

**11**

**FASCICOLO INFORMAZIONI**

**PROGETTO  
DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Bergamo, 12 dicembre 2018

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Federico Giuseppe Mele

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Geom. Paolo Previtali

**IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE**

Ing. Fabio Ghisalberti

**IL GRUPPO DI LAVORO**

Geom. Paolo Previtali

Ing. Fabio Ghisalberti

P.I. Leonello Pirola

Arch. Rossana Betelli

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO  
MURI DI SOSTEGNO SUI COLLI E IN CITTÀ ALTA - ANNO 2018**  
via Sant'Alessandro

**capitolo I**

MODALITA' PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEI  
SOGGETTI INTERESSATI

**capitolo II**

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E  
PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE  
AUSILIARIE

**capitolo III**

INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA  
DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

**capitolo I**

**MODALITA' PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI INTERESSATI**

## descrizione sintetica dell'opera

### Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori

Fine lavori

#### 1.1. VIA SANT'ALESSANDRO

- *Demolizione parapetti esistenti di tipologia e di altezza non conforme e con evidenti segni di dissesto;*
- *realizzazione di paratia in micropali tipo "berlinese" con tiranti in trefoli;*
- *Realizzazione di cordolo di fondazione in c.a. per il collegamento delle teste dei micropali;*
- *Realizzazione di nuovo parapetto stradale in pietrame locale tipo "Pietra di Credaro" spessore cm 40 circa, con anima centrale in c.a. gettata contemporaneamente all'esecuzione dei paramenti in pietra;*
- *Reinterri e posa di massicciata stradale;*
- *Pulizia e consolidamento paramento murario, con rimozione e recupero di pietre smosse ed integrazione di materiale mancante mediante estirpazione e scarificazione della vegetazione, pulitura del paramento murario, fino all'asportazione dei materiali incoerenti, decoesi o in fase di distacco o di eventuali depositi di materiali organici;*
- *Reinterri e posa di massicciata stradale;*
- *Ripristino della pavimentazione lapidea*

### Indirizzo del cantiere

<b>Via</b>	1. via Sant'Alessandro – tratto a monte del civico 130				
<b>Città</b>	<b>Bergamo</b>	<b>Prov.</b>	<b>BG</b>	<b>Circoscrizione</b>	<b>N° 3</b>

Soggetti interessati			
<b>Committente</b>	Ing. Diego Finazzi		
<b>indirizzo</b>	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	<b>Tel.</b>	035/399.404
<b>Responsabile dei lavori</b>	Arch. Federico Giuseppe Mele		
<b>indirizzo</b>	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	<b>Tel.</b>	035/399.778
<b>Progettista architettonico</b>	geom. Paolo Previtali		
<b>indirizzo</b>	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	<b>Tel.</b>	035/399.767
<b>Progettista strutturista</b>	Ing. Fabio Ghisalberti		
<b>indirizzo</b>	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	<b>Tel.</b>	035/399.769
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	geom. Paolo Previtali		
<b>indirizzo</b>	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	<b>Tel.</b>	035/399.767
<b>Coordinatore per l'esecuzione dei lavori</b>			
<b>indirizzo</b>		<b>Tel.</b>	

<b>Impresa appaltatrice</b>			
<b>Legale rappresentante</b>			
<b>indirizzo</b>		<b>Tel.</b>	
<b>Eventuale altra impresa coinvolta</b>			
<b>Legale rappresentante</b>			
<b>Lavori effettuati</b>			
<b>indirizzo</b>		<b>Tel.</b>	
<b>Eventuale altra impresa coinvolta</b>			
<b>Legale rappresentante</b>			
<b>Lavori effettuati</b>			
<b>indirizzo</b>		<b>Tel.</b>	
<b>Eventuale altra impresa coinvolta</b>			
<b>Legale rappresentante</b>			
<b>Lavori effettuati</b>			
<b>indirizzo</b>		<b>Tel.</b>	
<b>Eventuale altra impresa coinvolta</b>			
<b>Legale rappresentante</b>			
<b>Lavori effettuati</b>			
<b>indirizzo</b>		<b>Tel.</b>	
<b>Eventuale altra impresa coinvolta</b>			
<b>Legale rappresentante</b>			
<b>Lavori effettuati</b>			
<b>indirizzo</b>		<b>Tel.</b>	

**capitolo II**

**INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN  
DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE**

## SCHEDA II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE

### SCHEDA II-1

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	
Manutenzione ordinaria e straordinaria, interventi di riparazione; Pulizia.		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia da erbe ed essenze arboree infestanti, manutenzione riparazione illuminazione del paramento murario, stilatura giunti. Controllo a vista: indispensabile con cadenza ogni 12 mesi	investimento, ribaltamento; movimentazione manuale dei carichi; urti, colpi, impatti, compressioni; punture, tagli, abrasioni; scivolamenti e cadute; getti, schizzi.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>

