



Comune di Parma



responsabile unico del progetto
Ing. MATTEO MOCHI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto architettonico
arch. ANTONIO MARIA TEDESCHI

Parma Infrastrutture S.p.a.

Parma Infrastrutture S.p.a.

coordinamento sicurezza in progettazione
Arch. Andrea Dini

Parma Infrastrutture S.p.a.

Direzione dei lavori
Da nominare

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PIAZZALE
CARLO ALBERTO DALLA CHIESA E ZONE LIMITROFE
CUP I97H23001480004 - CUI L00162210348202400013**

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

revisione	data	descrizione	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01					
02					
03					
04					
05					
06					

titolo elaborato:

Computo Metrico Estimativo

TAVOLA:

serie	numero
G	6.0
formato	
scala	
file:	

E' vietata la riproduzione e diffusione in qualsiasi forma. Tutti i diritti sono riservati nei termini di legge al Comune di Parma

Computo Metrico Estimativo con importo manodopera

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PIAZZALE CARLO ALBERTO DALLA CHIESA E ZONE LIMITROFE
CUP I97H23001480004 - CUI L00162210348202400013

Cantiere	tratto	Descrizione opere	codice	voce elenco prezzi (descrizione sintetica)	U.M.	Prezzi Unitari	Incidenza della Manodopera	Dimensioni			quantità	Importo Parziale	Importo Manodopera			
								lunghezza	larghezza	altezza						
ANELLO ROTATORIA ESTERNA AL COMPARTO	RIFACIMENTO ANELLO SORMONTABILE DELLA ROTATORIA		AP.DEM.007	Rimozione di pavimentazione in pietra di qualsiasi tipo e spessore o di pavimento in masselli autobloccanti (compresi grigliati drenanti), senza onere di recupero del materiale. Si ricomprende altresì il carico, trasporto e conferimento a discarica dei materiali, compresi i relativi oneri di smaltimento. euro (tredecisette/56)	mq	€ 13,56	47,86%	55,00		1,00	55,00	€ 745,80	€ 356,95			
			AP.DEM.011	Rimozione di cordoli in cemento, granito, arenaria, trachite, porfido, ecc., senza onere del recupero. Compreso il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento alle pubbliche discariche nonché gli oneri di conferimento alle stesse. euro (sette/77)	m	€ 7,77	49,42%				35,00	€ 271,95	€ 134,40			
			AP.PO.C.MP.001c	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati ad archi contrastanti su allettamento dello spessore di 5-7 cm di malta premiscelata per posa pietra tipo Mapestone TF860. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato compattatore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per stuccatura pietra tipo Mapestone PFS2, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con fornitura di Cubetti in porfido di Pezzatura 10 - 12 (resa 230 kg/mq)	mq	€ 152,58	29,89%	55,00		1,00	55,00	€ 8 391,90	€ 2 508,00			
			AP.COR.GRA.A.03	Fornitura e posa in opera di cordoli in Granito CEE grigio, retti o curvi; La lavorazione, oltre la fornitura e posa dei cordoli comprende: -lo scavo a sezione di adeguata larghezza e profondità; -il carico del materiale scavato; -il trasporto del materiale risultante dallo scavo; -gli oneri di discarica relativi al materiale di risulta; -la compattazione del cavo; -il sottofondo e il rifianco in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 10; -la sigillatura e la stuccatura dei giunti; Ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte. 15/25 lunghezza 80-120 cm - giunti segati euro (settantasette/80)	m	€ 77,80	17,42%	35,00		1,00	35,00	€ 2 723,00	€ 474,24			
	Totale Anello Rotatoria											€	12 132,65			
	MARCIAPIEDI IN MATERIALE LAPIDEO	RIFACIMENTO ACCESSO PARCHEGGIO H		AP.DEM.004	Rimozione di lastre di pietra di qualsiasi spessore, avendo cura durante la rimozione della loro integrità, compreso l'uso delle apposite attrezzature vacuum, per un eventuale successivo riutilizzo, compreso il carico su appositi bancali, il trasporto, e lo scarico presso la sede dei magazzini Comunali. euro (venticinque/71)	mq	€ 25,71	52,47%				120,00	€ 3 085,20	€ 1 618,80		
