

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 nº PR-230255 - Capitale Sociale € 13.446.061,00 i.v Tel. nº 0521/031745 – Fax nº 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

		MANITI	FATTI MONITORATI		I	Luce complessiva	n		Pre	visione inter	venti				RONTO MANUTEN NITORAGGIO PREG	
n°	ID		1	Quartiere		[m]			Γermine	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORAT	O INVARIATO	PEGGIORATO
1	PT	Struttura Ponte Stendhal	Localizzazione Viale F.G. Du Tillot	11 - 12	114,00	2 <l<6< td=""><td>L<2</td><td>Prioritari</td><td>X Seguire</td><td></td><td></td><td></td><td>Pavimentazione: ripristino della pavimentazione; pulizia delle caditoie. Marciapiede: ripristino della pavimentazione (inciampi e parti distaccate); risanamento delle cordolatura. Parapetti: trattamento protettivo delle superfici ossidate; ripristino delle parti con saldatura fessurata/distaccata; ripulire dalla vegetazione; sostituire i parapetti (attraversabili). Giunti: sosituzione/risanamento dei giunti; ripristino della pavimentazione circostante. Spalle: trattamento protettivo delle superfici ossidate; ripristino localizzato delle parti con copriferro distaccato e fessurato con eventuale sostituzione/passivazione delle armature a vista. Pile: ripulire la pila Ovest dagli accumuli di terreno e arbusti. Soglia: ripulire la soglia dagli accumuli di arubisti e terreno; ripristino delle parti con mancanza di copriferro e passivazione/sostituzione armatura ossidata a vista. Cassone cls: controllo dell'eventuale riempimento del cassone (perforazione); adeguamento dei punti di scarico delle acque causa di dilavamento superficiale. Cordolatura/veletta di bordo: risanamento del copriferro ammalorato; passivazione/sostituzione armatura ossidata. Convogliamento acque: adeguamento del sistema di scarico (scarichi corti e/o assenti); pulizia delle caditoie.</td><td></td><td></td><td></td></l<6<>	L<2	Prioritari	X Seguire				Pavimentazione: ripristino della pavimentazione; pulizia delle caditoie. Marciapiede: ripristino della pavimentazione (inciampi e parti distaccate); risanamento delle cordolatura. Parapetti: trattamento protettivo delle superfici ossidate; ripristino delle parti con saldatura fessurata/distaccata; ripulire dalla vegetazione; sostituire i parapetti (attraversabili). Giunti: sosituzione/risanamento dei giunti; ripristino della pavimentazione circostante. Spalle: trattamento protettivo delle superfici ossidate; ripristino localizzato delle parti con copriferro distaccato e fessurato con eventuale sostituzione/passivazione delle armature a vista. Pile: ripulire la pila Ovest dagli accumuli di terreno e arbusti. Soglia: ripulire la soglia dagli accumuli di arubisti e terreno; ripristino delle parti con mancanza di copriferro e passivazione/sostituzione armatura ossidata a vista. Cassone cls: controllo dell'eventuale riempimento del cassone (perforazione); adeguamento dei punti di scarico delle acque causa di dilavamento superficiale. Cordolatura/veletta di bordo: risanamento del copriferro ammalorato; passivazione/sostituzione armatura ossidata. Convogliamento acque: adeguamento del sistema di scarico (scarichi corti e/o assenti); pulizia delle caditoie.			
2	PT	Ponte Dattaro	Strada Langhirano	11 - 12	60,00				x				Pavimentazione; ripulire localmente dalla vegetazione di bordo. Marciapiedi: ripristino localizzato della pavimentazione. Parapetti: trattamento protettivo parapetti interno e risanamento della cordolatura; sostituzione/risanamento dei parapetti di bordo ponte e risanamento della cordolatura. Sostituire elemento di parapetto parapedonale danneggiato/incidentato. Illuminazione: trattamento protettivo alla base dei lampioni. Sottoservizi: sostituzione canalina porta cavi; revisionare sistema di ancoraggio; sostituire elementi ossidati. Spalle: ripristino delle parti in muratura ammalorate e saturazione del quadro fessurativo. Pile: ripristino alla base della pila E (principio di scalzamento); ripulire dagli accumuli di terreno e arbusti la pila F e la pila D; trattamento protettivo delle parti in muratura dilavate e saturazione del quadro fessurativo. Archi: valutare monitoraggio strumentale del quadro fessurativo dell'arco 1; risanamento delle porzioni di muratura mancante e saturazione dei corsi di malta. Soletta a sbalzo: risanamento del calcestruzzo ammalorato e distaccato; passivazione/sostituzione delle armature a vista; adeguamento del sistema di scarico delle acque causa di dilavamento localizzato. Soglia: ripulire da terreno e arbusti in accumulo; ripristinare porzione con copriferro distaccato e armatura a vista.		•	
3	PT	Ponte Italia	SS62	3-11	194,00			X					Pavimentazione: ripristino localizzato della pavimentazione stradale; ripristino localizzato della pavimentazione in prossimità dei giunti; ripristino dei giunti; pulizia delle caditoie; adeguamento del sistema di raccolta delle acque. Marciapiede: risanamento della pavimentazione nelle zone di giunto. Parapetto para-pedonale: consolidamento/rifacimento cordolo interno con sostituzione/riverniciatura del parapetto metallico; Parapetto lato fiume: trattamento protettivo parapetto lato fiume con ripristino localizzato degli ancoraggi e dei pilastri in els; risanamento dei pilastri in els fessurati; sostituzione elementi di parapetto danneggiati. Spalla: ripristino del rilevato sotto lo sbalzo in c.a. della spalla A. Pile: risanamento delle parti in muratura ammalorate e dilavate; lieve fuori piombo pila E, valutare eventuale misurazione strumentale; rinozione di vegetazione dalla pila G; ricostruzione porzione di basamento delle pile G, I e L. Consolidamento del quadro fessurativo della pila I. Arcate: saturazione del quadro fessurativo del eventuale inserimento di rilevamento strumentale; risanamento delle parti ammalorate e dilavate. Soletta c.a. e cordoli: Risanamento del calcestruzzo ammalorato/distaccato. Soglia els: risanamento delle parti in calcestruzzo ammalorate con sostituzione delle armature ossidate; ricostruzione della porzione di soglia demolita sul lato di valle.	D	•	
4	PT	Ponte Caprazucca	Ponte Caprazucca	1-2	149,00			x					Pavimentazione: Rifacimento localizzato della pavimentazione stradale; Marciapiedi: Rifacimento localizzato della pavimentazione del marciapiede in pietra; Parti a sbalzo - Parapetto: risanamento/ricostruzione degli elementi strutturali della parte a sbalzo in c.a. (travi, soletta e cordolo laterale) [perdità di linearità e di planarità parapetto e cordolo]; Parapetto: ripulire il parapetto dalla vegetazione; sistemazione pilastri parapetti e rivestimento in faccia a vista danneggiato; ripristinare collegamento tra gli elementi del parapetto (parti distaccate/saldature da ripristinare). Sottoservizi: sostituzione e ripristino ancoraggi dei sottoservizi sia sotto la parte a sbalzo che in corrispondenza delle spalle. Spalle: risanamento delle spalle in muratura (consolidamento del quadro fessurativo), pulitura dalla vegetazione e ripristino ancoraggi sottoservizi; Arcate: risanamento delle muratura e consolidamento del quadro fessurativo; Pile: risanamento delle murature delle pile in parte dilavate; verificare corretto convogliamento delle acque ed eventuale adeguamento dell'impermeabilizzazione; rimozione della patina biologica, delle macchie di colore scuro e della vegetazione; consolidamento del quadro fessurativo. Soglia cls: ripulire le zone con accumulo di terreno e vegetazione; risanare le parti che presentano mancanza di copriferro e armatura a vista.		•	
5	PT	Ponte Di Mezzo	Ponte di Mezzo	1-2	90,00				X				Pavimentazione: Rifacimento della pavimentazione stradale; Marciapiedi: ripristino localizzato della pavimentazione del marciapiede in pietra; Parapetti: adeguamento altezza dei parapetti; consolidamento/ripristino del corretto posizionamento di alcuni elementi lapidei; rimozione della vegetazione dai parapetti; ripristino dei supporti delle fioriere e adegumento del sistema di irrigazione per evitare il dilavamento dei fronti; Arcate: risanamento degli elementi in calcestruzzo e in muratura; sostituzione/passivazione armature e ricostruzione del copriferro - verifica della presenza di ulteriori parti in els in possibile distacco; consolidamento de quadro fessurativo presente sui muri di timpano e risanamento delle parti ammalorate; ripristinare/cerchiare foro per passaggio sottoservizi. Pile: ricostruzione delle porzioni di basamento delle pile C, D ed E mancanti a prevenzione dello scalzamento e verifica dello stato conservativo della soglia; sostituzione/passivazione armature e ricostruzione del copriferro; rimozione della vegetazione; ripulire dagli accumuli di terreno e di vegetazione. Spalle: rimozione della vegetazione; ricostruzione del copriferro ammalorato; sottoservizio distaccato da ripristinare. Soglia els: ripulire gli accumuli di terreno e di vegetazione presenti.	a ;	•	

		MANU	UFATTI MONITORATI		I	Luce complessiv	⁄a	D	Pre Fermine	visione inter	venti			MON	RONTO MANUTE	ECEDENTE
n°	ID	Struttura	Localizzazione	Quartiere	L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
6	PT	Ponte Verdi	Ponte G. Verdi	1-2	90,00				x				Pavimentazione; ripristino localizzato della pavimentazione; pulitura delle caditoie Marciapiedi: ripristino localizzato Parapetto: sostituzione/ripristino degli elementi fessurati e dilavati; adeguamento del sistema di irrigazione (dilavamento pile); rimuovere la vegetazione; Spalle: risanamento degli elementi dilavati; ripulire dalla vegetazione. Pile: risanamento degli elementi in muratura e consolidamento del quadro fessurativo; risanamento della soglia in corrispondenza della pila E; adeguamento del sistema di irrigazione per evitare il dilavamento delle pile; Arcate: Risanamento degli elementi in calcestruzzo (archi e cordoli) e consolidamento del quadro fessurativo, rifacimento del copriferro ammalorato e sostituzione/passivazione armatura ossidata/corrosa a vista; adeguamento degl sistema di convogliamento delle acque (scarichi corti) Soglia: ripulire dalla vegetazione e risanare in corrispondenza della pila E; ripulire dalla vegetazione e dagli accumuli presenti. Illuminazione: Scarichi acque: adeguamento del sistema di convogliamento delle acque.		0	11
7	PT	Ponte Delle Nazioni	Ponte Delle Nazioni	1 - 2 - 4	126,00				X				Pavimentazione: Ripristino localizzato della pavimentazione stradale; adeguamento del sistema di scarico delle acque meteoriche; Spalle: visibilità ridotta; Pile: verifica della soglia in corrispondenza della pila E e ripristino del basamento ammalorato; rimozione localizzata della vegetazione; risanamento delle parti ammalorate; consolidamento del quadro fessurativo delle pile E ed F. Arcate: saturazione del quadro fessurativo presente sui muri di timpano e sugli archi e risanamento delle parti ammalorate e/o dilavate; sostituzione/passivazone armatura ossidata e ripristino del rivestimento Scarico acque: Adeguamento del sistema di scarico delle acque meteoriche		0	
7A	PT	Ponte delle Nazioni Allargamento	Ponte delle Nazioni	1 - 2 - 4	9,70			X					Pavimentazione: Ripristino localizzato della pavimentazione stradale fessurata; sostituzione/riparazione delle parti di giunto ammalorate e ripristino della gommatura antisdrucciolo; pulizia delle caditoie e adeguamento del sistema di scarico delle acque; Marciapiedi: sostituzione/riparazione delle parti di giunto ammalorate; sostituzione elementi lapiedi fessurati; Parapetti: sostituzione dei parapetti/ripristino delle parti ossidate; adeguamento del sistema di irrigazione delle fioriere causa di dilavamento; Sottoservizi: ripristino del sistema di ancoraggio Spalle: risanamento delle parti ammalorate in calcestruzzo; Pile: risanamento parti ammalorate in els; verifica dello stato conservativo degli apparecchi di appoggio; verifica della soglia in corrispondenza della pila D; Travi e traversi: riverniciatura degli elementi metallici; risanamento delle superfici ossidati e in parte corrosi; verifica del serraggio dei bulloni, trattamento con vernice protettiva ed eventuale sostituzione degli elementi con stato conservativo non idoneo; realizzare intervento per favorire il deflusso delle acque dalla testa delle pile. Soletta: risanamento delle parti ammalorate in calcestruzzo; Soglia els: ripulire dagli accumuli di vegetazione e terreno.		•	
8	ST	Sottopasso linea FS	Viale Europa	1 - 7	11,50				X				Installare parapetto mancante sul fronte nord-est; Rifacimento pavimentazione marciapiedi (ristagni d'acqua e buche); ripristinare le superfici di calcestruzzo ammalorate e passivazione/sostituzione armature ossidate delle spalle e del parapetto (elementi in distacco); trattamento con vernici protettive del parapetto esistente; ripulire il muro del parapetto dalla vegetazione; pulizia superficiale del volto		•	
9	РТ	Ponte Europa	Ponte Europa	7	121,40				x				O9: Pavimentazione: ripristino della pavimentazione stradale. Ciclabile: ripristino localizzato della pavimentazione e rifacimento della segnaletica; ripulire le bordature dalla vegetazione. Marciapiedi: saturazione delle fessure superficiali. Parapetti: pulizia delle parti ossidate e verniciatura con prodotti protettivi degli elementi metallici. Giunti: sistemazione dei giunti e ripristino della lamiera coprigiunto piegata; pulizia delle caditoie. Spalle, Pile, Solette: Risanamento els ammalorato e ripulire localmente le pile dalla vegetazione; Travi acciaio: pulizia degli elementi ossidati e verniciatura con prodotti protettivi degli elementi metallici; ripristino piatti e bulloni mancanti in corrispondenza appoggio sopra pila D (verificare i dettagli costruttivi previsti nel progetto del manufatto).		•	
9a	PT	Ponte Europa (lato ovest)	Ponte Europa	7	14,90				X				09a: Soletta: risanamento localizzato delle superfici in els ammalorate. Giunti: riparazione/sostitzione del giunto tampone.		•	
9b	PT	Ponte Europa (lato est)	Ponte Europa	7	14,20				X						0	
10	PT	Ponte	Viale delle Esposizioni	5-8	217.00				x				Pavimentazione; rifacimento della pavimentazione. Marciapiede: ripristino localizzato della pavimentazione (parti distaccate); ripulire la pavimentazione sui rilevati dalla vegetazione. Parapetti: sostituzione del parapetto metallico. Giunti: sostituzione della gommatura e verifica dello stato conservativo delle parti sottostanti (eventuale sostituzione complessiva). Guardrail: sostituire elementi danneggiati/incidentati. Illuminazione: verifica palo "fuori piombo" sul rilevato (fronte nord-est). Spalle: ricostruire porzione di rilevato ammalorata (spalla G); rimuovere il calcestruzzo dilavato, trattare l'armatura eventualmente a vista e ripristinare. Pile: adeguare il sistema di scolo delle acque dalle pile (pila D); Ripulire dalla vegetazione. Travi: trattamento protettivo delle superfici corrose/ossidate delle travi e delle bullonature con verifica della tesatura di quest'ultimi. Soletta: risanamento delle parti che presentano calcestruzzo ammalorato e ripristino del copriferro con eventuale trattamento delle armature. Scarichi: adeguamento dello scarico delle acque della spalla est (G).		^	
11	PT	Ponte di Castelnovo	Strada Al Parma									x	MANUFATTO ELIMINATO		/	

