

G INTERVENTI DI PICCOLA MANUTENZIONE

Nella piccola manutenzione si devono intendere ricompresi quegli interventi isolati, caratterizzati da semplicità e non ripetitività, che non richiedono l'installazione di un cantiere specifico per la loro esecuzione

1.01 DEMOLIZIONI

G 1.01.1 Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:

G	1.01.1.a	in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	mq	€ 19,01
G	1.01.1.b	resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	mq	€ 9,37
G	1.01.1.c	in legno, moquette	mq	€ 7,68
G	1.01.1.d	in lastre di pietra naturale, con relativa malta di allettamento	mq	€ 27,40

1.02 RIMOZIONI

G 1.02.1 Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento

G	1.02.1.a	in piastrelle di ceramica, gres, marmo	mq	€ 14,78
G	1.02.1.b	tessili, moquettes e simili	mq	€ 5,83
G	1.02.1.c	in teli vinilici, linoleum e simili	mq	€ 7,64

G 1.02.2 Rimozione, di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento

G	1.02.2.a	in piastrelle di ceramica, gres, marmo	mq	€ 2,62
G	1.02.2.b	in legno, vinilici incollati o chiodati	mq	€ 1,13
G	1.02.2.c	in legno, vinilici, avvitati	mq	€ 1,74

G 1.02.3 Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.

cad € 65,39

G 1.02.4 Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento

G	1.02.4.a	linee acqua calda e fredda.	cad	€ 167,52
G	1.02.4.b	linea acqua fredda	cad	€ 145,03

		Rimozione punto di utilizzo idrico e scarico di apparecchi igienico-sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc.		
		Il prezzo comprende e compensa la demolizione parziale del rivestimento, rimozione delle tubazioni di adduzione e delle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso, la rimozione della tubazione di scarico fino alla colonna principale, le opere murarie per l'apertura delle tracce, la chiusura e il ripristino delle stesse con malta cementizia, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.		
	1.02.5		cad	€ 282,42
	1.03 MURATURE			
G	1.03.1	Tavolati in mattoni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro, per		
G	1.03.1.a	spessore 11 cm (mattoni pieni di piatto)	mq	€ 91,71
G	1.03.1.b	spessore forato 8 cm	mq	€ 52,51
G	1.03.1.c	spessore forato 12 cm	mq	€ 63,80
G	1.03.2	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in:		
G	1.03.2.a	forato 8 cm	mq	€ 171,58
G	1.03.2.b	forato 12 cm	mq	€ 180,99
G	1.03.2.c	mattoni pieni 6 cm	mq	€ 185,17
G	1.03.2.d	mattoni pieni 11 cm	mq	€ 216,54
G	1.03.3	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, di spessore:		
G	1.03.3.a	spessore finito da 13 a 20 cm	mq	€ 210,65
G	1.03.3.b	spessore finito da 21 a 30 cm	mq	€ 250,15
G	1.03.3.c	spessore finito da 31 a 40 cm	mq	€ 294,85
G	1.03.3.d	spessore finito da 41 a 50 cm	mq	€ 334,30
G	1.03.4	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in:		
G	1.03.4.a	forato 8 cm	mq	€ 183,40
G	1.03.4.b	forato 12 cm	mq	€ 198,19
G	1.03.4.c	mattoni pieni 6 cm	mq	€ 203,78
G	1.03.4.d	mattoni pieni 11 cm	mq	€ 221,39

G	1.03.5	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in:		
G	1.03.5.a	spessore finito da 13 a 20 cm	mq	€ 283,80
G	1.03.5.b	spessore finito da 21 a 30 cm	mq	€ 350,78
G	1.03.5.c	spessore finito da 31 a 40 cm	mq	€ 404,79
G	1.03.5.d	spessore finito da 41 a 50 cm	mq	€ 456,98
G	1.03.6	Pareti in blocchi di gesso, pieni o forati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, compresa stuccatura dei giunti		
G	1.03.6.a	spessore 6 cm	mq	€ 40,70
G	1.03.6.b	spessore 8 cm	mq	€ 41,87
G	1.03.6.c	spessore 10 cm	mq	€ 43,33
G	1.03.7	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani.	mq	€ 33,50

1.04 INTONACI

G	1.04.1	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:		
G	1.04.1.a	su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi	mq	€ 1,62
G	1.04.1.b	su soffitti in locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio trabatello, spostamento e copertura di piccolle suppellettili presenti	mq	€ 5,18
G	1.04.1.c	su pareti interne di locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccolle suppellettili presenti	mq	€ 3,82
G				
G	1.04.2	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo	mq	€ 4,80
G	1.04.3	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² e con compensazione delle riquadrature. Per rappezzi :		

