



Comune di Bonate Sopra

Provincia di Bergamo

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI COMUNALI

ANNO 2019

Progetto Definitivo Esecutivo

FASCICOLO DELL'OPERA

Bonate Sopra, 30 Luglio 2019

Il Progettista

Il Responsabile dell'A.T.1

Perico arch. Giovanni

INDICE

Note generali

CAPITOLO I

Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

CAPITOLO II

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

Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

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

CAPITOLO III

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

Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Note generali

Il Fascicolo con le caratteristiche dell'opera ha come obiettivo quello di definire tutte le informazioni in grado di facilitare l'attività di tutela della sicurezza e della salute del personale incaricato, durante l'esercizio (uso) dell'opera e durante l'esecuzione di tutti quei lavori necessari per la sua futura gestione (manutenzione). Il fascicolo tecnico va preso quindi in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi alla costruzione dell'opera, ovvero alla sua ristrutturazione.

La redazione del Fascicolo ha tenuto conto dell'allegato XVI al D.Lgs 81/2008.

Il lavoro è stato svolto dal Coordinatore alla sicurezza in fase di esecuzione (CSE) in collaborazione con la Direzione Lavori, e non può dirsi concluso dopo la sua consegna alla Committente. Infatti, compito del Committente è quello di aggiornare il Fascicolo in virtù delle modifiche e delle manutenzioni che avverranno nel corso dell'esistenza del fabbricato.

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committente:

1. l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del Fascicolo.
2. il Fascicolo deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa di manutenzione
3. il Fascicolo deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa.

La Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

SCHEDA I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Natura dell'opera

Opere stradali. Lavori di asfaltature e riqualificazione strade viarie

Indirizzo dell'opera

Vie: **Umberto I°, Via delle Brede, Via Tevere, Via S. Lorenzo, Via S. Rocco, Via Taramelli, Via Convento, , laterale di Via Roma, Vic. S. Antonio Via De Amicis, Via Pertini e Via Convento**

Lo stato di fatto

Gli interventi contenuti nel progetto interessano la sede stradale e gli attraversamenti pedonali, che nel corso degli ultimi anni sono stati oggetto di numerosi interventi di messa in sicurezza o ripristini provvisori, a causa della loro vetustà (buche, porzioni sconnesse, guasti e tagli stradali...ecc).

Vie : Umberto I°, Via delle Brede, Via Tevere, Via S. Lorenzo, Via S. Rocco, Via Taramelli, Via Convento, , laterale di Via Roma, Vic. S. Antonio.

- tappeto d'usura degradato
- sistemazione e pulizia e messa in quota manufatti raccolta delle acque e chiusini

Via De Amicis

- Rifacimento marciapiedi

Via Pertini:

- Realizzazione nuovo tratto di marciapiedi.

Via Convento:

- Rifacimento tappetino marciapiedi

Il progetto d'intervento

Le opere previste riguardano principalmente il rifacimento del manto d'usura della strada, con annessa nuova segnaletica orizzontale e in alcuni casi, anche se in modo parziale, il risanamento del sottofondo stradale.

Sulle vie De amicis e su Via Pertini sono previsti previsti lavori di rifacimento marciapiedi

- rifacimento del tappeto d'usura per uno spessore di 3 cm della sede stradale
- marciapiedi: demolizione di quelli esistenti e realizzazione di nuovi mediante posa di cordoli in granito sez. 12x25 e tappetino d'usura in conglomerato bituminoso avente uno spessore finito di cm 3 posato su sottofondo in cls spessore cm 10.
- Integrazione della segnaletica verticale e rifacimento segnaletica orizzontale
- messa in quota dei chiusini stradali compresi nella superficie interessata
- al termine dei lavori, è prevista la pulizia delle caditoie stradali, mediante ausilio di auto spurghi

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:	da destinarsi	Fine lavori:	75 gg
----------------	---------------	--------------	-------

Indirizzo del cantiere

Vie Varie

Comune:	Bonate Sopra	Cap.:	24040	Provincia :	BG
---------	--------------	-------	-------	-------------	----

Soggetti interessati

Committente:

COMUNE DI BONATE SOPRA

Indirizzo:	Piazza Vittorio Emanuele II 5, 24040 Bonate Sopra (BG) (MI)	Tel.:	035-4996111
------------	--	-------	-------------

Responsabile dei lavori:

Indirizzo:

e-mail:

Progetto architettonico e D.L.:

Indirizzo:

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione:			
Indirizzo:			
Impresa affidataria:			
Legale rappresentante:		Cell.:	
Indirizzo:		Tel.:	
Lavori appaltati:	Opere edili		
	e-mail:		

CAPITOLO II

L'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi: a)

accessi ai luoghi di lavoro;

b) sicurezza dei luoghi di lavoro;

c) impianti di alimentazione e di scarico;

d) approvvigionamento e movimentazione materiali;

e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;

f) igiene sul lavoro;

g) interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;

b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

2.1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata,

quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

2.2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

2.3 La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

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

Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

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

SCHEMA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori: Opere stradali. Lavori di Manutenzione straordinaria di strade e marciapiedi comunali	Codice scheda	II-1-01
Cantiere: Vie varie – 240040 Bonate Sopra (BG)		
Tipo di intervento	Cadenza temporale / Mano d'opera	Rischi individuati
Manutenzione ordinaria/straordinaria della carreggiata stradale: la principale operazione di manutenzione consiste nel mantenere in condizioni di efficienza e sicurezza la superficie della pavimentazione stradale sia provvedendo alle riparazioni locali necessarie sia con interventi programmati al termine del ciclo di usura della pavimentazione stessa	6 mesi	investimento; incidenti tra i veicoli in transito e gli automezzi di lavoro; calore; scivolamenti cadute a livello; proiezione di sassi; gas di scarico dei veicoli; cesoiamento, stritolamento; urti, colpi, impatti, compressioni; caduta di materiale dall'alto; polveri, allergeni; rumore; catrame, bitume; oli minerali e derivati; punture tagli, abrasioni
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo, a cura della committenza. Al termine delle attività lavorative di manutenzione devono essere riordinati gli spazi e fatta pulizia.		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
	Tutti i lavori di manutenzione sopra descritti devono essere eseguiti in conformità alle norme antinfortunistiche secondo quanto previsto dal D.Lgs n°81/08. In particolare si evidenzia che: _ i cantieri dovranno essere opportunamente delimitati e segnalati al fine di evitare il transito sul luogo di lavoro di persone ed automezzi estranei al lavoro; _ gli operai dovranno essere provvisti di tutte le necessarie protezioni antinfortunistiche quali: elmetto, scarpe antinfortunistiche, guanti, cuffie, occhiali, tuta da lavoro fluorescente, ed in genere ogni Dispositivo di Protezione Individuale da prevedersi per le singole operazioni; _ gli automezzi e macchine operatrici da utilizzare sul cantiere dovranno essere conformi alle normative CEE; _ si dovrà utilizzare segnaletica di sicurezza nel rispetto del DM del 10/07/2002. "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo"	

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

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori: Opere stradali. Lavori di Manutenzione straordinaria di strade e marciapiedi comunali.		Codice scheda	II-1-02
Cantiere: Vie varie – 240040 Bonate Sopra (BG)			
Tipo di intervento		Cadenza temporale / Mano d'opera	Rischi individuati
<p>Manutenzione di cordoli e marciapiedi: per i marciapiedi e i cordoli essendo posti sulla sede stradale si dovrà prevedere a: sostituzione degli elementi rotti e smossi che causano intralcio e pericolo al transito; ripristino di piccole porzioni di pavimentazione e sigillatura con "boiaccia" di cemento qualora si fossero smossi più elementi contigui</p>		6 mesi	investimento; incidenti tra i veicoli in transito e gli automezzi di lavoro; calore; scivolamenti cadute a livello; proiezione di sassi; gas di scarico dei veicoli; cesoiamento, stritolamento; urti, colpi, impatti, compressioni; caduta di materiale dall'alto; polveri, allergeni; rumore; catrame, bitume; oli minerali e derivati; punture tagli, abrasioni
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo, a cura della committenza. Al termine delle attività lavorative di manutenzione devono essere riordinati gli spazi e fatta pulizia.			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie
	<p>Tutti i lavori di manutenzione sopra descritti devono essere eseguiti in conformità alle norme antinfortunistiche secondo quanto previsto dal D.Lgs n°81/08. In particolare si evidenzia che:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ i cantieri dovranno essere opportunamente delimitati e segnalati al fine di evitare il transito sul luogo di lavoro di persone ed automezzi estranei al lavoro; _ gli operai dovranno essere provvisti di tutte le necessarie protezioni antinfortunistiche quali: elmetto, scarpe antinfortunistiche, guanti, cuffie, occhiali, tuta da lavoro fluorescente, ed in genere ogni Dispositivo di Protezione Individuale da prevedersi per le singole operazioni; _ gli automezzi e macchine operatrici da utilizzare sul cantiere dovranno essere conformi alle normative CEE; _ si dovrà utilizzare segnaletica di sicurezza nel rispetto del DM del 10/07/2002. "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo" 		
Tavole allegate			

