	Comune di SAREZZO
A PARTY OF THE PAR	AREA LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

PROTOCOLLO			





PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU - M2 C4 I2.2

SVILUPPO TERRITORIALE SOSTENIBILE MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA SOTTOPASSI EX SP BS 345

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	Geom. Simone GUERINI	
PROGETTISTA:	Geom. Simone GUERINI	
COORDINAMENTO SICUREZZA CSP-CSE:	Geom. Lorenzo BERTOGLIO	

FASE PROGETTUALE PROGET TO ESECUTIVO

ELABORATO	FASCICOLO DELL'OPERA					
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE			
1	EMISSIONE PRELIMINARE					
2	EMISSIONE DEFINITIVO					
3	EMISSIONE ESECUTIVO	25.07.2023	Geom. Simone GUERINI			
4	EMISSIONE VARIANTE					
NE'	QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, NE' AUTORIZZATO ALTROVE, NE' CEDUTO A TERZI IN TUTTO OD IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELL'AUTORE					

VATO CON DELIBERAZIONI

APPROVATO CON DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE

n._____ DEL ___/ ___/

10

COMUNE DI SAREZZO (BS)Via D.Alighieri e via Repubblica

Manutenzione straordinaria per messa in sicurezza sottopassi Ex Sp Bs 345

FASCICOLO DELL'OPERA

INDICE

Premessa		3
Cos'è il fascicolo	pag.	3
Criteri di compilazione	pag.	3
Articolazione	pag.	3
Istruzioni al committente	pag.	3
Dati cantiere e soggetti coinvolti	pag.	4
Descrizione dell'opera	pag.	5
Schede di compartimento	pag.	6
Scheda n° 01: Copertura pensilina	.pag.	6
Scheda n° 01/b: Scheda aggiornamento	pag.	7
Scheda n° 02: Murature / Pareti	.pag.	8
Scheda n° 02/b: Scheda aggiornamento	pag.	9
Scheda n° 03: Finiture	pag.	10
Scheda n° 03/b: Scheda aggiornamento	pag.	12
Scheda n° 04: Impianto illuminazione	pag.	13
Scheda n° 04/b: Scheda aggiornamento	pag.	14
Documentazione dell'opera	pag.	15

PREMESSA

1. Cosa è il fascicolo

Il fascicolo è lo strumento di supporto al committente nel caso di futuri interventi per manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera; si tratta del "**libretto di uso e manutenzione**" dell'opera, da consultare ed utilizzare ad ogni intervento per l'esecuzione delle manutenzioni in sicurezza, redatto ai sensi del D.Lgs 81/08 e successive modifiche e integrazioni.

Criteri di compilazione

Il fascicolo non è di dettaglio, ma è articolato in relazione ai punti critici determinanti rischi omogenei in base alle diverse lavorazioni: l'analisi dei rischi sarà pertanto effettuata con schede per compartimento, accorpando diverse lavorazioni secondo il luogo dove si svolgono.

Si evidenzia che il fascicolo prende in considerazione la struttura e le parti edili del fabbricato, in quanto gli impianti sono regolati dalle Norme UNI, e dalla L. 37/08; pertanto le schede predisposte relative agli impianti analizzano esclusivamente, se presenti, rischi legati alla "componente edile".

Il presente Fascicolo non è in alcun modo sostitutivo del documento di valutazione dei rischi redatto ai sensi del D.Lgs 81/08, ovvero Piano Operativo di Sicurezza, che devono essere predisposti in futuro da tutte quelle imprese che interverranno sull'opera realizzata, bensì un elemento integrativo la cui funzione è quella di fornire informazioni sui requisiti specifici dell'opera e portare all'attenzione dei futuri manutentori, attraverso una analisi dei rischi per punti critici e comparto, quegli elementi che li determinano, in quanto peculiarità dell'opera.