				AP.DEM.011	Rimozione di cordoli in cemento, granito, arenaria, trachite, porfido, ecc., senza onere del recupero. Compreso il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento alle pubbliche discariche nonché gli oneri di conferimento alle stesse. euro (sette/77)	m	€ 7,77	49,42%				20,00	€ 155,40	€ 76,80		
				AP.LUS.PO.A.MP	PIETRA INDIANA	mq	€ 283,00	38,66%				60,00	€ 16 980,00	€ 6 563,62		
				AP.LUS.PO.A.MP	Solo posa in opera di pavimento in Luserna o similare su allettamento dello spessore di 5 cm di malta premiscelata per posa pietra tipo Mapestone TF860 Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre la fornitura, gli oneri per: -fornitura e posa dell'allettamento; -imboiacatura della faccia inferiore degli elementi additivata con liquido per il miglioramento dell'adesione -formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche -battitura delle piastrelle posate -la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per stuccatura pietra tipo Mapestone PFS2 -pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura -il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (novantaquattro/45)	mq	€ 94,45	38,66%				60,00	€ 5 667,00	€ 2 190,58		
				AP.COR.GRA.A.03	Fornitura e posa in opera di cordoli in Granito CEE grigio, retti o curvi; La lavorazione, oltre la fornitura e posa dei cordoli comprende: -lo scavo a sezione di adeguata larghezza e profondità; -il carico del materiale scavato; -il trasporto del materiale risultante dallo scavo; -gli oneri di discarica relativi al materiale di risulta; -la compattazione del cavo; -il sottofondo e il rifianco in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 10; -la sigillatura e la stuccatura dei giunti; Ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte. 15/25 lunghezza 80-120 cm - giunti segati euro (settantasette/80)	m	€ 77,80	17,42%				60,00	€ 4 668,00	€ 812,98		
				Totale Anello Rotatoria											€	30 555,60
				Piazzale antistante l'edificio della Stazione	Rimozione e riposizionamento con cernita delle lastre di pavimentazione lapidea esistente	AP.DEM.004	Rimozione di lastre di pietra di qualsiasi spessore, avendo cura durante la rimozione della loro integrità, compreso l'uso delle apposite attrezzature vacuum, per un eventuale successivo riutilizzo, compreso il carico su appositi bancali, il trasporto, e lo scarico presso la sede dei magazzini Comunali. euro (venticinque/71)	mq	€ 25,71	52,47%				1700,00	€ 43 707,00	€ 22 933,06
AP.LUS.PO.A.MP						PIETRA INDIANA	mq	€ 283,00	38,66%				850,00	€ 240 550,00	€ 92 984,60	
AP.LUS.PO.A.MP	Solo posa in opera di pavimento in Luserna su allettamento dello spessore di 5 cm di malta premiscelata per posa pietra tipo Mapestone TF860 Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre la fornitura, gli oneri per: -fornitura e posa dell'allettamento; -imboiacatura della faccia inferiore degli elementi additivata con liquido per il miglioramento dell'adesione -formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche -battitura delle piastrelle posate -la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per stuccatura pietra tipo Mapestone PFS2 -pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura -il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (novantaquattro/45)	mq	€ 94,45			38,66%				850,00	€ 80 282,50	€ 31 033,20				
Totale											€	364 539,50				
			AP.DEM.004	Rimozione di lastre di pietra di qualsiasi spessore, avendo cura durante la rimozione della loro integrità, compreso l'uso delle apposite attrezzature vacuum, per un eventuale successivo riutilizzo, compreso il carico su appositi bancali, il trasporto, e lo scarico presso la sede dei magazzini Comunali. euro (venticinque/71)	mq	€ 25,71	52,47%				170,00	€ 4 370,70	€ 2 293,31			
			AP.LUS.PO.A.MP	PIETRA INDIANA	mq	€ 283,00	38,66%				85,00	€ 24 055,00	€ 9 298,46			

