTO: S.P. BS345 delle Tre Valli
Progetto di adeguamento statico del Ponte di Cividate Camuno (BS)
Trasmissione parere di competenza

A seguito di sopralluogo svolto in data 08/05/2020 in presenza dell'ing. Sottura, preso atto delle criticità da voi esposte relativamente alla presenza dei nostri metanodotti staffati al ponte in oggetto e delle lavorazioni in progetto, si riscontra la necessità di riposizionare il tratto di tubazione installato sul lato destro orografico del fiume Oglio, corrente perpendicolare all'asse della strada.

L'intervento comporterà:

- realizzazione di ponteggio;
- realizzazione di bypass mediante l'utilizzo di tamponatrice tipo "Stop System", per il mantenimento della continuità del servizio;
- sostituzione di circa 25,00 m di tubazione in acciaio DN150 rivestito in polietilene;
- scavo e tutte le opere accessorie per innesto nuova tubazione.

Per l'intervento sopra descritto i costi stimati ammontano a € 30 000,00.

Per dar seguito all'intervento di nostra competenza, dovrà essere fatta richiesta scritta, compilando apposita modulistica, alla scrivente società, la quale provvederà all'esecuzione dei lavori solo dopo l'avvenuto pagamento.

Restando a disposizione per ulteriori chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Il Direttore Tecnico
(Geom. D. Bondioni)

Stima costi (in B.2-Somme a disposizione del Quadro Economico): € 30.000,00 + IVA = € 36.600,00

Ente gestore Fibra Ottica:


SIM Informatica S.r.l. con sede in viale dell'Industria, 23 – 25040 Malonno

Tel. 0364-657067; mail info@siminformatica.it

Referente Sig. Sabbadini: 392/6256708

Proposta di risoluzione:

30/6/2021 Posta di Centro Padane SRL - Fwd: Progetto di manutenzione straordinaria Ponte di Cividate Camuno(BS) - manufatto SSPEXSS3...

 Marilena Ghidetti <segreteria@centropadanesrl.it>

Fwd: Progetto di manutenzione straordinaria Ponte di Cividate Camuno(BS) - manufatto SSPEXSS345_P021 - INTERFERENZA LAVORAZIONI CON FIBRA OTTICA
1 messaggio

Nicola Sottura <n.sottura@centropadanesrl.it> 30 giugno 2021 11:53
A: Marilena Ghidetti <segreteria@centropadanesrl.it>

come da accordi, da protocollare.

Grazie

----- Forwarded message -----
Da: Roberto Salvadori <r.salvadori@centropadanesrl.it>
Date: mer 30 giu 2021 alle ore 09:27
Subject: Re: Progetto di manutenzione straordinaria Ponte di Cividate Camuno(BS) - manufatto SSPEXSS345_P021 - INTERFERENZA LAVORAZIONI CON FIBRA OTTICA
To: Nicola Sottura <n.sottura@centropadanesrl.it>

Perfetto, fai protocollare la e mail.

Il giorno mer 30 giu 2021 alle ore 09:23 Nicola Sottura <n.sottura@centropadanesrl.it> ha scritto:
P.c.

Il Mar 29 Giu 2021, 19:50 Simone Sabbadini <sabbadini@siminformatica.it> ha scritto:
Buonasera Sig. Sottura,
scusi il ritardo nella risposta, dopo sopralluogo effettuato in zona sono a indicarle le operazioni che andremo ad effettuare non appena saranno disponibili i ponteggi sul cantiere:

- Recupero scorte di fibra presenti prima e dopo il ponte area di cantiere
- Smontaggio canale metallica di alloggio
- Protezione fibra ottica con apposito corugato ad alta resistenza
- Fissaggio provvisorio alla struttura del ponteggio
- Controllo Fibre e verifica tratta

Ovviamente una volta concluse le operazioni andremo, su vostre eventuali indicazioni, a riposizionare la sopracitata fibra ottica in posizione originaria o in nuova collocazione necessaria.

