

COMUNE DI PARMA

Parma Infrastrutture S.p.A.

Largo Torello de' Strada, 15/a - 43121 Parma

Società soggetta a direzione e coordinamento del Comune di Parma

Nr. di iscrizione al Registro delle Imprese di Parma – Cod. Fisc. - P. IVA: 02346630342 - REA n° PR-230255 - Capitale Sociale € 13.446.061,00 i.v

Tel. n° 0521/031745 – Fax n° 0521/031825 - Posta Elettronica Certificata: parmainfrastrutture@pec.it

Elaborato 5

**CONSISTENZA E MONITORAGGIO DEL PATRIMONIO VIABILISTICO DEL
COMUNE DI PARMA AL 31/03/2024**

ALLEGATO E – MONITORAGGIO MANUFATTI

ELABORATO DI SINTESI

**GLOBAL SERVICE DELLA RETE STRADALE E DELLE RELATIVE
PERTINENZE DEL COMUNE DI PARMA – TRIENNIO 2024-2027
CUP D99J23001010005**

Responsabile Unico del Progetto	Ing. Matteo Mochi
Progettista	Ing. Valerio Filiberti
Collaboratori al Progetto	Geom. Gianluca Giovati Ing. Guido Casoli Geom. Edoardo Schiappa
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione	Ing. Sara Malori

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi					Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE				
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti		MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO		
								Prioritari	A seguire									
12	ST	Sottopasso TGZ	TGZ Sud - Via Budellungo										X	MANUFATTO IN ATTESA DI CONVENZIONE CON ANAS		/		
13	CV	Cavalcavia TGZ	TGZ Sud - Str. Comunale Lazzaretto											X	MANUFATTO IN ATTESA DI CONVENZIONE CON ANAS		/	
14	CV	Cavalcavia TGZ	TGZ Sud - Strada Traversetolo											X	MANUFATTO IN ATTESA DI CONVENZIONE CON ANAS		○	
14B	ST	Sottopasso TGZ	TGZ Sud - Strada Traversetolo	11	83,00									X	ANAS: Risanamento cls, verniciatura parti metalliche, pulizia caditoie e scarichi, sostituzione scossalina tra impalcato e rilevato; rimozione della vegetazione dalla spalla ovest; sostituire elementi di sottoservizio ossidati/corrosi; valutare verifica strumentale delle saldature del cassone metallico		○	
15	CV	Cavalcavia TGZ	TGZ Sud - Strada Bassa dei Folli											X	MANUFATTO IN ATTESA DI CONVENZIONE CON ANAS		/	
16	ST	Sottopasso TGZ Sud	Rotatoria via Argini											X	MANUFATTO IN ATTESA DI CONVENZIONE CON ANAS		/	
17	PT	Ponte De Gasperi	TGZ Sud											X	CEDUTO AD ANAS		/	
18	CV	Cavalcavia TGZ Sud	Strada Langhirano											X	MANUFATTO IN ATTESA DI CONVENZIONE CON ANAS		○	
18B	ST	Sottopasso TGZ Sud	Strada Langhirano	12	153,00									X	Rifacimento localizzato della pavimentazione della rotatoria. ANAS: Adeguare il sistema di scarico delle acque e ripulire le scossaline; verificare la presenza di accumuli di acqua interni al cassone in cls; ripulire la zona compresa tra le spalle da ac		↑	
19	PT	Ponte dei Carrettieri	Via Po	3 - 12	60,00								X	Pavimentazione: rifacimento delle parti avallate e fessurate; pulizia delle caditoie; Marciapiedi: ripulire localmente dalla vegetazione; rifacimento localizzato della pavimentazione. Parapetti: sostituzione / trattamento protettivo dell'esistente; ripristino di alcuni punti di ancoraggio; consolidamento del quadro fessurativo dei pilastri; pulitura dei basamenti che presentano accumulo di vegetazione. Sottoservizi - scarichi acque: adeguamento del sistema di scarico. Spalle, Travi, Traversi e Soletta: risanamento delle parti con calcestruzzo ammalorate e consolidamento del quadro fessurativo. Pile: risanamento delle parti con calcestruzzo ammalorate e consolidamento del quadro fessurativo; ripulire la pila E dagli accumuli di materiale alla base.		↓		
20	PT	Ponte della Navetta		3 - 12	72,00								X	Sostituire listelli rotti della pavimentazione; ripristino della rete metallica del parapetto lesionata in due punti.		○		
21	ST	Sottopasso	Viale F.G. Du Tillot	11	10,52								X	Ripristino delle superfici di calcestruzzo ammaloratee passivazione / sostituzione armature ossidate negli elementi in c.a.; ripristino del dislivello tra marciapiede e rilevato; trattamento con vernici protettive del parapetto esistente; bitumatura della pavimentazione.		↑		
22	PT	Ponte	Strada Fontanini	13	15,55								X	Sostituzione giunti/parti ammalorate, risanamento cls; sostituzione/ripristino parapetto distaccato in più punti; messa in sicurezza elemento di parapetto lesionato; ripristino porzioni di marciapiedi; verifica stabilità/sostituzione supporti deteriorati dei lampioni; ripulire la struttura dalla vegetazione e ripristinare accessibilità intradosso		○		
23	PT	Ponte	Strada Fontanorio	13	10,00								X	Ripristinare porzioni di muratura ammalorate e mancanti degli elementi in muratura con stitatura dei corsi di malta; ripulire l'alveo nella zona delle spalle dalla vegetazione		↓		
24	PT	Ponte	Strada Cava in Vigatto	13	11,75								X	Risanamento delle superfici dilavate degli elementi in muratura; Risanamento delle superfici in calcestruzzo ammalorate; Pulizia della struttura dalla vegetazione; trattamento protettivo parti ossidate del guardrail e verifica localizzata bullonatura di fissaggio		○		
25	TB	Tombinatura	Via Alessandro Levi	13	4,10								X	Ripristino delle superfici di calcestruzzo ammalorate e passivazione/sostituzione armature ossidate negli elementi in c.a.; passivazione delle travi d'acciaio d'impalcato; ripulire il canale dalla vegetazione.		○		
25A	TB	Tombinatura	Via Alessandro Levi	13		2,10							X	Ripristino delle superfici di calcestruzzo ammalorate e passivazione/sostituzione armature ossidate negli elementi in c.a.; passivazione delle travi d'acciaio d'impalcato; ripulire il canale dalla vegetazione.		○		
26	TB	Tombinatura	Via Due Castagne	13	5,20								X	Ripristino delle superfici di calcestruzzo ammalorate Rimuovere la vegetazione presente nel canale; ripulire la vegetazione a bordo cordolatura		↓		
27	PT	Ponte	Strada Fontanorio	13	10,00								X	Rimuovere la vegetazione dalla struttura; Ripristinare/sostituire porzione di guardrail incidentata; Segnalare alla Provincia di Parma: Ripristinare muro andatore fronte est (Strada Langhirano)		○		
28	PT	Ponte	Strada Fontanorio	13	5,50								X	Trattamento protettivo superfici in muratura del volto e ripristino delle parti distaccate e fessurate; ripristino dei corsi di malta nei muri andatori e di testata; ripulire la struttura dalla vegetazione		○		
29	PT	Ponte	Strada Logheretto	13	4,00								X	Rimuovere elemento in muratura di fianco alla tombinatura; Ripristinare le superfici di calcestruzzo con inerti a vista; ripulire guardrail e cordolatura dalla vegetazione; ripulire fronte sud dalla vegetazione		○		

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE			
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine		Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
								Prioritari	A seguire							
30	PT	Ponticello	Strada Quercioli	13	2,90			X								
31	PT	Ponticello	Via Carpaneto	13	2,90				X							
32	TB	Tombinatura su canale Maggiore	Strada Bassa dei Folli	11	2,50					X						
33	TB	Tombinatura su c.le Maggiore	Via Padre Rouby	11	2,50					X						
34	PT	Ponte ad arco in muratura su canale Maggiore	Strada Bassa dei Folli	11	3,20			X								↓
35	TB	Tombinatura su c.le Maggiore	Via Cava in Marano	11	3,50			X								
36	TB	Tombinatura su c.le Maggiore	Via Osteria Fochi	11	2,90			X								
37	PT	Ponte ad arco in muratura su rio della Fontana	Strada Bertoli	11	5,00			X								
38	TB	Tombinatura su rio della Fontana	Via Budellungo	9	4,60			X								
39	TB	Tombinatura su c.le Osmarino	Via Rusca	9	3,15				X							
40	PT	Ponte	Via Budellungo	9	3,50					X						
41	TB	Tombinatura su c.le Budrio	Via Budellungo	9	4,60			X								
42	CV	Cavalcavia FS	Strada Gazzano	10	85,50			X								
43	CV	Cavalcavia FS	Via Beneceto	10	50,00			X								↑
44	CV	Cavalcavia FS	Via Mantova	10	140,00			X								↓
45	ST	Sottopasso FS	Via Toscana	1-7	11,55			X								
46	ST	Sottopasso FS	Via Trieste	1-7	12,95			X								
47	ST	Sottopasso FS	Via Trento	1-7	16,00					X						
48	ST	Sottopasso FS	Via Reggio	4	11,50				X							
49	ST	Sottopasso FS	Via Savani	4	11,50				X							