G	1.04.3.a	fino al 5% della superficie	mq	€ 4,79
G	1.04.3.b	fino al 10% della superficie	mq	€ 9,49
G	1.04.3.c	fino al 20% della superficie	mq	€ 18,98
G	1.04.3.d	fino al 30% della superficie	mq	€ 29,98
<p>Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata.</p> <p>I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m². La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzi da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura con:</p>				
G	1.04.4.a	intonaco rustico	mq	€ 51,91
G	1.04.4.b	intonaco civile	mq	€ 61,50
G	1.04.4.c	rasatura a gesso	mq	€ 43,21
G	1.04.4.d	sovrapprezzo percentuale per esecuzione di superficie fino ad 1 m ² , in un singolo apposito intervento (minimo da contabilizzare = 1 m ²)	%	60
G	1.04.4.e	sovrapprezzo sulla ulteriore superficie da 1,01 a 2,00 m ² , nel singolo apposito intervento	%	30
G	1.04.4.f	sovrapprezzo percentuale sulla ulteriore superficie da 2,01 a 4,00 m ² , nel singolo apposito intervento	%	15
G	1.04.5	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni. raccordi	mq	€ 38,23
G	1.04.6	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente	mq	€ 56,61
G	1.04.7	Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro.	mq	€ 23,04
G	1.04.8	<p>Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.</p> <p>Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini.</p>		

G	1.04.8.a	con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie	mq	€ 9,98
G	1.04.8.b	con rappezzi a rustico fino al 20% della superficie	mq	€ 20,16
G	1.04.8.c	con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie	mq	€ 29,83
G	1.04.8.d	con rappezzi a civile fino al 10% della superficie	mq	€ 11,62
G	1.04.8.e	con rappezzi a civile fino al 20% della superficie	mq	€ 23,36
G	1.04.8.f	con rappezzi a civile fino al 30% della superficie	mq	€ 35,17

G 1.04.9 Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne.

Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di deposito o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la ricostruzione con idonea malta; la riprofilatura di spigoli rientranti e sporgenti; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, ai raccordi con le parti sane.

Esclusi: i ponteggi esterni se non esistenti, gli oneri di smaltimento.

Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m²; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature.

G	1.04.9.a	con rappezzi fino al 5% della superficie	mq	€ 11,05
G	1.04.9.b	con rappezzi fino al 10% della superficie	mq	€ 21,79
G	1.04.9.c	con rappezzi fino al 20% della superficie	mq	€ 43,95

Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie:

G	1.05.1.a	con rappezzi fino al 5% della superficie	mq	€ 2,50
G	1.05.1.b	con rappezzi fino al 10% della superficie	mq	€ 5,20
G	1.05.1.c	con rappezzi fino al 20% della superficie	mq	€ 10,42

G 1.05.2 Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone mq € 5,36

1.06 COPERTURE

G 1.06.1 Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole piane. Sono compresi: la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

Sono esclusi : ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento

G	1.06.1.a	per una sola infiltrazione	cad	€ 212,31
G	1.06.1.b	per ogni infiltrazione isolata oltre la prima	cad	€ 58,29

G 1.06.2 Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole a canale o coppi.
Sono compresi: la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.