		3.6.4.375	IEATTI MONITODATI		I	uce complessi	va		Pre	visione inter	venti				NTO MANUTENTI 'ORAGGIO PRECEI	
n°	ID		JFATTI MONITORATI	Quartiere		[m]			Γermine	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	1 ci mine	1 crimine	rievisti		1	0	•
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		0	
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		0	
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		0	
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 pilastrini; 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.		0	
21	ST	Sottopasso	Viale F.G. Du Tillot	11	10,52				x				Ripristino delle superfici di calestruzzo 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		0	
23	PT	Ponte	Strada Fontanorio	13	10,00						X		Ripristinare porzioni di muratura ammalorate e mancanti degli elementi in muratura con stilatura 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		0	
25	ТВ	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.		0	
25A	ТВ	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.		0	
26	ТВ	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)		0	
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		0	
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		0	

		MANII	FATTI MONITORATI		I	uce complessiv	va			visione inte	rventi	11			RONTO MANUTENT	
n°	ID		ı	Quartiere	L×C	[m]	L < 2		Termine	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
30	PT	Struttura Ponticello	Localizzazione Strada Quercioli	13	L>6	2 < L < 6 2,90	L<2	Prioritari	A seguire X				Ripristinare porzione di parapetto demolita; risanare le superfici in muratura ammalorate delle spalle e del volto; Ripulire la struttura dalla vegetazione; risanamento superficiale della cordolatura in calcestruzzo con ricostruzione del copriferro		0	<u> </u>
31	PT	Ponticello	Via Carpaneto	13		2,90				X			Ripristinare le superfici ammalorate degli elementi in muratura del volto e delle spalle; Stilatura localizzata dei giunti nei diversi elementi in muratura; Pulizia dalla vegetazione; sostituire/ripristinare guardrail incidentato		0	
32	ТВ	Tombinatura su canale Maggiore	Strada Bassa dei Folli	11		2,50					X		Ripristinare i corsi di malta di volto e spalle; ripristinare rivestimento della cordolatura (fronte sud); pulizia dalla vegetazione; ripristino della pavimentazione stradale; rimuovere/consolidare volto in corrispondenza del sottoservizio danneggiato; ripulire guardrail dalla vegetazione		0	
33	тв	Tombinatura su c.le Maggiore	Via Padre Rouby	11		2,50					X		Trattamento protettivo delle superfici delle spalle; ricostruzione del copriferro ammalorato della cordolatura; ripulire la struttura dalla vegetazione; riempimento dei fori nella muratura delle spalle.		0	
34	PT	Ponte ad arco in muratura su canale Maggiore	Strada Bassa dei Folli	11		3,20			x				Ripulire la sovrastruttura dalla vegetazione; ricostruzione porzioni di cordolo in c.a. con rifacimento ancoraggio guardrail lesionato e verifica del serraggio dei tasselli; pulitura delle superfici ammalorate delle spalle e saturazione dei corsi di malta delle spalle e del volto		•	
35	ТВ	Tombinatura su c.le Maggiore	Via Cava in Marano	11		3,50		x					Ricostruire/consolidare muri di testata e spalle parzialmente crollati; ricostruire parti di volto mancanti, risanamento delle superfici ammalorate, consolidamento del quadro fessurativo e stilatura dei giunti; Ripulire la struttura dalla vegetazione; ripristinare ancoraggio guardrail e verificare tesatura bulloni; Risanamento pavimentazione nelle zone di bordo		\circ	
36	ТВ	Tombinatura su c.le Maggiore	Via Osteria Fochi	11		2,90			x				Ripristinare le porzioni di muratura ammalorate e/o mancanti, consolidamento del quadro fesssurtaivi e stilatura dei corsi di malta; rimuovere/sostuire sottoservizio ossidato/lesionato e ripristinare porzione di spalla in cui è inserito; ripulire la struttura dalla vegetazione; ripristinare porzione di banchina sul fronte sud-ovest		0	
37	PT	Ponte ad arco in muratura su rio della Fontana	Strada Bertoli	11		5,00			x				Realizzare cordolatura in c.a. sul fronte nord e consolidamento del muro di timpano; trattamento protettivo delle superfici del volto e delle spalle dilavati; ricostruzione porzione di spalla sul fronte nord; ripulire il fronte nord dalla vegetazione; ripulire le spalle dagli accumuli di terreno.		0	
38	ТВ	Tombinatura su rio della Fontana	Via Budellungo	9		4,60			x				Consolidamento del quadro fessurativo del volto con ripristino dei corsi di malta e degli elementi mancanti; ripristino delle parti ammalorate del muro di testata (fronte nord); ripristino del copriferro della cordolatura con sostituzione e/o passivazione delle barre di armatura; ripulire la struttura e i bordi strada dalla vegetazione; saturazione del quadro fessurativo delle spalle; consolidamento del muro andatore presente sul fronte sud-lato ovest		0	
39	ТВ	Tombinatura su c.le Osmarino	Via Rusca	9		3,15				X			Ripristino del copriferro ammalorato e/o mancante nell'impalcato e negli elementi in c.a.; posa di manto stradale; installazione di guardrail		0	
40	PT	Ponte	Via Budellungo	9		3,50					X		Rimuovere la vegetazione a bordo corsia		0	
41	ТВ	Tombinatura su c.le Budrio	Via Budellungo	9		4,60			x				Ripristino/sostituzione del guardrail incidentato; Trattamento protettivo delle superfici del volto e delle spalle; saturazione delle fessure del volto e ripristino dei corsi di malta; pulizia delle superfici coperte dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione stradale e ripristino della zona di banchina; consolidamento del muro andatore sul fronte nord.		\circ	
42	CV	Cavalcavia FS	Strada Gazzano	10	85,50				x				Ripristinare guardrail incidentato su rilevato; ripulire la pavimentazione dalla vegetazione; Ripristinare i giunti fessurati; rifacimento della pavimentazione in corrispondenza dei giunti; valutare eventuale ricarica della pavimentazione in prossimità del dislivello rilevato-impalcato FS: adeguamento del sistema di convogliamento delle acque; ripristino delle superfici ammalorate e dilavate cls; risanamento del copriferro e delle armature ossidate del muro in c.a. del parapetto; verifica puntuale ed aventuale risanamento dei baggioli.		0	
43	CV	Cavalcavia FS	Via Beneceto	10	50,00				x				eventuale risanamento dei haccioli Rifacimento dei giunti fessurati; Rifacimento localizzato della pavimentazione; ripulire le zone di bordo della pavimentazione dalla vegetazione; FS: adeguamento del sistema di scarico delle acque meteoriche; ripristino delle superfici ammalorate degli elementi in cls; ripulire la struttura dalla		•	
44	CV	Cavalcavia FS	Via Mantova	10	140,00			X					vegetazione. Intervento globale di risanamento degli elementi in c.a./c.a.p. con passivazione/sostituzione armature ossidate, ricostruzione del copriferro mancante e/o ammalorato; Verifica delle zone di appoggio delle travi con presenza di elementi di copriferro fessurati e/o distaccati con armatura/trefoli a vista; Ripristino del sistema di convogliamento delle acque piovane e sostituzione elementi ammalorati; Rifacimento della pavimentazione stradale; Rifacimento dei giunti; Sostituzione guardrail rilevato fronte ovest; Trattamento protettivo localizzato delle porzioni di parapetto delle scale ossidati; Ripristino localizzato della pavimentazione della scala sud; ripristino basamento parapetto lato est; ricostruzione scalini rotti nella scala nord; risanamento scalino scala sud		•	
45	ST	Sottopasso FS	Via Toscana	1 - 7	11,55				x				Risanamento localizzato pavimentazione marciapiedi; ripulire le caditoie della pavimentazione; sostituzione/risanamento delle porzioni di parapetto lesionate. FS: trattamento superficiale protettivo del calcestruzzo d'impalcato		0	
46	ST	Sottopasso FS	Via Trieste	1 - 7	12,95				x				Ripristinare porzione di parapetto lesionata/incidentata (paletto mancante)		0	
47	ST	Sottopasso FS	Via Trento	1-7	16,00						X		rattamento con vernici protettive del parapetto; risanamento localizzato cordolo c.a. di sostegno del parapetto metallico; sostituzione elementi lignei a supporto rete di trattenuta cls; <u>FS:</u> trattamento protettivo delle travi in acciaio; ripristino del copriferro degli elementi in c.a. (al momento sono presenti reti di trattenuta); inserire reti anticaduta anche negli elementi di cordolatura sui fronti nord e sud con presenza di copriferro in parte distaccato; Ripristino localizzato della Risanare pavimentazione atradala.		0	
48	ST	Sottopasso FS	Via Reggio	4	11,50					x			rel parapetto; ripulire il marciapiedi, ripristino localizzato tasseno mancanie nel parapetto; ripulire il marciapiede dalla vegetazione. FS: verificare convogliamento delle acque meteoriche; ripristinare le porzioni di rivestimento in cls ammalorate e/o distaccate; rimuovere la vegetazione dai muri di testata e dai muri andatori Ripristino della pavimentazione stradale e dei marciapiedi;		0	
49	ST	Sottopasso FS	Via Savani	4	11,50					X			FS: trattamento protettivo delle travi in acciaio; risanamento delle porzioni ammalorate e /o mancanti di copriferro negli elementi in c.a; ripristinare elemento di cordolatura del muro andatore sul fronte sud; risanamento/sostituzione parapetto ammalorato sul fronte sud		0	

		MANII	FATTI MONITORATI		I	uce complessiv	va			evisione inte	rventi	1		RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE
n°	ID	Struttura	Localizzazione	Quartiere	L>6	[m]	L < 2	Breve 7	Γermine A seguire	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO INVARIATO PEGGIORATO
50	ST	Sottopasso FS	Via Bernini	4-6	Evo	4,95		110011111	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	4
51	ST	Sottopasso FS	Via Emilia Ovest	4 - 6	18,00				X				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	•
52	CV	Cavalcavia FS e TGZ	Via Bonomi	5 - 6	99,60			x					delle travi d'acciaio Kitiacimento 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.	0
53	ТВ	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	0
55	CV	Cavalcavia TGZ	Strada Mercati	5	102,00				X				Pavimentazione: valutare ricarica della pavimentazione per eliminare/ridurre dislivello rilevato-impalcato. Giunti: ripristino dei massetti lesionati e della gommatura ammalorate. Marciapiedi: ripulire dai rifiuti Parapetto: ripristino posizione rete metallica Spalle: risanamento del calcestruzzo ammalorato; risanamento dei baggioli fessurati (spalla A); adeguamento del sistema di scarico delle acque (corti). Baggioli: risanamento delle parti in els ammalorate. Soletta c.a./cordolo: risanamento delle parti in els ammalorate. Pile: 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 marciapied (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				Pavimentazione: rifacimento localizzato della pavimentazione. Giunti: sostituzione /risanamento; riprisitno pavimentazione circostante; Spalle: trattamento protettivo superfici dilavate; adeguamento pluviali; Pile: trattamento protettivo superfici ammalorate; adeguamento pluviali; Baggioli: ripristino delle parti ammalorate Travi: trattamento protettivo delle superfici corrose/ossidate delle travi e delle bullonature con verifica della tesatura di quest'ultimi; sostituzione bulloni mancanti; Scarichi: adeguamento dello scarico delle acque.	•
58	ST	Sottopasso TGZ	Strada Vallazza	5	14,50						x		Rimuovere la vegetazione sul fronte nord Segnalare a ANAS: rirpristino delle superfici di calcestruzzo dilavate	0
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;	Ψ
61	ST	Sottopasso FS	Strada Mulattiera inferiore	5 - 6	11,00						X		adeguamento del sistema di scarico delle acque 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	0
62	ТВ	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	0
63	PT	Ponte sul Taro	Via Emilia Ovest	6					X				CANTIERE IN CORSO 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	0
64	ТВ	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 superfici in muratura ammalorate; serraggio bullone allentato del guardrail	0
65	PT	Ponticello ad arco muratura su cavo Maretto primario	a 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	ТВ	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. ANAS: Segnalare a ANAS: rirpristino delle superfici di calcestruzzo ammalorate e verifica del dislivello rilevato-impalcato presente sul fronte nord:	0
68	ТВ	Tombinatura	Strada Martiri della Liberazione	6		2,96				X			Risanamento del volto nella zona del sottoservizio e del fronte sud e trattamento superficiale complessivo; risanemento 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; Ripulire il marciapiede dalla vegetazione.	0
69	ST	Sottopasso TGZ	Strada Valera di Sopra	6	12,40						X		Repuire il marciapiede dalla vegetazione. Segnalare a ANAS: ripristino delle superfici di calcestruzzo ammalorate; ripristino delle barriere antirumore ammalorate e con elementi in parte distaccate.	0

