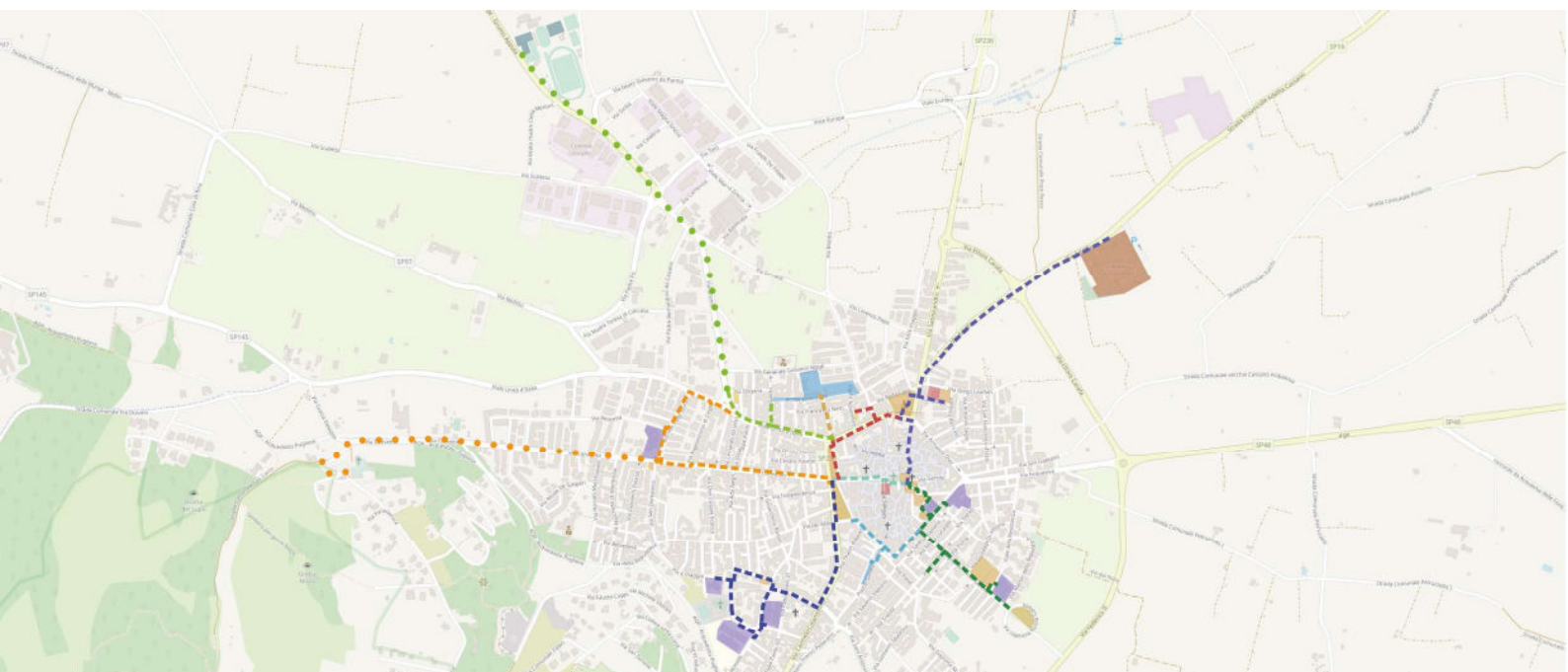




R
E
L

04

PIANO di ELIMINAZIONE delle BARRIERE ARCHITETTONICHE



Quadro Economico

Sindaco
Consigliere con delega alla Viabilità e mobilità
Responsabile Unico del Procedimento
V Settore - Lavori Pubblici

Tecnico incaricato
Collaboratrice

Ing. Davide Del Re
Ing. Francesco Petruzzellis
Ing. Giuseppe Pagano
Ing. Francesco Laterza

Arch. Maria Stella Spinelli
Ing. Maria Antonia Pedone



QUADRO ECONOMICO

La stima dei costi degli interventi è stata determinata mediante il prezzario regionale delle opere pubbliche della Puglia – luglio 2022

AMBITO EDILIZIO

2

I 016b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE FISSO ORIZZONTALE
	67,45 €/Cad
I 016c	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE FISSO VERTICALE
	69,75 €/Cad
I 016d	FORNITURA E POSA IN OPERA SPECCHIO RECLINABILE
	293,40 €/Cad
I 016e	FORNITURA E POSA IN OPERA SEDILE RIBALTABILE
	319,00 €/Cad
I 017	FORNITURA E POSA IN OPERA PIATTO DOCCIA PER DISABILI
	175,00 €/Cad
I 018	INSTALLAZIONE/SOSTITUZIONE CAMPANELLO DI ALLARME
	80,00 €/Cad
I 019	FORNITURA E POSA SEGNALETICA WC DISABILI
	40,00 €/Cad
I 020	REALIZZAZIONE DI NUOVO BAGNO PER DISABILI
	7.000,00 €/Cad

AMBITO URBANO

ELENCO OPERE AMBITO URBANO									
E 001	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE (1 CORSIA)								
									8,33 €/Cad
E 002	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE (2 CORSIE)								
									16,65 €/Cad
E 003	REALIZZAZIONE SEGNALETICA VERTICALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE								
									115,25€/Cad
E 004	REALIZZAZIONE NUOVO STALLO PER DISABILI (segnaletica verticale e orizzontale)								
									159,64 €/Cad
E 005	REALIZZAZIONE SEGNALETICA VERTICALE STALLO PER DISABILI								
									97,30 €/Cad
E 006	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVO STALLO PER DISABILI CON ZEBRATURA								
									62,34 €/Cad
E 007	REALIZZAZIONE NUOVO MARCIAPIEDE (larghezza 1,20 m)								
									106,22 €/ml
E 008	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE (larghezza 0,50 m)								
									72,00 €/ml
E 009	RIPRISTINO DELLA PLANARITÀ DELLA PAVIMENTAZIONE DEL MARCIAPIEDE								
									44,68 €/mq
E 010	POSA DI CORRIMANO PER ESTERNI								
									19,05 €/ml
E 021	APPLICAZIONE DI NASTRO AUTOADESIVO ANTISCIVOLO								
									5,00 €/ml
E 011	REALIZZAZIONE/RIPRISTINO DI SINGOLA RAMPA PER DISABILI SU MARCIAPIEDE								

										175,86 €/Cad
E 012	RIPRISTINO DI SINGOLA RAMPA PER DISABILI SU MARCIAPIEDE IN BASOLE DI PIETRA									
										218,06 €/Cad
E 013	RIPRISTINO DI DOPPIA RAMPA PER DISABILI SU MARCIAPIEDE									
										283,58 €/Cad
E 014	RIPRISTINO RAMPA SINGOLA DI ACCESSO EDIFICIO									
										98,74 €/mq
E 015	RIPRISTINO RAMPA DI ACCESSO EDIFICIO (2,0*1,5m)									
										157,33 €/mq
E 016	MESSA A NORMA DELLA PENDENZA DELLA RAMPA (RIFACIMENTO)									
										4.000,00 €/Cad
E 017	RIPRISTINO DELLA PLANARITA' DEL MANTO STRADALE DELL'ATTRAVERSAMENTO PEDONALE									
										42,27 €/ml
E 018	RIPRISTINO DELLA PLANARITA' DEL MANTO STRADALE IN ASFALTO									
										12,24 €/ml
E 019	MANUTENZIONE ORDINARIA PAVIMENTAZIONE IN BASOLE IN PIETRA									
										171,26 €/mq
E 020	REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO (2 CORSIE)									
										787,97 €/Cad
E 021	RIPRISTINO DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO (2 CORSIE)									
										595,20 €/Cad
E 022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTI DELIMITATORI DEL PERCORSO PEDONALE/CARRABILE									
										143,00 €/Cad
E 023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE									
										108,55 €/Cad
E 024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERCORSO TATTILO-PLANTARE									
										180,00 €/ml
E 025	SPOSTAMENTO PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
										2.600,00 €/Cad
E 026	SPOSTAMENTO DI SEGNALETICA STRADALE									
										113,10 €/Cad
E 027	RIMOZIONE DI ELEMENTI DI ARREDO									
										10,34 €/h