G	1.06.2.a	Sono esclusi: ponteggi, la sostituzione di orditure, oneri di smaltimento.	cad	€ 217,86
G	1.06.2.b	per una sola infiltrazione	cad	€ 68,66
G		per ogni infiltrazione isolata oltre la prima		
G	1.06.3	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.	mq	€ 7,55
G	1.06.4	Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta	mq	€ 10,09
G	1.06.5	Pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e sostanze detergenti.	mq	€ 32,04
G	1.06.6	Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie	mq	€ 17,58
1.07 IMPIANTI				
G	1.07.1	Disostruzione di scarichi igienici. (griglie di scarico, sifoni a pavimento, scarichi di lavabi e simili). E' esclusa ogni eventuale rottura che si rendesse necessaria.		
G	1.07.1.a	per un singolo intervento	cad	€ 47,21
G	1.07.1.b	per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio	cad	€ 17,16
G	1.07.2	Disostruzione di scarichi di gabinetti, relativamente al sifone ed al collettore di fognatura orizzontale. E' esclusa ogni eventuale rottura che si rendesse necessaria. Il prezzo si riferisce all'intera batteria di servizi interessati dall'ostruzione		
G	1.07.2.a	per un singolo intervento	cad	€ 106,42
G	1.07.2.b	per ogni ulteriore intervento nello stesso edificio	cad	€ 71,23
G	1.07.3	Ricerca di perdite in rete di impianti idrosanitari incassati o a pavimento con impiego di idonee strumentazioni		
G	1.07.3.a	di scarico apparecchi	cad	€ 208,72
G	1.07.3.b	di adduzione acque fredde-calde	cad	€ 263,67
G	1.07.4	Revisione di tubazione di scarico di apparecchio sanitario.	cad	€ 282,42
		Il prezzo comprende e compensa la rimozione dell'apparecchio sanitario e il successivo riposizionamento, la demolizione parziale del pavimento o rivestimento, la liberazione del tubo di scarico, rimozione e sostituzione dei pezzi speciali ammalorati, compresa fornitura, il ripristino del massetto in malta cementizia e della nuova pavimentazione; le opere provvisorie di sostegno e protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
		Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile.		
		Esclusi gli oneri di smaltimento.		

		Revisione di apparecchiature esterne di idrosanitari.		
G	1.07.5	Il prezzo comprende e compensa la revisione integrale di: rubinetteria di comando e di arresto, scarichi e fornitura e posa in opera delle apparecchiature non più riparabili. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Esclusi gli oneri di smaltimento		
G	1.07.5.a	con sostituzione di sola minuteria	cad	€ 96,60
G	1.07.5.b	con sostituzione di gruppo a due rubinetti per lavandino, vasca o doccia	cad	€ 258,39
G	1.07.5.c	con sostituzione di gruppo con miscelatore monocomando per lavandino, vasca o doccia	cad	€ 288,90
G	1.07.5.d	con sostituzione di passo rapido o cassetta di scarico	cad	€ 214,10
G	1.07.5.e	con sostituzione di solo rubinetto di adduzione per orinatoio, scaldabagno, fontanelle, rubinetti di arresto sotto lavabo	cad	€ 175,81
G	1.07.6	Sgombero e pulizia di pozzetti di media grandezza per la raccolta di acque meteoriche e similari (non stradali)		
G	1.07.6.a	per un singolo intervento	cad	€ 72,95
G	1.07.6.b	per ogni ulteriore intervento adiacente	cad	€ 48,93
G	1.07.7	Rifacimento di un breve tratto di rete fognaria funzionante, interrata o sospesa, con sostituzione di gres o ghisa con tubazioni in pvc. Compreso il blocco dei liquami a monte del tratto interessato, la rimozione delle tubazioni esistenti, la posa ed il fissaggio delle nuove tubazioni in pvc, il collegamento con pezzi speciali e la idonea sigillatura a tenuta, eventuali piani di lavoro ove necessari, il ripristino della funzionalità al termine dei lavori, l'allontanamento alle discariche di tutti i materiali di risulta, compreso ogni onere ad esclusione solo di eventuali scavi e apertura di traccie nel caso di fognature incassate nelle murature. Per i diametri:		
G	1.07.7.a	fino al diametro di 125 mm	m	€ 153,20
G	1.07.7.b	dal diametro 140 a 200 mm	m	€ 199,65
G	1.07.8	Sostituzione di miscelatore con rubinetto a comando a pedale.	cad	€ 245,61
		Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature: bocca di erogazione per lavabo con finitura cromo; miscelatore esterno per lavabo per installazione a parete con comando ad unico pedale in acciaio, con puntale in gomma ergonomico		
G	1.07.9	Sostituzione di miscelatore con rubinetto miscelatore a cellula fotoelettrica a pila.	cad	€ 341,40
		Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature miscelatore elettronico a pila 6 V a risparmio d'acqua ed energia fino al 60%; elettrovalvola a membrana (funzionamento min 0.5 bar, max 8 bar) ad azione indiretta, con filtro in acciaio inox per effettuare lo shock termico antilegionella; elettromagnete bistabile sol a corrente continua con bobina in classe A (grado di protezione IP66).		

Sostituzione di miscelatore con rubinetto miscelatore con doccetta estraibile.