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE			
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine		Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
								Prioritari	A seguire							
50	ST	Sottopasso FS	Via Bernini	4 - 6	4,95				X				Installare segnaletica con altezza utile di passaggio; Consolidare e rimuovere la vegetazione dai muri d'ala. Segnalare ad FS i difetti riscontrati nei diversi elementi strutturali: consolidamento/risanamento delle spalle in muratura e dei muri d'ala; ripristino del copriferro ammalorato e in parte distaccato degli elementi in c.a.; trattamento protettivo delle travi d'acciaio Ripristinare elementi di parapetto danneggiati; Segnalare ad FS i difetti riscontrati nei diversi elementi strutturali: risanamento delle spalle in muratura e di muri d'ala; ripristino del copriferro ammalorato e in parte distaccato degli elementi in c.a.; trattamento protettivo delle travi d'acciaio Rifacimento dei giunti di dilatazione; Adeguamento del sistema di convogliamento delle acque; sostituzione/riparazione del guardrail incidentato e pulizia dalla vegetazione; risanamento/ricostruzione dei copriferri ammalorati o distaccati nei diversi elementi in c.a. e c.a.p.; trattamento protettivo/passivazione/sostituzione armature; ripulire la pavimentazione e la struttura dalla vegetazione			↓
51	ST	Sottopasso FS	Via Emilia Ovest	4 - 6	18,00				X				Segnalare ad FS i difetti riscontrati nei diversi elementi strutturali: risanamento delle spalle in muratura e di muri d'ala; ripristino del copriferro ammalorato e in parte distaccato degli elementi in c.a.; trattamento protettivo delle travi d'acciaio Rifacimento dei giunti di dilatazione; Adeguamento del sistema di convogliamento delle acque; sostituzione/riparazione del guardrail incidentato e pulizia dalla vegetazione; risanamento/ricostruzione dei copriferri ammalorati o distaccati nei diversi elementi in c.a. e c.a.p.; trattamento protettivo/passivazione/sostituzione armature; ripulire la pavimentazione e la struttura dalla vegetazione			↓
52	CV	Cavalcavia FS e TGZ	Via Bonomi	5 - 6	99,60			X					Segnalare ad ANAS i difetti riscontrati: distacco del copriferro e armatura ossidata da ripristinare a seguito di urto subito; ripristino delle superfici ammalorate di calcestruzzo Installare cartello con indicazione altezza utile di passaggio			○
53	TB	Tombinatura c.le scolmatore	Via Cornocchio est	5	3,50						X		Ripulire localmente dalla vegetazione; ripristino porzione di guardrail lesionata alla base di guardrail			↓
54	ST	Sottopasso TGZ	Via Cornocchio	5	4,50				X				Segnalare ad ANAS i difetti riscontrati: distacco del copriferro e armatura ossidata da ripristinare a seguito di urto subito; ripristino delle superfici ammalorate di calcestruzzo Installare cartello con indicazione altezza utile di passaggio			○
55	CV	Cavalcavia TGZ	Strada Mercati	5	102,00				X				<u>Pavimentazione</u> : valutare ricarica della pavimentazione per eliminare/ridurre dislivello rilevato-impalcato. <u>Giunti</u> : ripristino dei massetti lesionati e della gommatura ammalorate. <u>Marciaipiedi</u> : ripulire dai rifiuti <u>Parapetto</u> : ripristino posizione rete metallica <u>Spalle</u> : risanamento del calcestruzzo ammalorato; risanamento dei baggioli fessurati (spalla A); adeguamento del sistema di scarico delle acque (corti). <u>Baggioli</u> : risanamento delle parti in cls ammalorate. <u>Soletta c.a./cordolo</u> : risanamento delle parti in cls ammalorate. <u>Pile</u> : adeguamento del sistema di scarico delle acque (pila B)			↓
56	ST	Sottopasso FS e TGZ	Via Cremonese	5 - 6	11,00						X		Ripulire i muri andatori dalla vegetazione; risanare le superfici ammalorate del muro in c.a. del parapetto; rifacimento della pavimentazione del marciapiedi (foro) e e pulizia dalla vegetazione Segnalare ad ANAS i difetti riscontrati: ripristino delle superfici ammalorate del calcestruzzo			↓
57	CV	Cavalcavia TGZ	Strada Vallazza	5	80,00				X				<u>Pavimentazione</u> : rifacimento localizzato della pavimentazione. <u>Giunti</u> : sostituzione /risanamento; ripristino pavimentazione circostante; <u>Spalle</u> : trattamento protettivo superfici dilavate; adeguamento pluviali; <u>Pile</u> : trattamento protettivo superfici ammalorate; adeguamento pluviali; <u>Baggioli</u> : ripristino delle parti ammalorate <u>Travi</u> : trattamento protettivo delle superfici corrose/ossidate delle travi e delle bullonature con verifica della tesatura di quest'ultimi; sostituzione bulloni mancanti; <u>Scarichi</u> : adeguamento dello scarico delle acque.			↓
58	ST	Sottopasso TGZ	Strada Vallazza	5	14,50						X		Rimuovere la vegetazione sul fronte nord Segnalare a ANAS: ripristino delle superfici di calcestruzzo dilavate			○
59	ST	Sottopasso FS e TGZ	Strada Vallazza	5 - 6	11,00						X		Ripristinare ancoraggio del sottoservizio Segnalare a FS/ANAS: Ripristinare porzioni di calcestruzzo mancanti/ammalorate con passivazione delle armature a vista e ricostruzione del copriferro (possibile distacco di elementi sulla carreggiata)			↓
60	CV	Cavalcavia TGZ	Via Emilia Ovest	5 - 6	33,60				X				Rifacimento/sostituzione giunto fessurato e ripristino della pavimentazione circostante; Ripristino porzione di guardrail incidentata e risanamento della cordolatura di ancoraggio. Ripulire il bordo della pavimentazione dalla vegetazione Segnalare a ANAS: Ripristinare superfici ammalorate di calcestruzzo; adeguamento del sistema di scarico delle acque			↓
61	ST	Sottopasso FS	Strada Mulattiera inferiore	5 - 6	11,00						X		Rifacimento localizzato pavimentazione stradale e bitumatura marciapiede; ripulire il marciapiede dalla vegetazione; ripulire le caditoie; ripulire i muri andatori dalla vegetazione; ripristinare canalina elettrica ammalorata/danneggiata			○
62	TB	Tombinatura	Strada Vicinale di Fraore	5	4,60						X		Ripristino delle parti dei muri di testata con ammanco di materiale e pulitura dalla patina biologica			○
63	PT	Ponte sul Taro	Via Emilia Ovest	6					X				<u>CANTIERE IN CORSO</u> Risanamento globale delle strutture in muratura ammalorate; risanamento delle scale sul fronte est; risanamento localizzato dei parapetti in muratura e saturazione delle fessure; Sostituzione dei sottoservizi ammalorati e ripristino degli ancoraggi; ripulire le pile in alveo dalla vegetazione			○
64	TB	Tombinatura su cavo Maretto primario	Strada Castellazzo	6	5,00						X		Ripristino del volto e delle spalle con elementi mancanti e stilatura dei corsi di malta; risanamento dei muri di testata; ripulire la superficie in muratura ammalorate; serraggio bullone allentato del guardrail			○
65	PT	Ponticello ad arco muratura su cavo Maretto primario	Strada Viazzolo Alto	6	5,00			X					Installare guard-rail; Risanamento/ricostruzione elementi di cordolatura in c.a.; Consolidamento del quadro fessurativo del volto, delle spalle e ricostruire i muri di testata; pulitura della struttura dalla vegetazione; ricostruzione/consolidamento muri andatori			↓
66	TB	Tombinatura su cavo Maretto primario	Strada Martiri della Liberazione	6	4,00				X				Intervento di risanamento del volto, spalle e muri di timpano; Rifacimento della pavimentazione; Pulizia della struttura e del canale dalla vegetazione.			↓
67	ST	Sottopasso TGZ	Strada Martiri della Liberazione	6	13,77						X		Ripristinare la pavimentazione del marciapiede fessurata; ripristino del copriferro localizzato alla base del parapetto (fronte nord); sostituzione/ripristino del sottoservizio ossidato. <u>ANAS</u> : Segnalare a ANAS: ripristino delle superfici di calcestruzzo ammalorate e verifica del dislivello rilevato-impalcato presente sul fronte nord;			○
68	TB	Tombinatura	Strada Martiri della Liberazione	6	2,96						X		Risanamento del volto nella zona del sottoservizio e del fronte sud e trattamento superficiale complessivo; risanamento delle spalle nella zona del sottoservizio; ripristinare copriferro cordolatura; pulire dalla vegetazione la struttura; ripristino del corrente superiore del guardrail sul fronte nord danneggiato/sfilato; consolidamento del quadro fessurativo del volto sul fronte sud; ricostruzione del muro di timpano del fronte sud;			○
69	ST	Sottopasso TGZ	Strada Valera di Sopra	6	12,40						X		Ripulire il marciapiede dalla vegetazione. Segnalare a ANAS: ripristino delle superfici di calcestruzzo ammalorate; ripristino delle barriere antirumore ammalorate e con elementi in parte distaccate.			○

