



COMUNE DI BERGAMO

Area Politiche del Territorio

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

INTERVENTI STRAORDINARI DI ASFALTATURA E SISTEMAZIONE STRADE E MARCIAPIEDI SUL TERRITORIO CITTADINO ANNO 2018



6

FASCICOLO INFORMAZIONI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Fabio Tonsi

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

Il presente progetto esecutivo prevede principalmente l'esecuzione dei lavori di rifacimento delle pavimentazioni bituminose di carreggiate stradali e marciapiedi delle vie cittadine secondo le seguenti indicazioni:

- Riasfaltatura di strade cittadine particolarmente ammalorate mediante fresatura della carreggiata; risagomatura mediante fornitura e stesa di pietrischetto bitumato; formazione di tappeto in conglomerato bituminoso. Ove si renderà necessario il risanamento della carreggiata o tratti della stessa, si eseguiranno le seguenti operazioni: fresatura della carreggiata per uno spessore medio di cm 13; preparazione del piano di posa; fornitura e stesa di tout-venant bitumato, per uno spessore di cm 10; risagomatura della via mediante fornitura e stesa di pietrischetto bitumato; formazione di tappeto in conglomerato bituminoso tipo "BM" a resistenza migliorata nei tratti a elevati flussi di traffico.
- Rifacimento di marciapiedi o tratti degli stessi mediante scarifica della pavimentazione bituminosa; risagomatura mediante fornitura e stesa di tout-venant bitumato; formazione di tappeto in conglomerato bituminoso;
- In tutte le strade oggetto di lavori, si provvederà alla realizzazione della segnaletica orizzontale preesistente, alla messa in quota di forate, chiusini e pilette e alla pulizia dei pozzetti a caditoia asportando eventuali residui di bitumato che eventualmente dovesse accidentalmente confluire nelle medesime.

Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori	a partire da maggio 2019	Fine lavori	entro Settembre 2019