G	1.07.10	Il prezzo comprende e compensa lo smontaggio della rubinetteria di comando e di arresto, con recupero della stessa per lo stoccaggio presso deposito nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle seguenti apparecchiature: miscelatore monocomando per lavabo con leva clinica e doccetta estraibile.	cad	€ 269,75
1.08 IMPERMEABILIZZAZIONI				
G	1.08.1	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2	mq	€ 18,15
G	1.08.2	Demolizione del solo collo di raccordo in malta cementizia con abbassamento, carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Se si procede alla demolizione del sottofondo di pendenza, la demolizione del collo è già compresa	m	€ 2,69
G	1.08.3	Formazione di guscio di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscio ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscio è compresa e compensata)	m	€ 10,59
G	1.08.4	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile	cad	€ 231,28
G	1.08.5	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro	mq	€ 50,18
1.09 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
G	1.09.1	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta.		
G	1.09.1.a	pavimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm	mq	€ 168,80
G	1.09.1.b	pavimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm	mq	€ 199,39
G	1.09.2	Esecuzione di rappezzo di rivestimento in piastrelle di ceramica, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione del rivestimento ammalorato in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, l'utilizzo di eventuali piani di lavoro se necessari:		
G	1.09.2.a	rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm	mq	€ 156,00
G	1.09.2.b	rivestimenti in piastrelle con spessore da 13 a 35 mm	mq	€ 177,39
1.10 INFISSI				

G	1.10.1	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:		
G	1.10.1.a	porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 11,69
G	1.10.1.b	portoni di accesso al fabbricato	mq	€ 15,18
G	1.10.1.c	finestre, cassonetti, impennate	mq	€ 10,71
G	1.10.1.d	persiane a battente o a scorrere	mq	€ 12,86
G	1.10.2	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:		
G	1.10.2.a	porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 24,18
G	1.10.2.b	portoni di accesso al fabbricato	mq	€ 40,51
G	1.10.2.c	finestre, cassonetti, impennate	mq	€ 29,59
G	1.10.2.d	persiane a battente o a scorrere	mq	€ 33,86
G	1.10.3	Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere		
G	1.10.3.a	porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 47,89
G	1.10.3.b	portoni di accesso al fabbricato	mq	€ 71,83
G	1.10.3.c	finestre, cassonetti, impennate	mq	€ 51,39
G	1.10.3.d	persiane a battente o a scorrere	mq	€ 59,30
G	1.10.4	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
G	1.10.4.a	porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 90,45
G	1.10.4.b	portoni di accesso al fabbricato	mq	€ 143,65
G	1.10.4.c	finestre, cassonetti, impennate	mq	€ 103,48
G	1.10.4.d	persiane a battente o a scorrere	mq	€ 115,61
G	1.10.5	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
G	1.10.5.a	porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 194,62
G	1.10.5.b	portoni di accesso al fabbricato	mq	€ 284,15
G	1.10.5.c	finestre, cassonetti, impennate	mq	€ 221,53
G	1.10.5.d	persiane a battente o a scorrere	mq	€ 258,90
G	1.10.6	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra:	mq	€ 13,21
G	1.10.7	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra:	mq	€ 19,15
G	1.10.8	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo:		

Tariffa Regione Lazio 2023 - Parte G Interventi di Piccola Manutenzione

G	1.10.8.a	normale in ferro da infilare	cad	€ 17,82
G	1.10.8.b	di sicurezza tipo yale	cad	€ 36,38
G	1.10.8.c	a pomolo	cad	€ 44,90
G	1.10.8.d	con libero ed occupato	cad	€ 27,91
G	1.10.9	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali:		
G	1.10.9.a	alluminio anodizzato	cad	€ 33,72
G	1.10.9.b	ottone	cad	€ 39,44
G	1.10.10	Revisione di infissi in metallo con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere:		
G	1.10.10.a	porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 17,62
G	1.10.10.b	porte e finestre in lega leggera di alluminio	mq	€ 17,00
G	1.10.10.c	cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	mq	€ 15,74
G	1.10.10.d	serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	mq	€ 20,60
G	1.10.11	Piccole riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere:		
G	1.10.11..a	porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 33,26
G	1.10.11..b	porte e finestre in lega leggera di alluminio	mq	€ 31,29
G	1.10.11..c	cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	mq	€ 22,75
G	1.10.11..d	serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	mq	€ 37,31
G	1.10.12	Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento:		
G	1.10.12..a	porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 52,37
G	1.10.12..b	porte e finestre in lega leggera di alluminio	mq	€ 46,36
G	1.10.12..c	cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	mq	€ 36,79
G	1.10.12..d	serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	mq	€ 58,52
G	1.10.13	Grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento:		
G	1.10.13.a	porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	mq	€ 110,06
G	1.10.13.b	porte e finestre in lega leggera di alluminio	mq	€ 104,92
G	1.10.13.c	cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	mq	€ 63,91
G	1.10.13.d	serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	mq	€ 129,90
G	1.10.14	Piccole riparazioni in loco di grigliati e/o intercapedini, compresa raddrizzatura, saldatura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate	mq	€ 11,67
G	1.10.15	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra	mq	€ 17,07
G	1.10.16	Piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra.	mq	€ 25,26

