

Riqualificazione strade 2016 Comune di Pioltello provincia di Milano

D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

Committente dei Lavori	Comune di Pioltello
Responsabile dei Lavori	Rup. Geom. Giovanni Paolino
Coordinatore per la Sicurezza In fase di Progettazione (CSP)	arch. Giuseppe Di Giacomo
Coordinatore per la Sicurezza In fase di Esecuzione (CSE)	arch. Giuseppe Di Giacomo

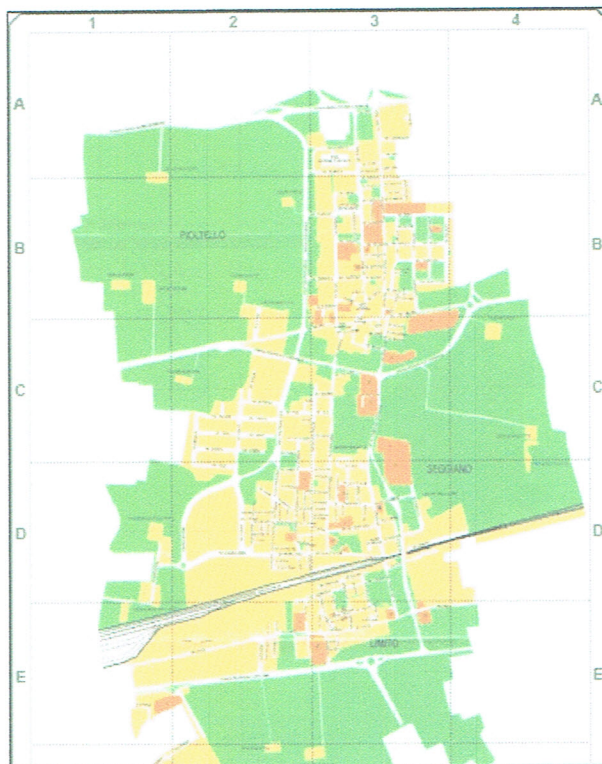


TABELLA CALCOLO DETERMINAZIONE -INCIDENZA DEGLI UU/GG

Costo orario MD operaio qualificato
€ 27,6

€ 220,8 Costo giornaliero MD operaio qualificato

$$UG = \frac{Inc.Compl.MD}{CostoGiorn.MD} = \frac{818}{> 200uug}$$

- Numero massimo presunto in cantiere: **12 operai**
- Durata dei lavori: **120 giorni**



CSP Arch. Giuseppe Di Giacomo

Comune di Pioltello (MI) - Manutenzione strade 2016

Comune di Pioltello (MI) - Manutenzione strade 2016

Tabella incidenza sicurezza e manodopera

	categoria	quantità parziali per categoria	prezzo unitario	totali parziali per categoria	% inc. sic	inc. sicurezza	% inc. man.	inc. manodopera
1	Fornitura e posa compreso scavo, stradossamento, riancio in cls, riempimento scavo con idoneo inerte di tubazioni per fognature in tubi in pvc... diam esterno 250mm	145	125	18125	3,09	560,0625	26,96	4886,5
2	Fornitura e posa di caditoie o bocca di lupo, compreso allacciamento alla fognatura, scavi, tubi, chiusini in ghisa e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte	18	1200	21600	26,88	5806,08	24,03	5190,48
3	Fornitura di misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006	451,75	21	9486,75	0,17	16,127475	7,83	742,812525
4	Cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, nazionale e d'importazione CEE: retti a vista con sezione 15x25 cm	220	52	11440	0,68	77,792	30,73	3515,512
5	ghiaia di cava	231	20	4620	0,71	32,802	5,94	274,428
6	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati compreso gli oneri di conferimento: per profondità fino a 3 cm	17300	2,65	45845	0,62	284,239	28,04	12854,938
7	idem c.s. ...conferimento: per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	11550	0,95	10972,5	0,62	68,0295	28,04	3076,689
8	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto	1450	1,05	1522,5	0,01	0,15225	3,78	57,5505
9	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici	1930	18	34740	2,39	830,286	79,03	27455,022
10	Demolizione completa di pavimentazione di marciapiede in qualsiasi materiale, compreso la demolizione del calcestruzzo esistente, cordoli, eventuali trovanti, il taglio e la rimozione di radici, chiusini ammalorati (secondo disposizioni della d.l.). Compreso anche il carico, il trasporto e il conferimento alle discariche.	1825	15,45	28196,25	2,39	673,890375	79,03	22283,49638
11	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito	2508	8,25	20691	0,25	51,7275	11,21	2319,4611
12	Riassetto cordoni in granito. La lavorazione comprende la rimozione e l'accatastamento in ambito di cantiere, lo scavetto (secondo nuovo allineamento o sul vecchio), la nuova posa su sottofondo in calcestruzzo e rifianco anch'essi compreso, l'eventuale intestatura e sigillatura, tagli e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso anche il carico, il trasporto e il conferimento in discarica dei materiali eccedenti.	432	20,95	9050,4	0,71	64,25784	32,31	2924,18424
13	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di cls, questo e lo scavo compresi: curvi	130	38,2	4966	0,85	42,211	39,45	1959,087
14	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) fino a 5 cm di spessore	400	2,15	860	2,34	20,124	77,57	667,102
15	idem c.s. ...di taglio) per ogni cm in piA1	1795	0,15	269,25	2,34	6,30045	77,57	208,857225
16	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti quantità necessaria e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	1962	7,5	14715	0,07	10,3005	3,03	445,8645
17	Fornitura e posa in opera di vernice speciale bicomponente strutturata gocciolata, su superfici stradali, per formazione di attraversamenti pedonali, strisce di arresto e zebra...varie colorazioni anche sovrapposte	345	32,5	11212,5	0,47	52,69875	29,53	3311,05125
18	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di cls, questo e lo scavo compresi: retti	580	29,9	17342	0,67	116,1914	30,88	5355,2096
19	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito grigio del n.126 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondi di cls, questo e lo scavo compresi: retti a vista con sezione 15x25cm	14	65,15	912,1	1,19	10,85399	31,52	287,49392
20	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. 146	17780	1,25	22225	1,97	437,8325	65,23	14497,3675
21	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tipo base, con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della	29495,64	1,75	51617,37	0,34	175,499058	11,14	5750,175018
22	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100 legante norma UNI EN 12591 al 5,5%- 6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e	835	8,25	6888,75	0,02	1,37775	0,75	51,665625
23	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	1567	21,9	34317,3	1,53	525,05469	68,89	23641,18797
24	Ripristino della funzionalità dei pozzetti di smaltimento delle acque meteoriche esistenti. Il lavoro comprensivo di ogni onere, consiste nella pulizia e ricostruzione con sigillatura di ogni interstizio del sistema di smaltimento costituito dal pozzetto, dalla prova di funzionamento del tubo di scarico e dell'eventuale pulizia dello stesso. Se il tubo risultasse rotto o da sostituire, per qualsiasi motivo, i lavori necessari, previo assenso della D.L., saranno compensati a parte. Il lavoro deve essere completato con la posa di chiusino in ghisa C250 UNI EN 124, in ghisa sferoidale o lamellare a scelta della D.L. su campione, anch'esso compreso nel prezzo.	57	180,75	10302,75	1,27	130,844925	57,25	5898,324375

