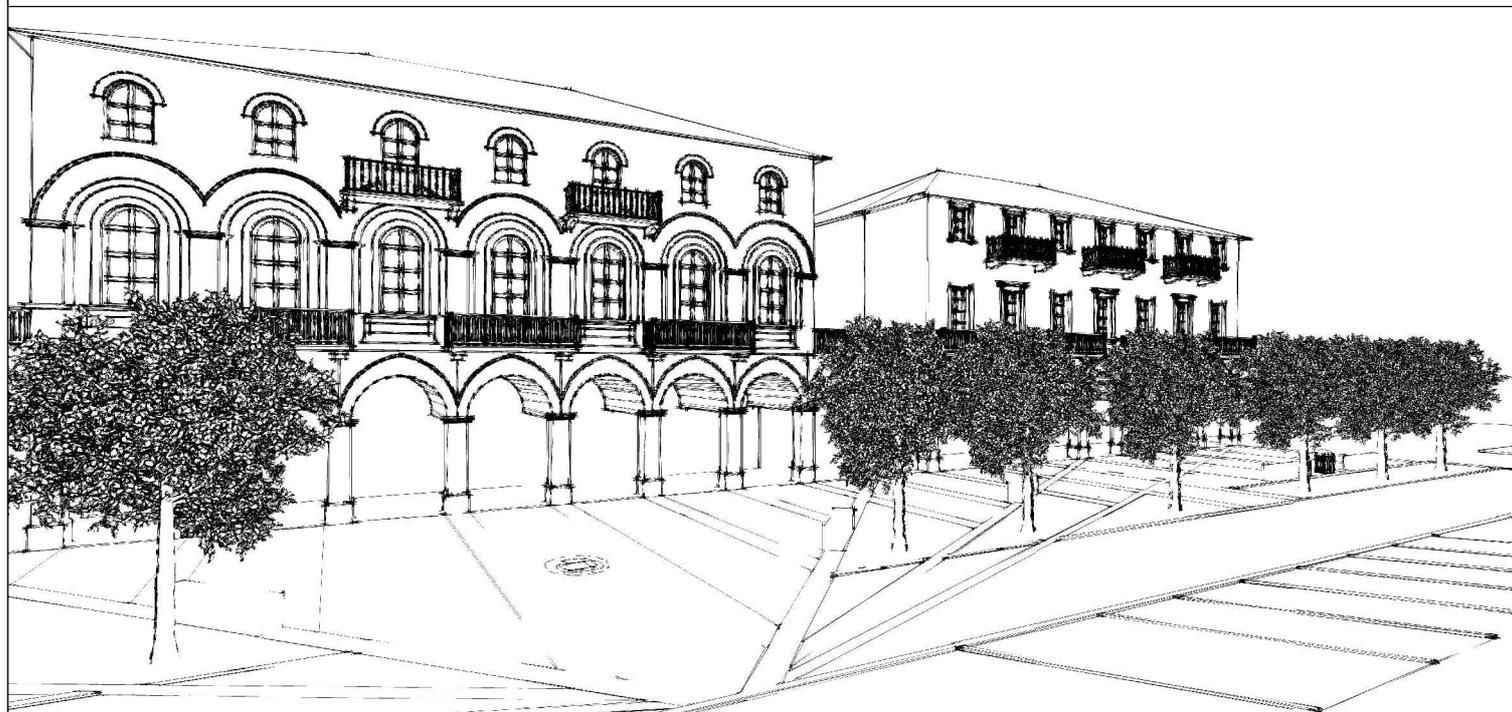


**REGIONE PIEMONTE**  
Città Metropolitana di Torino  
**COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI  
E ANNESSA VIA ROMA**



PROGETTISTI:

**ARCHITETTO MASSIMILIANO CLARA**

IL PROGETTISTA

Arch. Massimiliano Clara

DATA: 30/03/2017

SCALA:

TAVOLA:

**CME**

IL R.U.P.

data:

revisione:

data:

revisione:

data:

revisione:

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Dott. D. Benedetto

Comune di Luserna San Giovanni

**ARCHITETTO MASSIMILIANO CLARA**

Piazza Vigliardi Paravia 3D\_10144\_massimiliano.clara@astarstudio.it

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.		€	€		
		<b>Rimozione lastre</b>										
1	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche										
	01.A02.B40 .005	Con una superficie di almeno m2 0,5				90,00	m <sup>2</sup>	90,00	15,28	14,45	<b>1.375,20</b>	
		<b>Scavo</b>										
2	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a										
		scavo A		82,00	7,65	627,30						
				8,90	7,30	64,97						
	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina				692,27	m <sup>2</sup>	692,27	11,81	8,29	<b>8.175,71</b>	
		Scavo B										
				36,00	2,80	100,80						
				36,40	2,80	101,92						
				6,00	7,30	43,80						
				6,00	7,30	43,80						
	01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina				290,32	m <sup>2</sup>	290,32	7,87	5,52	<b>2.284,82</b>	
		<b>Taglio asfalto</b>										
3	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10										
	01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso				58,00	m	58,00	5,41	5,21	<b>313,78</b>	
		<b>Provvista e posa tubazione</b>										
4	08.A40.I03	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m2, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:										
	08.A40.I03.010	diametro esterno 250				82,00	m	82,00	23,90	14,82	<b>1.959,80</b>	
		<b>Calcestruzzo</b>										
5	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.										
	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m3				28,78	m <sup>3</sup>	28,78	68,81	0,00	<b>1.980,35</b>	
6	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta										
	01.A04.C03 .025	In strutture complesse od a sezioni ridotte				28,78	m <sup>3</sup>	28,78	42,34	42,34	<b>1.218,55</b>	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.		€	€		
		<b>Formazione sottofondo - Pav 01; Pav 02; Pav 03; Pav 06</b>										
7	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.										
		Pav 01; Pav 02; Pav 03							818,00			
		Pav 06		6,00	7,30				43,80			
		Pav 06		6,00	7,30				43,80			
	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15 compressi				905,60	m <sup>2</sup>	905,60	21,91	6,48	<b>19.841,70</b>	
		<b>Rete elettrosaldata per carrabilità zona pedonale piazza</b>										
8	25.A01.A90	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. Ø 8 mm - maglia 20x20			3,95	818,00	kg	3.231,10	1,78	0,11	<b>5.751,36</b>	
		<b>Fornitura e posa cubetti di Luserna - Pav 03</b>										
9	26.A04.A10	Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m <sup>3</sup> di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia ne 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro										
	26.A04.A10.135	cubetti in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 8 a cm 10				325,00	m <sup>2</sup>	325,00	58,96	42,78	<b>19.162,00</b>	
		<b>Fornitura lastre - Pav 01; Pav 02</b>										
10	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. in lastre rettangolari a coste rifilate										
	01.P18.M00.025	Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40				155,00	m <sup>2</sup>	155,00	66,59	0,00	<b>10.321,45</b>	
	01.P18.M00.025	Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40				304,00	m <sup>2</sup>	304,00	66,59	0,00	<b>20.243,36</b>	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/pesol/ SUP	U.M.		€	€		
		<b>Posa lastre - Pav 01; Pav 02</b>										
11	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico permarciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili										
		<i>Pav 02</i>										
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo				155,00	m <sup>2</sup>	155,00	40,35	38,19	<b>6.254,25</b>	
		<i>Pav 01</i>										
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo				304,00	m <sup>2</sup>	304,00	40,35	38,19	<b>12.266,40</b>	
		<i>PAV 02 Sovrapprezzo per posa sabbia cemento</i>										
	01.P02.A05.010	in sacchi, tipo 32.5 R			0,05	155,00	m3	7,75				
					7,75	3,50	q	27,13	17,14		<b>465,01</b>	
		<i>PAV 01 Sovrapprezzo per posa sabbia cemento</i>										
	01.P02.A05.010	in sacchi, tipo 32.5 R			0,05	304,00	m3	15,20				
					15,20	3,50	q	53,20	17,14		<b>911,85</b>	
		<b>Rifilatura lastre</b>										
12	01.P19.B50	Segatura eseguita in laboratorio										
	01.P19.B50.005	Al telaio per pietre dure				52,00	m <sup>2</sup>	52,00	16,56	0,00	<b>861,12</b>	
		<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>										
13	01.A23.B60.005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6				264,00	m	264,00	11,91	11,91	<b>3.144,24</b>	
		<b>Fornitura cordoli</b>										
14	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose										
						250,00						
						20,60						
	01.P18.N50.005	Dello spessore di cm 9				270,60	m	270,60	21,11		<b>5.712,37</b>	
		<b>Posa cordoli</b>										
15	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m3 0,400,ghiaietta m3 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino										
						250,00						
						20,60						
						24,50						
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina				295,10	m	295,10	18,04	13,38	<b>5.323,60</b>	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'			prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/pes/ SUP	U.M.	€	€		
		<b>Costruzione cameretta - C</b>									
16	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia									
	08.A55.N09.010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)				12,00	cad	12,00	157,14	70,32	<b>1.885,68</b>
		<b>Fornitura caditoie in pietra di Luserna - C</b>									
17	NP 01	Caditoia in pietra di Luserna, lati segati con 5 asole, spessore 5 cm									
	NP 01	dimensioni 70 x 70				12,00	cad	12,00	110,00	0,00	<b>1.320,00</b>
		<b>Posa chiusini</b>									
18	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40									
	08.A55.N48.005	....				12,00	cad	12,00	23,39	20,20	<b>280,68</b>
		<b>Fornitura ghiaietto uso vario</b>									
19	01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata									
	01.P03.A90.005	...				12	m <sup>3</sup>	12,00	16,26	0,00	<b>195,12</b>
		<b>Posa</b>									
20	18.A85.A05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati									
	18.A85.A05.015	ghiaia vagliata, pietrisco e ciotoli sparsi con mezzo meccanico				12	m <sup>3</sup>	12,00	6,02	0,00	<b>72,24</b>
		<b>Conglomerato - Pav 06</b>									
21	01.A22.F20	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conformi alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica									
	01.A22.F20.005	Confezionato con bitume semisolido				20,00	t	20,00	65,82	4,27	<b>1.316,40</b>