		BAT A NITT	FATTI MONITORATI		I	uce complessiv	va		Pre	visione inte	rventi			RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE
n°	ID			Quartiere		[m]			Γermine .	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO INVARIATO PEGGIORA
70	CV	Struttura Cavalcavia TGZ	Localizzazione Strada Pontasso	3	L >6 40,00	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	X			Risanamenti localizzati pavimentazione bituminosa della carreggiata e pulitura dalla vegetazione presente nei bordi; ripulire localmente la struttura e i marciapiedi dalla vegetazione; risanamento localizzato dei marciapiedi. Segnalare ad ANAS: Dilavamento del rilevato di approccio da ripristinare e rimuovere la vegetazione; risanamento superfici calcestruzzo ammalorate	• •
71	ST	Sottopasso TGZ	Strada Farnese	3	12,00				X				Installare cartellonistica con indicazione altezza utile di passaggio Richiedere ad ANAS di verificare le condizioni delle armature e del calcestruzzo del solaio d'impalcato, parzialmente sbrecciato con alcuni ferri d'armatura esposti a causa di urto; rimuovere vegetazione dai muri d'ala	^
72	ТВ	Tombinatura cavo Maretto	Strada Eja	5	6,00				X				Sostituire il guard-rail; Risanamento delle travi in c.a.; Risanamento localizzato delle spalle in muratura; ripulire la struttura dalla vegetazione	0
73	PT	Ponte ad arco in muratura	Strada Chiesa di Roncopascolo - Cavo Maretto	5		4,95		X					Consolidamento del volto; consolidare/ricostruire le parti mancanti dei muri di testata; consolidare/ricostruire le parti mancanti delle spalle; ricostruire cordolatura in c.a.; sostituire guardrail e ripristinare gli ancoraggi; rimuovere localmente la vegetazione dalla struttura	0
74	CV	Cavalcavia A1 e TAV	Strada Maretto	5	214,00					X			Ripristino gommatura mancante nel rivestimento dei giunti; ripristino pluviale mancante e pulitura delle caditoie; ripulire localmente i bordi della pavimentazione dalla vegetazione; rimuovere vegetazione dalle scossaline	0
75	CV	Cavalcavia A1 e TAV	Strada Vallazza	5	214,00				X				Ripristino gommatura fessurata e mancante dei giunti; ripulire le caditoie	•
76	ТВ	Strada Pozzolo	Tombinatura su cavo Maretto, intersezione s.da Maretto	5		5,40				X			Risanamento delle superfici ammalorate in calcestruzzo e passivazione armature ossidate; consolidamento del quadro fessurativo delle spalle in muratura e trattamento protettivo superfici ammalorate - valutare eventuale monitoraggio strumentale; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione; ripristinare guaina impermeabilizzante su impalcato e verifica della tenuta	0
77	ТВ	Strada Vallazza	Tombinatura a fianco s.da Argine Galasso	5		3,00			x				Ripristinare porzioni di muratura mancante e stilatura dei corsi di malta; trattamento protettivo superfici in muratura delle spalle e del volto; verificare spanciamento-fuori piombo porzione di spalla fronte ovest; saturazione del quadro fessurativo del volto	0
78	PT	Scatolare in c.a.p.	Strada Vallazza - a ovest Strada Argine Galasso	5		4,00						x		0
79	ТВ	Strada Cornazzano	Tombinatura ad Est s.da Cusani	5			1,50			x			Risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate; ripulire localmente la struttura dalla vegetazione; rifacimento localizzato della pavimentazione stradale; saturazione porzione di muro di testata scalzato sul fronte nord	0
80	тв	Tombinatura	Strada Cornazzano - A ovest di intersezione Strada Cusani	5		3,80			X				Ricostruire muro di testata del fronte sud; risanare il volto in muratura; realizzare cordolatura in c.a. e installare guardrail	0
81	ТВ	Tombinatura	Strada Cornazzano - Intersezione Strada Fossa	5		2,80			x				Ripristinare muro di testata e realizzare cordolatura in c.a.; ripulire localmente la struttura dalla vegetazione; trattamento protettivo delle superfici del volto e delle spalle in muratura e stilatura dei corsi di malta; sostituzione/risanamento del guardrail incidentato e ripristino della cordolatura fessurata in corrispondenza dell'ancoraggio.	•
82	PT	Ponticello muratura	Strada Cornazzano	5		2,80				X			Ripristinare le porzioni di murartura mancanti negli elementi strutturali; saturazione dei corsi di malta nel volto e nei muri di testata; Ripulire localmente la struttura dalla vegetazione; ripristino ancoraggio del sottoservizio	0
83	ТВ	Tombinatura in lamiera	Strada Cornazzano	5		3,50				X			Ripristinare copriferro ammalorato; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento localizzato della pavimentazione stradale; ripristino ammanco di materiale nel fronte nord-est.	•
84	PT	Ponticello muratura	Strada Cornazzano - Intersezione Strada Maretto Canale Galasso	5	7,50			x					Sostituzione del guardrail esistente e risanamento/ricostruzione della cordolatura; consolidamento/rifacimento del parapetto fronte nord; consolidamento delle spalle; risanamento e consolidamento del volto e verifica della linearità; consolidamento del muro di testata/timpano del fronte sud; consolidamento/ricostruzione dei muri andatori; ripulire localmente dalla vegetazione	0
85	тв	Tombinatura	Strada Cornazzano - Intersezione Strada Lorno	5			1,00		X				Ripristinare i muri di testata parzialmente demoliti/fessurati; Rifacimento della pavimentazione stradale; installare guardrail; ripulire la struttura dalla vegetazione; ripristinare appoggio dello scatolare sul fronte sud scalzato	0
86	ТВ	Tombinatura	Strada San Rocco - Intersezione Strada Lorno	5		3,95						x	Intervento di rifacimento - Dicembre 2021	0
87	PT	Ponte ad arco in muratura	Strada San Rocco - Canale Galasso	5	6,00							x		0
88	ТВ	Tombinatura	Strada San Rocco - Strada Cusani	5		3,00		x					Risanamento del volto e dei muri di testata; ricostruire cordolatura (fronte sud); Ripristinare ancoraggi a terra dei guardrail; rifacimento della pavimentazione stradale.	0
89	ТВ	Tombinatura	Strada San Rocco	5		2,50				X			Ripristinare/sostituire porzione di guardrail incidentata; ripulire localmente dalla vegetazione	0
90	PT	Ponticello muratura	Strada San Rocco	5		3,00				X			Risanamento e saturazione del quadro fessurativo del volto; trattamento protettivo delle superfici ammalorate delle spalle	0
91	ТВ	Tombinatura	Strada San Rocco	5		2,50						X	Comune di Torrile: Ripristino guardrail	0
92	ТВ	Tombinatura	Strada Galatina	5		2,50				X			Sostituire guardrail incidentato e ossidato; ripristinare banchina; ripulire la pavimentazione dalla vegetazione presenti nei bordi	0

		ът к ъттт	FATTI MONITORATI		I	Luce complessiv	/a		Pr	evisione inter	rventi				ONTO MANUTENTI	
п°	ID		ı	Quartiere		[m]			Termine	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Termine	reimine	ricvisti		1	0	•
93	CV	Cavalcavia A1	Strada Moletolo	8	50,00				X				Rimuovere la vegetazione dell'impalcato e dal rilevato; rifacimento della pavimentazione stradale; risanamento dei giunti e della guaina		\circ	
94	CV	Cavalcavia A1	Via Paradigna	8	50,00				X				Ripulire l'impalcato, il parapetto, i giunti e il rilevato dalla vegetazione; rifacimento dei giunti; risanamento del marciapiede in c.a. con presenza di fori; trattamento protettivo parapetto e rimozione della vegetazione. ANAS: ripristinare copriferro ammalorato con eventuale passivazione/sostituzione a vista		0	
95	ST	Sottopasso A1	Strada Nuova Naviglio	8	7,37				X				Ripulire i muri d'ala dalla vegetazione; rifacimento localizzato della pavimentazione stradale ANAS: ripristinare superfici di calcestruzzo ammalorate (spalle e impalcato) - presenza di elementi in distacco su carreggiata stradale		0	
96	CV	Cavalcavia A1	Strada Ugozzolo	8	49,70				x				Rimozione della vegetazione dall'impalcato, dai giunti e dalla pavimentazione; risanamento dei giunti; ripulire parapetto dalla vegetazione; risanamento marciapiedi in c.a.; rifacimento della pavimentazione		•	
97	ST	Sottopasso A1	Strada Viazza di Beneceto	10	12,45						X		Ripristino localizzato pavimentazione marciapiede e pulizia dalla vegetazione; rimuovere la vegetazione localizzata nelle zona di bordo; pulizia delle caditoie; ripristinare punto luce mancante ANAS/FS: trattamento protettivo/pulitura delle superfici ammalorate degli elementi in els sostituzione del copriferro ammalorato con verifica del convogliamento delle acque; saturazione del quadro fessurativo dei muri andatori		0	
98	CV	Cavalcavia A1 e TAV	Via Don Giovanni del Monte	10	213,10					x			Ripristinare gommatura giunti e verifica dello stato conservativo dei profilati metallici sottostanti; ripulire guardrail dalla vegetazione (rilevato); pulizia delle caditoie parzialmente ostruite; valutare ricarica della pavimentazione del rilevato sul fronte nord; <u>ANAS/FS</u> : ripristinare superfici in calcestruzzo ammalorate; adeguamento		0	
99	PT	Ponticello	Strada Principale di Beneceto	10		5,00		x					lunghezza pluviali nelle parti terminali Consolidamento del volto e risanamento delle spalle e dei muri d'ala; ripulire localmente dalla vegetazione la struttura; rifacimento della pavimentazione in parte avallata; verifica del corretto convogliamento delle acque ed eventuale adeguamento: ripristino del parapetto sul fronte sud e adeguamento altezza		0	
100	ТВ	Tombinatura	Via Scola	10		4,18				x			Ripristinare copriferro impalcato; ripristinare basamento muro d'ala in muratura e consolidamento del quadro fessurativo; saturazione delle fessure presenti negli elementi in calcestruzzo (muro d'ala e parapetto - fronte sud lato est)		0	
101	CV	Cavalcavia	Via Benedetta - Via Burla	7-8	55,00			x					Rifacimento giunti pavimentazione; verificare sistema di convogliamento delle acque; ripristinare guardrail incidentato; risanare le superfici in cls ammalorate degli elementi strutturali (fondazioni, spalle, travi e traversi, pile, pulvini, baggioli); ripulire dalla vegetazione il parapetto e le zone di giunto; messa in sicurezza elemento in distacco del parapetto; risanamento del marciapiede in c.a. e ripristino delle zone di giunzione; ripristino basamento del parapetto distaccato/fessurato; Valutuare intervento globale di risanamento delle parti in cls ammalorato		•	
102	ST	Sottopasso FS	Strada Ugozzolo	8	13,00							x	FS: ripulire dalla vegetazione		0	
103	ST	Sottopasso TGZ Nord	Strada Naviglio Alto	7 - 8	9,00					x			Rifacimento localizzato pavimentazione marciapiede; Ripristino ancoraggio sottoservizio ANAS: ripristino superfici di calcestruzzo ammalorate		\circ	
104	PT	Ponte impalcato in c.a.	Strada Traversante San Leonardo	8	6,00				x				Sostituire parapetto esistente con guardrail; Ripristinare banchina fronte sud e fronte nord; ripristinare cordolatura di ancoraggio guardrail; ripristinare spalle in parte fessurate; rifacimento pavimentazione stradale in corrispondenza di manomissione		0	
105	PT	Ponte ad arco in muratura	Strada Nuova Naviglio	8	6,00					x			Ripristinare porzioni dei parapetti ammalorate e rimuovere la vegetazione; risanare le spalle in murattura; satuazione del quadro fessurativo dei muri di timpano (fronte sud); ripristinare supporto del sottoservizio;		0	
106	CV	Viadotto su Canale Naviglio navigabile	Via Versailles	8	32,00							x	CHIUSO AL TRAFFICO		0	
107	CV	Cavalcavia FS	Via Versailles	8	30,45							x	CHIUSO AL TRAFFICO		0	
108	PT	Ponte impalcato in c.a.	Via Forlanini	8	14,00					x			Adeguamento guardrail; ripristino porzioni di copriferro ammalorate; ripulire dalla vegetazione; ripristino delle porzioni di parapetto ammalorate e danneggiate; chiusura foro inizio marciapiede (fronte est); risanamento del calcestruzzo ammalorato delle spalle e passivazione armatura a vista; rilevato: asportazione materiale instabile e ricostruzione parte interessata		0	
109	CV	Cavalcavia FS	Via Forlanini	8					x				Risanamento pavimentazione e giunti; ripulire dalla vegetazione la struttura; valutare ricarica della pavimentazione per eliminare/ridurre dislivello rilevato-impalcato		•	
110	ТВ	Tombinatura	Via Veronica	8		2,00			x				Risanamento e consolidamento delle spalle in muratura; risanamento dei copriferri e consolidamento parti in c.a. ammalorate; ripristino pavimentazione e messa in sicurezza banchina; ricostruire muro d'ala; riparare/sostituire guardrail incidentati Ripristino pavimentazione e messa in sicurezza banchina; risanamento delle superfici ammalorate in c.a. con ricostruzione del copriferro e		0	
111	PT	Ponte ad arco in muratura	Via Viazza di Paradigna	8		4,60			X				passivazione/sostituzione armature; trattamento protettivo delle superfici ammalorate delle spalle; sostituire guardrail incidentato e ripristinare gli ancoraggi Rimuovere la vegetazione dalle spalle e dai muri andatori; risanamento delle		0	
112	PT	Ponte ad arco in muratura	Strada Pizzolese	8	6,70				X				superfici ammalorate delle spalle; rifacimento localizzato della pavimentazione sul fronte est e rimessa in quota; risanamento cordolatura fessurata in corrispondenza degli ancoraggi del guardrail; ripristinare tasselli di ancoraggio guardrail/eventuale sostituzione elementi ammalorati		•	
113	ТВ	Tombinatura cavo Burla	Strada Case Vecchie - Incrocio SP72	8		2,10			X				Ripristino dell'ancoraggio a terra del guardrail sul fronte nord; Risanamento delle spalle; ripristino/rifacimento della cordolatura sul fronte nord; sostituire elementi di guardrail incidentati		0	
114	PT	Ponte c.a.	Strada Certosino	8		3,20				x			Adeguamento guardrail; rifacimento della pavimentazione stradale; Consolidamento dei muri d'ala sul fronte nord e pulitura delle superfici		\circ	