Comune di Pioltello (MI) - Manutenzione strade 2016

25	fornitura di segnale di forma quadrata - lato cm60x60 - cl 2		48	0	0,35	0	11,64	0
26	fornitura di segnale di forma triangolare con qualsiasi scritta e simbolo - lato virtuale cm690 - cl 2	3	52	156	0,35	0,546	11,64	18,1584
27	segnali quadrato, completo attacchi, classe 2 - lato 60x60cm	4	48	192	0,32	0,6144	10,67	20,4864
28	segnali ottagonali, completo attacchi, classe 2 - lato 90cm	3	98	294	0,65	1,911	21,59	63,4746
29	fornitura di segnale di forma circolare con qualsiasi scritta e simbolo - diam. cm 60 - cl 1	11	31	341	0,35	1,1935	11,56	39,4196
30	fornitura e posa di segnale di forma rettangolare con qualsiasi scritta e simbolo - dim. cm 40x60 cl 2	2	42	84	0,32	0,2688	10,67	8,9628
31	fornitura di pannello integrativo rettangolare - dim. cm 17x33- cl 2	2	32	64	0,25	0,16	8,17	5,2288
32	fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato fino a diametro di 90mm	8	113,3	906,4	1,36	12,32704	31,51	285,60664
33	fornitura di pali zincati - diam.60	2	24,5	49	0,13	0,0637	4,23	2,0727
34	fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera...	2	55	110	0,25	0,275	8,17	8,987
35	fornitura e posa di segnale di forma ottagonale con qualsiasi scritta e simbolo - lato. cm 40x60 cl 2		98	0	0,24	0	7,97	0
36	esecuzione segnaletica orizzontale, bianca o gialla, larghezza 12 cm.	5085	0,58	2949,3	0,73	21,52989	24,24	714,91032
37	esecuzione di segnaletica in emulsione plastica bicomponente qualsiasi colore, forma e dimensione		30	0	0,56	0	18,55	0
38	Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc.: per forniture fino a 10 m³	356	23	8188	1,75	143,29	79,05	6472,614
39	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m²	1930	4,1	7913	1,6	126,608	72	5697,36
40	Manto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70m, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato per il ra,,	59040	2,9	171216	2,25	3852,36	0,07	119,8512
41	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino	157	90	14130	1,27	179,451	57,25	8089,425
42	operaio qualificato 2° livello	16	35,5	568	1,5	8,52	75	426
43	operaio specializzato 3 livello	58	38,05	2206,9	1,5	33,1035	82,02	1810,09938
44	condolo in cls tipo Provincia per rotonde: fornitura e posa in opera compreso ogni onere	80	52	4160	1,17	48,672	53,7	2233,92
45	fornitura, stesa e rullatura di conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, riempimenti, risagomature e pavimentazioni tipo base	1908	11,05	21083,4	0,29	61,14186	28,35	5977,1439
46	conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, riempimenti, risagomature e pavimentazioni:tappeto di usura...	20	12,95	259	0,29	0,7511	28,35	73,4265
47	Cameretta prefabbricata completa di gradini alla marinara passo d'uomo, chiusino in ghisa sferoidale tipo pont-a-mousson conformi norma UNI EN 124 classe D400 h = 100 mm. passo d'uomo, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio. Compresa la soletta carrabile e la formazione del piano di scorrimento. Dimensioni interne 1.20x1.20	2	1350	2700	43,1	1163,7	0,64	17,28
48	Innesto dei nuovi condotti di smaltimento acque in fognatura. Il prezzo compensa ogni onere per la foratura delle camerette, i ripristini e ogni altra occorrenza per il lavoro dato a regola d'arte.	1	1500	1500	33,63	504,45	47	705
49	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione fino a 30 cm per lato oppure prese d'acqua tonde od ovali con diametro minore di 30 cm, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, idoneo sbarramento.	15	30	450	0,67	3,015	27,65	124,425
50	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C400: rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm.	4	165	660	3,7	24,42	1,96	12,936
	TOTALI			632097,42		16183,1072		180581,248

data: ottobre 2016

