

PROGETTO ESECUTIVO INTERVENTO B ELIMINAZIONE DELLA BRIGLIA SUL RIO BURAXE - ADEGUAMENTO PERIZIA GEOLOGICA	AGOSTO 2012
PROGETTO ESECUTIVO INTERVENTO B ELIMINAZIONE DELLA BRIGLIA SUL RIO BURAXE	MARZO 2012
PROGETTO DEFINITIVO INTERVENTO B ELIMINAZIONE DELLA BRIGLIA SUL RIO BURAXE	MARZO 2011
PROGETTO DEFINITIVO	SETTEMBRE 2010



STUDIOGAGGERO

SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it

Elab. I

COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA
FOGNATURA NERA DI VIA SAETONE PER L'ELIMINAZIONE
DELLA BRIGLIA SUL RIO BURAXE E DELLE INTERFERENZE
CON L'AURELIA BIS

FASCICOLO DELLA SICUREZZA

N.P. 1759

Dott. ing. Paolo GAGGERO

MARZO 2012

FILE: NP 1759 ALBIS SUPERIORE ES INT B

C.F. GGGPLA49B29489E



COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA
FOGNATURA NERA DI VIA SAETONE
PER L'ELIMINAZIONE DELLA BRIGLIA SUL RIO BURAXE
E DELLE INTERFERENZE CON L'AURELIA BIS

Elab. I: FASCICOLO DELLA SICUREZZA

IDENTIFICAZIONE DEL CANTIERE**ANAGRAFE**

OPERA IN ESECUZIONE

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA FOGNATURA NERA DI VIA SAETTONE PER L'ELIMINAZIONE DELLA BRIGLIA SUL RIO BURAXE E DELLE INTERFERENZE CON L'AURELIA BIS
- INTERVENTO B - ELIMINAZIONE DELLA BRIGLIA SUL RIO BURAXE -

NATURA DELL'OPERA

- INTERVENTO B - ELIMINAZIONE DELLA BRIGLIA SUL RIO BURAXE -

STAZIONE APPALTANTE

AMM.NE COMUNALE DI ALBISOLA SUPERIORE

COMMITTENTE

ALBISOLA SUPERIORE

ENTE TERRITORIALE DI VIGILANZA

ASL 2 SAVONESE UOPSAL

DATI GENERALI

<i>Indirizzo cantiere</i>	VIA SAETTONE, ALBISOLA SUPERIORE (SV)
<i>Data presunta inizio lavori</i>	03-09-2012
<i>Durata contrattuale</i>	90
<i>Numero medio presunto dei lavoratori</i>	6
<i>Numero uomini-giorni</i>	360
<i>Ammontare presunto lavori</i>	85 000.00 Euro
<i>Numero max presunto giornaliero dei lavoratori</i>	10

IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI

<i>Stazione appaltante</i>	AMM.NE COMUNALE DI ALBISOLA SUPERIORE
<i>Committente</i>	ALBISOLA SUPERIORE
<i>Responsabile dei lavori</i>	ALBISOLA SUPERIORE
<i>Progettista</i>	GAGGERO Ing. PAOLO VIA PIA, 130 R 17100 SAVONA (SV)
<i>Altri progettisti</i>	
<i>Coordinatore per la progettazione</i>	GAGGERO Ing. PAOLO VIA PIA, 130 R 17100 SAVONA (SV)
<i>Coordinatore per l'esecuzione</i>	GAGGERO Ing. PAOLO VIA PIA, 130 R 17100 SAVONA (SV)
<i>Direttore dei lavori</i>	GAGGERO Ing. PAOLO VIA PIA, 130 R 17100 SAVONA (SV)
<i>Altri direttori dei lavori</i>	

DATI IMPRESE (Esecutrici)

Impresa esecutrice	SUB-APPALTATRICE
<i>Specializzazione dell'impresa</i>	
<i>Iscrizione alla Camera di Commercio</i>	
<i>Sede</i>	

Impresa esecutrice	APPALTATRICE
<i>Specializzazione dell'impresa</i>	
<i>Iscrizione alla Camera di Commercio</i>	
<i>Sede</i>	

DATI LAVORATORI AUTONOMI

Iscrizione Albo o Categoria	EVENTUALI LAVORATORI AUTONOMI
<i>Sede</i>	
<i>Specializzazione</i>	.....

Scheda II-1 - Misure preventive e protettive dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: *SOSTITUZIONE TUBAZIONE FOGNARIA E POZZETTI*

L'intervento consiste nella realizzazione di un doppio sifone per l'attraversamento del rio Buraxe da parte di una fognatura Æ 350 che percorre longitudinalmente via Saettone. Il percorso del sifone, costituito da 2 tubazioni in acciaio X60 DN500 sp 10 mm, ha misure tali da permettere, in futuro, la realizzazione di una nuova sezione idraulica del ponte, secondo quanto già stabilito con altre progettazioni relative all'attuazione dei Piani di Bacino e riportato dimensionalmente nei grafici di progetto.