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE					
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine		Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO		
								Prioritari	A seguire									
93	CV	Cavalcavia A1	Strada Moletolo	8	50,00				X									
94	CV	Cavalcavia A1	Via Paradigna	8	50,00				X									
95	ST	Sottopasso A1	Strada Nuova Naviglio	8	7,37				X									
96	CV	Cavalcavia A1	Strada Ugozzolo	8	49,70				X									↓
97	ST	Sottopasso A1	Strada Viazza di Beneceto	10	12,45							X						
98	CV	Cavalcavia A1 e TAV	Via Don Giovanni del Monte	10	213,10							X						
99	PT	Ponticello	Strada Principale di Beneceto	10		5,00			X									
100	TB	Tombinatura	Via Scuola	10		4,18						X						
101	CV	Cavalcavia	Via Benedetta - Via Burla	7 - 8	55,00				X									↓
102	ST	Sottopasso FS	Strada Ugozzolo	8	13,00								X					
103	ST	Sottopasso TGZ Nord	Strada Naviglio Alto	7 - 8	9,00							X						
104	PT	Ponte impalcato in c.a.	Strada Traversante San Leonardo	8	6,00				X									
105	PT	Ponte ad arco in muratura	Strada Nuova Naviglio	8	6,00							X						
106	CV	Viadotto su Canale Naviglio navigabile	Via Versailles	8	32,00								X					
107	CV	Cavalcavia FS	Via Versailles	8	30,45								X					
108	PT	Ponte impalcato in c.a.	Via Forlanini	8	14,00							X						
109	CV	Cavalcavia FS	Via Forlanini	8					X									↓
110	TB	Tombinatura	Via Veronica	8		2,00			X									
111	PT	Ponte ad arco in muratura	Via Viazza di Paradigna	8		4,60			X									
112	PT	Ponte ad arco in muratura	Strada Pizzolese	8	6,70				X									↓
113	TB	Tombinatura cavo Burla	Strada Case Vecchie - Incrocio SP72	8		2,10			X									
114	PT	Ponte c.a.	Strada Certosino	8		3,20						X						

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE			
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine		Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
								Prioritari	A seguire							
115	TB	Tombinatura	Strada Pedrignano - Incrocio Strada Traversante Ravadese	8	2,50			X					Ripristinare guardrail flessibile e incidentato; ripristinare muri di testata e cordolatura in c.a.; rifacimento della pavimentazione			↓
116	PT	Ponticello	Via Frara	8	2,80				X				Installare guardrail; risanamento del volto e delle spalle; ripulire dalla vegetazione la struttura e la pavimentazione			↓
117	PT	Ponticello	Strada Borghetto	8	2,10			X					URGENTE: Sostituzione guardrail; ripristino banchine; consolidamento dell'intera struttura (volto e spalle); consolidamento/rifacimento degli elementi di cordolatura; rimuovere localmente la vegetazione			↓
118	PT	Ponte Ciclopedonale	Via Emilio Lepido	9				X					<u>Pavimentazione rotatoria:</u> rifacimento localizzato. <u>Marciapiede:</u> Ripristino localizzato della pavimentazione del marciapiede con chiusura dei fori presenti. <u>Parapetti:</u> ripristino dei parapetti (elementi mobili e tasselli mancanti) e pulizia dalla vegetazione, verifica del serraggio dei bulloni e verniciatura protettiva; <u>Scarichi acque:</u> adeguamento del sistema di scarico delle acque e relativa pulizia; <u>Travi e traversi:</u> pulizia delle superfici ammalorate e verniciatura con materiale protettivo delle parti metalliche. <u>Pile:</u> pulizia delle superfici ammalorate e verniciatura con materiale protettivo; sostituzione bulloni mancanti e verifica del serraggio; sostituire/ eseguire saldatura tra le parti metalliche; intervento per favorire il drenaggio alla base delle pile; <u>Soletta:</u> risanamento delle parti di cls ammalorate. <u>Basamenti c.a.:</u> risanamento delle parti di cls ammalorate. <u>Scale esterne:</u> saldatura elemento grigliato forato e risanamento parti ossidate e con sfogliatura della vernice. <u>Portali acciaio (piedritti, architravi e tiranti):</u> trattamento protettivo delle superfici ammalorate, previa pulizia e successiva verniciatura con materiale annosito: trattamento protettivo bullonature nile nortali e verifica del			○
119	PT	Ponte Ciclopedonale su Canale Ariana	Strada Langhirano	12	38,50			X					Rimuovere la vegetazione dalla struttura; inserimento tasselli mancanti nella lamiera di raccordo sul fronte nord; trattamento protettivo superfici dilavate dei pilastri			○
120	CV	Cavalcavia TGZ	Viale Europa	7 - 8	33,50				X				<u>Pavimentazione:</u> ripulire i bordi dalla vegetazione; pulizia delle caditoie. <u>Giunti:</u> ripristino dei massetti lesionati e della gommatura ammalorate. <u>Marciapiedi:</u> ripulire dalla vegetazione; ripristinare posizione tombino su pista ciclabile (fronte sud); valutare ricarica della pavimentazione del rilevato con presenza di inciampo; ripristino pavimentazione del fronte est e delle relative zone di giunto. <u>Guardrail:</u> ripristino basamento; sostituire elemento flessibile. <u>Parapetto:</u> ripulire dalla vegetazione. <u>Spalle:</u> ripulire dalla vegetazione; risanamento delle parti in cls ammalorate. <u>Travi c.a.p.:</u> ripristino delle porzioni di cls ammalorate/distaccato con passivazione armature a vista; riposizionamento degli elementi in neoprene in sfilamento. <u>Baggioli:</u> risanamento delle parti in cls ammalorate. <u>Soletta c.a.:</u> ripulire dalla vegetazione; risanamento delle parti in cls ammalorate. <u>Cordolo:</u> risanamento delle parti in cls ammalorate. <u>Pavimentazione superiore:</u> ripristino localizzato della pavimentazione sul rilevato; <u>Giunti:</u> risanamento porzione di massetto lesionata. <u>Marciapiedi (zona inferiore):</u> rifacimento della pavimentazione. <u>Guardrail:</u> ripulire dalla vegetazione; sostituire elemento incidentato sul rilevato. <u>Parapetto:</u> inserire tassello mancante e verifica del corretto serraggio; ripulire dalla vegetazione. <u>Spalle:</u> ripulire dalla vegetazione; risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. <u>Travi e traversi:</u> risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. <u>Soletta:</u> risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate.			○
121	CV	Cavalcavia Sud - Rotatoria Ingresso A1	Viale Europa	8	21,20				X				<u>Cordolo:</u> risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. <u>Pavimentazione superiore:</u> ripristino localizzato della pavimentazione; <u>Guardrail:</u> ripulire dalla vegetazione. <u>Parapetto:</u> ripulire dalla vegetazione. <u>Spalle:</u> ripulire dalla vegetazione; risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. <u>Travi e traversi:</u> risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. <u>Soletta:</u> risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate.			○
122	CV	Cavalcavia Nord - Rotatoria Ingresso A1	Viale Europa	8	21,20				X				<u>Cordolo:</u> risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. <u>Pavimentazione superiore:</u> ripristino localizzato della pavimentazione; <u>Guardrail:</u> ripulire dalla vegetazione. <u>Parapetto:</u> ripulire dalla vegetazione. <u>Spalle:</u> ripulire dalla vegetazione; risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. <u>Travi e traversi:</u> risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. <u>Soletta:</u> risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate.			○
123	ST	Sottopasso TGZ	Via Paradigna	7 - 8	11,86					X			Sostituzione/ripristino supporto sottoservizi (illuminazione); Prevedere installazione di rete anticaduta in corrispondenza delle parti incoerenti degli elementi in c.a.; <u>ANAS:</u> ripristino copriferro e superfici di calcestruzzo ammalorate; rimozione vegetazione dal parapetto grigliato e dal muro d'ala (fronte nord e sud)			○
124	ST	Sottopasso TGZ	Via Braibanti	7 - 8	9,52				X				Prevedere installazione di rete anticaduta in corrispondenza delle parti incoerenti degli elementi in c.a.; rimessa in quota della pavimentazione del marciapiede nella zona d'inciampo; ripulire le caditoie del marciapiede <u>ANAS:</u> risanamento delle superfici ammalorate degli elementi in c.a.			↓
125	ST	Sottopasso TGZ	Via Bassa dei Folli	11	14,90				X				<u>ANAS:</u> Sostituzione/ripristino massetti giunti, ripristino pavimentazione, risanamento cls, rimozione della vegetazione dall'intera struttura compresi guardrail e barriere antirumore, sistemazione ancoraggio new jersey; Sostituire elementi danneggiati del parapetto e trattamento protettivo delle superfici ossidate; pulizia delle caditoie nei marciapiedi;			○
126	TB	Tombinatura Cavo Ariana	Strada Langhirano	12	5,52				X				Risanamento soletta in c.a. a sostegno marciapiede e parapetto; ripristino elementi in c.a. della tombinatura (spalle e soletta), verificare parti interne non a vista; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento porzione di parapetto mancante sul fronte est			○
127	Via	Roma	Tombinatura su c.le Naviglio Taro	6	3,90				X				Riparazione parte lesionata del parapetto e ripristino dei giunti; risanamento muri andatori fronte est; ripristino delle superfici ammalorate delle spalle; rimuovere la vegetazione e dal parapetto sul fronte est			○
128	PT	Ponticello su c.le Galasso	Strada Parma Rotta	5	3,90				X				Installare guardrail mancante; pulizia e risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate; bitumare/ripristinare porzioni di pavimentazione ammalorate; ripulire la struttura dalla vegetazione			○
129	PT	Ponticello cavo Battibue	Strada Parma Rotta	5	3,80				X				Consolidamento/ricostruzione del muro di testata e della porzione di volto sul fronte sud; pulizia delle superfici ammalorate del muro di testata del fronte nord in calcestruzzo; realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; ripulire localmente la struttura dalla vegetazione			↓