Piazzale Carlo Alberto dalla Chiesa marciapiede ponte stradale	Rimozione e riposizionamento con cernita delle lastre di pavimentazione lapidea esistente	AP.LUS.PO.A.MP	Solo posa in opera di pavimento in Luserna su allettamento dello spessore di 5 cm di malta premiscelata per posa pietra tipo Mapestone TF860 Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre la fornitura, gli oneri per: -fornitura e posa dell'allettamento; -imboiacatura della faccia inferiore degli elementi additivata con liquido per il miglioramento dell'adesione -formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche -battitura delle piastrelle posate -la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per stuccatura pietra tipo Mapestone PFS2 -pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura -il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (noventaquattro/45)	mq	€	94,45	38,66%			85,00	€	8 028,25	€	3 103,32
	Totale											€	36 453,95	
Piazzale Carlo Alberto dalla Chiesa area fontana	Rimozione e riposizionamento con cernita delle lastre di pavimentazione lapidea esistente	AP.DEM.004	Rimozione di lastre di pietra di qualsiasi spessore, avendo cura durante la rimozione della loro integrità, compreso l'uso delle apposite attrezzature vacuum, per un eventuale successivo riutilizzo, compreso il carico su apposti bancali, il trasporto, e lo scarico presso la sede dei magazzini Comunali. Si compensa altresì il carico, trasporto e conferimento a discarica (oneri di smaltimento compresi) del sottofondo e del materiale lapideo non più utilizzabile derivante dalla cernita. euro (venticinque/71)	mq	€	25,71	52,47%			600,00	€	15 426,00	€	8 094,02
	Totale											€	128 661,00	
Piazzale Carlo Alberto dalla Chiesa lato Est	Rimozione e riposizionamento con cernita delle lastre di pavimentazione lapidea esistente	AP.LUS.PO.A.MP	Solo posa in opera di pavimento in Luserna su allettamento dello spessore di 5 cm di malta premiscelata per posa pietra tipo Mapestone TF860 Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre la fornitura, gli oneri per: -fornitura e posa dell'allettamento; -imboiacatura della faccia inferiore degli elementi additivata con liquido per il miglioramento dell'adesione -formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche -battitura delle piastrelle posate -la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per stuccatura pietra tipo Mapestone PFS2 -pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura -il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (noventaquattro/45)	mq	€	283,00	38,66%			300,00	€	84 900,00	€	32 818,10
	Totale											€	526 660,00	
Piazzale Carlo Alberto dalla Chiesa lato Ovest	Rimozione e riposizionamento con cernita delle lastre di pavimentazione lapidea esistente solamente delle aree ammalorate	AP.DEM.004	Rimozione di lastre di pietra di qualsiasi spessore, avendo cura durante la rimozione della loro integrità, compreso l'uso delle apposite attrezzature vacuum, per un eventuale successivo riutilizzo, compreso il carico su apposti bancali, il trasporto, e lo scarico presso la sede dei magazzini Comunali. Si compensa altresì il carico, trasporto e conferimento a discarica (oneri di smaltimento compresi) del sottofondo e del materiale lapideo non più utilizzabile derivante dalla cernita. euro (venticinque/71)	mq	€	25,71	52,47%			400,00	€	10 284,00	€	5 396,01
	Totale											€	85 774,00	
STAZIONE LOTTO 2	RIFACIMENTO BINDER ED USURA DELLA STRADA	AP.FSP.001.d	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzatrici aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale fresato, il trasferimento alle pubbliche discariche e i relativi oneri di discarica. Per superfici superiori ai 2000 mq e volumi superiori ai 80 mc	mc	€	83,27	24,32%	4250,00	0,12	510,00	€	42 467,70	€	10 327,30
		AP.SVP.004	Sovraprezzo per rimozione della pavimentazione residua intorno ai chiusini in seguito all'esecuzione di interventi di fresatura, eseguita a mano o a macchina, compreso il carico, il trasporto agli impianti di conferimento del materiale di risulta gli oneri per lo smaltimento e la pulizia del piano di posa.	cad	€	46,86	70,49%			20,00	€	937,20	€	660,60
VIALE BOTTEGO	RIFACIMENTO BINDER ED USURA DELLA STRADA	AP.PAVSTRA.03	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di binder con bitume "Tal Quale", ottenuto con graniglie e pietrischi rispondenti a quanto richiesto dal C.S.A, messo in opera con idonee vibrofornitrici e compattato con rulli di idonea massa fino a ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento euro (duecentoquarantatre/76)	mc	€	243,76	12,08%	4250,00	0,08	340,00	€	82 878,40	€	10 009,22
		AP.PAVSTRA.04.a	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura con bitume "Tal Quale", ottenuto con graniglie e pietrischi rispondenti a quanto richiesto dal C.S.A, messo in opera con idonee vibrofornitrici e compattato con rulli di idonea massa fino a ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento euro (trecento/37)	mc	€	300,37	14,43%	4250,00		170,00	€	51 062,90	€	7 367,87
		AP.MIQ.N.001.c	Rimozione o sostituzione (esclusa fornitura) e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, sono compresi tutti i materiali occorrenti per la messa in quota e rifinitura interna, nonché il raccordo stradale con materiale bituminoso. Le malte e i betoncini utilizzati dovranno essere del tipo premiscelato a resistenza garantita, a rapido indurimento e in fase preventiva dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Dati in opera transitabili entro quattro ore dall'inizio delle lavorazioni. Non è ammesso l'uso di laterizi per la messa in quota. Per la riquadratura di chiusini luce interna 60x60, 70x70, 50x70, 60x80, diametro 60, diametro 70	cad	€	189,19	56,95%			5,00	€	945,95	€	538,75
		AP.MIQ.N.001.d	Rimozione o sostituzione (esclusa fornitura) e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, sono compresi tutti i materiali occorrenti per la messa in quota e rifinitura interna, nonché il raccordo stradale con materiale bituminoso. Le malte e i betoncini utilizzati dovranno essere del tipo premiscelato a resistenza garantita, a rapido indurimento e in fase preventiva dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Non è ammesso l'uso di laterizi per la messa in quota. Per la riquadratura di chiusini luce interna 70x90, 125x80	cad	€	252,28	54,36%			5,00	€	1 261,40	€	685,70