G	1.10.17	Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario		
G		senza sostituzione delle corde	mq	€ 27,96
G	1.10.17.b	con sostituzione delle corde e lavaggio	mq	€ 34,53
G	1.10.18	Revisione tende plissè, compreso montaggio e smontaggio		
G	1.10.18.a	con lavaggio del tessuto	mq	€ 29,91
G	1.10.18.b	con sostituzione del tessuto	mq	€ 34,53
G	1.10.19	Revisione tende verticali scorrevoli, compreso montaggio e smontaggio:		
G	1.10.19.a	con lavaggio del tessuto	mq	€ 27,94
G	1.10.19.b	con sostituzione del tessuto normale	mq	€ 32,20
G	1.10.19.c	sostituzione con tessuto Trevira Ignifugo	mq	€ 57,11
G	1.10.20	Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio		
G	1.10.20.a	con lavaggio del tessuto	mq	€ 34,39
G	1.10.20.b	con sostituzione del tessuto normale	mq	€ 55,49
G	1.10.21	Revisione zanzariere con sostituzione del telo, compreso montaggio e smontaggio	mq	€ 47,89
G	1.10.22	Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera, del tipo:		
G	1.10.22.a	per portoncini in legno	cad	€ 178,05
G	1.10.22.b	per cancelli in ferro esterni	cad	€ 191,52
G	1.10.23	Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera, del tipo:		
G	1.10.23.a	a quattro giri laterali	cad	€ 168,76
G	1.10.23.b	a quattro giri laterali con due aste	cad	€ 203,12
G	1.10.23.c	a quattro giri laterali con quattro aste	cad	€ 244,61
G	1.10.23.d	fornitura chiave a doppia mappa	cad	€ 16,53
1.11 VETRI				
G	1.11.1	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo	mq	€ 17,24
G	1.11.2	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte.	%	35%
G	1.11.3	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta da 4 a più volte.	%	15%

G	1.11.4	Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrature esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Con fornitura di:		
G	1.11.4.a	stucco normale per vetri con olii vegetali	mq	€ 2,95
G	1.11.4.b	mastice sintetico al silicone	mq	€ 3,30
G	1.11.5	Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni	mq	€ 10,89
	1.12	PITTORE		
G	1.12.1	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
G	1.12.1.a	salvatura di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura	mq	€ 2,94
G	1.12.1.b	generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.	mq	€ 4,38
G	1.12.2	Rasatura con stucco emulsionato di superfici interne intonacate a civile o a gesso, con carteggiatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
G	1.12.2.a	ad una mano	mq	€ 11,16
G	1.12.2.b	a due mani	mq	€ 18,70
G	1.12.3	Stacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:	mq	€ 6,11
G	1.12.4	Lavaggio sgrassante di vecchie verniciature su superfici in legno per l'eliminazione di depositi untuosi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq	€ 4,10
G	1.12.5	Raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	mq	€ 7,75
G	1.12.6	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq	€ 6,63
G	1.12.7	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie		
G	1.12.7.a	con detergente	mq	€ 5,06
G	1.12.7.b	con solvente	mq	€ 7,13
G	1.12.8	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	mq	€ 4,48
G	1.12.9	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.		
G	1.12.9.a	su superfici fortemente imbrattate	mq	€ 36,70
G	1.12.9.b	su superfici mediamente imbrattate	mq	€ 23,04