Per questi motivi, le misure inserite nel fascicolo non scendono nel dettaglio delle procedure esecutive che dovranno adottare gli addetti alla manutenzione in quanto a questo dovranno provvedere i Documenti per la sicurezza precedentemente citati.

Articolazione

Il fascicolo si articola nei seguenti capitoli:

- Soggetti: elenco dei soggetti che sono intervenuti alla realizzazione dell'opera;
- Descrizione dell'opera ed analisi ambientale: analisi dei rischi ricevuti e trasmessi in considerazione del contesto ambientale;
- Compartimenti: analisi dei rischi e prescrizioni circa le misure preventive da adottare;
- Aggiornamenti: scheda da compilare a seguito di ogni intervento nel caso vengano effettuate modifiche al fabbricato;
- Documentazione di supporto: elenco della documentazione dell'opera.

Istruzioni al committente:

Le seguenti istruzioni vengono rilasciate al fine di garantire al committente un corretto uso della presente documentazione anche in futuro.

- Il fascicolo informazioni va preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi al completamento dell'opera: deve essere utilizzato ogni volta che si deve affidare un lavoro di manutenzione e verrà messo a disposizione dei manutentori prima che questi inizino i lavori.
- Le indicazioni di sicurezza, per l'accesso ai posto di lavoro, stazionamento, rischi generali, ... sono evidenziate nelle schede allegate.
- Contestualmente alla consegna del fascicolo al manutentore il committente dovrà avere cura di richiedere la seguente documentazione (per ottemperare a quanto previsto dall'art. 3 comma 8 – verifica idoneità tecnico professionale del manutentore):
 - a) Certificato di iscrizione C.C.I.A.A. e DURC
 - b) Piano Operativo di Sicurezza
- Qualora i lavori da eseguirsi richiedano la nomina di un coordinatore della sicurezza, il fascicolo andrà consegnato a quest'ultimo soggetto che avrà cura di valutarne i contenuti ed eventualmente inserirli nel nuovo PSC e successivamente effettuarne l'aggiornamento.
- A seguito dell'intervento, il manutentore dovrà annotare su apposita scheda la data, il tipo di intervento eseguito e le eventuali modifiche apportate all'edificio, alla struttura, ad eventuali dispositivi di sicurezza ed agli impianti.
 - Il Fascicolo va conservato per tutta la vita dell'immobile e dovrà essere ceduto in caso di compravendita.

DATI CANTIERE E SOGGETTI COINVOLTI

Intervento	Manutenzione straordinaria per messa in sicurezza sottopassi Ex Sp Bs 345				
	Via D.Alighieri, via Repubblica				
	25068 sarezzo (Bs)				
Committente	Comune di Sarezzo (Bs)				
	p.za C.Battisti, 4				
	25068 Sarezzo (BS)				
RUP e Responsabile Lavori	Geom. Guerini Simone				
	Lavori Pubblici				
	Comune di Sarezzo (Bs)				
Progettista e Direttore Lavori	Geom. Guerini Simone				
	Lavori Pubblici				
	Comune di Sarezzo (Bs)				
Coordinatore in fase di progettazione	Geom. Bertoglio Lorenzo				
ed esecuzione opere	Via Roma, 35				
	25068 Sarezzo (BS)				

DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il presente progetto prevede una serie di interventi volti a eliminare le principali criticità riscontrabili nell'utilizzo dei sottopassi di Zanano e Sarezzo e descritte nel capitolo precedente.