ELENCO OPERE AMBITO EDILIZIO								
LAVORAZIONE				COSTO				
Cod.	Descrizione		Costo unitario	Quantità				Prezzo
				Lungh.	Largh	H/Peso	Tot	
I 001	RIPOSIZIONAMENTO CITOFONO							
	Riposizionamento del citofono o di campanello ad una altezza compresa tra i 40 cm e i 130 cm (costo a ore di operaio qualificato)	h	10,34 €	1,00	1,00	1,00		
								10,34 €
I 002	INSTALLAZIONE CARTELLO BRAILLE							
AN.MER.	Installazione della segnaletica indicante le attività principali svolte ed i percorsi necessari per raggiungerle nel linguaggio per non vedenti in Braille	cad	2 500,00 €	1,00	1,00	1,00		
								2.500,00 €
I 003	POSA DI CORRIMANO PER INTERNI							
E 17.98	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media mm 60x55, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera, a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
E 17.98a	corrimano in legno faggio o pino	ml	34,62 €	1,00	1,00	1,00		
								34,62 €
I 004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA IN FERRO							
prezzo stimato in base a interventi simili eseguiti	Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro	cad	50,00 €	1,00	1,00	1,00		50,00 €
								50,00 €
I 005	APPLICAZIONE DI NASTRO AUTOADESIVO ANTISCIVOLO							
AN.MER.	Nastro autoadesivo antiscivolo da usare in ambienti come passerelle, docce e spogliatoi. Dimensioni m18 x 0,025.	ml	5,00 €	1,00	1,00	1,00		
								5,00 €

I 006	INSTALLAZIONE NUOVO ASCENSORE							
prezzo stimato in base a interventi simili eseguiti	Fornitura e posa in opera di nuovo impianto ascensore in edificio pubblico installato in vano esistente	cad	40 000,00 €	1,00	1,00	1,00		
								40.000,00 €
I 007	INSTALLAZIONE SERVOSCALA							
EL 09.10	Fornitura e posa in opera di impianto installato sulla rampa della scala, portata kg 160, velocità 10cm/sec, tesione di alimentazione 220V. Monofasefino a 15 alzate.....	cad	14 500,00 €	1,00	1,00	1,00		14 500,00 €
EL 09.11	Differenza di prezzo per ogni metro di corsa in più o in meno, per guida rettilinea, da un minimo di m 3,00 ad un massimo di m15,00							
	Compenso a metro lineare	ml	520,00 €	1,00	1,00	1,00		520,00 €
								15.020,00 €
I 008	PROLUNGAMENTO OLTRE I 30 CENTIMETRI							
E 17.98	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media mm 60x55, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera, a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	cad	- €	1,00	1,00	1,00		- €
								€
I 009	INSTALLAZIONE RAMPA DA SOGLIA IN ALLUMINIO							
AN.MER.	Installazione rampa da soglia in alluminio di larghezza cm 78 per superamento dislivello							
	da 0 a 3 cm	cad	50,00 €	1,00	1,00	1,00		50,00 €
	da 3 a 7 cm	cad	100,00 €	1,00	1,00	1,00		100,00 €
	da 7 a 15 cm	cad	150,00 €	1,00	1,00	1,00		150,00 €
I 010	CARTELLI CHE FACILITINO L'ORIENTAMENTO							
AN.MER.	Installazione di cartelli che facilitino l'orientamento e segnaletica identificativa tattile delle funzioni svolte nei diversi ambienti	cad	100,00 €	1,00	1,00	1,00		
								100,00 €

I 011	INSTALLAZIONE INTERRUITORI LED							
AP	Installazione interruttori elettrici segnalati da led per l'individuazione al buio	cad	40,00 €	1,00	1,00	1,00		
								40,00 €
I 012	INSTALLAZIONE PERCORSO TATTILE							
AN.MER.	Installazione di segnaletica di sicurezza e che faciliti l'orientamento a favore dei disabili sensoriali (pavimento tattile in pvc sistema Loges)	ml	30,00 €	1,00	1,00	1,00		
	3 pezzi ogni ml							
								90,00 €
I 013	ELIMINAZIONE ELEMENTI DI ARREDO							
	Eliminazione di elementi di arredo, costo ad ore di operaio qualificato	h	10,34 €	1,00	1,00	1,00		
								10,34 €
I 014	INSTALLAZIONE LAVABO DISABILI							
I 02.04	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
I 02.04a	delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2	cad	288,30 €	1,00	1,00	1,00		
								288,30 €
I 015	INSTALLAZIONE VASO/BIDET DISABILI							
I 02.09	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con	cad	575,00 €	1,00	1,00	1,00		575,00 €

	disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
I 016	INSTALLAZIONE ACCESSORI BAGNO DISABILI							
I 03.02	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. É inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.							
I 03.02a	maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80	cad	160,65 €	1,00	1,00	1,00		160,65 €
I 03.02b	maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.	cad	67,45 €	1,00	1,00	1,00		67,45 €
I 03.02d	Fornitura e posa in opera di maniglione fisso verticale altezza massima cm 170	cad	69,75 €	1,00	1,00	1,00		69,75 €
I 03.02b	specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.	cad	293,40 €	1,00	1,00	1,00		293,40 €
I 03.02b	sedile ribaltabile per doccia disabili	cad	319,00 €	1,00	1,00	1,00		319,00 €
I 017	INSTALLAZIONE DOCCIA							
I 02.18	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. É compresa l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa							

	inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi							
I 02.18a	delle dimensioni standard di circa cm 75x75	cad	175,00 €	1,00	1,00	1,00		175,00 €
I 018	INSTALLAZIONE CAMPANELLO ALLARME							
AN.MER.	Ripristino di Impianto elettrico per suonerie da parete. Suoneria da parete da 230V Impianto di chiamata disabili	a corp o	80,00 €	1,00	1,00	1,00		80,00 €/Cad
I 019	INSTALLAZIONE CARTELLO DISABILI							
AN.MER.	Fornitura e posa io opera di cartello indicazione bagno disabili	cad	40,00 €	1,00	1,00	1,00		40,00 €/Cad
I 020	REALIZZAZIONE NUOVO BAGNO							
prezzo stimato sulla base di interventi simili eseguiti	Realizzazione di bagno disabili completo composto da: • rete di scarico realizzata in PVC ; • rete di distribuzione acqua calda e fredda • vaso igienico per disabili • lavabo per disabili in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; • doccetta esterna per disabili completa di flessibile ed attacco a muro; • maniglie e passamani per disabili; • portasapone e portasalviettine di carta; • sistema di ricambio aria il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico comprese eventuali opere murarie di adattamento,	a corp o	7 000,00 €	1,00	1,00	1,00		
								7000,00 €/Ca