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE			
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine		Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
								Prioritari	A seguire							
130	TB	Tombinatura	Strada Commenda	5	2,50						X		Trattamento protettivo superfici ammalorate del volto;		○	
131	ST	Sottopasso TGZ Nord	Via Burla - Rotatoria (est)	7	23,40							X	ANAS: Segnalare ad ANAS: presenza di porzioni di soletta con ammanco di copriferro e armatura ossidata a vista; risanamento del calcestruzzo ammalorato degli elementi in c.a.		○	
132	ST	Sottopasso TGZ Nord	Via Burla - Rotatoria (ovest)	7	23,30						X		Prevedere inserimento di rete anticaduta materiale in corrispondenza dei bordi della soletta d'impalcato ANAS: Segnalare ad ANAS la presenza di porzioni di soletta con ammanco di copriferro e armatura ossidata a vista		○	
133	PT	Ponte impalcato in c.a. su torrente Cinghio	Via Carlo Bianchi	13	15,00							X	Consolidamento cordolatura in c.a. e ripristino delle porzioni di calcestruzzo ammalorate; consolidamento pilastri del parapetto; ripristino ancoraggi del parapetto metallico; ripristino delle superfici di copriferro ammalorate delle travi d'impalcato, delle solette e delle spalle; ripulire tutta la struttura dalla vegetazione; rifacimento localizzato della pavimentazione stradale (dislivello rilevato-impalcato); adeguamento del sistema di scarico delle acque meteoriche (scarichi corti)			↓
134	PT	Ponte ad arco in muratura su canale Abbeveratoria	Strada Cornocchio	5	3,80							X	Consolidare e ricostruire parapetto con adeguamento dell'altezza; risanamento del volto, verifica delle lesioni longitudinali e saturazione delle fessure; consolidamento del muro di timpano fronte nord e pulitura dalla vegetazione; verifica fessura interna spalla ovest che presenta fuoriuscita di acqua e valutare il risanamento localizzato delle spalle con pulitura delle superfici ammalorate; verifica del convogliamento delle acque		○	
135	TB	Tombinatura su cavo via Cava	Strada Valera di Sopra	6	2,20							X	Ripristino localizzato delle banchine nelle zone di inizio/fine cordolatura Ripulire localmente la struttura dalla vegetazione		○	
136	ST	Sottopasso TGZ Sud	Via Lazzaretto	9	13,00							X	ANAS: risanamento cls; verifica del convogliamento delle acque nella zona di giunzione tra impalcati ed eventuale adeguamento. Pulizia caditoie dal marciapiede; ripristino porzione di parapetto del marciapiede flessio;			↑
137	ST	Sottopasso TGZ Nord	Via Mantova	10	23,45							X	ANAS: Segnalare ad ANAS i difetti riscontrati e verifica del sistema di convogliamento delle acque		○	
138	TB	Tombinatura su cavo Vallazza	Strada Paonazza	5	2,50							X	Verificare ancoraggio guardrail (fronte nord); trattamento protettivo porzione di guardrail ossidata; ripristino della pavimentazione nelle zone di banchina; ripulire la struttura dalla vegetazione		○	
139	CV	Cavalcavia TGZ Nord	Tangenziale Nord - Uscita Crocetta	5								X	Rifacimento giunti ammalorati; rifacimento della pavimentazione; sostituzione/risanamento guardrail incidentato e ripristino della cordolatura in c.a. lesionata; ripristino porzioni di calcestruzzo ammalorato e/o passivazione/sostituzione barre di armatura ossidate e/o corrose; adeguamento del sistema di scarico delle acque piovane; ripulire la pavimentazione e la cordolatura dalla vegetazione		○	
140	TB	Tombinatura su cavo Marzola	Strada Angelica	10	2,60							X	Bitumatura della pavimentazione e rinforzo della banchina nord; consolidamento del quadro fessurativo del parapetto; trattamento protettivo superfici volto; ripulire la vegetazione a bordo strada		○	
141	PT	Ponte su cavo Valicella	Strada Angelica	10	3,80							X				↑
142	PT	Ponte ad arco in muratura su cavo Budrio	Strada San Donato	10	2,50							X	Eliminare arbusto su spalla ovest; eliminare arbusto interno al volto; ripristino delle porzioni di muratura mancante e stilatura dei corsi di malta; consolidamento del quadro fessurativo del volto; consolidamento localizzato del parapetto; ripristino localizzato della pavimentazione stradale e pulizia dalla vegetazione URGENTE: risanamento delle spalle in muratura; verifica dell'impalcato e ripristino del calcestruzzo ammalorato nelle travi e nella soletta in c.a. (valutare eventuale consolidamento); ripristino/sostituzione del guardrail con adeguamento degli ancoraggi (fronte nord); consolidamento cordolatura in c.a.; rimuovere la vegetazione dalla struttura; rifacimento della pavimentazione stradale			↓
143	PT	Ponte impalcato c.a. su cavo Valicella	Strada Bivio	10	5,60							X				↓
144	PT	Ponte ad arco in muratura su cavo Marzola	Strada Bivio	10	2,60							X	URGENTE: Intervento di consolidamento/rifacimento complessivo dell'intera struttura; ricostruzione degli elementi di cordolatura fessurati e ammalorati; sostituzione dei guardrail esistenti; rifacimento della pavimentazione stradale			↓
145	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Bivio	10		0,70						X	Installare guardrail e/o elemento di segnalazione; ripristino porzioni di muratura mancante e stilatura dei corsi di malta (fronte sud); pulitura della struttura dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione stradale		○	
146	PT	Ponte ad arco in muratura su cavo Gambalone	Strada Principale di Beneceto	10	3,50							X	Adeguamento e consolidamento del parapetto e/o installazione guardrail; trattamento superficiale protettivo degli elementi in muratura e stilatura dei corsi di malta; pulizia dalla vegetazione; verificare il corretto convogliamento delle acque ed eventuale adeguamento; consolidamento del quadro fessurativo del volto		○	
147	TB	Tombinatura canale interpodereale	Via Giovanni Del Monte	10	3,00							X	Bitumatura fessure della pavimentazione		○	
148	PT	Ponte ad arco in muratura	Strada Principale di Beneceto	10	3,20							X	URGENTE: Consolidamento del quadro fessurativo del volto, stilatura dei giunti e ricostruzione localizzata degli elementi mancanti; ripristino delle superfici ammalorate e/o dilavate con trattamento protettivo; rifacimento della pavimentazione stradale; rimozione della vegetazione sul fronte sud		○	
149	TB	Tombinatura su cavo Torano	Strada Principale di Beneceto	10	2,20							X			○	
150	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Principale di Beneceto	10								X	Realizzazione cordolatura in c.a. a sostegno banchina; installare guardrail; rifacimento della pavimentazione stradale in parte avallata; ripulire la struttura dalla vegetazione		○	
151	TB	Tombinatura su cavo Naviglietta	Strada Naviglia	10								X	Installare guardrail; ricostruire muro di testata del fronte nord in parte demolito; ripristino basamento scatolare e muro di testata del fronte sud; ripulire il fronte nord dalla vegetazione		○	
152	TB	Tombinatura su cavo Torano	Strada Beneceto	10		1,60						X	Ripristino della pavimentazione e messa in sicurezza delle banchine; rerealizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; risanamento/ricostruzione della porzione di soletta ammalorata		○	