Nel particolare si prevede di:

- Rimuovere l'attuale pavimentazione dei due sottopassi (e delle rampe di accesso agli stessi), lo strato di colla sottostante e provvedere alla posa di nuova pavimentazione in gres antigelivo antisdrucciolo adatto all'utilizzo per esterni. Al di sotto della pavimentazione sarà realizzato un trattamento impermeabilizzante che impedirà il passaggio di umidità di risalita dalla pavimentazione;
- La raschiatura e la stuccatura delle pareti del sottopasso;
- La posa di controparete in lastre di cartongesso a basso grado di assorbimento (adatto a cucine e bagni) contro le pareti del sottopasso per creare una barriera per l'umidità;
- La tinteggiatura del sottopasso con sistema antigraffiti che dovrebbe garantire una maggiore possibilità di pulizia rispetto alla tinteggiatura tradizionale;
- · Sostituzione delle plafoniere per l'illuminazione del sottopasso;
- Rifacimento dell'impermeabilizzazione delle pensiline a Sarezzo mediante la posa di doppio strato di guaina bituminosa ardesiata;
- Carteggiatura, antiruggine e verniciatura della struttura metallica delle pensiline e delle ringhiere.

Descrizione dell'opera / Informazioni alla ditta esecutrice

Verrà eseguito il rifacimento dell'impermeabilizzazione delle pensiline del sottopasso di Sarezzo in via Repubblica, con la posa di doppio strato di guaina bituminosa ardesiata.

- Gli aggiornamenti delle misure in esercizio e/o modifiche rilevanti degli stessi devono essere registrate sulla scheda nº 01/b.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Rischi generali	D.P.I.
Verifica periodica della pulizia delle scossaline		Caduta dall'alto	Idonea imbragatura con funi di trattenuta marcate CE
	Verifica periodica	Caduta dall'alto di materiali	Reti anticaduta
Verifica visiva dell'integrità e sostituzione eventuale di elementi ammalorati	Ogni 5 anni	Scivolamenti	Elmetto
		Rottura lastre	Scarpe antinfortunistiche
Manutenzione della copertura	All'occorrenza		***************************************
Controllo tenuta impermeabilizzazione	Ogni 3 anni		Guanti
			Ponteggio

Punti critici	Misure in esercizio	Misure ausiliarie
Accesso al tetto:	Nessuna	Ponteggi
Dall'esterno		Parapetti
		Carrelli elevatori
		Cestelli su autocarri
Protezione dei posti di lavoro	Non previste	Gli addetti dovranno proteggersi
		lavorando dentro i cestelli o
		utilizzando la linea vita esistente
Caduta materiali	Non previste	Transennare la zona sottostante
		il luogo di lavoro
Sostanze pericolose	Non previste	Non previste
Rifiuti	Non previste	Al termine della lavorazione gli
		addetti dovranno trasportare i
		rifiuti in apposita discarica,
		lasciando pulito il cantiere
Accesso per rifacimento copertura completa	Non previste	Ponteggi
Interferenze	Nessuna	L'impresa manutentrice dovrà,
		prima di iniziare i lavori di
		manutenzione della copertura,
		installare una adeguata
		protezione dei camminamenti
		sottostanti eseguita con una
		struttura a scelta della stessa che
		abbia caratteristiche di
		robustezza e solidità.
	Schede allegate	

• Scheda n° 01/b: scheda aggiornamento fascicolo per le misure in esercizio e/o modifiche rilevanti delle stesse

Compartimento: SCHEDA AGGIORNAMENTO		Scheda n° 01/b
	COPERTURA PENSILINA	

Anagrafica Ditta	Ditta Data Descrizione intervento intervento		Timbro e firma		
	1110170110				

Compartimento:	MURATURE/PARETI	Scheda n° 02		
Descrizione dell'opera / Informazioni alla ditta esecutrice				

Dopo una raschiatura e la stuccatura delle pareti verranno posate delle lastre di cartongesso a basso grado di assorbimento (adatto a cucine e bagni) contro le pareti del sottopasso per creare una barriera per l'umidità;

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- Gli aggiornamenti delle misure in esercizio e/o modifiche rilevanti degli stessi devono essere registrate sulla scheda n° 03/b.