		Totale Viale Bottego								€		179 553,55			
VIALE EUROPA E VIA TRENTO	RIFACIMENTO BINDER ED USURA DELLA STRADA	AP.FSP.001.d	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale fresato, il trasferimento alle pubbliche discariche e i relativi oneri di discarica. Per superfici superiori ai 2000 mq e volumi superiori ai 80 mc	mc	€	83,27	24,32%	1600,00	0,12	192,00	€	15 987,84	€	3 887,92	
		AP.SVP.004	Sovraprezzo per rimozione della pavimentazione residua intorno ai chiusini in seguito all'esecuzione di interventi di fresatura, eseguita a mano o a macchina, compreso il carico, il trasporto agli impianti di conferimento del materiale di risulta gli oneri per lo smaltimento e la pulizia del piano di posa.	cad	€	46,86	70,49%			10,00	€	468,60	€	330,30	
		AP.PAVSTRA.03	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di binder con bitume "Tal Quale", ottenuto con graniglie e pietrischi rispondenti a quanto richiesto dal C.S.A, messo in opera con idonee vibrofornitrici e compattato con rulli di idonea massa fino a ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento euro (duecentoquarantatre/76)	mc	€	243,76	12,08%	1600,00	0,08	128,00	€	31 201,28	€	3 768,18	
		AP.PAVSTRA.04.a	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura con bitume "Tal Quale", ottenuto con graniglie e pietrischi rispondenti a quanto richiesto dal C.S.A, messo in opera con idonee vibrofornitrici e compattato con rulli di idonea massa fino a ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento euro (trecento/37)	mc	€	300,37	14,43%	1600,00	0,04	64,00	€	19 223,68	€	2 773,78	
		AP.MIQ.N.001.c	Rimozione o sostituzione (esclusa fornitura) e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, sono compresi tutti i materiali occorrenti per la messa in quota e rifinitura interna, nonché il raccordo stradale con materiale bituminoso. Le malte e i betoncini utilizzati dovranno essere del tipo premiscelato a resistenza garantita, a rapido indurimento e in fase preventiva dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Dati in opera transitabili entro quattro ore dall'inizio delle lavorazioni. Non è ammesso l'uso di laterizi per la messa in quota. Per la riquotatura di chiusini luce interna 60x60, 70x70, 50x70, 60x80, diametro 60, diametro 70	cad	€	189,19	56,95%			5,00	€	945,95	€	538,75	
		AP.MIQ.N.001.d	Rimozione o sostituzione (esclusa fornitura) e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, sono compresi tutti i materiali occorrenti per la messa in quota e rifinitura interna, nonché il raccordo stradale con materiale bituminoso. Le malte e i betoncini utilizzati dovranno essere del tipo premiscelato a resistenza garantita, a rapido indurimento e in fase preventiva dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Non è ammesso l'uso di laterizi per la messa in quota. Per la riquotatura di chiusini luce interna 70x90, 125x80	cad	€	252,28	54,36%			5,00	€	1 261,40	€	685,70	
Totale Viale Europa										€	69 088,75				
VIA CECCHI	RIFACIMENTO USURA DELLA STRADA	AP.FSP.001.d	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale fresato, il trasferimento alle pubbliche discariche e i relativi oneri di discarica. Per superfici superiori ai 2000 mq e volumi superiori ai 80 mc	mc	€	83,27	24,32%	360,00	0,04	14,40	€	1 199,09	€	291,59	
		AP.SVP.004	Sovraprezzo per rimozione della pavimentazione residua intorno ai chiusini in seguito all'esecuzione di interventi di fresatura, eseguita a mano o a macchina, compreso il carico, il trasporto agli impianti di conferimento del materiale di risulta gli oneri per lo smaltimento e la pulizia del piano di posa.	cad	€	46,86	70,49%			5,00	€	234,30	€	165,15	