G	1.12.10	Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte, mediante solvente a base di sostanze organiche fluorurate, idoneo a mantenere nel tempo le proprietà della precedente protezione, applicato a spruzzo o a pennello, comprese protezioni limitrofe. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	mq	€ 9,94
G	1.12.11	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq	€ 22,26
G	1.12.12	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati.		
G	1.12.12.a	pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere	mq	€ 1,25
G	1.12.12.b	pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc	mq	€ 1,57
G	1.12.13	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie	mq	€ 1,79
1.13 OPERE STRADALI				
G	1.13.1	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq	mq	€ 9,09
G	1.13.1.1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con fresa applicata su bobcat. Escluso il carico su mezzo di trasporto del materiale fresato.	mqxcm	€ 3,00
G	1.13.2	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:		
G	1.13.2.a	fino a 12 cm, fino a 15 mq	mq	€ 11,27
G	1.13.2.b	per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm fino a 15 mq	mqxcm	€ 1,13
G	1.13.3	Rimozione - in zona periferica - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica		
G	1.13.3.a	in orario normale, fino a 5 mq	mq	€ 24,63
G	1.13.3.b	in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	mq	€ 32,38
G	1.13.4	Rimozione - in zona centrale - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica:		
G	1.13.4.a	in orario normale, fino a 5 mq	mq	€ 26,42
G	1.13.4.b	in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	mq	€ 36,91

G	1.13.5	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, opere di protezione e segnaletica, in orario normale; fino a 5 mq	mq	€ 9,67
G	1.13.6	Disfacimento di pavimenti in ciottoli, coperti da tappeto bituminoso, e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, opere di protezione e segnaletica	mq	€ 12,23
G	1.13.7	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica		
G	1.13.7.a	in orario normale, fino a 5 mq	mq	€ 17,78
G	1.13.7.b	in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	mq	€ 22,93
G	1.13.8	Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica		
G	1.12.8.a	in orario normale, fino a 5 mq	mq	€ 19,48
G	1.12.8.b	in sede tram, in orario normale, fino a 5 mq	mq	€ 28,21
G	1.13.9	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compresi: smontaggio, demolizione dei basamenti; carico, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; ripristino delle sedi, sbarramenti e segnaletica. Fino a 10 m.	m	€ 23,42
G	1.13.10	Riparazione di barriera elastica con sostituzione delle fasce danneggiate, messa in quota dei montanti, allineamenti. Compresi: la fornitura delle fasce di tipo uguale a quelle esistenti, gli accessori di fissaggio, le demolizioni e rifacimenti delle parti murarie, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. Fino a 10 m.	m	€ 63,50
G	1.13.11	Rimozione di serpentone stradale di qualsiasi natura, compresi: carico e trasporto dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, ripristini delle pavimentazioni. Fino a 10 m.	m	€ 16,65
G	1.13.12	Rimozione di paracarri. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfilanco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili, il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Fino a n° 3	cad	€ 32,20
G	1.13.13	Rimozione di segnalimiti, paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfilanco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Fino a n° 5	cad	€ 26,46
G	1.13.14	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia e dei relativi basamenti. Compresi: il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o ad impianti di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a n° 5	cad	€ 20,81

G	1.13.15	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva. Compresi: il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o ad impianti di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a 10 m	m	€ 26,65
G	1.13.16	Rimozione di pozzetti di tabelloni elettorali e dei relativi rinfianchi. Compreso: il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; il ripristino della pavimentazione. Fino a n° 5	cad	€ 29,61
G	1.13.17	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione. In opera, comprese demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti:		
G	1.13.17.a	tipo da 50 cm di larghezza; fino a n° 20	cad	€ 68,22
G	1.13.17.b	tipo da 100 cm di larghezza; fino a n° 20	cad	€ 104,21
G	1.13.18	Ripristino di segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfiango, il recupero e la custodia dei manufatti; il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Successiva posa dei segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura recuperati compreso, scavetti di adattamento, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori.	cad	€ 40,14
G	1.13.19	Transenne formate da pannelli retti, curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti		
G	1.13.19.a	in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina; fino a 15 m.	m	€ 109,95
G	1.13.19.b	in profilati di acciaio cor-ten, con scavo a mano; fino a 15 m.	m	€ 127,11
G	1.13.19.c	in tubolari d'acciaio inox	m	€ 153,02
G	1.13.19.d	in pannelli di cor-ten per posa in sede tram; fino a 15 m.	m	€ 161,49
G	1.13.20	Fornitura e posa nell'ambito della manutenzione di paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; in opera compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo; fino a n° 15	cad	€ 111,19
G	1.13.21	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Fino a n° 15	cad	€ 205,60
G	1.13.22	Sola posa in opera di colonnotti dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso il trasporto, accatastamento in cantiere e collocazione in carreggiata secondo le disposizioni della Direzione Lavori, comprensivo di ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere; fino a n° 15.	cad	€ 27,37