		MANU	FATTI MONITORATI		I	uce complessiv	⁄a			visione inte	venti		MONI	ONTO MANUTENT	EDENTE
n°	ID	Struttura	Localizzazione	Quartiere	L>6	2 < L < 6	L < 2	Breve	Termine A seguire	Medio Termine	Lungo Non Termine Previst	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
115	ТВ	Tombinatura	Strada Pedrignano - Incrocio Strada Traversante Ravadese	8		2,50			X			Ripristinare guardrail flesso e incidentato; ripristinare muri di testata e cordolatura in c.a.; rifacimento della pavimentazione	1 '"	<u> </u>	
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				Pavimentazione rotatoria: rifacimento localizzato. Marciapiede: Ripristino localizzato della pavimentazione del marciapiede con chiusura dei fori presenti. Parapetti: ripristino dei parapetti (elementi mobili e tasselli mancanti) e pulizia dalla vegetazione, verifica del serraggio dei bulloni e vernicitura protettiva; Scarichi acque: adeguamento del sistema di scarico delle acque e relativa pulizia; Travi e traversi: pulizia delle superfici ammalorate e verniciatura con materiale protettivo delle parti metalliche. Pile: 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; Soletta: risanamento delle parti di cls ammalorate. Basamenti c.a.: risanamento delle parti di cls ammalorate. Scale esterne: saldatura elemento grigliato forato e risanamento parti ossidate e con sfoliazione della vernice. Portali acciaio (piedritti, architravi e tiranti): trattamento protettivo delle		0	
119	PT	Ponte Ciclopedonale su Canale Ariana	Strada Langhirano	12	38,50				x			superfici ammalorate, previa pulizia e successiva verniciatura con materiale apposito: trattamento protettivo bullonature pile portali e verifica del Rimuovere la vegetazione dalla struttura; inserimento tasselli mancanti nella lamiera di raccordo sul fronte nord; trattamento protettivo superfici dilavate dei pilastri		0	
120	CV	Cavalcavia TGZ	Viale Europa	7 - 8	33,50					x		Pavimentazione: ripulire i bordi dalla vegetazione; pulizia delle caditoie. Giunti: ripristino dei massetti lesionati e della gommatura ammalorate. Marciapiedi: ripulire dalla vegetazione; ripristinare posizione tombino su pista ciclabile (fronte sud); valtuare ricarica della pavimentazione del rilevato con presenza di inciampo; ripristino pavimentazione del fronte est e delle relative zone di giunto. Guardrail: ripristino basamento; sostituire elemento flesso. Parapetto: ripulire dalla vegetazione. Spalle: ripulire dalla vegetazione; risanamento delle parti in cls ammalorate. Travi c.a.p.: ripristino delle porzioni di cls ammalorato/distaccato con passivazione armature a vista; riposizionamento degli elementin in neoprene in sfilamento. Baggioli: risanamento delle parti in cls ammalorate. Soletta c.a.: ripulire dalla vegetazione: risanamento delle parti in cls ammalorate. Cordolo: risanamento delle parti in cls ammalorate. Pavimentazione superiore: ripristino localizzato della pavimentazione sul		0	
121	CV	Cavalcavia Sud - Rotatoria Ingresso A1	Viale Europa	8	21,20					X		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.		0	
122	CV	Cavalcavia Nord - Rotatoria Ingresso A1	Viale Europa	8	21,20					x		Cordolo: risanamento delle sunerfici di calcestruzzo ammalorate. Pavimentazione superiore: ripristino localizzato della pavimentazione; Guardrail: ripulire dalla vegetazione. Parapetto: ripulire dalla vegetazione. Spalle: ripulire dalla vegetazione; risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. Travi e traversi: risanamento delle superifici di calcestruzzo ammalorate. Soletta: risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. Cordolo: risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate. Giunti: ripristino dei giunti ammalorati Manieri di ciferita in traversi della superfici di calcestruzzo ammalorate.		0	
123	ST	Sottopasso TGZ	Via Paradigna	7 - 8	11,86						x	Marciapiedi: rifacimento della pavimentazione e sistemazione cordoli Sostituzione/ripristino supporto sottoservizi (illuminazione); Prevedere installazione di rete anticaduta in corrispondenza delle parti incoerenti degli elementi in c.a.; ANAS: ripristino copriferro e superfici di calcestruzzo ammalorate; rimozione vegetazione dal parapetto grigliato e dal muro d'ala (fronte nord e sud)		0	
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		ANAS: 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;		0	
126	ТВ	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 nor a vista; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento porzione di parapetto mancante sul fronte est	l	0	
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		0	
128	PT	Ponticello su c.le Galasso	Strada Parma Rotta	5		3,90			x			Installare guardrail mancante; pulitura e risanamento delle superfici di calcestruzzo ammalorate; bitumare/ripristinare porzioni di pavimentazione ammalorate; ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
129	РТ	Ponticello cavo Battibue	Strada Parma Rotta	5		3,80			X			Consolidamento/ricostruzione del muro di testata e della porzione di volto sul fronte sud; pulitura 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		•	

		MANI	TEATTI MONITODATI		I	Luce complessi	va		Pre	evisione inter	venti				FFRONTO MANUT ONITORAGGIO PR	
n°	ID		FATTI MONITORATI	Quartiere		[m]	1	Breve '	Termine	Medio	Lungo		Interventi proposti	MIGLIORA	ATO INVARIAT	
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Termine	Termin	ne Previsti		Î	0	
130	ТВ	Tombinatura	Strada Commenda	5		2,50					X		Trattamento protettivo superfici ammalorate del volto;		0	
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.		0	
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 <u>ANAS</u> : Segnaralre ad ANAS la presenza di porzioni di soletta con ammanco di copriferro e armatura ossidata a vista		0	
133		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 adeguamente 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		0	
135	ТВ	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		0	
136	ST	Sottopasso TGZ Sud	Via Lazzaretto	9	13,00					x			ANAS: risanamento els; verifica del convogliamento delle acque nella zona di giunzione tra impalcati ed eventuale adeguamento. Pulizia caditoie dal marciapiede; ripristino porzione di parapetto del		•	
137	ST	Sottopasso TGZ Nord	Via Mantova	10	23,45							x	marciapiede flesso; ANAS: Segnalare ad ANAS i difetti riscontrati e verifica del sistema di convogliamento delle acque		0	
138	ТВ	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		0	
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 porizioni di calcestruzzo ammalorato e/o passivazione/sostituzione barre di armatura ossidate e/o corrose; adeguamenteo del sistema di scarico delle acque piovane; ripulire la pavimentazione e la cordolatura dalla vegetazione		0	
140		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		0	
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		•	
143	PT	Ponte impalcato c.a. su cavo Valicella	Strada Bivio	10		5,60		x					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 navimentazione stradale		•	
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	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	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		0	
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		0	
147	ТВ	Tombinatura canale interpoderale	Via Giovanni Del Monte	10		3,00					X		Bitumatura fessure della pavimentazione		0	
148	PT	Ponte ad arco in muratura	Strada Principale di Beneceto	10		3,20		x					<u>URGENTE:</u> 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	i	0	
149		Tombinatura su cavo Torano	Strada Principale di Beneceto	10		2,20						x			0	
150	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	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		0	
151	ТВ	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		0	
152		Tombinatura su cavo Torano	Strada Beneceto	10			1,60		x				Ripristino della pavimentazione e messa in sicurezza delle banchine; reralizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; risanamento/ricostruzione della porzione di soletta ammalorata		0	

		MANU	FATTI MONITORATI		I	uce complessiv	/a			visione inte	rventi			MONITO	NTO MANUTEN' DRAGGIO PREC	EDENTE
n°	ID	Struttura	Localizzazione	Quartiere	L>6	2 < L < 6	L < 2	Breve '	Termine A seguire	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
153	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	Via El Alamein	10			0,40			х			Installare guardrail/elemento di segnalazione; pulire dalla vegetazione la struttura e il canale; rifacimento della pavimentazione	<u> </u>	0	
154	ТВ	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		Ψ	
155	ТВ	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		0	
156	ТВ	Tombinatura su cavo Vallazza	Strada Chiesa di Roncopascolo	5		2,40					X		Ripristino cordolatura fronte nord		0	
157	ТВ	Tombinatura su cavo Vallazza	Strada Calzolari	5							X		Rifacimento della pavimentazione; ripristinare porzione di guardrail incidentato		0	
158	PT	Ponticello ad arco muratura su cavo Vallazza	a 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)		0	
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		0	
160	ТВ	Tombinatura su cavo Pozzolasca	Strada Galiazzi	5		2,50						x			0	
161	ТВ	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	ТВ	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	ТВ	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; situlatura dei corsi di malta del volto e ripristino porzioni di materiale mancante; installare guardrail; rifacimento localizzato pavimentazione stradale		0	
165	тв	Tombinatura su cavo Rauda	Strada Quaresima	5		2,50					x		Tesatura tasselli guardrail allentati		0	
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.		0	
168	тв	Tombinatura su cavo Maretto primario	Via Emilia Ovest	6		3,50					x		Pulizia delle superfici dalla vegetazione e ripristino delle porzioni di calcestruzzo ammalorate		0	
169	ТВ	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	ТВ	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		0	
171	ТВ	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	ТВ	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		0	
173	ТВ	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; riprisitnare parapedonale incidentato		•	
174	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	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 guardarail; rimuovere la vegetazione dalla struttura; rifacimento della pavimentazione stradale		0	
175	ТВ	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		0	

		MANU	FATTI MONITORATI		I	.uce complessiv	/a		Pre	visione inte	rventi			MANUTENTI AGGIO PRECEI	
п°	ID		- II	Quartiere	1.56	[m]	L < 2	Breve 7	Termine	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	NVARIATO	PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire				Ripristinare/ricostruire muri di testata e realizzare cordolatura in c.a.;		
176	ТВ	Tombinatura su canale irriguo	Strada Valera di Sotto	6			1,00		X				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 Rimuovere la vegetazione dalla struttura e dal canale; Ripristinare porzioni	0	
177	PT	Ponte ad arco in muratura su cavo Vallazza	Via Emilia Ovest	6		3,00				X			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	0	
178	тв	Ponte ad arco in muratura su cavo Maretto	Strada Bergonzi	3		2,50						X	Intervento di rifacimento: Dicembre 2021	0	
179	тв	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	0	
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	0	
181	ТВ	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	\circ	
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	0	
183	ТВ	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	0	
184	ТВ	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	0	
185	PT	Ponte impalcato in c.a. su cavo Martinella	Strada Martinella	13		3,00				х			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 superficie 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	0	
186	тв	Tombinatura su canale interpoderale	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	0	
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	тв	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	ТВ	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	0	
190	тв	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	0	
191	ТВ	Tombinatura su cavo Martinella di mezzo	Strada Chiaviche	13			1,50			х			Idropulitura e ricostruzione delle superficia ammalorate e/o mancanti di copriferro 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	0	
192	тв	Tombinatura su canale interpoderale	Strada Bassa	13			1,30			X			Rifacimento della pavimentazione; installare guardrail; trattamento protettivo/ripristino superfici ammalorate di calcetstruzzo; pulitura dalla vegetazione	0	
193	ТВ	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	0	
194	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	Strada Ritorta	13			1,00				X		Installare guardrail fronte sud; trattamento protettivo/ripristino superfici ammalorate di calcestruzzo; ripulire dalla vegetazione	0	
195	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	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	0	
196	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	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	0	
197	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	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	0	
198	ТВ	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 els	0	