La tubazione attualmente attraversa il ponte inserita in una briglia, che deve essere demolita con ripristino, a monte dello stesso, della sezione idraulica intera compatibile con l'attuale ponte. Per la realizzazione del sifone dovrà essere realizzato uno scavo in strada con profondità anche intorno e/o superiori a 6 ml, a monte e a valle del ponte, su una sola corsia, con l'impiego di apparato semaforico, per permettere il passaggio del traffico veicolare disciplinato sull'altra corsia. Il contenimento dello scavo così profondo dovrà essere effettuato con strutture speciali; nel progetto è indicato l'uso di palancole, ma si intende lasciare libera scelta all'appaltatore purché nei limiti di sicurezza delle lavorazioni, da valutare attentamente sottoponendo ogni soluzione all'approvazione della DL. Gli scavi realizzati, oltre a permettere la posa di tubazioni di discesa alla quota per il passaggio sotto il "futuro ponte" (vedi quanto illustrato sopra) sono utilizzati per l'infissione, con la tecnica dello spingitubo, dei due tubi camicia in acciaio DN700 sp 15. Pertanto i piani di scavo dovranno essere regolari e le acque (presenti per i livelli di falda pertinenti) dovranno essere agottate e sversate nel rio con continuità e sicurezza.

Le tubazioni costituenti il sifone sono conformate con discese a 45° e curva e controcurva di 45° su ambedue i rami (discesa e risalita). Possono essere saldate e/o flangiate, secondo le modalità più confacenti ai mezzi dell'impresa ed approvate dalla DL. Le saldature in opera dovranno essere verificate con apparecchiature ad ultrasuoni. Le tubazioni, dopo essere state posate, saranno munite di anodi sacrificali in magnesio collegati alla condotta e posati in quota accessibile dai pozzetti, che devono essere realizzati a monte ed a valle per il raccordo con la tubazione principale Æ 350, e (a monte) per realizzare un'adeguata decantazione dei materiali più pesanti trasportati dal flusso. I pozzetti saranno conglomerato cementizio armato di spessore ≥ 25 cm e dimensioni interne 1.2/1.8 ml, con profondità interne sino a 3.1 ml. Lateralmente al punto di valle dovrà essere recuperata ed inserita una condotta esistente Æ 300 in PVC. All'interno dei pozzetti di raccordo, saranno inseriti due panconi in alluminio di dimensioni circa 55 cm x 125 cm, inseriti su guide in alluminio ancorate alla muratura dei pozzetti ed a setti deviatori in cls all'interno degli stessi.

Le solette in c.a. di chiusura dei pozzetti ospiteranno chiusini in ghisa classe D 400 antirumore con telaio quadrato e chiusino circolare Æ 600. Sempre all'interno dei pozzetti saranno realizzate scale a pioli con tondo inox AISI 304 Æ 16 resinati a muro. Le tubazioni saranno tombate con conglomerato cementizio e sovrapposto sabbione, materiale cavato scelto se idoneo, 30 cm di stabilizzato, binder 8 cm e manto di usura 3 cm. Durante tutta la lavorazione i flussi fognari dovranno essere conservati, con tubazioni provvisorie pensili eventualmente accompagnate fuori opera sino al raccordo di valle, o con sollevamenti temporanei attuati nel pozzetto di monte e recapitati al raccordo di valle con tubazioni flessibili. Ove possibile in rapporto agli spazi destinati al traffico veicolare e compatibilmente con le strutture urbane preesistenti, il flusso sarà mantenuto nella tubazione esistente: in tal caso il sifone sarà disassato rispetto alla tubazione principale ed i pozzetti conseguentemente modificati. Per l'intervento è previsto un compenso a corpo, omnicomprensivo.

Rischi individuati: da compilare in fase esecutiva

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonome sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro: da compilare in fase esecutiva

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive in dotazione ausiliarie
---------------	---	--

da compilare in fase esecutiva

da compilare in fase esecutiva

da compilare in fase esecutiva

*Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive dell'opera ed ausiliarie
(eventualmente da compilare in fase esecutiva)*

Tipologia dei lavori: *SOSTITUZIONE TUBAZIONE FOGNARIA E POZZETTI*

Tipo di intervento:

Rischi individuati:

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonome sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive in dotazione ausiliarie
---------------	---	--

Scheda II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per la pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Misure preventive e protettive in dotazione all'opera previste	da compilare in fase esecutiva
Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	da compilare in fase esecutiva
Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	da compilare in fase esecutiva
Verifiche e controlli da effettuare	da compilare in fase esecutiva
Periodicità	da compilare in fase esecutiva
Interventi di manutenzione da effettuare	da compilare in fase esecutiva
Periodicità	da compilare in fase esecutiva
.....	da compilare in fase esecutiva
.....	da compilare in fase esecutiva
.....	da compilare in fase esecutiva

Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione elaborati tecnici	Note
A) Relazione illustrativa	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
B) elenco prezzi ed analisi	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
C) computo metrico estimativo	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
D) capitolato speciale di appalto e schema di contratto	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
E) cronoprogramma	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
F) calcolo dell'incidenza percentuale della manodopera	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
G) piano di sicurezza	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
H) piano di manutenzione	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
Tav 1 INQUADRANENTO CARTOGRAFICO	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
Tav 2 PLANIMETRIA E FASI COSTRUTTIVE	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
Tav 3 PROFILO E PIANTA DI PROGETTO	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
Tav 4 PARTICOLARI COSTRUTTIVI	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....
Tav 5 SEZIONE TRASVERSALE DI PROGETTO	- ing. Paolo Gaggero, Via Pia 130 r 17100 savona - 019-829463	Marzo 2012	Comune di Albisola Superiore	.....

APPENDICE:
INDICAZIONI E PRECISAZIONI RELATIVE ALLE LAVORAZIONI

Tubazione e pozzetti

altro