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'			prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.	€	€		
		<b>Stesa conglomerato - Pav 06</b>									
22	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate									
	01.A22.A50.010	Per spessori compressi da cm 3 a cm 6				20,00	t	20,00	9,78	5,97	<b>195,60</b>
		<b>Emulsione - Pav 06</b>									
23	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di									
	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m2				2.280,00	m <sup>2</sup>	2.280,00	0,56	0,10	<b>1.276,80</b>
		<b>Tappetino - Pav 06</b>									
24	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3				2.280,00	m <sup>2</sup>	2.280,00	5,02	0,69	<b>11.445,60</b>
		<b>Messa in quota tombini</b>									
		<b>(Tomb 01; 05; 06; 07; 11; 14)</b>									
25	07.A19.S30.020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modi che di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31				6,00	cad	6,00	43,82	34,33	<b>262,92</b>
		<b>(Tomb 02; 08; 09; 10; 18)</b>									
26	07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modi che di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64				6,00	cad	6,00	175,16	137,33	<b>1.050,96</b>
		<b>(Tomb 03)</b>									
27	07.A19.S30.035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modi che di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80				1,00	cad	1,00	197,00	154,49	<b>197,00</b>

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/pesol SUP	U.M.		€	€		
		<b>Spostamento antinquinamento (Tomb 12)</b>										
28	07.A19.S30.015	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative sta e, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80				1,00	cad	1,00	63,00	51,50	<b>63,00</b>	
		<b>AIUOLE E ALBERATURE</b>										
		<b>Terreno fertile - Pav 04</b>										
29	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta										
	20.A27.A10.015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30				143,00	m <sup>2</sup>	143,00	3,75	2,56	<b>536,25</b>	
30	19.P01.A10.020	Terriccio vagliato speciale per la realizzazione di prati erbosi con 30% minimo di sostanze umizzanti e pH neutro (Ca)				42,90	m <sup>3</sup>	42,90	65,56		<b>2.812,52</b>	
		<b>Manto erboso - Pav 04</b>										
31	18.A55.A05	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina										
	18.A55.A05.005	per super ci inferiori a m2 1.000				143,00	m <sup>2</sup>	143,00	1,01		<b>144,43</b>	
32	01.P27.B28	Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità per prati fortemente resistenti a calpestio per giardini e parchi (lolum perenne 40%, festuca rubra 30%, poa pratensis 30%)										
	01.P27.B28.005	in sacchi				5,72	kg	5,72	10,74		<b>61,43</b>	
		<b>Alberi</b>										
33	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali										
	20.A27.L00.005	Per piante di altezza inferiore a m 10				27,00	cad	27,00	106,54	59,25	<b>2.876,58</b>	
34	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale										
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.				27,00	m <sup>3</sup>	27,00	6,59	4,51	<b>177,93</b>	
35	18.P06.A45	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri										
	18.P06.A45.040	acer platanoides cfr = 20 - 25 ha =3,50z				11,00	cad	11,00	274,80		<b>3.022,80</b>	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/pesol SUP	U.M.		€	€		
36	18.A60.A10	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante rami cate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m1x1x0,70										
	18.A60.A10.005	...				11,00	cad	11,00	20,92		230,12	
		<b>ARREDO URBANO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>										
		<b>Fondazione per pali - L01 a L06</b>										
37	13.P02.B05	<b>Formazione di blocco di fondazione per palo</b>										
	13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -seguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm;										
		L1; L2; L3; L4; L5; L6				6,00	cad	6,00	89,23	22,70	535,38	
		<b>Pozzetti Lampioni - L</b>										
38	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione										
	14.P13.A10.005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione				6,00	cad	6,00	73,91		443,46	
		<b>Chiusini Lampioni - L</b>										
39	14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)										
	14.P14.A10.005	.....				6,00	cad	6,00	118,09		708,54	
		<b>Fornitura Corpo Illuminante</b>										
40	NP 02	Apparecchio ISLA LED, fornitore Schröder				6,00	cad	6,00	618,00	0,00	3.708,00	
		<b>Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro</b>										
41	13.P07.A05.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				6,00	cad	6,00	22,48	21,26	134,88	
		<b>Fornitura e posa in opera di palo cilindrico rastremato</b>										
42	13.P03.A05.005	Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 132x38 mm a lo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio				6,00	cad	6,00	221,23	38,60	1.327,38	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/pes/ SUP	U.M.		€	€		
		<b>Cavidotto per quadri a servizio area pubblica</b>										
43	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione										
	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;			79		m	79,00	23,30	5,85	<b>1.840,70</b>	
44	07.P21.V20	<b>Nastri</b>										
	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm			1		m	79,00	0,14		<b>11,06</b>	
45	07.A11.K20	<b>Nastri</b>										
	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere			1		m	79,00	1,32	1,32	<b>104,28</b>	
		<b>Quadro Generale QG</b>										
		<i>Quadro generale QG - Carpenteria</i>										
46	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.										