Tipo di intervento	ntervento Cadenza		Rischi generali		D.P.I.	
manutentivo						
Controllo cedimento strutturale (crepe estese,	Ogni 2 anni e comunque sempre dopo ogni evento		Caduta dall'alto		Imbracature	
crepe passanti, rigonfiamenti, cedimenti, rottura dei giunti, ecc.)	eccezionale (terremoti, incendi, allagamenti, ecc.)		Caduta dall'alto di materiali Tagli per uso di attrezzi		Elmetto	
Ritocchi e piccole riprese o rifacimento dell'intonaco o	All'occor	renza	manuali		Scarpe antifortunistiche	
delle lastre in cartongesso			Polveri o sch	izzi	Guanti	
			Contatti e/o inal prodotti peric		Mascherine	
Punti critici	Punti critici Misure		esercizio	Misure ausiliarie		
Ancoraggio ponteggi	Non previsti			Ganci di ancoraggio in dotazione del ponteggio		
Caduta materiali		Non previste		Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro		
Alimentazione energia elettri	ca	Nessuna		Strumenti a batteria		
Sostanze pericolose (vernici)		Non previste		Vedere scheda prodotto		
Rifiuti		Non previste		Al termine della lavorazione gli adde		
					nno trasportare i rifiuti in	
				apposita	discarica, lasciando pulito il cantiere	
Interferenze Nessuna			L'impresa manutentrice dovrà, prima			
interferenze		INESSUIIA		di iniziare i lavori di manutenzione		
					una adeguata protezione dei	
					inamenti eseguita con una	
					a scelta della stessa che abbia	
					tiche di robustezza e solidità.	

Schede allegate

• Scheda n° 02/b: scheda aggiornamento fascicolo per le misure in esercizio e/o modifiche rilevanti delle stesse

Compartimento:	SCHEDA AGGIORNAMENTO	Scheda n° 02/b
	MURATURE/PARETI	

Anagrafica Ditta	Data intervento	Descrizione intervento	Timbro e firma
	1110170110		

Compartimento:	FINITURE	Scheda n° 03		
Descrizione dell'opera / Informazioni alla ditta esecutrice				

PAVIMENTAZIONE IN GRES ANTIGELIVO E ANTISDRUCCIOLO:

La scelta degli aspetti estetici della pavimentazione verrà effettuata dalla DL. La pavimentazione dovrà garantire un adeguato livello antiscivolo.

VERNICE ANTI GRAFFITI:

Prodotto ideale per minimizzare i costi di rimozione di graffiti e murales e per disincentivare i writers nel ripetere la loro azione. Si tratta di emulsioni acquose di cere polimeriche che colmano i pori della superficie creando una barriera repellente agli oli e all'acqua e impedendo così alla vernice dei graffiti di penetrare in profondità. In caso di imbrattamento del muro il graffito potrà così essere rimosso facilmente con un getto di acqua pressurizzata alla temperatura di 80 gradi centigradi. Verrà apposta una targhetta del tipo: "Superficie trattata con vernici antigraffiti: in caso di imbrattamento il graffito sarà rimosso entro 24 ore" (come deterrente).

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- Gli aggiornamenti delle misure in esercizio e/o modifiche rilevanti degli stessi devono essere registrate sulla scheda n° 03/b.

Tipo di intervento	Cadenza	Rischi generali	D.P.I.	
manutentivo				
Impermeabilizzazioni	Verifica continua a vista delle protezioni poiché le guaine/isolamenti sono tutti protette.	Caduta dall'alto Caduta materiali dall'alto	Trabattelli provvisti di parapetti	
	Evitare nel modo più assoluto di forare pavimenti e risvolti verticali.	Tagli per uso di attrezzi manuali	Guanti Occhiali o visiere	
Verifica pavimenti	Ogni 5 anni	Ustioni per l'uso dell'elettrosaldatore	Mascherina antipolvere	
Tinteggi pareti e soffitti	Pulizia periodica non usare prodotti corrosivi	Inalazione prodotti nocivi	Imbracature sicurezza	
Verniciatura ringhiere, cancellate e paletti in ferro	Ogni 5 anni	-	Scarpe antinfortunistiche	