ELENCO OPERE AMBITO URBANO								
LAVORAZIONE				COSTO				
Cod.	Descrizione		Costo unitario	Quantità				Prezzo
				Lungh	Largh	H/Peso	Tot	
E 001	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE (1 CORSIA)							
Inf 01.135 d	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 25 cm.	ml	1,11 €					
	Attraversamento su strada ad una corsia			2,50	2,00	3,00	7,50	8,33 €
	Attraversamento su strada a due corsie			2,50	2,00	6,00	15,00	16,65 €
E 001-a	1 CORSIA							8,33 €/Cad
E 002	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE (2 CORSIE)							
Inf 01.135 d	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 25 cm.	ml	1,11 €					
	Attraversamento su strada ad una corsia			2,50	2,00	3,00	7,50	8,33 €
	Attraversamento su strada a due corsie			2,50	2,00	6,00	15,00	16,65 €
E 001-b	2 CORSIE							16,65 €/Cad
E 003	REALIZZAZIONE SEGNALETICA VERTICALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE							
Inf 01.108 k	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: lato 60, in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classell.	Cad	62,90 €					
	Pannello segnaletica verticale			1,00	1,00	1,00	1,00	62,90 €
Inf 01.102	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	Cad	43,85 €					

	Sostegno segnaletica verticale			1,00	1,00	1,00	1,00	43,85 €
Inf 01.103	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.	Cad	8,50 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	8,50 €
								115,25€/Cad
E 004	REALIZZAZIONE NUOVO STALLO PER DISABILI (segnaletica verticale e orizzontale)							
Inf 01.135 b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 15 cm.	ml	0,65 €					
	Stallo			10,00	7,20	1,00	72,00	46,80 €
Inf 01.135 d	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 25 cm.	ml	1,11 €					
	Zebratura			10,00	1,40	1,00	14,00	15,54 €
Inf 01.111 j	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" (fig. II 78-79a, b, c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm.	Cad	44,95 €					
	Pannello segnaletica verticale			1,00	1,00	1,00	1,00	44,95 €
Inf 01.102	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	Cad	43,85 €					
	Sostegno segnaletica verticale			1,00	1,00	1,00	1,00	43,85 €
Inf 01.103	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.	Cad	8,50 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	8,50 €
								159,64 €/Cad
E 005	REALIZZAZIONE SEGNALETICA VERTICALE STALLO PER DISABILI							

Inf 01.111 j	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" (fig. II 78-79a, b, c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm.	Cad	44,95 €					
	Pannello segnaletica verticale			1,00	1,00	1,00	1,00	44,95 €
Inf 01.102	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	Cad	43,85 €					
	Sostegno segnaletica verticale			1,00	1,00	1,00	1,00	43,85 €
Inf 01.103	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.	Cad	8,50 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	8,50 €
								97,30€/Cad
E 006	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVO STALLO PER DISABILI CON ZEBRATURA							
Inf 01.135 b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temspruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 15 cm.	ml	0,65 €					
	Stallo			10,00	7,20	1,00	72,00	46,80 €
Inf 01.135 d	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temspruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 25 cm.	ml	1,11 €					
	Zebratura			10,00	1,40	1,00	14,00	15,54 €
								62,34 €/Cad
E 007	REALIZZAZIONE NUOVO MARCIAPIEDE (larghezza 1,20 m)							
Inf 01.63 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. Per spessori compresi fino a 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq/c m	0,68 €					
				1,00	1,20	1,00	1,20	0,82 €

E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	12,50 €					
				1,00	1,20	0,03	0,04	0,45 €
E 01.33o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Smaltimento degli asfalti.	q.li	3,35 €					
				1,00	1,20	0,33	0,40	1,33 €
Inf 01.84	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura.	mq	9,75 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	9,75 €
E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi ecortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	mq	24,68 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	24,68 €
Inf 01.76 b	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza 20 cm bocciardato.	ml	69,20 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	69,20 €
								106,22 €/ml

E 008 ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE (larghezza 0,50 m)								
Inf 01.63 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. Per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq/c m	0,68 €					
				1,00	0,50	1,00	0,50	0,34 €
E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	12,50 €					
				1,00	0,50	0,03	0,02	0,19 €
E 01.33o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Smaltimento degli asfalti.	q.li	3,35 €					
				1,00	0,50	0,33	0,17	0,55 €
Inf 01.84	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura.	mq	9,75 €					
				1,00	0,50	1,00	0,50	4,88 €
E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	mq	24,68 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	24,68 €
Inf 01.65	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero.	ml	1,90 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	1,90 €

Inf 01.82	Cordoni retti o curvi provenienti dallo svellimento o di proprietà dell'Amministrazione, di qualunque dimensione, rilavorati nelle attestature a scalpello ed alla bocciarda nelle facce viste, rimessi in opera con malta cementizia a q.li 4 di cemento, compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa, il trasporto dal luogo di deposito o svellimento a quello d'impiego, escluso il sottofondo, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	ml	14,00 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	14,00 €
Inf 01.89	Posa in opera di cordoni vecchi in pietra di Apricena, forniti dall'Amministrazione, rilavorati a bocciarda nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfaccettato, in opera con malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo.	ml	25,47 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	25,47 €
								72,00 €/ml
E 009	RIPRISTINO DELLA PLANARITÀ DELLA PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI							
NP	Rimozione senza recupero di pavimentazione esistente, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	20,00 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	20,00 €
E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	mq	24,68 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	24,68 €
								44,68 €/mq
E 010	POSA DI CORRIMANO PER ESTERNI							
E 17.99c	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in materie plastiche colorate, compreso il fissaggio; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Corrimano di materiale plastico su ferro piatto da mm 40.	ml	19,05 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	19,05 €
								19,05 €/ml

E 011		REALIZZAZIONE/RIPRISTINO DI SINGOLA RAMPA PER DISABILI SU MARCIAPIEDE						
E 02.33 d	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con l'ausilio di martello demolitore, compresa la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita, la scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per cubetti posti su malta, con recupero, compreso l'onere della pulizia degli elementi lapidei da qualsiasi corpo estraneo.	mq	18,90 €					
				1,00	2,00	1,00	2,00	37,80 €
Inf 01.84	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura.	mq	9,75 €					
				1,00	2,00	1,00	2,00	19,50 €
E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi ecortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	mq	24,68 €					
				1,00	2,00	1,00	2,00	49,36 €
Inf 01.76 b	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza 20 cm bocciardato.	ml	69,20 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	69,20 €
								175,86 €/Cad
E 012		RIPRISTINO DI SINGOLA RAMPA PER DISABILI SU MARCIAPIEDE IN BASOLE DI PIETRA						
E 02.31 b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione.	mq	37,80 €					
				1,00	2,00	1,00	2,00	75,60 €

R 09.02	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione e all'urto, provenienti dalle migliori cave in pietra di Soleto, Trani o Apricena dello spessore di cm. 5 e larghezza di cm.30 , a correre, lavorati alla bocciarda sulla faccia vista, con gli assetti a squadro, posti in opera con orditura secondo i disegni esecutivi facenti parte del progetto, con elementi a contatto o distanziati l'uno dall'altro di max cm.1, posati su di un letto di sabbia e cemento e sigillati mediante colata di malta cementizia sino a rifiuto, compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonché la fornitura della certificazione di provenienza del materiale e quello di laboratorio attestante la resistenza ad usura del basolato. Sono compresi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti.	mq	85,00 €					
				1,00	2,00	0,30	0,60	14,81 €
R 09.03	Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea dello spessore di cm. 12÷15, precedentemente rimosso e accatastato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a ql 3, rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa secondo indicazioni fornite dalla D.L. a qualunque altezza. Compresa sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento e polvere di pietra, anche a più ripresa fino a completa saturazione dei vuoti.	ml	83,50 €					
				1,00	1,00	0,70	0,70	58,45 €
Inf 01.76 b	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza 20 cm bocciardato.	ml	69,20 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	69,20 €
								218,06 €/Cad
E 013	RIPRISTINO DI DOPPIA RAMPA PER DISABILI SU MARCIAPIEDE							