	06.A09.A03.030	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli				1,00	cad	1,00	62,26	12,56	<b>62,26</b>	
		<i>Quadro generale QG - Scaricatori</i>										
47	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A09.A03.030	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N				1,00	cad	1,00	291,22	16,54	<b>291,22</b>	
		<i>Quadro generale QG - Interruttore generale quadro</i>										
48	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A				1,00	cad	1,00	52,28	16,53	<b>52,28</b>	
		<i>Quadro generale QG - Generale quadri presa</i>										
49	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A07.A03.100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A				1,00	cad	1,00	71,62	15,44	<b>71,62</b>	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.		€	€		
		<i>Quadro generale QG - Generale quadri presa</i>										
50	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A07.B01.070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA				1,00	cad	1,00	78,56	4,96	<b>78,56</b>	
		<i>Quadro generale QG - Generale illuminazione</i>										
51	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A				1,00	cad	1,00	36,95	9,92	<b>36,95</b>	
		<i>Quadro generale QG - Generale illuminazione</i>										
52	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA				1,00	cad	1,00	60,18	2,74	<b>60,18</b>	
		<i>Quadro generale QG - Ausiliari 230V</i>										
53	06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.										
	06.A07.E01.005	F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro				1,00	cad	1,00	12,18	8,27	<b>12,18</b>	
		<i>Quadro generale QG - Ausiliari 230V</i>										
54	06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.										
	06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P				1,00	cad	1,00	12,53	8,27	<b>12,53</b>	
		<i>Quadro generale QG - Ausiliari 230V</i>										
55	06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico										
	06.A07.E03.030	F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm				2,00	cad	2,00	2,36	1,09	<b>4,72</b>	
		<i>Quadro generale QG - Comando illuminazione</i>										
56	06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A08.A07.005	F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula				1,00	cad	1,00	63,46	16,53	<b>63,46</b>	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.		€	€		
		<i>Quadro generale QG - Comando illuminazione</i>										
57	06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A08.A09.010	F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)				1,00	cad	1,00	31,76	9,92	31,76	
		<i>Quadro generale QG - Selettore autom-man</i>										
58	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
	06.A08.A01.015	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti				1,00	cad	1,00	15,91	8,27	15,91	
		<i>Quadro generale - Cablaggio</i>										
59	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.										
	06.A01.A01.025	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6				1,00	cad	1,00	1,9	1,26	1,90	
		<i>Quadri Presa Retro Panche</i>										
60	16.P04.A05.355	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di nestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivi di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante.										
		Quadro prese QP1				1,00						
		Quadro prese QP2				1,00						
						2,00	cad	2,00	657,53	72	1.315,06	
61	16.P04.A05.365	BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la cassetta, il getto, la formazione dei fori nel getto per il passaggio dei tubi PVC diametro mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte										
		Quadro prese QP1				1,00						
		Quadro prese QP2				1,00						
						2,00	cad	2,00	66,04	58,56	132,08	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/pesol SUP	U.M.		€	€		
62	06.A14.A05	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.										
	06.A14.A05.015	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160										
		Quadro prese QP1				1,00						
		Quadro prese QP2				1,00						
						2,00	cad	2,00	39,63	5,52	79,26	
63	06.A09.C04	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.										
	06.A09.C04.010	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160										
		Quadro prese QP1				1,00						
		Quadro prese QP2				1,00						
						2,00	cad	2,00	89,66	12,57	179,32	
64	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco										
	06.A14.A01.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,										
		Quadro prese QP1				4,00						
		Quadro prese QP2				4,00						
						8,00	cad	8,00	18,72	11,01	149,76	
65	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco										
	06.A14.A01.010	F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A,										
		Quadro prese QP1				1,00						
		Quadro prese QP2				1,00						
						2,00	cad	2,00	19,06	11,01	38,12	
66	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco										
	06.A14.A01.015	F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 16 A,										
		Quadro prese QP1				1,00						
		Quadro prese QP2				1,00						
						2,00	cad	2,00	25,5	11,01	51,00	
		<b>Cavi e conduttori</b>										
		<i>Collegamento a impianto di terra Municipio - Cablaggio</i>										
67	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.										
	06.A01.A01.045	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35				10,00	cad	10,00	6,38	2,51	63,80	
		<i>Cavo circuito illuminazione pubblica</i>										
68	06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).										
	06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5				100,00	cad	100,00	2,36	1,36	236,00	