		MANI	FATTI MONITORATI		L	uce complessiv	va		Prev	isione inter	venti			RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE
n°	ID	WANU	FAITI MONITORATI	Quartiere		[m]		Breve 7	Γermine	Medio	Lungo	Non	Interventi proposti	MIGLIORATO INVARIATO PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Termine	Termine	Previsti		↑ ○ ↓
199	тв	Tombinatura su cavo Baganzone	Strada Baganzone	13			1,00			x			Installare guardrail; ripristino delle porzioni di muratura e calcestruzzo mancanti e/o ammalorate e stilatura dei corsi di malta; pulitura della struttura dalla vegetazione	0
200	тв	Tombinatura su cavo Baganzone	Strada Cava in Vigatto	13		3,50		x					Intervento di consolidamento del volto e dei muri di testata in parte demoliti e in parte ceduti; installare guardrail; Rimuovere vegetazione e pulire il canale; risanamento della banchina sul fronte nord	0
201	ТВ	Tombinatura canale irriguo	Strada Fontanorio	13						x			Ripristino porzioni di muratura mancante nel volto e nelle spalle e stilatura dei corsi di malta; sostituzione/ripristino del guardrail incidentato; Installazione di parapetto e/o guardrail sul fronte nord; Ripristino delle superfici ammalorate e passivazione barre di armatura ossidate; verifica ostruzione interna al volto; ripristino palificata di sostegno sul fronte sud; ripulire il fronte nord dalla vegetazione	0
202	тв	Tombinatura rio Fontanario	Strada Fontanorio	13		3,00					x		Stilatura dei corsi di malta e ripristino delle parti mancanti del volto e delle spalle; ripulire fronte nord dalla vegetazione	0
203	ТВ	Tombinatura canale interpoderale	Strada Fontanorio	13			0,40		x				Ricostruire muro di testata fronte nord per contenimento banchina; ripristinare fessure muro di testata fronte sud; installare guardrail; ripulire il fronte nord dalla vegetazione; ripulire il canale parzialmente ostruito	0
204	ТВ	Tombinatura canale Cinghio	Strada Antognano	13						X			Ripulire l'intera struttura dalla vegetazione; ricostruire muri di testata	0
205	ТВ	Tombinatura rio Fontanario	Strada Due Castagne	13		2,00				x			Trattamento protettivo superfici in calcestruzzo dell'impalcato con ripristino del copriferro; ripristinare regolarità della pavimentazione con presenza di buche; ripulire la struttura dalla vegetazione	0
206	ТВ	Tombinatura cavo Burla	Via Benedetta	7						x			Verificare volto in muratura; ricostruire muro di testata e cordolatura fronte nord; ripulire/ripristinare il convogliamento delle acque nel condotto; installare guardrail; ripulire dalla vegetazione.	0
207	ТВ	Tombinatura canale irriguo	Strada Budellungo	9			0,50			x			Installare parapetto e/o guardrail; trattamento protettivo superfici delle spalle e stillatura dei corsi di malta; risanamento della banchina sul fronte ovest; ripulire dalla vegeteazione	0
208	ТВ	Tombinatura su cavo Formichetta	Strada Principale di Beneceto	10				x					Consolidare/ricostruire i muri di testa; consolidare porzione di manufatto tra volto in muratura e scatolare (cedimento banchina); costruire elementi di cordolatura; installare guard-rail; sostituire parti di scatolare lesionato; ripristinare corsi di malta e porzioni di materiale mancanti del volto e delle spalle; ripulire la struttura e il canale dalla vegetazione; installare guardrail	0
209	ТВ	Tombinatura su cavo Torano	Strada Beneceto	10		2,30			x				Consolidamento/ricostruzione muri di testata; Costruzione elementi di cordolatura; consolidamento del volto e saturazione delle fessure; installare guardrail; ripristino delle banchine e della pavimentazione	0
210	ТВ	Tombinatura su Canale Maggiore	Strada Serra	11			1,10			x			Ripristinare cordolatura in c.a.; installare guardrail; ripulire la struttura dalla vegetazione	0
211	ТВ	Tombinatura su canale interpoderale	Strada Serra	11			0,55		x				Consolidamento del volto e ricostruzione dei muri di testata; installare guardrail; ripulire il condotto parzialmente ostruito	0
212	ТВ	Tombinatura canale bonifica	Via San Rocco	5			2,50					X		0
213	ST	Sottopasso FS	Via Spinelli	4	10,95				x				Ripulire muri d'ala dalla vegetazione; ripristino ancoraggio lesionato del parapetto; rimuovere elemento di copriferro in distacco dalla soletta Segnalare a FS: ripristino del copriferro sul fronte nord	0
214	ТВ	Tombinatura canale irriguo	Strada Bassa Antica	11			0,35				x		Ripulire il condotto e la struttura dalla vegetazione	0
215	тв	Tombinatura canale irriguo	Strada Bassa Antica	11			0,55			X			Ricostruire muri di testata e cordolature banchine; ripulire dalla vegetazione	0
216	PT	Ponte su Canale Osmarino	Strada Bertoli	11		3,10				X			Trattamento protettivo superfici impalcato e ripristino porzioni con ammanco di copriferro; trattamento protettivo superfici delle spalle e saturazione del quadro fessurativo; ripulire dalla vegetazione la struttura; bitumatura della pavimentazione; risanamento del muro di cordolatura sul fronte sud ammalorato; ripulire la pavimentazione e il fronte nord dalla vegetazione.	0
217	ТВ	Tombinatura su cavo Torano	Via El Alamein	10			1,50		x				Sostituzione/ripristino guardrail incidentato e verifica degli ancoraggi e della bullonatura; ripristino del copriferro ammalorato sul fronte nord e sulla cordolatura del fronte sud; installare tombino di chiusura su apertura presente nel lato sud	0
218	cv	Cavalcavia TGZ Nord	Via Benedetta - Via Caboto	7					x				Rimuovere elementi di copriferro in fase di distacco sulla carreggiata, prevedere inserimento di rete anticaduta Segnalare ad ANAS: ripristinare/consolidare copriferro ammalorato nei diversi elementi strutturali con trattamento protettivo/passivazione/sostituzione delle barre di armatura ossidate/corrose; verificare il corretto convogliamento delle acque meteoriche e sostituire pluviali danneggiati; verificare ancoraggio parapetto su impalcato.	0
219	ST	Sottopasso TGZ Nord	Via Venezia	7	16,42				X				Ripristino delle porzioni di parapetto incidentate e danneggiate Segnalare a FS: Rifacimento dello spigolo d'impalcato urtato e ripristinare il copriferro mancante	0
220	ТВ	Tombinatura canale Osmarino	Strada Silvani (su strada privata)	11				X					Consolidare/rifare soletta in c.a.; risanamento delle spalle; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione stradale e consolidamento delle zona di banchina a inizio/fine impalcato	•

		MANIII	FATTI MONITORATI		I	uce complessiva			Prev	visione inter	venti			RAFFR MON	ONTO MANUTEN ITORAGGIO PREC	TIVO CON CEDENTE
n°	ID	Struttura	Localizzazione	Quartiere	L>6	[m] 2 < L < 6	L < 2	Breve Te	A seguire	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
221	PT	Ponte Ciclopedonale Torrente Cinghio	Via Bernardi	13	7,00					X			Trattamento protettivo degli elementi metallici dell'impalcato (travi e traversi); Ripulire le superfici metalliche dalla vegetazione/patina biologica; trattamento protettivo degli elementi metallici dei parapetti; ripristino del copriferro ammalorato delle spalle; ripristinare porzione di spalla in prossimità dell'ancoraggio del sottoservizio	78.	0	
222	ТВ	Tombinatura canale irriguo	Strada Cava in Malandriano	11			0,40		x				Bitumatura della pavimentazione e ripristino delle banchine; ricostruire muri di testata; ripulire lo scatolare parzialmente ostruito con eventuale sostituzione degli elementi terminali ammalorati e verifica delle parti interne non visibili		•	
223	ТВ	Tombinatura canale irriguo	Strada Bertoli	11			0,60		x				Consolidamento spalle sul fronte nord; Consolidamento del quadro fessurativo del volto; ricostruire muro di testata fronte sud parzialmente demolito; ripristino e stilatura corsi di malta del muro di testata fronte nord; rifacimento della pavimentazione; ripulire il canale, i muri di testata e le banchine dalla vegetazione; ripulire il guardrail dalla vegetazione		•	
224	PT	Ponticello ad arco muratura su cavo Lama	Strada Molino di Baganzola	5		2,50					x		Rifacimento localizzato pavimentazione parzialmente ceduta in banchina sul fronte ovest		0	
225	ТВ	Tombinatura canale irriguo	Strada Gazzano	10					X				Ripristinare porzioni di materiale mancante nella soletta in c.a. e nei muri di testata; installare guardrail; ripristinare banchina fronte ovest; ripulire la struttura dalla vegetazione		\circ	
226	ТВ	Tombinatura - Canaletta ad uso irriguo	Strada Angelica	10			0,80		X				Ricostruire cordolatura in c.a.; ripulire dalla vegetazione l'intera struttura e verificare lo stato conservativo della parte interrata; installare guardrail		\circ	
227	ТВ	Tombinatura su cavo Vallicella	Strada Angelica	10			0,80	X					URGENTE: Consolidamento/rifacimento del volto, delle spalle e del muro di timpano ammalorati; installare guardrail e/o elemento di segnalazione		0	
228	ТВ	Tombinatura canale irriguo	Strada Mulattiera Inferiore	5			0,60				X		Ripulire localmente dalla vegetazione		0	
229		Tombinatura su c.le Maggiore	Strada Greggia	11		3,50		x					Consolidamento del parapetto del fronte sud fessurato e fuori piombo; Ripulire il canale dalla vegetazione; ripristinare il fronte a vista dell'impalcato con passivazione dell'armatura a vista		0	
230	тв	Tombinatura su Canale Maggiore	Strada Felice da Mareto	11						X			Ripristinare parapetto fronte sud		0	
231	PT	Ponte muratura su Rio Fontane	Strada Sant'Anna in Malandriano	11		4,40				X			Ripristinare guardrail danneggiato; risanamento del quadro fessurativo del volto e dei muri di testata/timpano; ripulire localmente la struttura dalla vegetazione		•	
232	РТ	Ponte impalcato in c.a. su canale corto	Stradello Lusignani	11		2,10			x				Installare guardrail; ripristino del copriferro ammalorato; pulizia della struttura dalla vegetazione e il canale dai rifiuti		0	
233		Tombinatura canale interpoderale	Strada Logheretto	13			0,60		x				Ripristinare pavimentazione e rinforzare banchina fronte sud in parziale cedimento; trattamento protettivo superfici del muro di testata fronte nord; costruzione cordolatura in c.a. fronte sud; installare guardrail; sostituire elemento scatolare fessurato		0	
234	тв	Tombinatura su canale Martinella Grande	Strada Logheretto	13			0,60			x			Trattamento protettivo e pulitura delle superfici; installare guardrail; ripulire i bordi della pavimentazione dalla vegetazione		•	
235	тв	Tombinatura su canale Martinella di Mazzo	Strada Logheretto	13			0,40			x			Ripristinare la posizione interna dello scatolare; ricostruire i muri di testata; ripulire lo scatolare ostruito		0	
236	тв	Strada Nuova di Vigatto	Tombinatura su c.le Baganzone	13			1,90			x			Rifacimento pavimentazione; ripristinare porzioni delle spalle ammalorate e stilatura dei corsi di malta; saturazione scalzamento presente sul muro di testata del fronte nord-lato est; ripulire le spalle dalla vegetazione; risanamento del quadro fessurativo del volto		•	
237	ТВ	Tombinatura canale Naviglio Taro	Strada Bergonzi	6		5,30			x				Rifacimento pavimentazione stradale; Ripristinare porzioni di pavimentazione in parziale cedimento e mancante nella zona sottostante il parapetto del fronte nord; Trattamento protettivo superficiale del parapetto metallico; ripristinare grigliato metallico fronte sud in parte distaccato e ripulire dalla vegetazione; pulitura delle superfici ammalorate degli elementi in c.a. con ricostruzione del copriferro e trattamento protettivo delle barre di armature; ricostruzione porzioni di muratura mancanti nelle spalle. Installare guardrail fronte nord; consolidamento del quadro fessurativo del		0	
238		Ponte su canele Rossa Destra	Strada Traversante Ravadese	8			2,70		X				volto e ripristino delle parti di muratura mancante con stilatura dei corsi di malta; ripristino delle parti mancanti delle spalle e stilatura dei corsi di malta; consolidamento del muro di timpano e dei muri andatori fronte sud-ovest; rifacimento della pavimentazione stradale		0	
239	ТВ	Tombinatura canale Marzola	Strada Buratti	10			1,10			X			Installare guardrail e/o elemento di segnalazione; ripristino del copriferro ammalorato e/o mancante; ripulire il canale dalla vegetazione		0	
240	тв	Tombinatura canale interpoderale	Strada Buratti	10			0,40			x			Installare guard-rail e/o elemento di segnalazione; rimuovere la vegetazione; ripulire i muri di testata dalla patina biologica		•	
241	ТВ	Tombinatura cavo Chiozza	Strada Principale di Beneceto	10		2,00		x					Ripulire la banchina sud dalla vegetazione; consolidamento del volto e del muro di timpano sul fronte sud-ovest; pulizia delle superfici ammalorate delle parti in muratura; pulizia delle superfici ammalorate in cls e ripresa delle parti distaccate/ammalorate; consolidamento delle spalle con ripristino delle porzioni di muratura mancanti e stilatura dei corsi di malta; installare guardrail		0	
242	ТВ	Tombinatura cavo Fossone	Strada Principale di Beneceto	10			1,10				X		Ripristino e pulizia delle superfici ammalorate; ripulire il fronte sud dalla vegetazione		0	
243	PT	Ponticello ad arco muratura cavo Formica	Strada Principale di Beneceto	10		3,00				X			Bitumare la pavimentazione; ripristinare porzioni di muratura mancante nel volto e verifica del convogliamento delle acque; consolidamento del quadro fessurativo delle spalle con ripristino delle porzioni di muratura mancante e delle riprese ammalorate; ripulire localmente dalla vegetazione		0	