		AP.PAVSTRA.04.a	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura con bitume "Tal Quale", ottenuto con graniglie e pietrischi rispondenti a quanto richiesto dal C.S.A, messo in opera con idonee vibrofornitrici e compattato con rulli di idonea massa fino a ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento euro (trecento/37)	mc	€	300,37	14,43%	360,00	0,04	14,40	€	4 325,33	€	624,10	
		AP.MIQ.N.001.c	Rimozione o sostituzione (esclusa fornitura) e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, sono compresi tutti i materiali occorrenti per la messa in quota e rifinitura interna, nonché il raccordo stradale con materiale bituminoso. Le malte e i betoncini utilizzati dovranno essere del tipo premiscelato a resistenza garantita, a rapido indurimento e in fase preventiva dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Dati in opera transitabili entro quattro ore dall'inizio delle lavorazioni. Non è ammesso l'uso di laterizi per la messa in quota. Per la riquotatura di chiusini luce interna 60x60, 70x70, 50x70, 60x80, diametro 60, diametro 70	cad	€	189,19	56,95%			5,00	€	945,95	€	538,75	
		AP.MIQ.N.001.d	Rimozione o sostituzione (esclusa fornitura) e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, sono compresi tutti i materiali occorrenti per la messa in quota e rifinitura interna, nonché il raccordo stradale con materiale bituminoso. Le malte e i betoncini utilizzati dovranno essere del tipo premiscelato a resistenza garantita, a rapido indurimento e in fase preventiva dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Non è ammesso l'uso di laterizi per la messa in quota. Per la riquotatura di chiusini luce interna 70x90, 125x80	cad	€	252,28	54,36%			5,00	€	1 261,40	€	685,70	
Totale Via Cecchi										€	7 966,07				
passerelle	ripristino superficie di calpestio	AP.PASS.001	Rimozione della pavimentazione esistente in vetro delle passerelle di collegamento tra la piazza antistante l'edificio passeggeri e il viadotto carrabile, compreso il carico, il trasporto, il conferimento e gli oneri presso le discariche autorizzate del materiale di risulta. Fornitura ed installazione di pavimentazione di analoga tipologia all'esistente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	€	12 500,00	34,52%			2,00	€	25 000,00	€	8 630,00	
Totale										€	25 000,00				
scale	manutenzione straordinaria scale	AP.SCA.001	Ripristini murari delle scale di collegamento della parte della piazza pedonale e il piano -1; l'attività comprende la fornitura del materiale occorrente per effettuare i ripristini (rivestimenti in pietra e materiali di incollaggio ed allestimento), l'asportazione del materiale ammalorato ed il suo trasporto e conferimento in discarica ed ogni attività per dare un lavoro finito a regola d'arte.	cad	€	5 000,00	45,28%			2,00	€	10 000,00	€	4 528,00	
Totale										€	10 000,00				
lattoneria ponte	ripristino lattoneria di raccolta delle acque	np	Rimozione e completa sostituzione della lattoneria di raccolta delle acque del cavalcavia di collegamento di via Monte Altissimo: l'attività comprende la fornitura di tutto il materiale occorrente, l'asportazione del materiale ammalorato ed il suo trasporto e conferimento in discarica ed ogni attività per dare un lavoro finito a regola d'arte.	cad	€	8 500,00	25,64%			1,00	€	8 500,00	€	2 179,40	
Totale										€	8 500,00				
		AP.GIU.001	Demolizione e/o asportazione giunto di dilatazione esistente posto su impalcati o opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso il carico, il trasporto, il conferimento e gli oneri presso le discariche autorizzate del materiale di risulta.	cad	€	18,40	30,79%			2,00	7,00	€	257,60	€	79,32