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori: Opere stradali. Lavori di Manutenzione straordinaria di strade e marciapiedi comunali. Cantiere: Vie varie – 240040 Bonate Sopra (BG)		Codice scheda	II-1-03
Tipo di intervento	Cadenza temporale / Mano d'opera	Rischi individuati	
Manutenzione di chiusini e griglie: richiedono una manutenzione e cura costante essendo posti sulla sede stradale e, a causa dei carichi e della frequenza del traffico, risultano particolarmente sollecitati; l'operazione in genere consiste nel rimuovere completamente il chiusino o la griglia e riposizionarlo con getto in calcestruzzo.	6 mesi	investimento; incidenti tra i veicoli in transito e gli automezzi di lavoro; calore; scivolamenti cadute a livello; proiezione di sassi; gas di scarico dei veicoli; cesoiamento, stritolamento; urti, colpi, impatti, compressioni; caduta di materiale dall'alto; polveri, allergeni; rumore; catrame, bitume; oli minerali e derivati; punture tagli, abrasioni	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo, a cura della committenza. Al termine delle attività lavorative di manutenzione devono essere riordinati gli spazi e fatta pulizia.			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie
	Tutti i lavori di manutenzione sopra descritti devono essere eseguiti in conformità alle norme antinfortunistiche secondo quanto previsto dal D.Lgs n°81/08. In particolare si evidenzia che: _ i cantieri dovranno essere opportunamente delimitati e segnalati al fine di evitare il transito sul luogo di lavoro di persone ed automezzi estranei al lavoro; _ gli operai dovranno essere provvisti di tutte le necessarie protezioni antinfortunistiche quali: elmetto, scarpe antinfortunistiche, guanti, cuffie, occhiali, tuta da lavoro fluorescente, ed in genere ogni Dispositivo di Protezione Individuale da prevedersi per le singole operazioni; _ gli automezzi e macchine operatrici da utilizzare sul cantiere dovranno essere conformi alle normative CEE; _ si dovrà utilizzare segnaletica di sicurezza nel rispetto del DM del 10/07/2002. "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo"		
Tavole allegate			

SCHEDA II-2**Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare**

Tipologia dei lavori: Opere stradali. Lavori di Manutenzione straordinaria di strade e marciapiedi comunali Cantiere: Vie varie – 240040 Bonate Sopra (BG)	Codice scheda	II-2-01
---	----------------------	----------------

Tipo di intervento	Cadenza temporale / Manod'opera	Rischi individuati

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie

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

CAPITOLO III

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano: a) il contesto in cui è collocata;
b) la struttura architettonica e statica;
c) gli impianti installati.
2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.
3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

SCHEDA III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Tipologia dei lavori: Opere stradali. Lavori di Manutenzione straordinaria di strade e marciapiedi comunali Cantiere: Vie varie – 240040 Bonate Sopra (BG)	Codice scheda	III-2-01
---	----------------------	-----------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

SCHEDA III-3**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

Tipologia dei lavori: Opere stradali. Lavori di Manutenzione straordinaria di strade e marciapiedi comunali Cantiere: Vie varie – 240040 Bonate Sopra (BG)	Codice scheda	III-3-01
---	----------------------	-----------------

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

Il Progettista
Arch. Giovanni Perico