E 02.33 d	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con l'ausilio di martello demolitore, compresa la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita, la scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per cubetti posti su malta, con recupero, compreso l'onere della pulizia degli elementi lapidei da qualsiasi corpo estraneo.	mq	18,90 €					
				1,00	3,00	1,00	3,00	56,70 €
Inf 01.84	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura.	mq	9,75 €					
				1,00	3,00	1,00	3,00	29,25 €
E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. (Calcolato per una superficie pari al 80% del totale).	mq	24,68 €					
				1,00	3,00	0,80	2,40	59,23 €
Inf 01.76 b	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati allettati, con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza 20 cm bocciardato.	ml	69,20 €					
				2,00	1,00	1,00	2,00	138,40 €
								283,58 €/Cad
E 014	RIPRISTINO RAMPA SINGOLA DI ACCESSO EDIFICIO							

E 02.29b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6 cm.	mq	12,10 €					
				0,50	2,00	1,00	1,00	12,10 €
E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	12,50 €					
				0,50	2,00	0,06	0,06	0,75 €
E 01.33o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Smaltimento di macerie edili pulite.	q.li	2,50 €					
				0,50	2,00	0,01	0,01	0,04 €

E 08.10	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 10.	mq	28,27 €					
				1,00	2,00	0,06	0,12	3,39 €
E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	mq	24,68 €					
				1,00	2,00	1,00	2,00	49,36 €
Inf 01.83 a	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100.	ml	16,55 €					
				1,00	1,00	2,00	2,00	33,10 €
								98,74 €/mq
E 015	RIPRISTINO RAMPA DI ACCESSO EDIFICIO (2,0*1,5m)							
E 02.33 d	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con l'ausilio di martello demolitore, compresa la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita, la scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per cubetti posti su malta, con recupero, compreso l'onere della pulizia degli elementi lapidei da qualsiasi corpo estraneo.	mq	18,90 €					

				1,50	2,00	1,00	3,00	56,70 €
E 08.10	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 10.	mq	28,27 €					
				1,50	2,00	0,75	2,25	63,61 €
E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. (Calcolato per una superficie pari al 50% del totale)	mq	24,68 €					
				1,50	2,00	0,50	1,50	37,02 €
								157,33 €/Cad
E 016	MESSA A NORMA DELLA PENDENZA DELLA RAMPA (RIFACIMENTO)							
Prezzo stimato in base a interventi simili eseguiti	Realizzazione di nuova rampa (Chiesa Santa Maria Assunta, Cimitero)	A CORP O	4 000,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	
								4000 €/Cad
E 017	RIPRISTINO DELLA PLANARITA' DEL MANTO STRADALE DELL'ATTRAVERSAMENTO PEDONALE							
Inf 01.63 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. Per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq/cm	0,68 €					
				1,00	3,00	1,00	3,00	2,04 €

E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	12,50 €					
				1,00	3,00	0,03	0,09	1,13 €
E 01.33o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Smaltimento degli asfalti.	q.li	3,35 €					
				1,00	3,00	0,33	0,99	3,32 €
Inf 01.15b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici - aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3).	mq	1,37 €					
				1,00	3,00	1,00	3,00	4,11 €
Inf 01.38a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 3 cm.	mq	8,71 €					

				1,00	3,00	1,00	3,00	26,13 €
Inf 01.135 d	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 25 cm	ml	1,11 €					
	Attraversamento su strada ad una corsia			1,00	2,50	2,00	5,00	5,55 €
								42,27 €/ml
E 018	RIPRISTINO DELLA PLANARITA' DEL MANTO STRADALE IN ASFALTO							
Inf 01.63 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. Per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq/c m	0,68 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	0,68 €
E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica.	mc	12,50 €					
				1,00	1,00	0,03	0,03	0,38 €
E 01.33o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Smaltimento degli asfalti.	q.li	3,35 €					
				1,00	1,00	0,33	0,33	1,11 €

Inf 01.15b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici - aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3).	mq	1,37 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	1,37 €
Inf 01.38a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 3 cm.	mq	8,71 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	8,71 €
								12,24 €/ml
E 019	MANUTENZIONE ORDINARIA PAVIMENTAZIONE IN BASOLE IN PIETRA							
Inf 01.64b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	37,80 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	37,80 €
E 02.29	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
E 02.29a	demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm	mq	16,30 €					

E 02.29c	maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6 cm	%	10,00 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	16,30 €
E 08.10	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
E 08.10d	Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 12	mq	33,66 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	33,66 €
R 09.03	Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea dello spessore di cm. 12÷15, precedentemente rimosso e accatastato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a ql 3, rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa secondo indicazioni fornite dalla D.L. a qualunque altezza. Compresa sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento e polvere di pietra, anche a più ripresa fino a completa saturazione dei vuoti.	ml	83,50 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	83,50 €
								€ 171,26/ml
E 020	REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO (2 CORSIE)							
Inf 01.63 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. Per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq/c m	0,68 €					
				3,50	8,00	1,00	28,00	19,04 €
E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica.	mc	12,50 €					
				3,50	8,00	0,03	0,84	10,50 €

E 01.33o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Smaltimento degli asfalti.	q.li	3,35 €					
				3,50	8,00	0,33	9,24	30,95 €
Inf 01.15b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici - aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3).	mq	1,37 €					
				3,50	5,00	1,00	17,50	23,98 €
E 12.09 c	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 8.	mq	33,06 €					
				2,50	7,00	1,00	17,50	578,55 €
Inf 01.38a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2),	mq	11,40 €					

	con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 7 cm.							
	Creazione raccordo tra rialzo e piano stradale.			19,00	0,50	1,00	9,50	108,30 €
Inf 01.135 d	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temspruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 25 cm.	ml	1,11 €					
	Attraversamento su strada a due corsie			2,50	2,00	6,00	15,00	16,65 €
								787,97 €/Cad
E 021	RIPRISTINO DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO (2 CORSIE)							
E 02.33 d	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con l'ausilio di martello demolitore, compresa la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita, la scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per cubetti posti su malta, con recupero, compreso l'onere della pulizia degli elementi lapidei da qualsiasi corpo estraneo.	mq	18,90 €					
				2,50	7,00	1,00	17,50	330,75 €
E 12.09 c	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 8.	mq	33,06 €					
				2,50	7,00	1,00	17,50	578,55 €
Inf 01.135 d	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temspruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce da 25 cm.	ml	1,11 €					
	Attraversamento su strada a due corsie			2,50	2,00	6,00	15,00	16,65 €
								595,20 €/Cad