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE						
					Struttura	Localizzazione	L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine			Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO	
		Prioritari	A seguire																
153	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Via El Alamein	10			0,40					X			Installare guardrail/elemento di segnalazione; pulire dalla vegetazione la struttura e il canale; rifacimento della pavimentazione		○		
154	TB	Tombinatura su cavo Beneceto	Via El Alamein	10			0,60					X			Installare guardrail/elemento di segnalazione; ripristino del copriferro ammalorato e sostituzione/passivazione barre di armatura ossidate; pulire il canale e la struttura dalla vegetazione; ripristino localizzato delle banchine		↓		
155	TB	Tombinatura su cavo Abbeveratoria	Strada Baganzola	5								X			ripristino del parapetto con passivazione/sostituzione dell'armatura ammalorata e ricostruzione del copriferro; trattamento protettivo superfici guardrail in parte ossidato		○		
156	TB	Tombinatura su cavo Vallazza	Strada Chiesa di Roncopascolo	5			2,40					X			Ripristino cordolatura fronte nord		○		
157	TB	Tombinatura su cavo Vallazza	Strada Calzolari	5								X			Rifacimento della pavimentazione; ripristinare porzione di guardrail incidentato		○		
158	PT	Ponticello ad arco muratura su cavo Vallazza	Strada Pozzolo	5								X			Rifacimento cordolatura fronte nord; ripristino porzioni di muratura mancante con stilatura dei corsi di malta del volto e delle spalle; trattamento protettivo profilati in acciaio; bitumatura della pavimentazione e ripristino banchina fronte nord parzialmente ceduta; sostituzione guardrail incidentato e rinforzo/ripristino ancoraggio (fronte nord)		○		
159	PT	Ponte ad arco in muratura su cavo Pozzolasca	Strada Pozzolo	5			3,00					X			Saturazione fessure trasversali del volto; trattamento protettivo superfici degli elementi in muratura; adeguamento del sistema di scarico delle acque; ripulire localmente dalla vegetazione		○		
160	TB	Tombinatura su cavo Pozzolasca	Strada Gialuzzi	5			2,50						X					○	
161	TB	Tombinatura su cavo Rauda	Strada Eja	5								X			Risanamento del volto in muratura con porzioni di muratura mancante e stilatura dei giunti di malta; ripristino muri di testata in muratura; ripristino cordolatura in c.a. del fronte nord con porzioni di materiale mancante e passivazione armatura a vista; consolidamento delle spalle in muratura con porzioni di muratura mancante; Rifacimento della pavimentazione; ripulire localmente la struttura dalla vegetazione		↓		
162	S.da	Mulattiera inferiore	Tombinatura incrocio s.da Eja su canale di scolo	5								X			Rifacimento della pavimentazione stradale; ripristino muro di testata fronte est e realizzazione elemento di cordolatura; pulitura del canale e della struttura dalla vegetazione; ripristino guardrail incidentato		↓		
163	TB	Tombinatura su cavo Vallazza	Via Senerchia	5			1,70					X			Saturazione fessura nel muro di testata; ripulire muro di testata e muro andatore dalla vegetazione; ripulire guardrail dalla vegetazione		↑		
164	TB	Tombinatura su cavo Vallazza	Strada Vallazza	5			1,50					X			Ripristino delle spalle in muratura con porzioni di materiale mancante, pulizia delle superfici e stilatura dei giunti; risanamento della spalla fuori piombo spalla in muratura lato sud; stilatura dei corsi di malta del volto e ripristino porzioni di materiale mancante; installare guardrail; rifacimento localizzato pavimentazione stradale		○		
165	TB	Tombinatura su cavo Rauda	Strada Quaresima	5			2,50					X			Tesatura tasselli guardrail allentati		○		
166	PT	Ponte ad arco con lamiera interna in acciaio su cavo Maretto Secondario	Tangenziale Nord - svincolo via Emilia Ovest	6			3,00					X			Verificare fuori piombo muro di testata fronte nord; trattamento superficiale ed eliminazione della vegetazione dagli elementi in muratura su ambedue i fronti; ripristino delle superfici ammalorate della cordolatura in c.a.; risanamento porzione di volto in muratura; ripulire l'intera struttura dalla vegetazione; ripristinare porzione di volto in lamiera distaccata		↓		
167	PT	Ponte ad arco in muratura su cavo Maretto Primario	Strada Mulattiera di Mezzo	6			2,90					X			Risanamento delle spalle in muratura e trattamento protettivo superfici; Consolidamento del quadro fessurativo del volto, risanamento delle riprese in parte distaccate e ripristino dei giunti di malta; Rimozione della vegetazione dalla struttura e dal canale per favorirne l'accessibilità.		○		
168	TB	Tombinatura su cavo Maretto primario	Via Emilia Ovest	6			3,50					X			Pulizia delle superfici dalla vegetazione e ripristino delle porzioni di calcestruzzo ammalorate		○		
169	TB	Tombinatura su cavo Maretto secondario	Strada Castellarso	6			2,00					X			Risanamento delle porzioni di muratura mancanti e ammalorate nel volto e nelle spalle con saturazione delle fessure, pulizia delle superfici e stilatura di corsi di malta; ripulire localmente la struttura e il guardrail dalla vegetazione		↓		
170	TB	Tombinatura su canale irriguo	Strada Castellarso	6			0,60					X			Realizzare cordolatura in c.a.; ripristino/ricostruire muri di testata fronte nord e sud; installare guardrail; pulitura del canale parzialmente ostruito; ripulire la struttura dalla vegetazione		○		
171	TB	Tombinatura su canale irriguo	Strada Castellarso	6			0,60					X			Realizzare cordolatura in c.a.; risanare/ricostruire porzioni di muri di testata e andatori ammalorati; ripristino porzioni di muratura mancanti nel volto e ripristino del quadro fessurativo; installare guardrail; ripulire dalla vegetazione		↓		
172	TB	Tombinatura su canale di scolo	Strada Castellazzo	6			0,60					X			Ripristino della pavimentazione e della banchina del fronte nord; ricostruire/risanare volto in muratura; ricostruire muro di testata fronte nord; installare guardrail; rimuovere vegetazione; ripristino porzione di muro di testata del fronte sud danneggiata		○		
173	TB	Tombinatura su canale di scolo	Strada Valera di Sopra	6			0,80					X			ripristino delle porzioni di muratura ammalorate e stilatura dei giunti di malta; costruzione muro di testata e cordolatura del fronte sud; installare guardrail a sud; ripulire il condotto ostruito; ripristinare parapetonale incidentato		↓		
174	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Valera di Sopra	6			1,00	X							Ricostruire muri di testata/timpano; risanamento/ricostruzione del volto in muratura; realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; rimuovere la vegetazione dalla struttura; rifacimento della pavimentazione stradale		○		
175	TB	Tombinatura su canale irriguo	Strada Valera di Sopra	6			1,00					X			Ripristino porzioni di muratura mancante nelle spalle con stilatura dei corsi di malta e pulizia delle superfici; ricostruire muri di testata; realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; risanamento del volto in muratura		○		

