



COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNI  
(Città Metropolitana di Torino)

**LAVORI COMPLETAMENTO PROGETTO DI  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE  
APPROVATO CON D.G.C. N° 132 DEL 19/10/2016  
ANNO 2018**

*ELENCO PREZZI UNITARI*

*Progetto Esecutivo*

data: dicembre 2018

*L'Ufficio Tecnico Comunale*

*Pietra di Luserna®*

## ELENCO PREZZI UNITARI ED OPERE COMPIUTE

**strumento operativo di riferimento : "prezzario della Regione Piemonte"**

**( documento di validità del prezzario regionale = Edizione 2018 )**

**i prezzi sottoelencati sono quelli effettivi di applicazione per le rispettive categorie di opere**

n. Rif.	Codice Prez. Reg.	DESCRIZIONE	U. M.	PREZZO UNITARIO	% incid. manodopera
E01	01.P01.A30.005 - con adeguamento al Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 03.04.2017 (Min. del Lavoro - Provincia Torino)	OPERAIO COMUNE - Ore normali	ore	<b>€ 30,01</b>	100,00%
E02	01.P24.A10.005	NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA ROVESCIA COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, DELLA CAPACITÀ DI m³ 0.500	ore	<b>€ 61,18</b>	58,76%
E03	01.P24.B30.005	NOLO PIASTRA VIBRANTE, COMPRESO L'OPERATORE CON EFFETTO PARI A KG 150 (PIATTO 400X400)	ore	<b>€ 43,13</b>	83,26%
E04	01.P24.C30.005	NOLO DI SPAZZATRICE MECCANICA COMPRESO, AUTISTA, TRASPORTO IN LOCO, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, ED OGNI ONERE PER IL SUO FUNZIONAMENTO, PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO.	ore	<b>€ 81,75</b>	43,93%
E05	01.P24.C60.010	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO DELLA PORTATA OLTRE Q 40 FINO A Q 120	ore	<b>€ 58,25</b>	57,26%
E06	01.P24.F35.010	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE TIPO COBRA COMPLETO DI ACCESSORI, CARBURANTE, LUBRIFICANTE E TRASPORTO, ESCLUSA LA MANO D'OPERA USATA PER LA MANOVRA PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO - INCLUSO MOTOCOMPRESSORE	ore	<b>€ 28,10</b>	0,00%
E07	01.A01.B10.010	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 CM 20 ESEGUITO A MACCHINA.	mq	<b>€ 9,08</b>	71,07%
E08	01.A01.B10.032	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 AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO DEL MATERIALE. Per profondità' fino a cm. 60 eseguito a macchina.	mq	<b>€ 18,62</b>	69,08%
E09	01.A04.B15.020	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30mm, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA, CONTEGGIATI A PARTE. Eseguito con 200 kg/m³	mc	<b>€ 71,94</b>	0,00%
E10	01.A04.C03.025	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA - IN STRUTTURE COMPLESSE OD A SEZIONI RIDOTTE	mc	<b>€ 42,68</b>	100,00%
E11	01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM 3, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	mc	<b>€ 6,33</b>	64,39%
E12	01.A21.A50.010	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 - PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	mq	<b>€ 1,74</b>	51,73%