E 022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTI DELIMITATORI DEL PERCORSO PEDONALE/CARRABILE						
AN.MER.	Fornitura di barriera di protezione pedonale progetto o su indicazione della DL, sarà costituita da un semplice o ad aggregazioni, ove previsto dalle tavole di telaio di ferro zincato a caldo sia internamente che esternamente (quantità minima di zinco 300 g/mq) composto da due montanti in profilato quadrato (50x50 mm spessore 4mm), un traverso orizzontale superiore in profilato rettangolare (50x10mm spessore 2mm), un traverso orizzontale inferiore rettangolare (50x20 mm spessore 2mm), due traversi inclinati costituiti da ferri piatti (25x10 mm), che forgiati vengono ad incrociarsi al centro della struttura. All'incrocio dei ferri piatti, sarà da prevedersi l'inserimento di una piastra circolare sagomata in ferro zincato a caldo e verniciata (diametro 60mm spessore 2mm). Il corrimano tubolare, sempre in ferro zincato a caldo, (diam. 48mm spessore 3mm), sarà fissato al sottostante montante superiore orizzontale attraverso ferri piatti (25x10mm) posti perpendicolarmente come distanziatori. Gli elementi dovranno essere assemblati mediante elettrosaldatura. Le saldature dovranno essere regolari e prive di scorie, soffiature ed altri difetti apparenti. Si dovranno evitare spigoli taglienti e sbavature. Nel senso di marcia degli autoveicoli ogni barriera di protezione pedonale dovrà prevedere l'apposizione sul lato più prossimo alle autovetture di una piastrina catarifrangente (cm 4x8) al fine di essere resa più visibile. Nel prezzo di elenco sono compresi lo scavo e la realizzazione dei basamenti in cls dosato a 250 Kg di cemento 325, la fornitura di tubolari di opportune dimensioni atti alla posa in opera delle transenne dotati di tappi in metallo a protezione dei for, reinterro ed il ripristino della pavimentazione esistente. La posa dei plinti di fondazione (25x25x30 cm) sarà a 45 cm dal piano di calpestio e la sigillatura della sede stradale dovrà essere effettuata nella tipologia esistente o in progetto. Il trattamento di verniciatura dovrà essere eseguito, previo trattamento chimico di aderenza con fosfatazione ai sali di zinco, con polvere poliestere termoindurente monocromatica RAL (n° 7016 grigio antracide opaco), spessore minimo 60 micron. Le forme, le principali dimensioni e le caratteristiche assegnate alle varie strutture risultano dai disegni allegati, salvo quanto verrà ulteriormente precisato dalla DL all'atto esecutivo delle opere (LUNGHEZZA 1,5 ml, altezza fuori terra 1,00 ml, parte fissaggio 0,18 ml).						

	tratti a protezione continua (chiusi) 155,00 155,00 tratti a protezione permeabile (distanziati di 1,5 metri) 22,00 tratti a protezione permeabile (distanziati di 1,5 metri) - in sostituzione marciapiede Strada Orbassano							
		Cad	120,00 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	120,00 €
AN.MER.	Posa in opera barriera salva pedone tratti a protezione permeabile (distanziati di 1,5 metri)	ml	23,00 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	23,00 €
								143,00 €/Cad
E 023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE							
Inf 01.109	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):							
	in lamiera di alluminio 25/10 , rifrangenza classe II	Cad	56,20 €					
Inf 01.109k	diametro 60 cm			1,00	1,00	1,00	1,00	56,20 €
Inf 01.102	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	Cad	43,85 €					
	Sostegno segnaletica verticale			1,00	1,00	1,00	1,00	43,85 €
Inf 01.103	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.	Cad	8,50 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	8,50 €
								108,55€/Cad
E 024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERCORSO TATTOLO-PLANTARE							

AN.MER.	Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibro compresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm 30x40 con spessore di mm 20 o 33 per le lastre e mm 50 per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucchiolevoli, antigelivi e di tipo carrabile per i masselli. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semi umido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339	Cad	30,00 €					
	n 6 pezzi ogni ml			6,00	1,00	1,00	1,00	180,00 €
								180,00 €/ml
E 025	SPOSTAMENTO DI PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
AN.P.	Esecuzione dello spostamento di palo per ANPR02/ l'illuminazione pubblica mediante le seguenti lavorazioni e forniture per ciascun palo: -disarmo di tutti i collegamenti dalla linea elettrica esistente; -rimozione dell'apparecchio illuminante e del palo e loro deposito in luogo indicato dalla D.L. per il successivo recupero; -demolizione del plinto esistente; -formazione di scavo per cunicoli per la posa di tubazioni in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso richiusura con materiali di risulta o nuovo, ove necessario, costipamento, trasporto a rifiuto del materiale esuberante e gli oneri per eventuali armature e sbadacchiature, eseguito su terreno aperto o su sezione stradale o marciapiedi non asfaltati o cementati. Scavo profondità fino a cm 70; -fornitura e posa di tubazioni entro cunicoli	Cad	2 600,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	

predisposti, in PVC corrugato a doppia parete serie pesante a norme UNI, compreso filo pilota in acciaio zincato, regolarizzazione del piano di posa mediante battitura e stesura di uno strato di sabbia di almeno 5 cm di spessore; -fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita Rck 30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in ghisa classe C250 secondo le norme UNI EN 124 marchiato a rilievo, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo e la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Plinto prefabbricato per pali dim. 100X100 H100; -rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria; -fornitura e posa di cavi flessibili di adeguato diametro non propaganti l'incendio isolati in gomma e con guaina esterna in PVC, posati entro tubazioni, canalette o passerelle predisposte, compresi capicorda; conformi alle norme CEI 20-13; 20- 22II; -fornitura e posa di corda in rame nudo come dispersore esterno; -fornitura e posa in opera di dispersore zincato a croce da 100 cm a norme CEI 11- 1, compresi bulloni e morsetti n profilato da 50x50x5 mm; -fornitura e posa di nastro segnalatore; -posa in opera di palo tubolare precedentemente rimosso compreso trasporto, allineamento e fissaggio, nonché la formazione del foro per l'ingresso dei cavi elettrici l'applicazione del bullone di terra e l'asola per l'installazione all'interno di scatola di derivazione; -posa e allacciamento dell'apparecchio illuminante precedentemente rimosso; -fornitura e posa in opera di giunzione o derivazione sui cavi unipolari per cavi tesati entro tubazione interrata; la derivazione dovrà essere realizzata (entro pozzetto) fra cavi unipolari con uguale o diversa sezione; la derivazione dovrà essere realizzata a mezzo di morsetti a compressione con l'isolamento dei conduttori, compreso ogni onere per la formazione delle teste di cavo, la loro giunzione con morsetto a compressione in rame, la pulizia della guaina, le sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte a mezzo di morsetti a								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	compressione con l'isolamento dei conduttori tramite tre giri di nastro auto agglomerante a sua volta e protetto con due giri di nastro in PVC; -collegamenti alla linea elettrica. Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte e rispondente alle normative vigenti, compresi inoltre gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata delle rimanenze o risultanze, indennità comprese.							
								2600,00€/Cad
E 026	SPOSTAMENTO DI SEGNALETICA STRADALE							
Inf 01.116	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare:							
	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:							
Inf 01.116j	20 x 100 cm	Cad	60,75 €	1,00	1,00	1,00	1,00	60,75 €
Inf 01.102	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.			1,00	1,00	1,00	1,00	
	Sostegno segnaletica verticale			1,00	1,00	1,00	1,00	43,85 €
Inf 01.103	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.	Cad	8,50 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	8,50 €
								113,10€/Cad
E 027	RIMOZIONE DI ELEMENTI DI ARREDO							
	Rimozione di elementi di arredo (costo ad ora di operaio 2° livello)	h	10,34 €					
				1,00	1,00	1,00	1,00	10,34 €
								10,34 €/h