Teoricamente le operazioni dovrebbero svolgersi nell'arco di una giornata per lo smontaggio e la messa in sicurezza da parte di 3 dei nostri tecnici, il rimontaggio ha delle tempistiche sicuramente più lunghe ma molto variabili sulla base delle vostre operazioni di ripristino finale.

Il costo totale dell'operazione indicativamente sarà individuabile tra le € 2.500 e le € 3.500, al momento è difficile per noi quantificare in maniera precisa una cifra.

Resto a disposizione in caso servisse oltre a tale mail un ulteriore documento che ufficializzi quanto sopra riportato.


Buon lavoro

Simone Sabbadini
+39 392.625 6708

S.I.M. INFORMATICA S.R.L. a Socio unico

Sede storica - Via Dell'Industria, 23 – 25040 Malonno - Brescia (BS)
Tel. 0364657067 - Fax. 0364657737
Nuova Sede - Via Nazionale 51– 24062 Costa Volpino - Bergamo (BG)
Tel. 0350393151 - Fax. 035039318

www.siminformatica.it



Si informa che i dati personali sono trattati ai sensi del Reg. UE 2016/679.
È possibile leggere l'informativa prevista al link www.siminformatica.it/informativa-clienti-e-fornitori

Il giorno mer 23 giu 2021 alle ore 16:43 Nicola Sottura <n.sottura@centropadanesrl.it> ha scritto:

Buongiorno sig. Sabbacini, come da accordi telefonici, le riempio quanto detto. Mi riallaccio a una precedente comunicazione mail dell'Aprile 2020.

Il progetto esecutivo di manutenzione straordinaria del ponte in oggetto, per conto della Provincia di Brescia, prevede fra le fasi lavorative l'idrodemolizione del calcestruzzo del cordolo bordo ponte attuale, e poco più sotto, l'idrodemolizione nei pressi delle selle gerber.

Visto che la vostra linea della fibra ottica, come vede nella foto in allegato, risulta essere appesa proprio poco sotto il cordolo attuale, le chiedo:


- possibilità di abbassare tale linea temporaneamente, sfruttando il ponteggio, per consentire le lavorazioni
- dobbiamo prevedere una protezione alla linea vista la presenza d'acqua dovuta alle idrodemolizioni?
- quantificazione delle vostre competenze da inserire nelle somme a disposizione del quadro economico del progetto
- tempi del vostro intervento.

A disposizione.

Cordiali saluti

 DJI_0035.JPG

 DJI_0046.JPG

 DJI_0053.JPG

Nicola Sottura

Ingegnere



CENTRO PADANE S.R.L.

Via Colletta, 1, 26100 Cremona (CR)

tel.: 0372/805411

e-mail: n.sottura@centropadanesrl.it

pec: centropadanesrl@legalmail.it

www.centropadanesrl.it

Dott. Ing. Salvadori Roberto

Direttore

tel. 0372805400



CENTRO PADANE S.R.L.

Via Colletta, 1, 26100 Cremona (CR)

tel.: 0372805400

e-mail: segreteria@centropadanesrl.it

pec: centropadanesrl@legalmail.it

www.centropadanesrl.it

Nicola Sottura

Ingegnere



CENTRO PADANE S.R.L.

Via Colletta, 1, 26100 Cremona (CR)

tel.: 0372/805411

e-mail: n.sottura@centropadanesrl.it

pec: centropadanesrl@legalmail.it

www.centropadanesrl.it

Stima costi (in B.2-Somme a disposizione del Quadro Economico): € 3.500,00 + IVA = € 4.270,00

Ente gestore linea elettrica (Illuminazione pubblica svincolo):

Provincia di Brescia

Proposta di risoluzione:

Da concordare con la Committenza.

Stima costi (in B.2-Somme a disposizione del Quadro Economico): € 5.000,00 + IVA = € 6.100,00