E13	01.A21.B35.005	SIGILLATURA LESIONI PRESENTI SULLA PAVIMENTAZIONE, DELLE ZONE PERIMETRALI DI RIPRISTINI, NONCHE' NELLA ZONA DI CONTATTO TRA LA PAVIMENTAZIONE E LA PARETE VERTICALE DEL CORDOLO, EFFETTUATA CON SPECIALE MASTICE DI BITUME MODIFICATO CON POLIMERI COSI' COME DESCRITTO ALL'ART. p10a59005, COLATO A CALDO PREVIA PULIZIA, ASPORTAZIONE DI EVENTUALI IRREGOLARITA' SUPERFICIALI E RISCALDAMENTO DELLE PARETI DELLE FESSURE CON LANCIA TERMICA, COMPRESA OGNI FORNITURA ED ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER QUANTITATIVI SUPERIORI A M 150 DA EFFETTUARSI NELLA STESSA ZONA. Della larghezza di cm. 8-10.	ml	€ 2,12	52,27%
E14	01.A22.A44.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG 0,500/MQ	mq	€ 0,47	20,95%
E15	01.A22.A50.005	STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI DI QUALSIASI TIPO, CON VIBROFINITRICE, COMPRESA LA CILINDRATURA A PERFETTA REGOLA D'ARTE CON RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Per spessori compressi fino a cm 3	ton	€ 14,71	54,46%
E16	01.A22.A80.075	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-ENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8.	mq	€ 12,87	30,82%
E17	01.A22.B00.010	PROVVISTA E STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), 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 DIREZIONE LAVORI, COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO DI CM 4 COMPRESI	mq	€ 6,29	15,76%
E18	01.A22.B00.020	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' 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 IDONEO EFFETTO COSTIPANTE. ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.6 COMPRESI.	mq	€ 9,43	15,76%
E19	01.A22.B10.010	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 IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	mq	€ 5,38	16,28%
E20	01.A22.B10.030	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 IDONEO EFFETTO COSTIPANTE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO. Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4.	mq	€ 8,77	39,34%

E21	01.A22.E05.120	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE MACCHINA FRESATRICE, COMPRESSE LE EVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO AI CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCIE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA A DISCARICA, ESCLUSI GLI ONERI PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA; L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI E TRASPORTO IN LUOGO DI DEPOSITO TEMPORANEO, QUALORA NECESSARIO, ESCLUSA LA SUCCESSIVA NUOVA MESSA IN QUOTA, DA COMPUTARSI A PARTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA, PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm.	mq	€ 6,00	34,71%
E22	01.A22.F20.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, GRANIGLIA, SABBIA, ADDITIVO MINERALE (FILLER) E BITUME, MESCOLATI A CALDO CON MACCHINE ADATTE, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO DATO. A PIE D'OPERA CONFEZIONATO CON BITUME SEMISOLIDO.	ton	€ 61,00	7,06%
E23	01.A23.B95.005	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 PROFONDITA' DI CM 10 - IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.	ml	€ 5,46	96,37%
E24	01.P03.B20.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)	mc	€ 23,24	0,00%
E25	01.P13.E62.005	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	€ 2,98	0,00%
E26	08.A40.I03.015	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD STRUTTURA, DI TIPO CORRUGATO, RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA EN 13476, ED ALLA UNI EN-ISO 9969, RIGIDEZZA CIRCONFERENZIALE SN=4 KN/MQ , ESEGUITI CON PARTE INTERNA LISCIA E CORRUGATI ESTERNAMENTE, COMPRESA 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. diametro esterno 315	m	€ 35,12	50,71%
E27	08.A55.N09.005	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/CM², 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. delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	€ 111,71	44,59%
E28	08.A55.N39.005	RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O LITOIDEA, MEDIANTE L'USO DI MOTOCOMPRESSORE E COMPRESA L'EVENTUALE DEMOLIZIONE DEL MANUFATTO PER L'ADEGUAMENTO IN QUOTA, IN PIÙ O MENO DI 20 CM	cad	€ 47,32	69,21%
E29	08.A55.N48.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI TIPO "A PIE' DI GRONDA" O SIMILII 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	cad	€ 23,74	85,81%
E30	08.A55.N51.005	POSA DI CHIUSINI PER FOGNATURE, TIPO "CITTA' DI TORINO", COMPRESA LA MALTA DI CEMENTO OCCORRENTE FORNITI A PIE' D'OPERA	cad	€ 46,25	97,45%

E31	29.P15.A15.010	COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	ton	<b>€ 10,01</b>	0,00%
E32	29.P15.A25.010	COMFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	ton	<b>€ 9,00</b>	0,00%
E33	indagine di mercato	FORNITURA DI SABBIA SERPENTINOSA ED EMULSIONE BITUMINOSA , PER INNAFFIAMENTO E SPARGIMENTO "A FINIRE" SULLE NUOVE SUPERFICI DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO.	corpo	<b>€ 10,00</b>	0,00%