



COMUNE DI BERGAMO

Area Politiche del Territorio

**DIREZIONE LL.PP. STRADE SERVIZI A RETE E OPERE IDRAULICHE
SERVIZIO STRADE E PARCHEGGI**



MANUTENZIONE STRADE COMUNALI 2019-2020

6

FASCICOLO INFORMAZIONI

PROGETTISTA, CSP: geom. Massimo Iannelli

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

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di lavori annuali, estesi a più esercizi, per le annualità 2016, 2017 e 2018, di tutte le opere e provviste occorrenti per la manutenzione ordinaria, riparazione, rinnovamento e messa in sicurezza delle vie, strade, piazze e aree comunali aperte al pubblico transito, delle loro pertinenze e dei manufatti stradali in genere al fine di ripristinare le condizioni di sicurezza del transito veicolare e pedonale.

Esse possono riassumersi come segue, salvo tutte quelle più precise indicazioni che verranno fornite dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo:

- Garantire il Servizio di Pronto intervento e reperibilità, secondo le modalità previste dai successivi artt.14.4 e 14.5 del CSA;
- Messa in sicurezza e presidio di manufatti di qualunque tipologia e pertinenze stradali a seguito di danni derivanti dalla circolazione veicolare o altra causa;
- Rimozione e posa per sostituzione/sistemazione di dissuasori di sosta, paracarri in pietra, cordoli, scivoli di passo carrale, lastre in pietra, mattonelle in porfido, granito;
- Colmatura con bitume "a freddo" (o caldo) di buche, sconnessioni presenti in carreggiata stradale, limitate porzioni di marciapiedi, piazze e aree comunali aperte al pubblico transito al fine della sicurezza del transito pedonale e veicolare;
- Rifacimento di pavimentazioni bituminose stradali di carreggiate e marciapiedi compresa fresatura e scarifica ed ogni altra opera occorrente al mantenimento delle infrastrutture stradali;
- Riparazione di buche, sconnessioni, avvallamenti, cedimenti del sottofondo e ripristino di singoli elementi di carreggiate stradali e marciapiedi con pavimentazioni speciali in pietra di varia tipologia e caratteristiche, porfido, granito, cubetti, acciottolato, masselli in cls, con materiali lapidei aventi le medesime caratteristiche materiche, sezione, modalità di posa, finitura, sigillatura;
- Ricostruzione, sistemazione e manutenzione di muri e parapetti in pietrame e cls di delimitazione stradale;
- Rimessa in quota, rifacimento allacciamenti, nuova posa o sostituzione di chiusini, caditoie stradali, griglie e manufatti vari della rete di tombinatura stradale;
- Formazione di pozzetti di raccolta di acque piovane e collegamenti vari alla rete fognaria e di tombinatura stradale;
- Riparazione e/o sostituzione di barriere di protezione stradale e loro componenti (guard-rail) e barriere in ferro o in legno in genere, parapetti;
- Ogni altro intervento necessario alla conservazione, manutenzione ordinaria, valorizzazione e messa in sicurezza del patrimonio stradale comunale e delle sue pertinenze;

Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori		Fine lavori	

Indirizzo del cantiere					
Via	Gli interventi interesseranno tutte le vie cittadine e loro pertinenze stradali del Comune di Bergamo.				
Città	Bergamo	Prov.	BG	Circoscrizione	varie

Soggetti interessati			
Committente	Ing. Diego Finazzi		
indirizzo	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	Tel.	035/399.404
Responsabile dei lavori	Geom. Fabio Tonsi		
indirizzo	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	Tel.	035/399.274
Progettista architettonico	geom. Massimo Iannelli – arch. Rossana Betelli		
indirizzo	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	Tel.	035/399.404
Progettista strutturista			
indirizzo		Tel.	
Progettista impianti elettrici			
indirizzo		Tel.	
Progettista impianti			
indirizzo		Tel.	
Coordinatore per la progettazione	geom. Massimo Iannelli		

indirizzo	via Quarenghi, 33 – 24122 Bergamo	Tel.	035/399.414
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori			
indirizzo		Tel.	
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
indirizzo		Tel.	

Eventuale altra impresa coinvolta			
Legale rappresentante			
Lavori effettuati			
indirizzo		Tel.	
Eventuale altra impresa coinvolta			
Legale rappresentante			
Lavori effettuati			
indirizzo		Tel.	
Eventuale altra impresa coinvolta			
Legale rappresentante			
Lavori effettuati			
indirizzo		Tel.	
Eventuale altra impresa coinvolta			
Legale rappresentante			
Lavori effettuati			
indirizzo		Tel.	
Eventuale altra impresa coinvolta			
Legale rappresentante			
Lavori effettuati			
indirizzo		Tel.	

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
Manutenzione strade comunali 2019-2020		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia, manutenzione riparazione dei manufatti relativi alla rete di smaltimento dei reflui ed ai cavidotti della pubblica illuminazione. 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.

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		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.

Tavole allegate	
------------------------	--

SCHEDA II-1

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
Manutenzione strade comunali 2019-2020		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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		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.

Tavole allegate	
------------------------	--

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
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		

Tavole allegate	
------------------------	--

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

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

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

Elaborati tecnici per i lavori di "Manutenzione strade comunali 2019-2020"				Codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Relazione Tecnica quadro incidenza manodopera e cronoprogramma esecutivo	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		
Capitolato speciale d'appalto	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		
Schema di contratto e protocollo d'intesa con le organizzazioni sindacali	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		
Elenco prezzi	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		
Computo metrico	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		
Computo metrico estimativo	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		
Piano di Sicurezza e di Coordinamento	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		
Fascicolo Informazioni	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		
Piano di manutenzione dell'opera	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo		

Manufatti unificati	Nominativo:geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.414 – 399.758	26.11.2018	presso Comune di Bergamo	
----------------------------	---	-------------------	--------------------------	--

SCHEDA III-2 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI DI PROGETTO

Elaborati tecnici per i lavori di "Manutenzione strade comunali 2016-2017-2018"			Archivio uni:	3522
Elenco degli elaborati tecnici	Nominativo dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Tav. 0 – PLANIMETRIA GENERALE E LOCALIZZAZIONE INTERVENTI	Nominativo: Arch. Rossana Betelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758	26.11.2016	presso Comune di Bergamo	
Tav. 1 - via Rebetta Alta	Nominativo: Arch. Rossana Betelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758	26.11.2016	presso Comune di Bergamo	
Tav. 2 - via Finazzi	Nominativo: Arch. Rossana Betelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.758	26.11.2016	presso Comune di Bergamo	