		3 5 4 3 7 7 7	EATTI MONITOR ATT		L	uce complessiv	/a		Pre	evisione inte	rventi				ONTO MANUTENTI TORAGGIO PRECEI	
п°	ID		FATTI MONITORATI	Quartiere		[m]			Termine	Medio	Lungo	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Termine	Termine	Previsti		r	0	•
244	ТВ	Tombinatura canale interpoderale	Strada Principale di Beneceto	10			0,50		X				Installare guardrail; ricostruire muri di testata e cordolatura in c.a.; ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
245	ТВ	Tombinatura canale irriguo	Strada Principale di Beneceto	10					X				Ripristinare i muri di testata in parte lesionati; installare guardrail; ripulire lo scatolare parzialmente ostruito		0	
246	тв	Tombinatura canale interpoderale	Strada Buratti	10			1,20				x		Ripristino del copriferro e delle armature ossidate; installare guardrail e/o elemento di segnalazione; bitumare la pavimentazione; ripulire il canale e la struttura dalla vegetazione		0	
247	тв	Tombinatura canale interpoderale	Strada Buratti	10			0,40				X		Ripristino del copriferro e delle armature ossidate; installare guardrail/elemento di segnalazione.		0	
248		Tombinatura canale interpoderale	Strada Buratti	10			0,40			x			Ripristino del copriferro e delle armature ossidate; installare guardrail/elemento di segnalazione; ripulire il canale parzialmente ostruito		0	
249	ТВ	Tombinatura fosso irriguo	Strada San Donato	10			0,75				x		Installare guardrail e/o elemento di segnalazione; ripristino porzione di muratura mancante nelle spalle stilatura dei giunti di malta; NOTA: fronte nord interrato		•	
250	тв	Tombinatura fosso irriguo	Strada Angelica	10			0,60		x				Realizzare cordoltura in c.a.; ripristino della pavimentazione e delle banchine; installare guardrail; ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
251	CV	Cavalcavia TGZ Nord	Via Baganzola	5									Segnalare ad ANAS: rimozione del calcesetruzzo ammalorato delle spalle e ripristino; trattamento protettivo/passivazione/sostituzione armature ossidate/corrose nei diversi elementi strutturali; ripristino del copriferro mancante sui pulvini e sulle travi; adeguare il sistema di convogliamento delle acque; ripristinare rete anticaduta calcestruzzo Ripristino giunti di malta e rimozione della vegetazione nelle spalle e nei muri		0	
252	ТВ	Tombinatura canale Bonifica	Strada Cornazzano	5		2,65				X			di testata; risanamento muro di testata/timpano sul fronte sud-ovest e ricostruzione della cordolatura; consolidamento localizzato della banchina sul fronte sudovest		0	
253	ТВ	Strada Vallazza	Tombinatura su cavo Lama	5		2,50						X			0	
254	тв	Tombinatura canale interpoderale	Strada Pozzolo	5			1,20			x			Intervento di impermeabilizzazione del volto in muratura, adeguamento del sistema di convogliamento delle acque e ripristino delle porzioni di muratura mancanti; Ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione stradale;; ripristino del quadro fessurativo delle spalle		•	
255	ТВ	Tombinatura canale scolmatore	Strada Cornocchio	5			1,20		x				Pulizia del canale dai rifiuti e dalla vegetazione		0	
256	тв	Tombinatura canale irriguo	Strada Chiesa di Roncopascolo	5			1,20			X			Ripristinare muri di testata, muri andatori e realizzare cordolatura in c.a. (fronte sud e nord); installare guardrail; ripulire il canale dai rifiuti; rifacimento della pavimentazione		0	
257	тв	Tombinatura canale irriguo	Strada Fraore	5			0,65			x			Ricostruire i muri di testata e realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione stradale		0	
258	ТВ	Tombinatura su cavo Maretto primario	Via Emilia Ovest	6		3,20					x		Ripulire il canale dai rifiuti e dalla vegetazione; trattamento protettivo/pulitura delle superfici in els dilavate		•	
259	ST	Sottopasso	Viale Bottego/Via Europa	1	6,50				x				Pavimentazione sottopasso: rifacimento della pavimentazione. Pavimentazione rotatoria: rifacimento localizzato. Parapetti: sostituzione parapetti; trattamento protettivo delle parti ossidate. Spalle: risanamento delle parti in calcestruzzo ammalorate. Soletta: risanamento delle parti in calcestruzzo ammalorate; rimozione degli elementi in distacco. Muri andatori: risanamento delle parti in calcestruzzo ammalorate.		0	
260	PA	Parapetto lungoparma	Viale Europa	1				x					Trattamento superficiale protettivo del parapetto in acciaio; risanamento del copriferro ammalorato del muro in c.a.; ripulire il marciapiede dalla vegetazione; sostituzione corrente parapetto flesso; risanamento delle superfici ammalorate della soletta in c.a. a sbalzo; ripristinare prozioni di parapetto metallico distaccate; ripristinare copriferro ammalorato del cordolo.		0	
261	PA	Parapetto lungoparma	Viale IV Novembre	1					x				Trattamento superficiale protettivo porzione del parapetto in acciaio; ripristino del collegamento tra i correnti del parapetto (saldatura); verifica della stabilità del palo di illuminazione fuori piombo; ripristino del corrente superiore di parapetto mancante; ripristino della pavimentazione in pietra localmente avvallata; ripristino del copriferro e delle armature della soletta in c.a. a sbalzo con evidenti segni di dilavamento; ripristino del calcestruzzo e della pavimentazione della scala in c.a.; ripristino della cordolatura di bordo; ripristino del rivestimento del muro in c.a.; trattamento protettivo putrelle in acciaio presenti nella parte nord vicino al ponte delle Nazioni; ripristinare la pavimentazione sconfigurata della rampa di accesso al fiume; risanamento della parte di muro in muratura e pulizia dalla vegetazione; inserimento di bulloni mancanti nel parapetto metallico lato via Europa.		•	
262	PA	Parapetto lungoparma	Viale Toschi	1				x					Consolidamento pilastri ammalorati e relativo basamento; consolidamento architravi ammalorati; idropulitura superfici e ricostruzione parti lesionate; rimozione della vegetazione dalle pareti lato fiume; risanamento delle superfici ammalorate del muro lato fiume; risanamento degli elementi di cordolatura ammalorati Consolidare pilastri ammalorati; ripristino porzioni di architravi e basamento		0	
263	PA	Parapetto lungoparma	Viale Mariotti	1					x				consolidare phasti afilmatoriati, ripristino porzioni di arcinitavi e basamento con ammanchi di materiale; eliminare la vegetazione dai vari elementi; ripristino porzioni di calcestruzzo ammalorato e passivazione armature ossidate dello sbalzo; risanamento muro di sostegno; risanamento degli elementi di cordolatura ammalorati		0	
264	PA	Parapetto lungoparma	Viale Toscanini	1					x				Ripristino porzioni di architravi e basamento con ammanchi di materiale; risanamento soletta a sbalzo in c.a.; risanamento elementi di cordolatura ammalorati; consolidamento localizzato in corrispondenza del sottoservizio entrante nel muro; verifica a seguito rimozione della vegetazione dal muro di sostegno sotto il tratto con parapetto fuori piombo e valutare eventuale consolidamento		0	

		MANU	FATTI MONITORATI		I	Luce complessiv	/a			visione inter	venti			MON	ONTO MANUTEN ITORAGGIO PREC	EDENTE
n°	ID	Struttura	Localizzazione	Quartiere	L>6	[m] 2 < L < 6	L < 2	Breve 7	A seguire	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
265	PA	Parapetto lungoparma	Viale Basetti	1	Eso	2 (2 (0)	2.72		X				Consolidamento pilastri ammalorati; ripristino porzioni di architravi e basamento con ammanchi di materiale; ripulire dalla vegetazione la muratura di sostegno; risanamento della muratura mancante con saturazione delle fessure e dei giunti; risanamento degli elementi di cordolatura; verifica a seguito rimozione della vegetazione dal muro di sostegno sotto il tratto con parapetto fuori piombo e valutare eventuale consolidamento		0	<u> </u>
266	PA	Parapetto lungoparma	Viale Rustici	11					x				Risanare le parti lesionate e mancanti della muratura e stilatura dei corsi di malta (eventuale cuci-scuci); valutare eventuale adeguamento altezza del parapetto; rimuovere la vegetazione infestante e la patina biologica		0	
267	PA	Parapetto lungoparma	Viale F.G. Du Tillot	11					X				Ripristinare parti lesionate e mancanti della muratura con stilatura dei corsi di malta; rimuovere la vegetazione; trattamento protettivo delle superfici dilavate		•	
268	PA	Parapetto lungoparma	Via Po	12					X				Consolidamento parapetto in c.a.; ricostruire parte in muratura a nord; stilatura dei corsi di malta parapetto a sud; ripulire muratura di sostegno dalla vegetazione e consolidamento del quadro fessurativo; ripulire parapetto in c.a. dalla vegetazione; ripulire il marciapiede dalla vegetazione		0	
269	PA	Parapetto lungoparma	Viale Maria Luigia	2						X			Risanamento muro di sostegno fessurato in alcuni punti e rimozione della vegetazione; risanamento degli elementi di cordolatura ammalorati; ricostruzione di porzioni di pilastrini e saturazione fessure localizzate		\circ	
270	ТВ	Tombinatura su cavo Rauda	Strada Farnesiana	5		4,50				X			Ripristino porzioni di spalla con ammanco di materiale e stilatura giunti; pulistura della struttura dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione stradale; rimuovere accumulo di materiale presente sulla spalla ovest		\circ	
271	ТВ	Tombinatura su cavo Fontanorio	Strada Usberti	13		4,80				X			Trattamento protettivo elementi di ancoraggio parapetto; ripulire il canale e i muri andatori dalla vegetazione; risanamento del copriferro e del rivestimento degli elementi di cordolatura; Ripristino localizzato pavimentazione dei marciapiedi; valutare eventuale ricarica localizzata della pavimentazione (dislivello rilevato-impalcato)		0	
272	PT	Ponticello ad arco muratura su cavo gambalone vivo	Strada Martiri di Casaltone (confine con Sorbolo)	10		3,40			X				Ripristino porzioni di muratura mancante nel volto, nelle spalle con stilatura dei corsi di malta e rimozione della vegetazione; Segnalare a Comune di Sorbolo: consolidare muri di testata e andatori fronte nord est; riposizionare segnale stradale abbattuto		•	
273	ТВ	Tombinatura canale Cinghio	Strada Antognano	13					X				Ripristino della pavimentazione stradale; realizzare muri di testata e cordolatura in c.a.; ripulire la struttura dalla vegetazione; rimuovere dal canale elemento lapideo/in laterizio		0	
274	PT	Scatolare di scarico nel T. Parma in attraversamento anche a via Du Tillot	Stradello Julin De Palme	11		4,50					X		Ripristino del copriferro ammalorato della cordolatura e dell'impalcato; pulire dalla vegetazione la struttura		0	
275	ТВ	Tombinatura su cavo Battibue	Strada Paonazza	5			1,20		x				Costruire/risanare muri di testata; verifica dello scatolare fessurato nella parte superiore; installare guardrail; ripristino delle banchine sul fronte sud parzialmente cedute; ripulire il fronte nord dalla vegetazione		0	
276	ТВ	Tombinatura su cavo Puppiola	Strada Guidotti	8			1,00		x				Ripristinare banchina ceduta; Sostituire guardrail; ricostruire muri di testata; realizzare cordolatura in c.a.; pulire la struttura dalla vegetazione; consolidamento del quadro fessurativo del volto; ripristinare superfici ammalorate delle spalle.		0	
277	PT	Ponticello ad arco muratura	Strada Langhirano - Strada Ambolana	8		5,50		x					Trattamento protettivo delle superfici del volto e delle spalle con ripristino dei corsi di malta; consolidamento del quadro fessurativo del volto; consolidamento muri di testata/ricostruzione e posa di nuova cordolatura; bitumare la pavimentazione; installare guardrail; ripulire la struttura e il canale dalla vegetazione		0	
278	ТВ	Tombinatura	Strada Quercioli	13			0,40			X			Costruire muro di testata fronte est; realizzare cordolatura in c.a.; bitumare la pavimentazione; rimuovere vegetazione sul fronte est e ripulire lo scatolare; consolidare muri andatori		0	
279	ТВ	Tombinatura	Strada Pozzolo	5			1,00			X			Ripristinare le porzioni di calcestruzzo ammalorate; ripulire il condotto parzialmente ostruito; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento manto di usura; riallineamento degli elementi scatolari		0	
280	ТВ	Tombinatura	Strada Lorno	5			1,50			X			Ricostruire muri di testata fronte ovest; installare guardrail; ripulire localmente dalla vegetazione		•	
281	ТВ	Tombinatura	Strada San Rocco	5			1,00		x				Riocostruire muri di testata e realizzare cordolatura in c.a.; ripristinare prozioni di muratura ammalorate del volto e delle spalle; installare guardrail; ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
282	ТВ	Tombinatura	Strada Vallazza	5			0,40			X			Ripristino delle banchine parzialmente cedute; consolidare muro di testata fronte nord e realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail fronte nord; ripulire il condotto parzialmente ostruito e rimuovere la vegetazione		0	
283	ТВ	Tombinatura	Strada Lugagnano	5			1,00				X		Trattamento protettivo superfici ammalorate di calcestruzzo; chiusura del foro presente nello scatolare; ripulire localmente dalla vegetazione		0	
284	ТВ	Tombinatura	Strada Farnesiana	5			1,20		X				Consolidare muri di testata fronte nord e sud; rifacimento della pavimentazione stradale; installare guardrail/parapetto; pulitura del canale		0	
285	ТВ	Tombinatura	Strada Galiazzi	5					x				Ricostruire muri di testata; ripulire il canale ostruito; installare guardrail; rifacimento della pavimentazione stradale; verifica dello stato di conservazione dello scatolare (ispezionabilità limitata)		0	
286	ТВ	Tombinatura	Strada Chiesa di Roncopascolo	5			1,00		X				Consolidare muro di testata fronte sud e realizzare cordolatura in c.a.; consolidare porzioni di volto ammalorate; installare parapetto/guardrail; ripristinare la banchina sul fronte sud parzialmente ceduta; ripulire la struttura dalla vegetazione		0	