STIMA DEI COSTI

PIANO ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE | ABACO INTERVENTI E STIMA COSTI AMBITO EDILIZIO



ELENCO EDIFICI			UC 1	UC 2	UC3	SC 1	SC 2	SC 3	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	AS1	AS2	SA1	SA2	SA3	SA4	SA5	LC1	LC2	LC3	C
	PRIORITA'		MUNICIPIO	SALA CONSILIARE	UFFICIO POLIZIA LOCALE	BIBLIOTECA	MUTEC	UFFICIO POSTALE	SCUOLA INFANZIA REGINA	SCUOLA INFANZIA CAPITANO	SCUOLA PRIMARIA VIA CONVENTO	SCUOLA PRIMARIA VIA GRAMSCI	SCUOLA SECONDARIA RUFFO	LICEO SCIENTIFICO LEONARDO DA VINCI	LICEO CLASSICO PLATONE	PALA ANGELILLO calcetto	PALESTRA VITARELLA pallavolo	ASL	CONSULTORIO	FARMACIA dott.ssa GIORGIO	FARMACIA dott.ssa PALAZZO	FARMACIA MADONNA ANGELI	CONVENTO	SANTA MARIA ASSUNTA	SANTA MARIA DELLE VIRTU'	CIMITERO
	BASSA																									
	MEDIA																									
	ALTA																									
ELENCO PARCHEGGI			P1	P3	P2	P5	P5	P16	P4	P19	P29	P7	P25	P26	P27	P32	P33	P31	P13	P10	P11	P21	P35	P2	P28	P34
	BASSA																									
	MEDIA																									
	ALTA																									

PARCHEGGI			PREZZO UNITARIO																							TOTALE TIP INT	
E 004	Realizzazione di nuovo stallo riservato ai disabili: installazione di segnaletica orizzontale e verticale conforme alla normativa	cad.	159,64 €				159,64 €							159,64 €	159,64 €	159,64 €	159,64 €	159,64 €								159,64 €	1117,48 €
E 005	Realizzazione di segnaletica verticale per identificazione posto auto per disabili	cad.	97,30 €									97,30 €										97,30 €	97,30 €				291,90 €
E 006	Realizzazione di segnaletica orizzontale per identificazione posto auto per disabili	cad.	62,34 €					62,34 €		62,34 €								62,34 €					62,34 €	62,34 €			311,70 €
TOTALE PARCHEGGI			0,00 €	0,00 €	0,00 €	159,64 €	0,00 €	62,34 €	0,00 €	62,34 €	0,00 €	97,30 €	159,64 €	159,64 €	159,64 €	159,64 €	159,64 €	62,34 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	97,30 €	159,64 €	62,34 €	159,64 €	0,00 €	1721,08 €

1 ACCESSIBILITA' EDIFICIO			PREZZO UNITARIO																							TOTALE TIP INT	
E 007	Realizzazione/Intervento di ripristino/Rifacimento/Allargamento marciapiede di larghezza ml 1,20	ml	106,22 €							531,10 €																	531,10 €
E 011	Realizzazione/Ripristino di singola rampa per disabili su marciapiede	cad.	175,86 €								175,86 €			351,72 €	175,86 €	175,86 €				175,86 €	175,86 €					175,86 €	1406,88 €
E 014	Ripristino di rampa singola di accesso ingresso edificio mt 2x1 (rampa interna)	mq	98,74 €																								0,00 €
E 015	Realizzazione/Ripristino di rampa per disabili su marciapiede ingresso pedonale edificio (mt 2 x 1,5)	cad.	157,33 €								314,66 €																314,66 €
E 018	Intervento migliorativo/Ripristino della planarità del manto stradale in asfalto per percorsi pedonali esterni	ml	12,24 €								24,48 €					1 591,20 €											1 615,68 €
E016	Messa a norma della pendenza della rampa (rifacimento rampa)	a corpo	4 000,00 €														4 000,00 €							4 000,00 €	4 000,00 €		12 000,00 €
I001	Riposizionamento del citofono o di campanello ad una altezza compresa tra i 40 cm e i 130 cm (costo operaio 2° livello)	h	10,34 €			82,72 €			31,02 €									31,02 €									144,76 €
I002	Installazione della segnaletica indicante le attività principali svolte ed i percorsi necessari per raggiungerle nel linguaggio per non vedenti in Braille	cad.	2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €		2 500,00 €	2 500,00 €																			10 000,00 €
TOTALE ACCESSIBILITA'			2 500,00 €	2 500,00 €	82,72 €	2 500,00 €	2 500,00 €	0,00 €	31,02 €	531,10 €	515,00 €	0,00 €	0,00 €	351,72 €	175,86 €	1 767,06 €	4 000,00 €	31,02 €	0,00 €	175,86 €	175,86 €	0,00 €	0,00 €	4 000,00 €	0,00 €	4 175,86 €	26 013,08 €

2 COLLEGAMENTI VERTICALI			PREZZO UNITARIO																							TOTALE TIP INT	
I003	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in legno altezza 100 cm	ml	34,62 €				173,10 €			103,86 €	69,24 €	380,82 €	69,24 €			173,10 €											969,36 €
I003	Fornitura e posa in opera di secondo corrimano per corpo scala >180cm	ml	34,62 €																								0,00 €
I003	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in legno altezza 75 cm (presenza bambini)	ml	34,62 €								380,82 €	346,20 €	346,20 €														1073,22 €
E 010	Fornitura e posa in opera di corrimano esterno per ringhiera o parapetto in ferro	ml	19,05 €		57,15 €									38,10 €					76,20 €							38,10 €	209,55 €
I004	Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro	ml	50,00 €																					150,00 €	200,00 €		
I005	Fornitura e posa in opera di fascia marca gradino di larg mm 25	ml	5,00 €	360,00 €		201,50 €	144,00 €					319,50 €		484,00 €	105,00 €		45,00 €		90,00 €								1749,00 €
I006	Installazione di nuovo ascensore	cad.	40 000,00 €	40 000,00 €																							40 000,00 €
I007	Fornitura e posa in opera di impianto installato su vano scala (servoscala) max 15 alzate	cad.	14 500,00 €									14 500,00 €	14 500,00 €	14 500,00 €													43 500,00 €
I007a	Differenza di prezzo per ogni metro corsa in più	ml	520,00 €								3 640,00 €	3 640,00 €	4 680,00 €														
I008	Prolungamentodi oltre 30 cm del bordo (h=30cm) del corrimano all'inizio e alla fine delle rampe	ml	0																								0,00 €
I009a	Installazione rampa da soglia in alluminio di larghezza cm 78 per superamento dislivello da cm 0 a 3	cad.	50,00 €							50,00 €							50,00 €						50,00 €				150,00 €

[illegible]

ELENCO PERCORSI			A	B	C	D	E	F	G	H	I	AV1	AV2	AV3	AV4	AV5	AV6	AV7	AV8	AV9	AM 1	AM 2		
	PRIORITA'		Piazza Garibaldi/Piazza Moro	Piazza Moro/Viale della Resistenza	Piazza Rossani/Piazza Galilei/Piazza Garibaldi	Piazza Garibaldi/Via P. A. Centrullo	Piazza Garibaldi/Via Convento	Piazza Garibaldi/Polis portivo	Piazza Garibaldi/Piazza Dante	Piazza Dante/Cimitero	Piazza Garibaldi/Piazza Merloni	Piazza Dante	Piazza Moro	Via Marconi	Piazza Garibaldi	Giardino Sacro Cuore	Rotatoria via Cap. Galletti	Giradino posta	Giardino Padre Pio	Piazza Cossetto	Area Mercatale Piazza M. C. Merloni	Area Mercatale Piazza G. Galilei		
	BASSA																							
	MEDIA																							
	ALTA																							
ELENCO PARCHEGGI												P14-P15	P2	P6	P8-P9	P18	P20	P17	P30	P23	P12	P22		
	BASSA																							
	MEDIA																							
	ALTA																							