Punti critici	Misure in esercizio	Misure ausiliarie
Ancoraggio ponteggi	Non previste	Ganci di ancoraggio in dotazione del ponteggio
Caduta materiali	Non previste	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Alimentazione energia elettrica	Punti per allaccio energia elettrica collocati all'esterno del fabbricato	Strumenti a batteria
Sostanze pericolose (vernici)	Non previste	Vedere scheda prodotto
Rifiuti	Non previste	Al termine della lavorazione gli addetti dovranno trasportare i rifiuti in apposita discarica, lasciando pulito il cantiere

Interferenze	Nessuna	L'impresa manutentrice dovrà, prima
	1	di iniziare i lavori di manutenzione
		installare una adeguata protezione dei
		camminamenti eseguita con una
		struttura a scelta della stessa che abbia
		caratteristiche di robustezza e solidità.

Schede allegate

 Scheda nº 03/b: scheda aggiornamento fascicolo per le misure in esercizio e/o modifiche rilevanti delle stesse

Compartimento:	SCHEDA AGGIORNAMENTO	Scheda n° 03/b
	FINITURE	

Anagrafica Ditta	Data intervento	Descrizione intervento	Timbro e firma

Descrizione dell'opera / Informazioni alla ditta esecutrice

Il progetto prevede il rifacimento dell'impianto di illuminazione dei sottopassi con lampade a LED.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Per quanto riguarda specifiche degli impianti presenti nel capannone, si rimanda agli allegati specifici di ogni impianto, dove sono indicati gli schemi, le conformità e gli interventi manutentivi.

Gli aggiornamenti delle misure in esercizio e/o modifiche rilevanti degli stessi devono essere registrate sulla scheda n°05

Schema

Vedi ditta installatrice ed elaborati progettuali impianti

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Rischi generali	D.P.I.
Manutenzione quadri elettrici: ispezione con prova interruttori differenziali, pulizia quadri	All'occorrenza	Caduta dall'alto Scivolamento di piano Rischio incendio	Scarpe antinfortunisitche Guanti
Manutenzione impianto di illuminazione: controllo a vista dei corpi illuminanti con sostituzione lampade esaurite o guaste.	All'occorrenza	Contatti/inalazione prodotti pericolosi Schiacciamento, abrasioni Elettrocuzioni da utensili e da impianto Scottature e bruciature	Facciali filtranti

Punti critici	Misure in esercizio	Misure ausiliarie
Ancoraggi ponteggi	Non previste	Uso ponteggi trabattelli
Caduta materiali dall'alto	Non previste	Transennare la zona sottostante il luogo di lavoro
Alimentazione energia elettrica	Non previste	Strumenti a batteria
Sostanze pericolose	Forniti dall'azienda installatrice	Forniti dall'azienda installatrice
Rifiuti	Non previste	Al termine della lavorazione gli addetti
		dovranno trasportare i rifiuti in
		apposita discarica, lasciando pulito il
		cantiere
Interferenze	Nessuna	L'impresa manutentrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione
		installare una adeguata protezione dei
		camminamenti eseguita con una
		struttura a scelta della stessa che abbia
		caratteristiche di robustezza e solidità.

Schede allegate

• Scheda n° 04/b: scheda aggiornamento fascicolo per le misure in esercizio e/o modifiche rilevanti delle stesse

Compartimento:	SCHEDA AGGIORNAMENTO	Scheda n° 04/b
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	

Anagrafica Ditta	Data intervento	Descrizione intervento	Timbro e firma

DOCUMENTAZIONE DELL'OPERA

DOCUMENTALIONE DELEGIENTA
I documenti di progetto, documenti di conformità, ecc. sono depositati presso il Comune.
Il Coordinatore
Sarezzo, luglio 2023