		3.47 4.35781	EATTI MONITOD ATI		I	uce complessiv	/a		Pre	visione inte	venti			RAFFRONTO MANUTENTIVO CON MONITORAGGIO PRECEDENTE
n°	ID		FATTI MONITORATI	Quartiere		[m]			Γermine	Medio	Lungo	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO INVARIATO PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Termine	Termine	Previsti	Sovrastruttura: ripulire il canale dai rifiuti e dalla vegetazione; sostituire il	↑ ○ ↓
287	PT	Ponte	Strada Edison Volta	3		4,10				X			parapetto esistente con guardrail e ripristino della cordolatura di base; rifacimento della pavimentazione e valutare eventuale ricarica per ridurre dislivello. Parte in muratura: Eliminare le parti di vegetazione intaccanti le spalle e i muri di testata; ripristinare le porzioni ammalorate e mancanti delle spalle e dei muri di testata; ripristinare le porzioni di volto mancanti con rimozione delle parti in distacco e stilatura dei corsi di malta. Parte in laterocemento: segnalare al presenza di fori in superficie per lo scarico delle acone.	Ψ
288	ТВ	Tombinatura	Strada di Vigheffio							X			Ripulire la struttura dalla vegetazione; riprisinare le superfici di calcestruzzo ammalorate; installare guardrail; rifacimento pavimentazione stradale fessurata	0
289	тв	Tombinatura	Via Martiri della Liberazione				0,60				X		Ricostruire i muri di andatori del fronte sud; stilatura dei corsi di malta del muro andatore del fronte nord; ripulire dalla vegetazione	•
290	ТВ	Tombinatura	Strada Castellazzo	6			1,00					X		0
291	ТВ	Tombinatura	Strada Valera di Sopra	6			1,00					X		0
292	ТВ	Tombinatura	Strada Valera di Sopra	6			1,00		X				Consolidare volto in muratura; ricostruire muri di testata e realizzare cordolatura in c.a.; ripulire il condotto parzialmente ostruito; ripulire la struttura dalla vegetazione; installare guardrail	0
293	ТВ	Tombinatura	Strada Valera di Sotto	6			1,00		x				Ricostruire muro di testata fronte nord e realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; ripulire la struttura dalla vegetazione; ripristino porzione di scatolare fessurata e verifica delle porzioni interne del manufatto; ripristino della pavimentazione stradale; risanamento del muro andatore sul fronte nord	0
294	ТВ	Tombinatura	Strada Mulattiera Superiore	6			0,30				X		Ripristinare superfici ammalorate di calcestruzzo; Installare guardrail	0
295	ТВ	Tombinatura	Strada Nuova Naviglio	8			1,00			x			Ripulire la struttura e le banchine dalla vegetazione (fronte ovest non visibile); installare guardrail; ripulire il canale dai rifiuti	0
296	ТВ	Tombinatura	Strada del Torrione	10					x				Ripulire la struttura dalla vegetazione; ricostruire i muri di testata e consolidare il volto in muratura; realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; rifacimento della pavimentazione stradale	0
297	ТВ	Tombinatura	Strada Beneceto	10							x		Ripristinare superfici ammalorate del calcestruzzo; saturare le fessure presenti nei muri di testata fronte ovest; installare guardrail	0
298	ТВ	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	10					X				Risanamento del muro di testata fronte nord; ripulire lo scatolare in els parzialmente ostruito e verifica della consistenza dello stesso; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione stradale fessurata e con avvallamenti	0
299	ТВ	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	10			1,10			X			Ripristinare basamento del muro di testata; installare guardrail e/o elemento di segnalazione; rifacimento della pavimentazione stradale e della banchina	0
300	ТВ	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	10		2,50			X				Consolidamento delle spalle in muratura e degli appoggi della soletta; ripristino dlle superfici in calcestruzzo ammalorate della soletta e verifica della stessa; realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail	•
301	ТВ	Tombinatura	Strada Buratti	10			0,65			X			Ripulire il condotto parzialmente ostruito; ripulire la struttura dalla vegetazione; ripristino delle banchine e pulitura dalla vegetazione	0
302	ТВ	Tombinatura	Strada San Donato	10					X				Sostituire scatolare in calcestruzzo ammalorato; ricostruire muro di testata fronte sud; ripulire la struttura dalla vegetazione; rifacimento della pavimentazione stradale	0
303	ТВ	Tombinatura	Strada San Donato	10			1,10			X			Trattamento protettivo degli elementi in muratura del volto e delle spalle; saturazione fessure e ripristino corsi di malta; ripristino della pavimentazione stradale	0
304	ТВ	Tombinatura	Strada Gazzano	10			0,40			X			Ripulire dalla vegetazione e liberare il canale parzialmente ostruito; ripristino delle superfici di calcestruzzo e in muratura ammalorate; installare guardrail	0
305	ТВ	Tombinatura	Strada Gazzano	10			1,20	X					Consolidare banchina parzialmente ceduta e realizzare cordolatura in c.a.; ripristinare porzioni di muratura ammalorate e saturare le fessure dei muri di testata; installare guardrail; rimuovere la vegetazione dalla struttura; risanamento delle spalle; rifacimento della pavimentazione avallata sul fronte est.	•
306	ТВ	Tombinatura	Strada Gazzano	10			1,50				X		Rifacimento della pavimentazione stradale prima e dopo il manufatto.	0
307	ТВ	Tombinatura	Strada Bivio	10			0,90		X				Ricostruire/consolidare muri di testata; realizzare cordolatura in c.a.; installare guardrail; rimuovere la vegetazione dalla struttura e ripulire il canale dagli elementi crollati del muro di testata	0
308	ТВ	Tombinatura	Strada Bivio	10			0,70		X				Consolidamento/rifacimento del volto in muratura; ricostruire muri di testata e realizzare cordolatura in c.a.; sostituire elemento di scatolare lesionato sul fronte nord	0
309	ТВ	Tombinatura	Strada Angelica	10			1,70		X				Adeguare altezza del parapetto; consolidamento basamento del muro andatore sul fronte nord.	0

		3.5.3.**	TEATTI MONITORATI		L	uce complessiv	⁄a		Pre	visione inter	venti				FRONTO MANUT INITORAGGIO PI	
n°	ID	MANU	UFATTI MONITORATI	Quartiere		[m]		Breve	Γermine	Medio	Lungo	Non	Interventi proposti	MIGLIORA		TO PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Termine	Termine	Previsti		1	0	•
310	ТВ	Tombinatura	Strada Bassa Nuova	9			0,70		X				Ripulire il canale parzialmente ostruito; ripristinare porzioni di elementi di muratura ammalorati e saturare le fessure; ripulire la struttura e il canale dalla vegetazione; sostituire elemento di guardrail danneggiato/incidentato; sostituzione elemento scatolare sfondato sul fronte est e verifica dello stato conservativo delle parti interrate non visibili.		0	
311	ТВ	Tombinatura	Strada Quingenti	9			1,00				X		Ripristinare le superfici ammalorate di calcestruzzo; installare guardrail/elemento di segnalazione		0	
312	ТВ	Tombinatura	Strada Baganzone	13			1,20	X					Ricostruzione dei muri di testata ed elementi di cordolatura sui fronti ovest ed est; ripristinare porzione di scatolare in calcestruzzo ammalorate e sostituzione degli elementi fessurati; installare guardrail; ripulire localmente dalla vegetazione		0	
313	ST	Sottopasso FS	Strada Vallazza	5	11,00					X			Ripristino delle caditoie di raccolta acque a bordo corsia Segnalare a FS: ripristinare porzioni di calcestruzzo ammalorate e passivare/sostituire armature ossidate/corrose; rimuovere vegetazione ad estradosso impalcato; sostituire parapetto		0	
314	ST	Sottopasso TGZ	Strada Vallazza	5	34,00						x		Ripristino della pavimentazione stradale Seganalare a ANAS: Ripristino delle superfici ammalorate degli elementi in calcestruzzo con passivazione/sostituzione armature ossidate; adeguamento del sistema di convogliamento delle acque meteoriche; ripristino della porzione di parapetto abbattuta; verificare rigonfiamento nelle zone di giunto delle spalle		\circ	
315	CV	Cavalcavia TGZ	Via Emilia Ovest	5 e 6	25,00				x				Rifacimento dei giunti e della pavimentazione stradale circostante (verificare foro bordo corsia ovest); valutare eventuale ricarica della pavimentazione per ridurre dislivello rilevato-impalcato; adeguare il sistema di smaltimento delle acque ai piedi delle spalle Segnalare ad ANAS: verificare il corretto convogliamento delle acque meteoriche; ripristino delle superfici ammalorate degli elementi in calcestruzzo e passivazione/sostituzione armature ossidate; risanamento dei baggioli ammalorati.		•	
316	ТВ	Tombinatura	Strada Borghetto	5			0,60			X			Bitumare la pavimentazione; ripristino della banchina stradale in parziale cedimento; ripristino delle porzioni di superficie di calcestruzzo ammalorate; rimuovere la vegetazione dalla struttura		\circ	
317	ТВ	Tombinatura	Strada Giarone	8			0,60			X			Rifacimento della pavimentazione; ripristino banchina stradale in parziale cedimento; consolidare muro di testata fronte nord e realizzare cordolatura in c.a.; ricostruire localmente il muro di testata del fronte sud; ripulire il fronte nord dalla vegetazione		\circ	
318	ТВ	Tombinatura	Via Mezzo Pizzolese	8			1,00			X			Risanamento del quadro fessurativo del volto con elementi in sfilamento/mancanti e stilatura dei corsi di malta; installare guardrail e/o elemento di segnalazione		0	
319	ТВ	Tombinatura	Strada Certosino	8			0,60		x				Bitumare la pavimentazione e consolidare banchina fronte sud; consolidare muro di testata fronte sud; installare guardrail		0	
320	ТВ	Tombinatura	Via Viazza di Paradigna	8			1,00		X				Consolidare banchina e muro di testata fronte sud; installare guardrail/elemento di segnalazione Consolidamento/ricostruzione muri di testata parzialmente demoliti;		0	
321	PT	Ponte	Via Canale Naviglio	8		4,00		x					realizzare cordolatura in c.a.; bitumare pavimentazione e consolidare banchine; ripulire la struttura dalla vegetazione; sostituire parapetto con guardrail; trattamento protettivo superfici ammalorate di spalle e volto; saturazione del quadro fessurativo del volto.		•	
322	PT	Ponte	Via della Tecnologia	8	19,50					Х			Ripristino delle superfici di calcestruzzo ammalorate delle spalle; ripulire la struttura dalla vegetazione: rifacimento localizzato della pavimentazione		0	
323	ST	Sottopasso FS	Strada Moletolo	8	9,70						x		Bitumare la pavimentazione nei punti ammalorati e ripulire la vegetazione; ripulire marciapiedi dalla vegetazione e ripristinare localmente la pavimentazione; verificare serraggi tasselli parapetto; ripristinare ancoraggio parapetto sul fronte nord; ripristinare protezione del sottoservizio FS: ripristinare le superfici di calcestruzzo ammalorato; ripristino della guaina distaccata sui muri andatori (fronte sud); ripulire i muri andatori dalla vegetazione		0	
324	ST	Sottopasso FS	Via Trieste	1 e 7	18,60							X			0	
325	тв	Tombinatura	Strada Antina	11			0,50		X				ricostruire i muri di testata in muratura; ripulire il canale ostruito e verifica dello stato conservativo dello scatolare; ripulire dalla vegetazione		\circ	
326	ТВ	Tombinatura	Strada Antina	11			0,50		X				Consolidare muri di testata fronte sud; Costruire muro di testata fronte nord; realizzare cordolatura in c.a.; risanamento porzioni di volto con ammanco di materiale e stilatura dei corsi di malta; installare guardrail; ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
327	ТВ	Tombinatura	Strada Bassa	13			0,80			X			Consolidare i muri di testata; consolidamento porzione di volto ammalorata e stilatura dei corsi di malta; ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
328	ТВ	Tombinatura	Strada Fontanini	13			0,70		x				Ripulire il canale ostruito; ripristinare porzioni di volto ammalorate; costruire i muri di testata; ripulire dalla vegetazione		0	
329	ST	Sottopasso	Via 27 Gennaio	3	18,00						X		Valutare l'esecuzione di qualche foro localizzato per verificare la presenza di acqua in corrispodenza delle macchie di umidità presenti su alcuni elementi dell'impalcato Registrare tasselli piastre sopra giunti nelle zone di marciapiede; verificare		0	
330	CV	Cavalcavia FS	Via Fiamme Gialle	3	136,00			X					Registrare tasselli piastre sopra giunti nelle zone di marciapiede; verificare permeabilità delle zone di giunto del marciapiede; adeguamento dei terminali dei pluviale per allontanare acqua dalla base delle strutture; registrare tasselli fissaggio parapetto mancanti e verifica del serraggio; ripulire le caditoie dalla vegetazione; ripulire i bordi della pavimentazione dalla vegetazione (piccola zona bordo strada)		0	
331	PT	Ponte Ciclopedonale	Baganzola	5	52,35					X			Ripristino localizzato del rilevato dilavato ai piedi della pila nord. Sostituire elemento ligneo della pavimentazione ammalorato.		0	