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE			
					Struttura	Localizzazione	L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine			Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	MIGLIORATO
		Prioritari	A seguire							↑	○					↓
176	TB	Tombinatura su canale irriguo	Strada Valera di Sotto	6		1,00		X					Ripristinare/ricostruire muri di testata e realizzare cordolatura in c.a.; consolidamento del volto, ripristino delle porzioni di muratura mancante e stilatura dei corsi di malta; ripristino delle porzioni di muratura mancante nelle spalle, saturazione delle fessure e stilatura dei giunti; installare guardrail/parapetto e/o elemento di segnalazione		○	
177	PT	Ponte ad arco in muratura su cavo Vallazza	Via Emilia Ovest	6	3,00				X				Rimuovere la vegetazione dalla struttura e dal canale; Ripristinare porzioni del volto e delle spalle con ammanco di materiale, pulizia delle superfici e stilatura dei corsi di malta; trattamento protettivo delle superfici in c.a. e ripristino delle parti di calcestruzzo ammalorate e/o distaccate		○	
178	TB	Ponte ad arco in muratura su cavo Maretto	Strada Bergonzi	3	2,50						X		Intervento di rifacimento: Dicembre 2021		○	
179	TB	Tombinatura su canale di scolo	Strada Bergonzi	3		1,00			X				Ripristino delle superfici ammalorate del muro di testata; bitumatura delle banchine; installare guardrail; pulizia del canale e dello scatolare parzialmente ostruiti; ripulire intera struttura dalla vegetazione		○	
180	PT	Ponticello ad arco in muratura su cavo Baganzole	Strada Tronchi	3				X					Pulizia del canale e della struttura dalla vegetazione; ripristino del muro di testata fronte nord; ricostruzione del muro di testata e cordolatura del fronte sud; sostituzione e installazione di guardrail su entrambi i fronti; pulitura delle superfici ammalorate e ricostruzione localizzata delle parti mancanti		○	
181	TB	Ponticello ad arco in muratura su cavo Budrio	Strada Bassa Antica	11	2,10			X					Ricostruire muro di testata e cordolatura in c.a. fronte sud; risanamento delle fessure interne al volto e stilatura dei corsi di malta; installare guardrail; ripristinare banchina lato sud; ripulire la struttura dalla vegetazione		○	
182	PT	Ponte ad arco in muratura su cavo Dugara Casalora	Strada Certosino	8	2,60			X					Ripristino del volto e trattamento protettivo superfici ammalorate, verifica del convogliamento delle acque ed eliminare il sottoservizio interno; risanamento/consolidamento dei muri di testata fronte nord e sud; realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail		○	
183	TB	Tombinatura su cavo Boccacava	Strada Certosino	8		1,20		X					Eliminare sottoservizio interno allo scatolare e ripristinare sfalsamento tra elementi prefabbricati; ricostruire muri di testata su ambedue i fronti; ripristino banchine e realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; sostituire elemento prefabbricato fessurato; ripulire localmente dalla vegetazione		○	
184	TB	Tombinatura su cavo Valicella	Strada Viazza di Martorano	9		1,50			X				Installare guardrail fronte sud; ricostruzione porzione di muro con ammanco di materiale; pulitura delle superfici ammalorate di muratura e ripristino dei corsi di malta		○	
185	PT	Ponte impalcato in c.a. su cavo Martinella	Strada Martinella	13	3,00				X				Trattamento protettivo superfici guardrail; ripristino ancoraggio deteriorato del guardrail; ripristino porzioni di calcestruzzo ammalorato e passivazione armatura ossidata a vista dell'impalcato; Pulitura delle superfici in calcestruzzo delle spalle, dei cordoli e dei muri andatori con ripristino eventuale delle superfici ammalorate; rimozione della vegetazione dai muri andatori; ripristino della pavimentazione stradale e del marciapiede ammalorati; ripulire la banchina, il bordo strada, il marciapiede e i guardrail dalla vegetazione		○	
186	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Alberi	13		1,00		X					Ricostruire muri di testata e cordolatura in c.a.; ripulire lo scatolare e il canale parzialmente ostruiti; installare guardrail; rifacimento della pavimentazione		○	
187	PT	Ponte impalcato in c.a. su cavo Martinella	Strada Alberi	13	3,00			X					Ripristinare ancoraggi guardrail, trattamento protettivo parti ossidate e rimuovere la vegetazione; ripristinare le superfici ammalorate della cordolatura in c.a. e ricostruzione delle porzioni lesionate/mancanti nelle zone di ancoraggio del guardrail; ripristino superfici ammalorate dei muri andatori; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento pavimentazione: ripristino localizzato del calcestruzzo ammalorato dell'impalcato e delle spalle			↓
188	TB	Tombinatura su cavo Fontanorio	Strada Fontanini	13		1,75		X					URGENTE: Consolidamento/ricostruzione del volto; ricostruire porzione di spalla mancante e consolidamento delle parti esistenti; ricostruire muro di testata fronte sud; ripristino superfici ammalorate soletta in c.a.; installazione di guardrail; ripulire dalla vegetazione			↓
189	TB	Tombinatura su rio degli Annegati	Strada Fontanini	13	2,00				X				Risanamento delle porzioni di volto ammalorate, pulitura delle superfici e stilatura dei corsi di malta; ripristino porzioni di muratura mancante nelle spalle e stilatura dei corsi di malta; trattamento protettivo travi in acciaio; pulitura del canale dalla vegetazione e dai rifiuti; ripulire i guardrail e i bordi della pavimentazione dalla vegetazione		○	
190	TB	Tombinatura su cavo Martinella grande	Strada Chiaviche	13		1,00				X			Sostituzione/Trattamento protettivo elementi ossidati/ammalorati del guardrail; idropulitura e ripristino delle superfici ammalorate dei muri di testata e della cordolatura; ripulire il canale dai rifiuti		○	
191	TB	Tombinatura su cavo Martinella di mezzo	Strada Chiaviche	13		1,50			X				Idropulitura e ricostruzione delle superfici ammalorate e/o mancanti di coprifermo della cordolatura, dei muri di testata e delle spalle; Trattamento protettivo armature ossidate a vista; Sostituzione elemento danneggiato del guardrail e trattamento protettivo delle superfici ossidate; Pulizia del canale; ripulire la struttura e la pavimentazione dalla vegetazione		○	
192	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Bassa	13		1,30			X				Rifacimento della pavimentazione; installare guardrail; trattamento protettivo/ripristino superfici ammalorate di calcestruzzo; pulitura dalla vegetazione		○	
193	TB	Tombinatura su fosso Logheretto	Strada Ritorta	13		1,00			X				Realizzare muro di testata fronte sud; installare guardrail; pulire dalla vegetazione; ripristino appoggio del muro di testata sul fronte nord		○	
194	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Ritorta	13		1,00				X			Installare guardrail fronte sud; trattamento protettivo/ripristino superfici ammalorate di calcestruzzo; ripulire dalla vegetazione		○	
195	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Quercioli	13		0,70		X					Realizzare cordolatura in c.a. e ripristinare banchina fronte est; ricostruire volto e muro di testata fronte est; ripristino muri andatori in parte ceduti e/o crollati; installare guardrail; consolidamento spalle in muratura localmente fuori piombo/spanciate		○	
196	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Quercioli	13		0,40			X				Rifacimento della pavimentazione; ripristino del muro di testata fessurato del fronte est; ricostruzione/ripristino della cordolatura del muro di testata del fronte ovest ammalorata; installare guardrail		○	
197	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Carpaneto - Incrocio Strada Quercioli	13		0,90			X				Ripristino porzione di scatolare in calcestruzzo lesionata; risanamento del volto in muratura con pulizia delle superfici ammalorate e saturazione delle fessure; risanamento muri di testata e andatori su ambedue i fronti; installare guardrail		○	
198	TB	Tombinatura su cavo Dugale	Strada Cava in Vigatto	13		1,30		X					Installare guardrail; ripristino delle superfici ammalorate della soletta in c.a.; saturazione delle fessure e trattamento protettivo delle superfici delle spalle in blocchi di cls		○	