69	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco										
		Quadro prese QP1				35,00						
		Quadro prese QP2				70,00						
	06.A14.A01.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,				105,00	cad	105,00	18,72	11,01	1.965,60	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.		€	€		
		<b>Fontane - Spostamento e nuovi scarichi - F</b>										
70	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori										
	08.P05.B03.010	spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20		F1 F2		2,00	cad	2,00	9,24		18,48	
		<b>Scarico</b>										
71	24.A42.M06	Prov. Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato per codotte di scarico, realizzata a doppia parete, con parete interna liscia e corrugata esternamente, rispondente alle prescrizioni della norma UNI EN 13476 ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN=4KN/mq, compresa la giunzione di testa o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta, compreso lo scavo, la posa in opera, il rinterro ed ogni accessorio e lavoro per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. ista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m2, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:										
	24.A42.M06.010	diametro esterno mm 160			2	14,00	m	28,00	17,41	0,00	487,48	
		<b>Intercettazione mandate</b>										
72	07.P07	Saracinesche e gruppi										
	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNIPN 16;										
	07.P07.H05.005	DN 50				2,00	cad	2,00	58,79		117,58	
73	07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;										
	07.A14.N15.005	per DN fino a 100				2,00	cad	2,00	13,73	13,73	27,46	
		<b>Spostamento fontane - opera in economia</b>										
74	POE_CCIAA_TO	Operaio specializzato										
	.....				1,00	8,00	h	8,00	27,24		217,92	
75	POE_CCIAA_TO	Operaio qualificato										
	.....				1,00	8,00	h	8,00	25,33		202,64	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.		€	€		
		<b>Cestino porta rifiuti</b>										
76	01.P27.M35	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile										
	01.P27.M35.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30				10,00	cad	10,00	23,92		239,20	
77	04.P84.A03	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, erforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.										
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm				10,00	cad	10,00	29,15	29,15	291,50	
		<b>Panchina - P</b>										
78	20.A27.F00	Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile di dimensione cm 160x55 e gambe di cm 55x45, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonche' fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini iscritti in fori predisposti nelle gambe										
	20.A27.F00.005	In sienite di balma o biella				8,00	cad	8,00	736,32	140,12	5.890,56	
79	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego										
	20.A27.C50.005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls				8,00	cad	8,00	85,40	63,35	683,20	
		<b>Mascheramento quadri retro panchina</b>										
80	08.P45.J05	Pietra di luserna (spessore costante)										
				1,3	0,5	0,65						
				1,3	0,5	0,65						
				1,3	0,4	0,52						
				0,5	0,4	0,20						
	08.P45.J05.020	in lastre dello spessore di cm 5				2,02	m <sup>2</sup>	2,02	195,85	0,00	395,62	
		<b>fondazione lastre</b>										
81	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.										
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30				1,00	m3	1,00	108,30	0,00	108,30	
82	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano										
	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione				1,00	m3	1,00	81,36	81,36	81,36	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'				prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/pesol/ SUP	U.M.		€	€		
		<b>Segnaletica stradale orizzontale</b>										
<b>83</b>	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu') Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.										
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione				5,00	cad	5,00	8,11	3,14	<b>40,55</b>	
	04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni				2,00	cad	2,00	11,20	4,30	<b>22,40</b>	
<b>84</b>	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu') Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.										
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano				2,00	cad	2,00	20,54	7,90	<b>41,08</b>	
<b>85</b>	04.P83.A01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di e cienza, rifrangenza e antiskid. Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.										
						0,15						
						10,00						
	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. urbano				10,15	m <sup>2</sup>	10,15	3,36	1,58	<b>34,10</b>	
<b>86</b>	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu') Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebraura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della g. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00										
	04.P83.A09.005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina				2,00	cad	2,00	46,65	17,95	<b>93,30</b>	
<b>87</b>	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitra co rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di e cienza, rifrangenza e antiskid. Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebraura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della g. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00										
	04.P83.B03.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazio- ne parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi mant				647,60	m	647,60	0,77	0,31	<b>498,65</b>	