giunti ponte	ripristino giunti di dilatazione	AP.GIU.002	Giunto elastomerico armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: • l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estraospo delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interro delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della DL; • la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla DL; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; • la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadrata di aiuto	cad	€ 875,07	9,72%				2,00	7,00	€ 12 250,98	€ 1 190,80		
			Totale										€ 12 508,58		
			Muri	pulizia accurata delle lastre di rivestimento e manutenzione puntuale	AP.MUR.001	Lavori di ripristino puntuale delle porzioni ammalorate del rivestimento in pietra con sostituzione e posa delle lastre Real Basalto spessore 2 cm, finitura levigata, lucidata e sabbiata, dimensioni non superiori a cm 60x30, coste fresate, così come da progetto esecutivo originale. Lavaggio e pulizia della superficie in cui sono presenti incrostazioni con idrogetto ad alta pressione e utilizzo di prodotto detergente idoneo alla rimozione del calcare senza danneggiare la pietra.	cad	€ 7 500,00	42,54%				2,00	€ 15 000,00	€ 6 381,00
						Totale									
Fontana	messa in funzionamento della fontana	AP.FON.001	Lavori di sistemazione dell'impianto meccanico ed idraulico della fontana, che comprendono tutte le attività di riparazione e/o sostituzione degli ugelli, delle valvole, delle tubazioni e delle pompe di alimentazione in modo da ripristinare il corretto funzionamento della fontana come previsto dal progetto esecutivo originario.	cad	€ 40 000,00	34,20%				1,00	€ 40 000,00	€ 13 680,00			
			Totale										€ 40 000,00		
IMPORNO COMPLESSIVO LAVORAZIONI NETTO											€ 1 552 393,65				
IMPORNO COMPLESSIVO LAVORAZIONI NETTO ESCLUSA MANODOPERA											€ 1 011 298,13				
IMPORNO DELLA MANODOPERA NON SOGGETTA A RIBASSO											€ 541 095,52				
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO											€ 38 000,00				
IMPORNO NETTO A BASE D'ASTA											€ 1 590 393,65				