4	PARCHEGGI	PREZZO UNITARIO																				TOTALE TIP INT	
E004	Realizzazione di nuovo stallo riservato ai disabili: installazione di segnaletica orizzontale e verticale conforme alla normativa	Cad	159,64 €													159,64 €	159,64 €		159,64 €				478,92 €
E005	Realizzazione di segnaletica verticale per identificazione posto auto per disabili	Cad	97,30 €																				0,00 €
E006	Realizzazione di segnaletica orizzontale per identificazione posto auto per disabili con zebratura	Cad	62,34 €																				62,34 €
TOTALE PARCHEGGI												0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	159,64 €	159,64 €	0,00 €	159,64 €	0,00 €	0,00 €	62,34 €	541,26 €

1	PAVIMENTAZIONE	PREZZO UNITARIO																				TOTALE TIP INT	
E018	Interventi di manutenzione ordinaria del manto stradale degradato (ripristino planarità)	ml	12,24 €	1 028,16 €	128,52 €		257,04 €		48,96 €														1 462,68 €
E019	Interventi di manutenzione ordinaria della pavimentazione in basole di pietra	ml	171,26 €		856,30 €																		856,30 €
E007	Realizzazione di nuovo marciapiede di larghezza ml 1,20	ml	106,22 €		4 248,80 €	60 970,28 €					3 399,04 €												68 618,12 €
E008	Allargamento e adeguamento della larghezza del marciapiede alle dimensioni minime stabilite dalla norma	ml	72,00 €		1 440,00 €		10 656,00 €	9 216,00 €	4 752,00 €	1 080,00 €	57 960,00 €	6 912,00 €											92 016,00 €
E009	Ripristino della planarità della pavimentazione del marciapiede	mq	44,68 €			1 876,56 €		89,36 €															1 965,92 €
E013	Realizzazione/Ripristino di doppia rampa per disabili su marciapiede	Cad	283,58 €				1 134,32 €																1 134,32 €
TOTALE PAVIMENTAZIONE				1 028,16	1 568,52	5 105,10	73 502,84	10 607,36	4 841,36	1 128,96	57 960,00	10 311,04											166 053,34 €

2	DISLIVELLI E RAMPE	PREZZO UNITARIO																				TOTALE TIP INT		
E011	Realizzazione/Ripristino di singola rampa per disabili di raccordo tra marciapiede e manto stradale	Cad	175,86 €		351,72 €	351,72 €			175,86 €	1 231,02 €	879,30 €		175,86 €			351,72 €		175,86 €					3 693,06 €	
E012	Realizzazione/Ripristino di singola rampa per disabili su marciapiede in basole di pietra	Cad	218,06 €	218,06 €																			218,06 €	
E013	Realizzazione/Ripristino di doppia rampa per disabili per raccordo percorso su marciapiede	Cad	283,58 €				283,58 €				283,58 €					283,58 €	283,58 €						1 134,32 €	
TOTALE DISLIVELLI E RAMPE				218,06 €	351,72 €	351,72 €	0,00 €	283,58 €	175,86 €	1 231,02 €	1 162,88 €	0,00 €	175,86 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	351,72 €	0,00 €	459,44 €	283,58 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5 045,44 €

3	OSTACOLI	PREZZO UNITARIO																				TOTALE TIP INT	
E027	Rimozione di elementi di arredo: gradini di accesso ad abitazione privata distributore tabaccheria cartelli pubblicitari	A B C h	10,34 €		31,02 €			A e B	C	A	C												31,02 €
E026	Spostamento segnaletica stradale	cad	113,10 €			113,10 €	226,20 €		339,30 €	226,20 €	113,10 €												1 017,90 €
	Spostamento o interrimento enel	a corpo	Preventivabile esclusivamente				Preventivabile esclusivamente	Preventivabile esclusivamente															0,00 €
E025	Spostamento di pali di pubblica illuminazione	cad	2 600,00 €			5 200,00 €		5 200,00 €		13 000,00 €	2 600,00 €												26 000,00 €
TOTALE OSTACOLI				0,00 €	0,00 €	5 231,02 €	113,10 €	5 426,20 €	339,30 €	13 226,20 €	2 713,10 €	0,00 €											27 048,92 €

5	VARIE	PREZZO UNITARIO																				TOTALE TIP INT	
E 022	Fornitura e posa io opera di paletti delimitatori del percorso pedonale/carrabile	Cad	143,00 €	1 144,00 €																			1 144,00 €
E 023	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale	Cad	108,55 €		108,55 €					108,55 €													0,00 €
TOTALE VARIE				1 144,00 €	108,55 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	108,55 €	0,00 €	0,00 €											1 144,00 €

STIMA DEI COSTI E PRIORITA'

Sintesi generale dell'ambito edilizio

N		IDENTIFICAZIONE EDIFICIO	TIPOLOGIA INTERVENTO				PRIORITÀ	STIMA
			Accessibilità	Collegamento	Percorso	Bagno		
1	UC 1	Municipio di Cassano delle Murge	€ 2.500,00	€ 40.360,00	€ 1.420,00	€ 7.000,00	MEDIA	€ 51.280,00
2	UC	Sala Consiliare	€ 2.500,00	€ 57,15	€ 550,00	€ 120,00	MEDIA	€ 3.227,15
3	UC3	Ufficio di Polizia Locale	€ 82,72	€ 150,00	€ 0,00	€ 0,00	ALTA	€ 232,72
4	SC 1	Biblioteca "Armando Perotti"	€ 2.500,00	€ 374,60	€ 282,72	€ 413,40	ALTA	€ 3.570,72
5	SC 2	Museo del Territorio "MuTeC"	€ 2.500,00	€ 144,00	€ 300,00	€ 200,65	MEDIA	€ 3.144,65
6	SC 3	Ufficio Postale	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	-	€ 0,00
7	S1	Scuola dell'Infanzia statale "Regina Elena"	€ 31,02	€ 103,86	€ 62,04	€ 348,10	ALTA	€ 545,02
8	S2	Scuola dell'Infanzia statale "via Cap. Galiotti"	€ 531,10	€ 500,06	€ 0,00	€ 7.000,00	ALTA	€ 8.031,16
9	S3	Scuola Primaria plesso "via Convento"	€ 515,20	€ 18.867,02	€ 400,00	€ 373,40	ALTA	€ 20.155,42
10	S4	Scuola Primaria plesso "via Gramsci"	€ 0,00	€ 18.874,94	€ 400,00	€ 373,40	ALTA	€ 19.648,34
11	S5	Istituto comprensivo statale "Perotti-Ruffo" Scuola Secondaria di I Grado "V. Ruffo"	€ 0,00	€ 19.218,10	€ 9.400,00	€ 3.129,60	BASSA	€ 31.747,70
12	S6	Istituto di Istruzione Superiore "Leonardo Da Vinci"	€ 351,72	€ 634,00	€ 482,72	€ 1.653,60	ALTA	€ 3.122,04
13	S7	Istituto di Istruzione Superiore "Platone"	€ 175,86	€ 278,10	€ 0,00	€ 641,50	ALTA	€ 1.095,46
14	AS1	Pala-"Angelillo"	€ 1.767,06	€ 200,00	€ 0,00	€ 1.945,65	MEDIA	€ 3.912,71
15	AS2	Palestra "Nicola Vitarella"	€ 4.000,00	€ 195,00	€ 0,00	€ 3.997,60	ALTA	€ 8.192,60
16	SA1	ASL Azienda Sanitaria Locale	€ 31,02	€ 0,00	€ 220,68	€ 1.504,80	ALTA	€ 1.756,50