Indirizzo del cantiere																																																																																																							
<p>Gli interventi interesseranno le seguenti strade:</p> <table> <tr> <th rowspan="2">TAV.</th><th rowspan="2">Località</th><th rowspan="2">Descrizione tratto</th><th colspan="2">Superfici m²</th></tr> <tr> <th>Strada</th><th>Marciapiedi</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Via Corpo Italiano di liberazione</td><td>Da via Salvo D'Acquisto a via Broseta</td><td>4.000</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Via XXIV maggio</td><td>Da via Mazzini a via Statuto</td><td>3.000</td><td>80</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Via Bazzini</td><td>Da via Rossini a fondo chiuso</td><td>450</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">4</td><td>Via del Celtro</td><td rowspan="2">Da via Longuelo a via Astino</td><td>11.000</td><td></td></tr> <tr> <td>Via Ripa Pasqualina</td><td>700</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">5</td><td>Via Astino</td><td>Da via M. del Bosco a via Longuelo</td><td>7.900</td><td rowspan="2">100</td></tr> <tr> <td>Via Longuelo</td><td>Marciapiedi via Astino Da via Astino a via Puccini</td><td>--- 3.100</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Via Moroni</td><td>Da via Previtali a via Carducci</td><td></td><td>415</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Via San Domenico</td><td>Da via Spino</td><td></td><td>315</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Via Tolstoj</td><td>Da Monte Cornagera a piazzale Tommaso da Olera</td><td>2.500</td><td></td></tr> <tr> <td>9</td><td>Via Vacha via Solari</td><td>Da via Pietro Ruggeri da Stabello</td><td>4.300</td><td></td></tr> <tr> <td>10</td><td>Viale Giulio Cesare</td><td>Da via L. Da Vinci a via Edison</td><td>3.000</td><td>1.500</td></tr> <tr> <td rowspan="2">11</td><td>Via Raboni</td><td>Da via P. Ruggeri a via Barbaroli</td><td>2.300</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td>Via Barbaroli</td><td>Da via Raboni a via Alcinai</td><td>2.200</td></tr> <tr> <td>12</td><td>Via Leonardo da Vinci</td><td>Da viale G. Cesare</td><td>4.200</td><td>700</td></tr> <tr> <td rowspan="2">13</td><td>Via Cavagnis</td><td>Da via Beltrami a largo del Pozzo</td><td>10.700</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td>Via Sottoripa</td><td>Da via Cavagnis a via San Vigilio</td><td>670</td></tr> <tr> <td>14</td><td>Via E. Rossi</td><td>Da via Crescenzi</td><td></td><td>300</td></tr> <tr> <td>15</td><td>Via Crescenzi</td><td>Dal civ.14 a via Pescaria</td><td>3.600</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Sommano complessivi stimati m²</td><td>63.620</td><td>3.410</td></tr> </table>					TAV.	Località	Descrizione tratto	Superfici m ²		Strada	Marciapiedi	1	Via Corpo Italiano di liberazione	Da via Salvo D'Acquisto a via Broseta	4.000		2	Via XXIV maggio	Da via Mazzini a via Statuto	3.000	80	3	Via Bazzini	Da via Rossini a fondo chiuso	450		4	Via del Celtro	Da via Longuelo a via Astino	11.000		Via Ripa Pasqualina	700		5	Via Astino	Da via M. del Bosco a via Longuelo	7.900	100	Via Longuelo	Marciapiedi via Astino Da via Astino a via Puccini	--- 3.100	6	Via Moroni	Da via Previtali a via Carducci		415	7	Via San Domenico	Da via Spino		315	8	Via Tolstoj	Da Monte Cornagera a piazzale Tommaso da Olera	2.500		9	Via Vacha via Solari	Da via Pietro Ruggeri da Stabello	4.300		10	Viale Giulio Cesare	Da via L. Da Vinci a via Edison	3.000	1.500	11	Via Raboni	Da via P. Ruggeri a via Barbaroli	2.300		Via Barbaroli	Da via Raboni a via Alcinai	2.200	12	Via Leonardo da Vinci	Da viale G. Cesare	4.200	700	13	Via Cavagnis	Da via Beltrami a largo del Pozzo	10.700		Via Sottoripa	Da via Cavagnis a via San Vigilio	670	14	Via E. Rossi	Da via Crescenzi		300	15	Via Crescenzi	Dal civ.14 a via Pescaria	3.600		Sommano complessivi stimati m ²			63.620	3.410
TAV.	Località	Descrizione tratto	Superfici m ²																																																																																																				
			Strada	Marciapiedi																																																																																																			
1	Via Corpo Italiano di liberazione	Da via Salvo D'Acquisto a via Broseta	4.000																																																																																																				
2	Via XXIV maggio	Da via Mazzini a via Statuto	3.000	80																																																																																																			
3	Via Bazzini	Da via Rossini a fondo chiuso	450																																																																																																				
4	Via del Celtro	Da via Longuelo a via Astino	11.000																																																																																																				
	Via Ripa Pasqualina		700																																																																																																				
5	Via Astino	Da via M. del Bosco a via Longuelo	7.900	100																																																																																																			
	Via Longuelo	Marciapiedi via Astino Da via Astino a via Puccini	--- 3.100																																																																																																				
6	Via Moroni	Da via Previtali a via Carducci		415																																																																																																			
7	Via San Domenico	Da via Spino		315																																																																																																			
8	Via Tolstoj	Da Monte Cornagera a piazzale Tommaso da Olera	2.500																																																																																																				
9	Via Vacha via Solari	Da via Pietro Ruggeri da Stabello	4.300																																																																																																				
10	Viale Giulio Cesare	Da via L. Da Vinci a via Edison	3.000	1.500																																																																																																			
11	Via Raboni	Da via P. Ruggeri a via Barbaroli	2.300																																																																																																				
	Via Barbaroli	Da via Raboni a via Alcinai	2.200																																																																																																				
12	Via Leonardo da Vinci	Da viale G. Cesare	4.200	700																																																																																																			
13	Via Cavagnis	Da via Beltrami a largo del Pozzo	10.700																																																																																																				
	Via Sottoripa	Da via Cavagnis a via San Vigilio	670																																																																																																				
14	Via E. Rossi	Da via Crescenzi		300																																																																																																			
15	Via Crescenzi	Dal civ.14 a via Pescaria	3.600																																																																																																				
Sommano complessivi stimati m ²			63.620	3.410																																																																																																			
Città	Bergamo	Prov.	BG																																																																																																				