		MANITI	FATTI MONITORATI		I	uce complessiv	va		Pr	evisione inter	venti				ONTO MANUTENT ITORAGGIO PRECI	
n°	ID		T	Quartiere	Lic	[m]	T 12	+	Termine	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
332	ST	Struttura Cavalcavia TGZ Nord	Localizzazione Via San Leonardo	7 e 8	L>6	2 < L < 6	L<2	Prioritari	X				Prevedere inserimento di retina metallica anticaduta materiale in corrispondenza dei cordoli. Segnalare ad ANAS: ripristinare superfici ammalorate delle spalle e dei cordoli; ripulire la scossalina della zona di giunto della spalla; verificare appoggio trave lato nord con di mancanza di copriferro e armatura a vista in corrispondenza dell'apparecchio di appoggio; verifica del corretto convogliamento delle acque meteoriche e sostituzione scarichi danneggiati.	1	•	•
333	ТВ	Tombinatura	Strada Boselli	10			1,20				x		Valutare eventuale formazione di massicciata sopra la cordolatura a rinforzo della banchina; ripulire dalla vegtetazione		•	
334	ТВ	Tombinatura	Strada Valera di Sotto	6			0,40					X			0	
335	ТВ	Tombinatura	Strada Valera di Sotto	6			1,60					X			0	
336	ТВ	Tombinatura	Strada Cava in Vigatto	13					X				Ricostruire muro di testata fronte sud e ripristinare quello a nord; ripulire il canale parzialmente ostruito; ripulire la struttura dalla vegetazione; risanamento della banchina sul fronte sud; risanamento localizzato del volto in muratura		0	
337	ТВ	Tombinatura	Strada Traversante Pedrignano	8					x				Rifatto breve tratto di monte, in cui si è sostituita la soletta ammalorata con tubo pvc. Si propone: ricostruzione dell'intera struttura a valle attualmente in volto di muratura		0	
338	ТВ	Tombinatura	Strada Val Parma	13							X		Ripristinare le superfici ammalorate dei muri andatori con stilatura dei corsi di malta, pulitura delle superfici in muratura e calcestruzzo deteriorate		0	
339	ТВ	Tombinatura	Via Donatori di Sangue	13			0,80		X				Installare guardrail; rifacimento della pavimentazione e ripristino della banchina del fronte sud; trattamento protettivo delle superfici in calcestruzzo ammalorate		0	
340	ТВ	Tombinatura	Strada Quercioli	13					X				Realizzare elemento di cordolatura a sostegno banchina stradale; Ricostruire muro di testata scalzato inferiormente		0	
341	ТВ	Tombinatura	Strada Ritorta	13			0,90			X			Installare guardrail fronte sud-est; Ricostruire muro di testata ed elemento di cordolatura sul fronte sud-est; Rifacimento pavimentazione stradale; Ripulire dalla vegetazione		0	
342	тв	Tombinatura	Strada Fontanorio	13			0,80				x		Ripulire dalla vegetazione		0	
343	тв	Tombinatura	Strada Pozzolo	5			0,60					X			0	
344	ТВ	Tombinatura	Strada Tronchi	3			0,80			X			Rifacimento pavimentazione stradale; ripristino del muro di testata sul fronte sud; installare guardrail e/o elemento di segnalazione		0	
345	тв	Tombinatura	Strada Viazzolo Alto	6			0,67				X		Ripulire il fronte nord dalla vegetazione		•	
346	ТВ	Tombinatura	Strada Viazzolo Alto	6			0,80		X				Ricostruzione dei muri di testata con elementi di cordolatura in c.a.; trattamento protettivo delle superific in calcestruzzo della soletta con passivazione delle armature a vista; risanamento dei muri andatori presenti sui fronti nord e sud; ripulire la struttura dalla vegetazione		•	
347	ТВ	Tombinatura	Via Giovanni Guareschi	11			1,60				х		Trattamento protettivo delle superifici ammalorate del volto e delle spalle con saturazione dei corsi di malta; ripulire dalla vegetazione		0	
348	ТВ	Tombinatura	Via Martiri della Liberazione	6		4,50			X				Ripristinare rete metallica fronte est ricoperta dalla vegetazione e lesionata; trattamento protettivo delle superfici in calcestruzzo ammalorate		0	
349	ТВ	Tombinatura	Strada Galiazzi	5					x				Ricostruire muro di testata sul fronte nord; ripulire localmente la struttura dalla vegetazione; installare guardrail/parapetto		0	
350	ST	Sottopasso	Via Caduti di Nassirya	3		4,00					X		Pulizia caditoie pista ciclabile Ripulire il parapetto e il muro dalla vegetazione; risanamento degli elementi		0	
351	PP	Parapetto lungoparma	Via dei Farnese	2				x					in cls fessurati e ripristino delle porzioni di materiale mancante; risanamento della porzione di parapetto in muratura; risanamento della scala metallica di accesso al fiume con pilastro fuori piombo; ripristino della porzione di parapetto mancante della scala.		0	
352	ТВ	Tombinatura	Via Chinelli	8			0,50			X			Risanamento delle porzioni ammalorate del volto (elemento in sfilamento) con trattamento superficiale e stilatura dei giunti.		0	
353	ТВ	Tombinatura	Strada San Rocco - Strada Fossa	5					X				Ripulire la struttura dalla vegetazione (fronte est); riprisinare/consolidare muri di testata; verificare stato conservativo dello scatolare non ispezionabile; realizzare cordolatura in c.a. a sostegno banchina		0	
354	ТВ	Tombinatura	Viale delle Esposizioni	5		4,00					X		Prevedere adeguamento della pavimentazione per favorire il convogliamento delle acque; ripulire il volto dalla vegetazione; ripulire la pavimentazione dai rifiuti		•	

		MANII	FATTI MONITORATI		I	uce complessiva			Pre	visione interv	venti				ONTO MANUTENTI ITORAGGIO PRECE	
n°	ID	Struttura	Localizzazione	Quartiere	L>6	[m] 2 < L < 6	L < 2	Breve 7	A seguire	Medio Termine	Lungo Termine	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
355	ТВ	Tombinatura	Viale delle Esposizioni	5	L>0	4,00	L<2	Prioritari	A seguire		X		Ripulire il volto dalla vegetazione		<u> </u>	
356	ТВ	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		0	
357	ТВ	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	ТВ	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		0	
359	ТВ	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.		0	
360	ТВ	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		0	
361	ТВ	Tombinatura	Strada Querzani	13			0,50				x		Ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
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		0	
363	ТВ	Tombinatura	Strada Langhirano	13		2,90				X			Pulitura delle superfici degli elementi in calcestruzzo ricorperti da patina biologica; ripristino della pavimentazione stradale; sostituire elementi del parapetto in legno ammalorati		•	
364	ТВ	Tombinatura	Strada Fontanini	13			0,60		X				Risanamento/ricostruzione del volto che risulta in parte interrato; ricostruzione dei muri di testata		•	
365	ТВ	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	ТВ	Tombinatura	Strada Querzani	13			0,60		X				Rifacimento/sostituzione elementi scatolari ammalorati; ripulire il canale parzialmente ostruito; ripulire dalla vegetazione		0	
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;		0	
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		0	
369	ТВ	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	ТВ	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		0	
371	ТВ	Tombinatura	Via Mario Maselli	6			0,60				x		Ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
372	ТВ	Tombinatura	Via Senerchia	5			0,60		X				Ripristiono 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)		0	
373	ТВ	Tombinatura	Via Scola	10			0,60				X		Ripristino basamento dei muri di testata; ripulire dalla vegetazione		•	
374	ТВ	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		0	
375	ТВ	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		0	
376	ТВ	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	тв	Tombinatura	Strada Alta	9			0,40					x			•	

		MANI	LEATTI MONITODATI		I	Luce complessiv	va		Pre	evisione inter	rventi				ONTO MANUTENT FORAGGIO PRECE	
n°	ID		JFATTI MONITORATI	Quartiere		[m]			Termine	Medio	Lungo Termin	Non Previsti	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Termine	Termino	Previsti			0	•
378	тв	Tombinatura	Strada Bassa Antica	11			0,50		X				Consolidamento del muro di testata sul fronte nord; pulitura del condotto parzialmente ostruito e verifica dello stato conservativo dello scatolare; ripulire la struttura dalla vegetazione		•	
379	ТВ	Tombinatura	Strada Logheretto	13			0,50			X			Realizzare muro di testata fronte nord e risanamento dell'esistente; pulitura del condotto parzialmente ostruito e verifica dello stato conservativo dello scatolare; rinforzo della banchina prima del manufatto		•	
380	ТВ	Tombinatura	Strada Nuova di Vigatto	13			0,50	x					Consolidamento del volto e rifacimento dei muri di testata; pulizia del condotto parzialmente ostruito; rifacimento della pavimentazione stradale		0	
381	ТВ	Tombinatura	Strada Nuova di Vigatto	13			0,80	x					Rifacimento della pavimentazione stradale e ripristino banchina fronte sud; saturazione dei corsi di malta delle parti in muratura		0	
382	ТВ	Tombinatura	Via Francesco Squarcia	5			0,80			X			Rifacimento localizzato della pavimentazione stradale; sostituzione elemento di guardrail incidentato		0	
383	ТВ	Tombinatura	Strada Vallazza	5			1,60					X			0	
384	ТВ	Tombinatura	Strada Gazzano	10			0,35		x				Realizare muri di testata; ripulire dalla vegetazione; ripristinare banchina ovest parzialmente ceduta; rifacimento della pavimentazione		•	
385	ТВ	Tombinatura	Strada Naviglia	10			1,00		X				Ricostruire muro di testata (fronte est); trattamento protettivo delle superficia ammalorate in muratura delle spalle; ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
386	ТВ	Tombinatura	Via Marco Biagi	11		4,00					X		Ripulire il parapetto dalla vegetazione; ricostruire porzione di cordolo previa passivazione armatura ossidata		•	
387	ТВ	Tombinatura	Strada Vallazza	5			0,20				X		Rifacimento pavimentazione prima e dopo il manufatto Sostituzione elemento scatolare ammalorato e verifica dello stato		•	
388	ТВ	Tombinatura	Strada Vallazza	5				X					conservativo della parte interna; rimozione della vegetazione; rifacimento del muro di testata del fronte sud e risanamento del fronte nord; realizzazione di elemento di cordolatura a sostegno della banchina; installare guardrail e/o elemento di segnalazione		•	
389	ТВ	Tombinatura	Strada Guido Rossi - Via 11 Settembre 2001	3							X		Ripulire dalla vegetazione fronte sud		0	
390	ТВ	Tombinatura	Via Martiri delle Foibe	3							X		Ripulire la struttura dalla vegetazione		0	
391	ТВ	Tombinatura	Via Vallazza	5			0,40		x				Rifacimento della pavimentazione stradale; ricostruzione dei muri di testata parzialmente ceduti; consolidamento/saturazione del quadro fessurativo del volto; ripulire il manufatto dalla vegetazione e rimuovere elemento lapideo nel condotto		•	
392	тв	Tombinatura	Strada Cavo Rauda	5			1,00				X		Ripulire dalla vegetazione		•	
393	ТВ	Tombinatura	Strada Moletolo	8			1,40			X			Sostituire guardrail incidentato; ripulire il bordo strada, la zona delle banchine, i guardrail e il marciapiede dalla vegetazione.		0	
394	ТВ	Tombinatura	Strada Moletolo	8			0,60					X			0	
395	PT	Ponte in muratura	Strada del Traglione	10		4,00		x					Consolidamento del volto, delle spalle e dei muri di testata; consolidamento dei muri andatori; ripulire l'intera struttura dalla vegetazione; posa di nuovo guardrail e di nuova cordolatura in c.a.; rifacimento della pavimentazione stradale.		0	
396	ТВ	Tombinatura	Via Mafalda di Savoia	12			1,40				X		Ripulire le superifici dilavate del parapetto in muratura; trattamento protettivo/verniciatura parti metalliche del parapetto ossidate		0	
397	ТВ	Tombinatura	Strada Ugozzolo	12			1,70		x				Rifacimento della pavimentazione e sistemazione delle banchine; installazione di guardrail; risanamento alla base delle spalle e ricostruzione porzione di spalla demolita per alloggio scatolare a sezione circolare		•	
398	ТВ	Tombinatura	Strada Villanova	8			0,50		x				Ripulire la struttura dalla vegetazione; ripulire il condotto parzialmente ostruito; verificare stato conservativo interno dello scatolare non visibile			
399	ТВ	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	10			0,40		X				Verifica dello stato conservativo della parte interna non visibile ed everntuale ripristino della linearità degli elementi sfalsati; ripulire la struttura dalla vegetazione; ripulire il condotto parzialmente ostruito			
400	ТВ	Tombinatura	Strada Grotta	1				X					Consolidamento dell'intera struttura; ripulire dalla vegetazione			
401	ТВ	Tombinatura	Strada Grotta	1			1,00		X				Ripulire la struttura dalla vegetazione; prevedere a seguito pulizia, verifica dello stato conservativo della parte in muratura; realizzare muro di testata sul fronte nord			

		MANII	FATTI MONITORATI		I	uce complessi	va		Prev	isione inter	venti				NTO MANUTENT ORAGGIO PRECE	
n°	ID	MANU	TATII MONITORATI	Quartiere		[m]		Breve To	ermine	Medio	Lungo	Non	Interventi proposti	MIGLIORATO	INVARIATO	PEGGIORATO
		Struttura	Localizzazione		L>6	2 < L < 6	L < 2	Prioritari	A seguire	Termine	Termine	Previsti		1	0	•
402	ТВ	Tombinatura	Strada Parma Rotta	1			1,00				x		Trattamento protettivo delle superfici ammalorate di calcestruzzo e ricostruzione del copriferro mancante.			
403	ТВ	Tombinatura	Strada Pozzolo	1			1,00				X		Trattamento protettivo delle superfici ammalorate di calcestruzzo e ricostruzione del copriferro mancante; trattamento protettivo superfici ammalorate in muratura e stilatura dei corsi di malta			
404	ТВ	Tombinatura	Strada Cavo Rauda	1			1,10		X				Ripristinare giunzione tra elementi scatolari; ripulire la struttura dalla vegetazione			
405	ТВ	Tombinatura	Strada Cavo Rauda	1			0,50			X			Ripulire il condotto parzialmente ostruito; ripulire la struttura dalla vegetazione			
406	ТВ	Tombinatura	Strada Greggia	1			0,80		X				Consolidamento/ricostruzione del volto e dei muri di testata			
407	ТВ	Tombinatura	Strada Principale di Beneceto	1			0,60		X				Consolidamento/ricostruzione dei muri di testata; ripulire la struttura dalla vegetazione; ripulire il condotto parzialmente ostruito; sostituire elemento scatolare ammalorato			
408	тв	Tombinatura	Strada Viazza di Martorano	1			0,60					x				

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