G	1.13.23	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%.Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia.		
		G 1.13.23.a	fino a m² 0,25 per per la prima buca	cad € 17,50
		G 1.13.23.b	fino a m² 0,25 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)	cad € 14,88
		G 1.13.23.c	fino a m² 0,50 per la prima buca	cad € 38,86
		G 1.13.23.d	fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)	cad € 36,25
G	1.13.24	Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Conglomerato bituminoso:		
		G 1.13.24.a	normali prestazioni	mq € 24,16
		G 1.13.24.b	ad elevate prestazioni	mq € 26,73
G	1.13.25	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione		
		G 1.13.25.a	con stesa a macchina	mq € 1,39
		G 1.13.25.b	con stesa a macchina in sede tram	mq € 2,74
		G 1.13.25.c	con stesa a mano	mq € 14,04
		G 1.13.25.d	con stesa a mano in sede tram	mq € 22,62
G	1.13.26	Fornitura e posa in opera di nastro preformato o cordolino preformato di dilatazione di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro:		
		- punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C;		
		- adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²;		
		- ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%.		
		Sono comprese nel prezzo:		
		- la pulitura con soffiatura della superficie di attacco;		
		- l'asciugatura con la lancia termica;		
		- l'eventuale posa del primer e quant'altro occorre per la posa secondo la corretta regola d'arte.		
		Per interventi discontinui con quadro fessurativo variabile:		
		G 1.13.26.a	per sezioni mm 40 x 4	m € 11,58
		G 1.13.26.b	per sezioni mm 50 x 4	m € 11,94
		G 1.13.26.c	per sezioni mm 100 x 4	m € 13,99
		G 1.13.26.d	Per interventi discontinui con fessure lineari > 100 m:	
		G 1.13.26.e	per sezioni mm 40 x 4	m € 5,31
		G 1.13.26.f	per sezioni mm 50 x 4	m € 5,67
		G 1.13.26.g	per sezioni mm 100 x 4	m € 7,71
		G 1.13.26.h	Per interventi discontinui con fessure lineari > 500 m:	
		G 1.13.26.i	per sezioni mm 40 x 4	m € 2,57
		G 1.13.26.j	per sezioni mm 50 x 4	m € 2,73
		G 1.13.26.k	per sezioni mm 100 x 4	m € 4,77

G	1.13.27	Sigillatura di ogni tipo di giunto della pavimentazione stradale compreso le lastre di calcestruzzo ed il conglomerato bituminoso da sigillare a caldo, comprendente la pulizia dei giunti, la fornitura e posa di pietrischetto bitumato ed il completamento con asfalto colato o con mastice bituminoso arricchito con elastomeri	m	€ 5,17
G	1.13.28	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².	mq	€ 28,10
G	1.13.29	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia:		
G	1.13.29.a	fino a 1m²	cad	€ 21,44
G	1.13.29.b	fino a 6 m²	cad	€ 81,06
G	1.13.29.c	fino a 15 m²	cad	€ 238,87
G	1.13.30	Posa in opera di pozzetti per tabelloni elettorali, con prelievo dai magazzini comunali e trasporto a piè d'opera; esecuzione del foro di alloggiamento su qualsiasi tipo di pavimentazione; sigillatura con malta cementizia; raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata, ripristino della pavimentazione, sbarramenti e segnaletica.	cad	€ 18,56
G	1.13.31	Ripristino di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.		
G	1.13.31.a	In zona periferica		
G	1.13.31.b	in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 48,06
G	1.13.31.c	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 61,00
G	1.13.31.d	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 69,58
G	1.13.31.e	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 88,44
G	1.13.31.f	In zona centrale		0
G	1.13.31.g	in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 51,89
G	1.13.31.h	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 64,59
G	1.13.31.i	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 78,91
G	1.13.31.j	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 100,35
G	1.13.32	Riassetto di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con aggiunta di sabbia, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica		
G	1.13.32.a	In zona periferica		
G	1.13.32.b	in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 26,10
G	1.13.32.c	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 33,52
G	1.13.32.d	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 33,63
G	1.13.32.e	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 43,28
G	1.13.32.f	In zona centrale		0
G	1.13.32.g	in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 27,03
G	1.13.32.h	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 34,73
G	1.13.32.i	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 39,32
G	1.13.32.j	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 50,70