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE				
					Struttura	Localizzazione	L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine			Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO
		Prioritari	A seguire							↑	○					↓	
199	TB	Tombinatura su cavo Baganzone	Strada Baganzone	13			1,00					X				○	
200	TB	Tombinatura su cavo Baganzone	Strada Cava in Vigatto	13		3,50						X				○	
201	TB	Tombinatura canale irriguo	Strada Fontanorio	13								X				○	
202	TB	Tombinatura rio Fontanario	Strada Fontanorio	13		3,00						X				○	
203	TB	Tombinatura canale interpodereale	Strada Fontanorio	13			0,40					X				○	
204	TB	Tombinatura canale Cinghio	Strada Antognano	13								X				○	
205	TB	Tombinatura rio Fontanario	Strada Due Castagne	13		2,00						X				○	
206	TB	Tombinatura cavo Burla	Via Benedetta	7								X				○	
207	TB	Tombinatura canale irriguo	Strada Budellungo	9			0,50					X				○	
208	TB	Tombinatura su cavo Formichetta	Strada Principale di Beneceto	10								X				○	
209	TB	Tombinatura su cavo Torano	Strada Beneceto	10		2,30						X				○	
210	TB	Tombinatura su Canale Maggiore	Strada Serra	11			1,10					X				○	
211	TB	Tombinatura su canale interpodereale	Strada Serra	11			0,55					X				○	
212	TB	Tombinatura canale bonifica	Via San Rocco	5			2,50						X			○	
213	ST	Sottopasso FS	Via Spinelli	4	10,95							X				○	
214	TB	Tombinatura canale irriguo	Strada Bassa Antica	11			0,35						X			○	
215	TB	Tombinatura canale irriguo	Strada Bassa Antica	11			0,55					X				○	
216	PT	Ponte su Canale Osmarino	Strada Bertoli	11		3,10						X				○	
217	TB	Tombinatura su cavo Torano	Via El Alamein	10			1,50					X				○	
218	CV	Cavalcavia TGZ Nord	Via Benedetta - Via Caboto	7								X				○	
219	ST	Sottopasso TGZ Nord	Via Venezia	7	16,42							X				○	
220	TB	Tombinatura canale Osmarino	Strada Silvani (su strada privata)	11								X					↓

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE					
					Struttura	Localizzazione	L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine			Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
		Prioritari	A seguire															
244	TB	Tombinatura canale interpoderale	Strada Principale di Beneceto	10			0,50		X									
245	TB	Tombinatura canale irriguo	Strada Principale di Beneceto	10					X									
246	TB	Tombinatura canale interpoderale	Strada Buratti	10			1,20				X							
247	TB	Tombinatura canale interpoderale	Strada Buratti	10			0,40				X							
248	TB	Tombinatura canale interpoderale	Strada Buratti	10			0,40			X								
249	TB	Tombinatura fosso irriguo	Strada San Donato	10			0,75				X							
250	TB	Tombinatura fosso irriguo	Strada Angelica	10			0,60		X									
251	CV	Cavalcavia TGZ Nord	Via Baganzola	5								X						
252	TB	Tombinatura canale Bonifica	Strada Cornazzano	5		2,65				X								
253	TB	Strada Vallazza	Tombinatura su cavo Lama	5		2,50						X						
254	TB	Tombinatura canale interpoderale	Strada Pozzolo	5			1,20			X								
255	TB	Tombinatura canale scolmatore	Strada Cornocchio	5			1,20		X									
256	TB	Tombinatura canale irriguo	Strada Chiesa di Roncopascolo	5			1,20			X								
257	TB	Tombinatura canale irriguo	Strada Fraore	5			0,65			X								
258	TB	Tombinatura su cavo Maretto primario	Via Emilia Ovest	6		3,20					X							
259	ST	Sottopasso	Viale Bottego/Via Europa	1	6,50				X									
260	PA	Parapetto lungoparma	Viale Europa	1					X									
261	PA	Parapetto lungoparma	Viale IV Novembre	1					X									
262	PA	Parapetto lungoparma	Viale Toschi	1					X									
263	PA	Parapetto lungoparma	Viale Mariotti	1					X									
264	PA	Parapetto lungoparma	Viale Toscanini	1					X									

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE					
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine		Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO		
								Prioritari	A seguire									
265	PA	Parapetto lungoparma	Viale Basetti	1					X									
266	PA	Parapetto lungoparma	Viale Rustici	11					X									
267	PA	Parapetto lungoparma	Viale F.G. Du Tillot	11					X									↓
268	PA	Parapetto lungoparma	Via Po	12					X									
269	PA	Parapetto lungoparma	Viale Maria Luigia	2						X								
270	TB	Tombinatura su cavo Rauda	Strada Farnesiana	5		4,50				X								
271	TB	Tombinatura su cavo Fontanorio	Strada Usberti	13		4,80				X								
272	PT	Ponticello ad arco muratura su cavo gambalone vivo	Strada Martiri di Casaltone (confine con Sorbolo)	10		3,40				X								↓
273	TB	Tombinatura canale Cinghio	Strada Antognano	13						X								
274	PT	Scatolare di scarico nel T. Parma in attraversamento anche a via Du Tillot	Stradello Julin De Palme	11		4,50					X							
275	TB	Tombinatura su cavo Battibue	Strada Paonazza	5			1,20			X								
276	TB	Tombinatura su cavo Puppiola	Strada Guidotti	8			1,00			X								
277	PT	Ponticello ad arco muratura	Strada Langhirano - Strada Ambolana	8		5,50				X								
278	TB	Tombinatura	Strada Quercioli	13			0,40			X								
279	TB	Tombinatura	Strada Pozzolo	5			1,00			X								
280	TB	Tombinatura	Strada Lorno	5			1,50			X								↓
281	TB	Tombinatura	Strada San Rocco	5			1,00			X								
282	TB	Tombinatura	Strada Vallazza	5			0,40			X								
283	TB	Tombinatura	Strada Lugagnano	5			1,00				X							
284	TB	Tombinatura	Strada Farnesiana	5			1,20			X								
285	TB	Tombinatura	Strada Galiazzi	5						X								
286	TB	Tombinatura	Strada Chiesa di Roncopascolo	5			1,00			X								

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE						
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine		Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO			
								Prioritari	A seguire										
287	PT	Ponte	Strada Edison Volta	3	4,10				X										
288	TB	Tombinatura	Strada di Vigheffio						X										
289	TB	Tombinatura	Via Martiri della Liberazione			0,60					X								
290	TB	Tombinatura	Strada Castellazzo	6		1,00						X							
291	TB	Tombinatura	Strada Valera di Sopra	6		1,00							X						
292	TB	Tombinatura	Strada Valera di Sopra	6		1,00			X										
293	TB	Tombinatura	Strada Valera di Sotto	6		1,00			X										
294	TB	Tombinatura	Strada Mulattiera Superiore	6		0,30					X								
295	TB	Tombinatura	Strada Nuova Naviglio	8		1,00			X										
296	TB	Tombinatura	Strada del Torrione	10					X										
297	TB	Tombinatura	Strada Beneceto	10							X								
298	TB	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	10					X										
299	TB	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	10		1,10			X										
300	TB	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	10		2,50			X										
301	TB	Tombinatura	Strada Buratti	10		0,65			X										
302	TB	Tombinatura	Strada San Donato	10					X										
303	TB	Tombinatura	Strada San Donato	10		1,10			X										
304	TB	Tombinatura	Strada Gazzano	10		0,40			X										
305	TB	Tombinatura	Strada Gazzano	10		1,20		X											
306	TB	Tombinatura	Strada Gazzano	10		1,50					X								
307	TB	Tombinatura	Strada Bivio	10		0,90			X										
308	TB	Tombinatura	Strada Bivio	10		0,70			X										
309	TB	Tombinatura	Strada Angelica	10		1,70			X										

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE				
		Struttura	Localizzazione		L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine	Lungo Termine		Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO	
								Prioritari	A seguire								
310	TB	Tombinatura	Strada Bassa Nuova	9		0,70		X									
311	TB	Tombinatura	Strada Quingenti	9		1,00					X						
312	TB	Tombinatura	Strada Baganzone	13		1,20		X									
313	ST	Sottopasso FS	Strada Vallazza	5	11,00					X							
314	ST	Sottopasso TGZ	Strada Vallazza	5	34,00						X						
315	CV	Cavalcavia TGZ	Via Emilia Ovest	5 e 6	25,00						X						↓
316	TB	Tombinatura	Strada Borghetto	5		0,60				X							
317	TB	Tombinatura	Strada Giarone	8		0,60				X							
318	TB	Tombinatura	Via Mezzo Pizzolese	8		1,00				X							
319	TB	Tombinatura	Strada Certosino	8		0,60				X							
320	TB	Tombinatura	Via Viazza di Paradigna	8		1,00				X							
321	PT	Ponte	Via Canale Naviglio	8	4,00			X									↓
322	PT	Ponte	Via della Tecnologia	8	19,50					X							
323	ST	Sottopasso FS	Strada Moletolo	8	9,70						X						
324	ST	Sottopasso FS	Via Trieste	1 e 7	18,60							X					
325	TB	Tombinatura	Strada Antina	11		0,50				X							
326	TB	Tombinatura	Strada Antina	11		0,50				X							
327	TB	Tombinatura	Strada Bassa	13		0,80				X							
328	TB	Tombinatura	Strada Fontanini	13		0,70				X							
329	ST	Sottopasso	Via 27 Gennaio	3	18,00						X						
330	CV	Cavalcavia FS	Via Fiamme Gialle	3	136,00			X									
331	PT	Ponte Ciclopedonale	Baganzola	5	52,35					X							