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.	035/399.404
Progettista architettonico	Geom. Massimo Iannelli		
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.	035/399.404
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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
<i>Interventi straordinari di asfaltatura e sistemazione strade e marciapiedi sul territorio cittadino ANNO 2018</i>		

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	
<i>Interventi straordinari di asfaltatura e sistemazione strade e marciapiedi sul territorio cittadino ANNO 2018</i>		

Tipo di intervento	Rischi individuati
manutenzione riparazione di pavimentazione bituminosa in 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 maschere; Scarpe di sicurezza; casco o elmetto; guanti. abbigliamento alta visibilità
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

DELL'OPERA E AUSILIARIE

PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE

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 "Interventi straordinari di asfaltatura e sistemazione strade e marciapiedi sul territorio cittadino ANNO 2018"			codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento 5.9.2018	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
1) Relazione Tecnica descrittiva e fotografica, quadro di incidenza della manodopera e cronoprogramma	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
2) Capitolato speciale d'appalto	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
3) Elenco prezzi	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
4) Computo metrico	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
4a) Computo metrico estimativo	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
5) Piano di Sicurezza e di Coordinamento	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
6) Fascicolo Informazioni	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
7) Piano di manutenzione dell'opera	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
8) Schema di contratto	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
9) Manufatti unificati	Nominativo: geom. Massimo Iannelli indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	
10) Planimetrie interventi	Nominativo: geom. Massimo Iannelli Indirizzo: via Quarenghi, 33 - 24122 Bergamo Telefono: 035/399.404		Direzione Lavori Pubblici	

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

	Elaborati tecnici per i lavori di "Interventi straordinari di asfaltatura e sistemazione strade e marciapiedi sul territorio cittadino ANNO 2018" Depositati presso Direzione LL.PP. Servizio Strade Servizi a rete e Opere Idrauliche	codice scheda	
--	--	---------------	--

TAV	Località	Descrizione tratto	Superfici m ²	
			Strada	Marciapiedi
1	Via Corpo Italiano di liberazione	Da via Salvo D'Acquisto a via Broseta	4.000	
2	Via XXIV maggio	Da via Mazzini a via Statuto	3.000	80
3	Via Bazzini	Da via Rossini a fondo chiuso	450	
4	Via del Celtro Via Ripa Pasqualina	Da via Longuelo a via Astino	11.000 700	
5	Via Astino Via Longuelo	Da via M. del Bosco a via Longuelo Marciapiedi via Astino Da via Astino a via Puccini	7.900 --- 3.100	100
6	Via Moroni	Da via Previtali a via Carducci		415
7	Via San Domenico	Da via Spino		315
8	Via Tolstoj	Da Monte Cornagera a piazzale Tommaso da Olera	2.500	
9	Via Vacha via Solari	Da via Pietro Ruggeri da Stabello	4.300	
10	Viale Giulio Cesare	Da via L. Da Vinci a via Edison	3.000	1.500
11	Via Raboni Via Barbaroli	Da via P. Ruggeri a via Barbaroli Da via Raboni a via Alcinai	2.300 2.200	
12	Via Leonardo da Vinci	Da viale G. Cesare	4.200	700
13	Via Cavagnis Via Sottoripa	Da via Beltrami a largo del Pozzo Da via Cavagnis a via San Vigilio	10.700 670	
14	Via E. Rossi	Da via Crescenzi		300
15	Via Crescenzi	Dal civ.14 a via Pescaria	3.600	

	Sommano complessivi stimati m²	63.620	3.410
--	--	---------------	--------------