Punti critici	Misure preventive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavori		Ponteggio o piattaforma elevatrice su gomma o cingoli
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; casco o elmetto; guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		generatore di cantiere; serbatoi su camion;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		zone di stoccaggio dei materiali;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		recinzioni di cantiere; segnaletica di sicurezza; giubbotti ad alta visibilità. Segnalazione e delimitazione delle aree di lavoro come

		previsto dal Codice della strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici.
--	--	--

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

## SCHEDA II-1

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	
Manutenzione ordinaria e straordinaria, interventi di riparazione.		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
manutenzione riparazione di pavimentazione bituminosa e massicciata marciapiede e carreggiata; Controllo a vista: indispensabile con cadenza ogni 12 mesi	investimento, ribaltamento; movimentazione manuale dei carichi; urti, colpi, impatti, compressioni; punture, tagli, abrasioni; scivolamenti e cadute; getti, schizzi.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>

Punti critici	Misure preventive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavori		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; casco o elmetto; guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		generatore di cantiere; serbatoi su camion;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		zone di stoccaggio dei materiali;

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<p>recinzioni di cantiere; segnaletica di sicurezza; giubbotti ad alta visibilità.</p> <p>Segnalazione e delimitazione delle aree di lavoro come previsto dal Codice della strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici.</p>
<b>Tavole allegate</b>		

## SCHEDA II-2 ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	
-----------------------------	--------------------------	--

**AD OGGI NON PREVISTE**

Tipo di intervento	Rischi individuati

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

--

Punti critici	Misure preventive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavori		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

**SCHEDA II-3 INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONE DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE**

<b>CODICE SCHEDA</b>						
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
<b>AD OGGI NON PREVISTE</b>						

**capitolo III**

**INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI  
SUPPORTO ESISTENTE**

**SCHEDA III-1 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO**

<b>Elaborati tecnici per i lavori di “<i>Manutenzione straordinaria con consolidamento e rifacimento muri di sostegno sui Colli e in Città Alta - anno 2018</i>”</b>	<b>codice scheda</b>	
--	----------------------	--

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</b>	<b>Nominativo dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
<b>Relazione Tecnica Illustrativa</b>	Nominativo: geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Relazione Tecnica Specialistica: Indagine Geognostica</b>	Nominativo: EUROGEO s.n.c. Indirizzo: Via Giorgio e Guido Paglia, n° 21 24122 BERGAMO. Tel. +39 035 248689	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Relazione Tecnica Specialistica: Opere Strutturali</b>	Nominativo: Ing. Fabio Ghisalberti indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.769	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Capitolato speciale d'appalto</b>	Nominativo: geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Schema di contratto</b>	Nominativo: geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Cronoprogramma esecutivo</b>	Nominativo: geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Elenco prezzi</b>	Nominativo: geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Computo metrico</b>	Nominativo: geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Computo metrico estimativo</b>	Nominativo: geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Piano di Sicurezza e di Coordinamento</b>	Nominativo: geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	

<b>Fascicolo Informazioni</b>	Nominativo:geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Piano di manutenzione dell'opera</b>	Nominativo:geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera;</b>	Nominativo:geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>Manufatti unificati</b>	Nominativo:geom. Paolo Previtali indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399. 767	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	

**SCHEDA III-2 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA**

<b>Elaborati tecnici per i lavori di “Manutenzione straordinaria con consolidamento e rifacimento muri di sostegno sui Colli e in Città Alta - anno 2018”</b>	<b>codice scheda</b>	
---	----------------------	--

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</b>	<b>Nominativo dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
<b>0 Via Sant'Alessandro INQUADRAMENTO URBANISTICO</b>	Nominativo: arch. Rossana Betelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>1 Via Sant'Alessandro PLANIMETRIA CON RILIEVO MATERICO, ANALISI DEL DEGRADO E INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO</b>	Nominativo: arch. Rossana Betelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>2 Via Sant'Alessandro PROSPETTO, SEZIONI , PARTICOLARI DI RILIEVO E INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO</b>	Nominativo: arch. Rossana Betelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>3 Via Sant'Alessandro PLANIMETRIA PROGETTO E PARTICOLARI</b>	Nominativo: arch. Rossana Betelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	
<b>4 Via Sant'Alessandro</b>	Nominativo: arch. Rossana Betelli	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di	

<b>PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI</b>	indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758		Bergamo	
<b>5 Via Sant'Alessandro PLANIMETRIA PIANO DELLA SICUREZZA</b>	Nominativo: arch. Rossana Betelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758	<b>12/12/2018</b>	presso Comune di Bergamo	

SCHEDA III-3 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

<b>Elaborati tecnici per i lavori di .....</b>	<b>codice scheda</b>	
--	----------------------	--

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			