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE			
					Struttura	Localizzazione	L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine			Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	MIGLIORATO
		Prioritari	A seguire													
332	ST	Cavalcavia TGZ Nord	Via San Leonardo	7 e 8	49,20				X							
333	TB	Tombinatura	Strada Boselli	10			1,20					X				
334	TB	Tombinatura	Strada Valera di Sotto	6			0,40						X			
335	TB	Tombinatura	Strada Valera di Sotto	6			1,60						X			
336	TB	Tombinatura	Strada Cava in Vigatto	13					X							
337	TB	Tombinatura	Strada Traversante Pedrignano	8					X							
338	TB	Tombinatura	Strada Val Parma	13							X					
339	TB	Tombinatura	Via Donatori di Sangue	13			0,80		X							
340	TB	Tombinatura	Strada Quercioli	13					X							
341	TB	Tombinatura	Strada Ritorta	13			0,90			X						
342	TB	Tombinatura	Strada Fontanorio	13			0,80				X					
343	TB	Tombinatura	Strada Pozzolo	5			0,60					X				
344	TB	Tombinatura	Strada Tronchi	3			0,80			X						
345	TB	Tombinatura	Strada Viazzolo Alto	6			0,67				X					
346	TB	Tombinatura	Strada Viazzolo Alto	6			0,80		X							
347	TB	Tombinatura	Via Giovanni Guareschi	11			1,60				X					
348	TB	Tombinatura	Via Martiri della Liberazione	6		4,50			X							
349	TB	Tombinatura	Strada Galiuzzi	5					X							
350	ST	Sottopasso	Via Caduti di Nassirya	3		4,00					X					
351	PP	Parapetto lungoparma	Via dei Farnese	2					X							
352	TB	Tombinatura	Via Chinelli	8			0,50			X						
353	TB	Tombinatura	Strada San Rocco - Strada Fossa	5					X							
354	TB	Tombinatura	Viale delle Esposizioni	5		4,00					X					

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi				Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE			
					Struttura	Localizzazione	L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine			Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	MIGLIORATO
		Prioritari	A seguire							↑	○					↓
355	TB	Tombinatura	Viale delle Esposizioni	5	4,00						X		Ripulire il volto dalla vegetazione			↓
356	TB	Tombinatura	Strada Serpente Verde	8		0,60			X				Consolidamento muro di testata; ripristino pavimentazione stradale; installazione guardrail e/o elemento di segnalazione; ripulire la struttura dalla vegetazione			○
357	TB	Tombinatura	Via Paradigna	8		1,00			X				Consolidamento del volto e delle parti ammalorate delle spalle; ricostruzione dei muri di testata e degli elementi di cordolatura; installazione di guardrail			↓
358	TB	Tombinatura	Strada Certosino	8		0,60					X		Ripristino pavimentazione stradale e banchina; ripulire la superfici ammalorate di calcestruzzo e ricostruire porzioni di copriferro mancanti; installare guardrail e/o parapetto; ripulire la struttura dalla vegetazione			○
359	TB	Tombinatura	Strada Quercioli	13		1,80					X		Ripristino della pavimentazione stradale; ripulire la superficie ammalorata di calcestruzzo e ricostruire porzione di copriferro mancante; installare guardrail e/o parapetto.			○
360	TB	Tombinatura	Strada Val Parma	13	2,10						X		Ripristino banchina fronte est localmente ceduta al termine del muro andatore; ripulire il fronte ovest dalla vegetazione e verificare le condizioni del fronte; installare guardrail e/o parapetto; pulitura delle superfici ammalorate del volto e delle spalle con saturazione dei giunti di malta; pulitura delle superfici ammalorate dei muri andatori del fronte est			○
361	TB	Tombinatura	Strada Quorzani	13		0,50						X	Ripulire la struttura dalla vegetazione			○
362	PT	Ponte	Strada Langhirano	13	7,10							X	Intervento di risanamento dei parapetti che presentano un quadro fessurativo diffuso, parti fuori piombo e altezza non a norma; trattamento protettivo e pulizia delle superfici ammalorate della muratura con saturazione dei corsi di malta; ripristino del rivestimento dei muri di testata deteriorato e in parte distaccato; ripulire le spalle dalla vegetazione			○
363	TB	Tombinatura	Strada Langhirano	13	2,90							X	Pulitura delle superfici degli elementi in calcestruzzo ricorpati da patina biologica; ripristino della pavimentazione stradale; sostituire elementi del parapetto in legno ammalorati			↓
364	TB	Tombinatura	Strada Fontanini	13		0,60			X				Risanamento/ricostruzione del volto che risulta in parte interrato; ricostruzione dei muri di testata			↓
365	TB	Tombinatura	Strada Quercioli	13		0,60			X				Risanamento del volto e ricostruzione dei muri di testata; sostituzione elemento scatolare fessurato; liberare manufatto parzialmente ostruito e ripulire dalla vegetazione; ripristinare banchina fronte sud			↓
366	TB	Tombinatura	Strada Quorzani	13		0,60			X				Rifacimento/sostituzione elementi scatalari ammalorati; ripulire il canale parzialmente ostruito; ripulire dalla vegetazione			○
367	ST	Sottopasso FS	Via Roma	6	11,65							X	Rimuovere la vegetazione localizzata sui muri andatori. Segnalare a FS: Ripulire le superfici ammalorate di calcestruzzo dei muri andatori;			○
368	ST	Sottopasso FS	Strada Bergonzi	6	11,78							X	Segnalare a FS: Ripulire le superfici ammalorate di calcestruzzo dei muri andatori e dell'impalcato; Ripulire le caditoie del marciapiede Ripulire dalla vegetazione di bordo il marciapiede			○
369	TB	Tombinatura	Strada Madonna dell'Aiuto	6		0,60			X				Installare parapetto, ricostruzione del muro di testata del fronte est e realizzazione di elemento di cordolatura, risanamento della porzione di volto a vista (fessura interna); eseguire eventuale video-ispezione interna allo scatolare; ripulire il canale dalla vegetazione e dai rifiuti.			↓
370	TB	Tombinatura	Via Emilia Ovest	6		0,60					X		Rifacimento pavimentazione stradale, ripristino del muro di testata sul fronte sud e sostituzione della griglia protettiva, installare parapetto; eseguire eventuale video-ispezione interna allo scatolare			○
371	TB	Tombinatura	Via Mario Maselli	6		0,60						X	Ripulire la struttura dalla vegetazione			○
372	TB	Tombinatura	Via Senerchia	5		0,60			X				Ripristino della banchina ceduta (presente foro) sul fronte sud e realizzazione elemento di cordolatura; ripulire il condotto parzialmente ostruito; pulitura delle superfici ammalorate dei muri di testata con ricostruzione delle parti mancanti e/o fessurate; ripulire la struttura dalla vegetazione (interno non ispezionabile)			○
373	TB	Tombinatura	Via Scola	10		0,60						X	Ripristino basamento dei muri di testata; ripulire dalla vegetazione			↓
374	TB	Tombinatura	Strada Fossa	5		0,80			X				Risanamento/ricostruzione dei muri di testata; realizzare elemento di cordolatura in c.a.; installare guardrail; ripulire la struttura dalla vegetazione			○
375	TB	Tombinatura	Strada Comunale Cornocchio	5		0,80			X				Risanamento/ricostruzione della porzione di spalla mancante; risanamento delle porzioni di volto mancante; ripulire la struttura dalla vegetazione			○
376	TB	Tombinatura	Strada Alta	9		0,60	X						Ricostruire muri di testata (fronti ovest ed est); sostituzione elementi di scatolare fessurati/ceduti con verifica dello stato conservativo delle parti più interne; ripulire dalla vegetazione			↓
377	TB	Tombinatura	Strada Alta	9		0,40						X				↑

REPORT SCHEDE DI MONITORAGGIO MANUFATTI

n°	ID	MANUFATTI MONITORATI		Quartiere	Luce complessiva [m]			Previsione interventi					Interventi proposti	RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE					
					Struttura	Localizzazione	L > 6	2 < L < 6	L < 2	Breve Termine		Medio Termine		Lungo Termine	Non Previsti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO	
		Prioritari	A seguire																
402	TB	Tombinatura	Strada Parma Rotta	1			1,00						X						
403	TB	Tombinatura	Strada Pozzolo	1			1,00							X					
404	TB	Tombinatura	Strada Cavo Rauda	1			1,10			X									
405	TB	Tombinatura	Strada Cavo Rauda	1			0,50			X									
406	TB	Tombinatura	Strada Greggia	1			0,80			X									
407	TB	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	1			0,60			X									
408	TB	Tombinatura	Strada Viazza di Martorano	1			0,60							X					

L > 6	2 < L < 6	L < 2
92	110	154