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTI TA'			prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/pesol/ SUP	U.M.	€	€		
		<b>SEGNALETICA STRADALE</b>									
		<b>Posa Cartelli stradali</b>									
88	04.P84.A02	Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno.									
	04.P84.A02.005	Tra 1.5 mq e 4.5 mq				3,00	m <sup>2</sup>	3,00	29,15	27,05	87,45
		<b>Posa pali cartelli stradali</b>									
89	04.P84.A03	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, erforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.									
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm				8,00	cad	8,00	29,15	29,15	233,20
		<b>Basamenti cartelli stradali</b>									
90	04.P84.A06	Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.									
	04.P84.A06.005	Basamenti in cls per cartelli ingresso zona pedonale				2,00	m <sup>3</sup>	2,00	145,71	135,19	291,42
		<b>Stop e direzione obbligata</b>									
91	04.P80.A02	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio de-mineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (A.= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).									
	04.P80.A02.020	Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I				4,00	cad	4,00	21,09	0,00	84,36
		<b>Attraversamento pedonale</b>									
92	04.P80.B06	Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, g. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.									
	04.P80.B06.005	40x40 cm, Al, E.G.				2,00	cad	2,00	35,91		71,82



REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTIT A'			prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.	€	€		
		<b>Rimozione lastre</b>									
100	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche									
	01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m2 0,5				51,00	m <sup>2</sup>	51,00	15,28	14,45	<b>779,28</b>
		<b>Scavo</b>									
101	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a									
		101A									
	01.A01.B10.025	Cm 35 eseguito a macchina (strada)				418,00	m <sup>2</sup>	418,00	13,14	9,23	<b>5.492,52</b>
		101B									
	01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina (marciapiede)				52,00	m <sup>2</sup>	52,00	7,87	5,52	<b>409,24</b>
		<b>Taglio asfalto</b>									
102	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10									
	01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso				60,00	m	60,00	5,41	5,21	<b>324,60</b>
		<b>Materiale anidro</b>									
103	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti									
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20				418,00	m <sup>2</sup>	418,00	6,29	1,60	<b>2.629,22</b>
		<b>Compattazione</b>									
104	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori									
	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm				418,00	m <sup>2</sup>	418,00	1,76	0,89	<b>735,68</b>