17	SA2	Consutorio familiare	€ 0,00	€ 166,20	€ 200,00	€ 708,95	ALTA	€ 1075,15
18	SA3	Farmacia "Dott.ssa Giorgio Rosa"	€ 175,86	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	ALTA	€ 175,86
19	SA4	Farmacia "Dott.ssa Palazzo Aurora"	€ 175,86	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	MEDIA	€ 175,86
20	SA5	Farmacia "Madonna degli Angeli"	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	-	€ 0,00
21	LC1	Convento "Santa Maria degli Angeli"	€ 0,00	€ 50,00	€ 0,00	€ 0,00	BASSA	€ 50,00
22	LC2	Chiesa "Santa Maria Assunta"	€ 4.000,00	€ 150,00	€ 0,00	€ 0,00	ALTA	€ 4.150,00
23	LC3	Chiesa "Santa Maria delle Grazie"	€ 0,00	€ 238,10	€ 0,00	€ 0,00	MEDIA	€ 238,10
24	C	Cimitero comunale	€ 4.175,86	€ 0,00	€ 0,00	€ 40,00	MEDIA	€ 4.215,86
		STIMA TOTALE DEI COSTI						€ 169.743,20

TOTALE EDIFICI RILEVATI	24 edifici e loro aree di pertinenza
	Proprietà comunale 13 edifici
	Proprietà non comunale 11 edifici
	Interventi con ALTA priorità € 71.750,99 + IVA
	Interventi con MEDIA priorità € 66.194,33 + IVA
	Interventi con BASSA priorità € 31.797,70 + IVA

TOTALE STIMA DEGLI INTERVENTI DEL QUADRO EDILIZIO	€ 169.743,20
--	---------------------

Sintesi generale dell'ambito urbano

Sintesi degli interventi sui percorsi

N	DENOMINAZIONE PERCORSO	TIPOLOGIA DI INTERVENTO PERCORSI					PRIORITY	STIMA COSTI
		Pavimentazione	Dislivelli e rampe	Ostacoli	Varie	Attraversamenti		
A	Piazza G. Garibaldi / Piazza A. Moro	€ 1.028,16	€ 218,06		€ 1.144,00	€ 307,76	BASSA	€ 2.697,98
B	Piazza A. Moro / Viale della Resistenza	€ 1.568,52	€ 351,72		€ 108,55	€ 3.993,61	ALTA BASSA	€ 6.022,40
C	Piazza M. Rossani / Piazza G. Galilei / Piazza G. Garibaldi	€ 5.105,10	€ 351,72	€ 5.231,02		€ 6.018,01	BASSA	€ 16.705,85
D	Piazza G. Garibaldi/Via Santeramo / Via P. A. Centrullo	€ 73.502,84		€ 113,10		€ 22.588,96	ALTA BASSA	€ 96.204,90
E	Piazza G. Garibaldi / Via Convento	€ 10.607,36	€ 283,58	€ 5.426,20		€ 15.057,74	ALTA BASSA	€ 31.374,88
F	Piazza G. Garibaldi / Polisportivo	€ 4.841,36	€ 175,86	€ 339,30		€ 5.022,21	MEDIA	€ 10.378,73
G	Piazza G. Garibaldi/Piazza D. Alighieri	€ 1.128,96	€ 1.231,02	€ 13.226,20	€ 108,55	€ 2.778,50	ALTA	€ 18.473,23
H	Piazza D. Alighieri / Cimitero	€ 57.960,00	€ 1.162,88	€ 2.713,10		€ 3.926,52	ALTA	€ 65.762,50
I	Piazza G. Garibaldi/Piazza M.C. Merloni	€ 10.311,04				€ 4.638,13	ALTA	€ 14.949,17
		STIMA TOTALE DEGLI INTERVENTI						€ 262.569,64

Sintesi degli interventi sui parcheggi

N	EDIFICIO O AREA VERDE ASSOCIATA	TIPOLOGIA DI INTERVENTO PARCHEGGI			PRIORITÀ	STIMA COSTI
		Nuovo stallo	Segnale verticale	Segnale orizzontale		
P2	associato a LC2			€ 62,34	BASSA	€ 62,34
P5	associato a SC1 SC2	€ 159,64			ALTA	€ 159,64
P7	Associato a S4		€ 97,30		ALTA	€ 97,30
P16	associato a SC3			€ 62,34	ALTA	€ 62,34
P18	associato a AV5	€ 159,64			BASSA	€ 159,64
P19	associato a S2			€ 62,34	ALTA	€ 62,34
P20	associato a AV6	€ 159,64			BASSA	€ 159,64
P21	Associato a SA5		€ 97,30		ALTA	€ 97,30
P22	associato a AM2			€ 62,34	ALTA	€ 62,34
P25	associato a S5	€ 159,64			ALTA	€ 159,64
P26	associato a S6	€ 159,64			ALTA	€ 159,64
P27	associato a S7	€ 159,64			ALTA	€ 159,64
P28	associato a LC3	€ 159,64			BASSA	€ 159,64
P30	associato a AV8	€ 159,64			BASSA	€ 159,64
P31	associato a SA1			€ 62,34	ALTA	€ 62,34
P32	associato a AS1	€ 159,64			BASSA	€ 159,64
P33	associato a AS2	€ 159,64			BASSA	€ 159,64
P35	associato a LC1		€ 97,30	€ 62,34	MEDIA	€ 159,64
		STIMA TOTALE DEGLI INTERVENTI				€ 2.262,34

Sintesi degli interventi nelle piazze e nelle aree verdi

N	PIAZZE E AREE VERDI	TIPOLOGIA DI INTERVENTO PIAZZE E AREE VERDI				PRIORITÀ	STIMA COSTI
		Pavimentazione	Dislivelli e rampe	Ostacoli	Varie		
AV1	Piazza Dante Alighieri		€ 175,86			ALTA	€ 175,86
AV2	Piazza Aldo Moro					-	
AV3	Piazza Mario Rossani					-	
AV4	Piazza Giuseppe Garibaldi					-	
AV5	Giardino Sacro Cuore		€ 351,72			ALTA	€ 351,72
AV6	Rotatoria via Cap. Galiotti					-	
AV7	Giardino Elisa Springer		€ 459,44			ALTA	€ 459,44
AV8	Giardino Padre Pio		€ 283,58			ALTA	€ 283,58
AV9	Piazza Norma Cossetto					-	
AV10	Piazza Galileo Galilei					-	
AM	Piazza Madre Clelia Merloni					-	
		STIMA TOTALE DEGLI INTERVENTI					€ 1.270,60

Stima complessiva degli interventi dell'ambito urbano

TOTALE PERCORSI RILEVATI	8.50 KM	
	PERCORSI TOTALE RILEVATI	9 percorsi
	Necessitano di rifacimento manto stradale	119,50 m
	Necessitano di rifacimento/allargamento marciapiedi	1,312 km
	Presentano ostacoli	9 percorsi
	Mancano rampe di raccordo	9 percorsi
TOTALE PARCHEGGI RILEVATI	35 parcheggi	
	Necessitano di manutenzione	9 parcheggi
	Mancano stalli auto per disabili	10 parcheggi
TOTALE ATTRAVERSAMENTI RILEVATI	85 attraversamenti	
	Necessitano di segnaletica verticale	46 attraversamenti
	Rifacimento della segnaletica orizzontale	60 attraversamenti
	Necessitano di rampe di raccordo	61 attraversamenti
TOTALE STIMA DEGLI INTERVENTI DEL QUADRO URBANO		€ 266.102,58