G	1.13.33	Ripristino di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica		
G	1.13.33.a	In zona periferica		
G	1.13.33.b	in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 67,47
G	1.13.33.c	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 82,50
G	1.13.33.d	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 83,75
G	1.13.33.e	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 102,62
G	1.13.33.f	In zona centrale		
G	1.13.33.g	in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 72,81
G	1.13.33.h	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 88,91
G	1.13.33.i	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 91,26
G	1.13.33.j	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 112,11
G	1.13.34	Ripristino di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
G	1.13.34.a	In zona periferica		
G	1.13.34.b	in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 71,37
G	1.13.34.c	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 86,82
G	1.13.34.d	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 87,54
G	1.13.34.e	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 106,75
G	1.13.34.f	In zona centrale		
G	1.13.34.g	in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 76,33
G	1.13.34.h	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 92,93
G	1.13.34.i	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 95,01
G	1.13.34.j	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 115,93
G	1.13.35	Ripristino di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
G	1.13.35.a	In zona periferica		
G	1.13.35.b	in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 67,47
G	1.13.35.c	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 82,50
G	1.13.35.d	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 83,75
G	1.13.35.e	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 102,62
G	1.13.35.f	In zona centrale		
G	1.13.35.g	in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 72,43
G	1.13.35.h	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 88,91
G	1.13.35.i	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m ² .	mq	€ 91,26
G	1.13.35.j	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m ² .	mq	€ 111,85
G	1.13.36	Ripristino di pavimenti in ciotoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciotoli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;		
		In zona periferica		

G	1.13.36.a	in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 71,37
G	1.13.36.b	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 86,58
G	1.13.36.c	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 87,71
G	1.13.36.d	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m². In zona centrale	mq	€ 106,95
G	1.13.36.e	in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 76,38
G	1.13.36.f	in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 92,67
G	1.13.36.g	in sede tram - in orario normale; fino a 3 m².	mq	€ 94,97
G	1.13.36.h	in sede tram - in orario notturno e/o festivo; fino a 3 m².	mq	€ 115,62
G	1.13.37	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica:		
G	1.13.37.a	spessore 60 mm; fino a 3 m².	mq	€ 26,46
G	1.13.37.b	spessore 80 mm; fino a 3 m².	mq	€ 29,09
G	1.13.38	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica tipi A (sez. cm 40-45x25), B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25),		
G	1.13.38.a	in orario normale; fino a 5 m.	mq	€ 21,37
G	1.13.38.b	in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m. tipi D (sez. cm 15-20,4x27) e E (sez. cm 15-19x25)	mq	€ 26,86
G	1.13.38.c	in orario normale; fino a 5 m.	mq	€ 19,77
G	1.13.38.d	in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m. tipi F (sez. cm 12x25) e G (sez. cm 15x25)	mq	€ 24,86
G	1.13.38.e	in orario normale; fino a 5 m.	mq	0
G	1.13.38.f	in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m.	mq	€ 18,36
G	1.13.39	Ripristino di lastre e/o risolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica		
G	1.13.39.a	in orario normale; fino a 5 m.	mq	€ 35,71
G	1.13.39.b	in orario notturno e/o festivo; fino a 5 m.	mq	€ 44,81
G	1.13.40	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica; fino a n° 2.	mq	€ 143,16
G	1.13.41	Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere; fino a n° 2.	mq	€ 29,40
1.14 CONGLOMERATI CEMENTIZI				
G	1.14.1	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica		
G	1.14.1.a	C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento)	mc	€ 232,65

G	1.14.1.b	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 244,05
G	1.14.2	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica		
G	1.14.2.a	C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 180,30
G	1.14.2.b	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 190,43
G	1.14.3	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica		
G	1.13.3.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 250,86
G	1.13.3.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 259,99
G	1.14.4	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica		
G	1.14.4.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 197,24
G	1.14.4.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 207,36
G	1.14.5	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
G	1.14.5.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 271,33
G	1.14.5.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 280,47
G	1.14.6	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
G	1.14.6.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 217,71
G	1.14.6.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 227,83
G	1.14.7	Muri non armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica		
G	1.14.7.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 261,80
G	1.14.7.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 270,92
G	1.14.8	Muri non armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica		
G	1.14.8.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 208,18
G	1.14.8.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 218,29
G	1.14.9	Muri armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
G	1.14.9.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 278,16

G	1.14.9.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 287,27
G	1.14.10	Muri armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
G	1.14.10.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 224,53
G	1.14.10.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 234,65
G	1.14.11	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
G	1.14.11.a	C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 307,73
G	1.14.11.b	C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 323,69
G	1.14.12	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l., con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica		
		C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	mc	€ 255,11