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTIT A'			prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.	€	€		
		<b>Tout-venant</b>									
105	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate									
	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8				418,00	m <sup>2</sup>	418,00	9,89	1,40	<b>4.134,02</b>
		<b>Emulsione</b>									
106	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di									
	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m2				418,00	m <sup>2</sup>	418,00	0,56	0,10	<b>234,08</b>
		<b>Tappetino</b>									
107	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3				418,00	m <sup>2</sup>	418,00	5,02	0,69	<b>2.098,36</b>
		<b>Formazione sottofondo</b>									
108	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.									
	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10				52,00	m <sup>2</sup>	52,00	17,04	6,01	<b>886,08</b>

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTIT A'			prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.	€	€		
		<b>Fornitura cordoli</b>									
109	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose									
						40,00					
						53,00					
	01.P18.N50.005	Dello spessore di cm 9				93,00	m	93,00	21,11		1.963,23
		<b>Posa cordoli</b>									
110	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m3 0,400,ghiaietta m3 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino									
						40,00					
						53,00					
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina				93,00	m	93,00	18,04	13,38	1.677,72
		<b>Posa lastre</b>									
111	01.A22.G05	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili									
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo				52,00	m <sup>2</sup>	52,00	40,35	38,19	2.098,20
		<b>Messa in quota</b>									
		<b>(Cad 01; Tomb 23; 24; 25)</b>									
112	07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modi che di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64				5,00	cad	5,00	175,16	137,33	875,80

REGIONE PIEMONTE  
Città metropolitana di Torino  
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA PARTIGIANI E ANNESSA VIA ROMA**

N.	N.	DESCRIZIONE	N	QUANTIT A'			prodotto	PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODOPER A	IMPORTO	TOTALE
ord.	art.		PARTI	LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP	U.M.	€	€		
		<b>Chiusini in ghisa</b>									
113	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.									
	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400				100,00	Kg	100,00	2,98		<b>298,00</b>
		<b>Posa chiusini</b>									
114	01.P13.E62	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto									
	08.A55.N45.005	08.A55.N45.005				3,00	cad	3,00	73,33	66,26	<b>219,99</b>
		<b>Lavori in economia per Opere di finitura</b>									
115	POE_CCIAA_TO	Operaio specializzato									
		.....			1,00	16,00	h	16,00	27,24		<b>435,84</b>
116	POE_CCIAA_TO	Operaio qualificato									
		.....			1,00	16,00	h	16,00	25,33		<b>405,28</b>
117	POE_CCIAA_TO	Operaio comune									
		.....			2,00	16,00	h	32,00	22,82		<b>730,24</b>
		<b>Sostituzione griglia fondo piazza partigiani in ferro</b>									
		cad 09									
118	01.A18.E30	Provista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione									
	08.A20.E35.005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,				120,00	kg	120,00	7,62	3,19	<b>914,40</b>
											<b>20.660,74</b>

**TABELLA RIEPILOGATIVA**

<i>PIAZZA PARTIGIANI</i>	<b>€ 186.655,40</b>
<i>VIA RIBET</i>	<b>€ 20.660,74</b>
TOTALE OPERE	<b>€ 207.316,14</b>
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	<b>€ 3.972,55</b>
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>	<b>€ 211.288,69</b>