



**COMUNE DI FERNO**  
**PROVINCIA DI VARESE**

**MANUTENZIONE STRADE COMUNALI**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ  
TECNICO ECONOMICA-  
DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**Allegati**

**4**

Elenco prezzi

Rev. **0.0**

del

Rapp:

**Redatto da**

Ufficio Tecnico COMUNE DI FERNO

Geom. Sonia Reguzzoni

**Validazioni**

Il Responsabile unico del  
procedimento

Geom. Marco Bonacina

**Data**

**1 giugno 2017**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.07.01.0005	Caposquadra (operaio di 3° liv. con maggiorazione contrattuale sulla retribuzione relativa all'incarico)Caposquadra è l'operaio preposto dall'impresa a sorvegliare ed a guidare l'attività esecutiva di un gruppo di cinque o più operai di qualsiasi categoria o qualifica, che partecipi egli stesso direttamente all'esecuzione dei lavori. <b>euro (quarantadue/60)</b>	ora	42,60
Nr. 2 B.07.01.0010	Operaio 4° liv.Lavoratore con conoscenza ed esperienze pluriennali sulla tecnica di muratura e di carpenteria, con capacità di interpretare il disegno e di ottimizzare le fasi di muratura e di carpenteria, che esegue con continuità ed ampia autonomia, lavorazioni di elevata specializzazione sia di muratura che di carpenteria. <b>euro (quarantauno/00)</b>	ora	41,00
Nr. 3 B.07.01.0015	Operaio specializzato, 3° liv.Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica. <b>euro (trentanove/00)</b>	ora	39,00
Nr. 4 B.07.01.0020	Operaio qualificato, 2° liv.Per operai qualificati si intendono quegli operai che sono capaci di eseguire lavori che necessitano di specifica normale capacità per la loro esecuzione. <b>euro (trentasei/40)</b>	ora	36,40
Nr. 5 B.07.01.0025	Operaio comune, 1° liv.Per operai comuni si intendono coloro che sono capaci di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro; oppure sono adibiti al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni. <b>euro (trentadue/90)</b>	ora	32,90
Nr. 6 B.07.04.0280	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata <b>euro (zero/85)</b>	m²	0,85
Nr. 7 B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 <b>euro (uno/12)</b>	m²	1,12
Nr. 8 B.07.04.0290 .s .b.s	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice): tipo binder del n. B.07.03.0170 b) <b>euro (dieci/44)</b>	q.li	10,44
Nr. 9 B.07.04.0295 .a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (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 percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 8 cm <b>euro (quattordici/60)</b>	m²	14,60
Nr. 10 B.07.04.0295 .b	idem c.s. ...mm: spessore 10 cm <b>euro (diciotto/20)</b>	m²	18,20
Nr. 11 B.07.04.0295 .c	idem c.s. ...mm: spessore 15 cm <b>euro (ventisei/90)</b>	m²	26,90
Nr. 12 B.07.04.0300 .a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, pulizia della superficie, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, rullati e compattati: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm <b>euro (dodici/00)</b>	m²	12,00
Nr. 13 B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m² <b>euro (diciassette/90)</b>	m²	17,90
Nr. 14 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera <b>euro (trentasei/60)</b>	m³	36,60
Nr. 15 B.07.04.0010 .s	Pulizia meccanica della sede stradale , compreso carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) compreso pure l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato . <b>euro (uno/26)</b>	m²	1,26
Nr. 16 B.07.04.0005 .a.s	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - . Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti. per profondità fino a 3 cm <b>euro (due/38)</b>	m²	2,38
Nr. 17 B.07.04.0005 .b	idem c.s. ...impianti di trattamento-recupero). Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti . Per ogni cm di profondità oltre a 3 cm <b>euro (zero/95)</b>	m²	0,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 B.07.04.0095 .a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07)· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 <b>euro (tredici/50)</b>	t	13,50
Nr. 19 B.07.04.0100 .d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 <b>euro (centoquaranta/00)</b>	t	140,00
Nr. 20 B.07.04.0100 .f.s	Carico, trasporto e conferimento agli impianti autorizzati di rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) composti da miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085 Questi compresi nel prezzo. Codice CER 17 03 02 (peso 2.36 t/mc compatto in opera) <b>euro (venti/25)</b>	t	20,25
Nr. 21 B.07.04.0525 .a.s	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, compreso carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento - peso fino a 40 kg circa <b>euro (cinquantasei/79)</b>	cad	56,79
Nr. 22 B.07.04.0525 .b.s	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, compreso carico , trasporto del materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento- peso chiusino oltre 40 kg fino a 80 kg circa <b>euro (settantatre/44)</b>	Cad	73,44
Nr. 23 B.07.04.0525 .c.s	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino,compreso carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica e relativi oneri di smaltimento - peso chiusino oltre a 80 kg <b>euro (ottantadue/62)</b>	cad	82,62
Nr. 24 E15109	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio <b>euro (uno/67)</b>	mq	1,67
Nr. 25 E15108.s	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei compreso carico trasporto e conferimento alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) <b>euro (quattro/70)</b>	mq	4,70
Nr. 26 E15103.a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido <b>euro (quattro/34)</b>	m	4,34
Nr. 27 E15103.b	idem c.s. ...cigli in travertino <b>euro (tre/83)</b>	m	3,83
Nr. 28 E15103.c	idem c.s. ...cigli in cemento <b>euro (quattro/47)</b>	m	4,47
Nr. 29 B.07.04.0525 .d	Rimozione e messa in quota di griglie per canalette, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, compreso carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m	45,00
Nr. 30 B.07.04.0005 .c	idem c.s. ...impianti di trattamento-recupero) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti . per ogni cm di profondità oltre a 3 cm eseguita a mano per superfici limitate <b>euro (tre/71)</b>	m <sup>2</sup>	3,71
Nr. 31 B.07.04.0255 .a	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di materiale sabbio/ghiaioso misto <b>euro (uno/20)</b>	m <sup>3</sup>	1,20
Nr. 32 B.07.04.0255 .b	idem c.s. ...macchina, di ghiaia e pietrisco <b>euro (uno/35)</b>	m <sup>3</sup>	1,35
Nr. 33 B.07.04.0260	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): ghiaia del n. B.07.03.0020		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a	<b>euro (uno/80)</b>	m <sup>3</sup>	1,80
Nr. 34 B.07.03.0025	Ciottoloni di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1800 kg) <b>euro (diciannove/10)</b>	t	19,10
Nr. 35 B.07.03.0020	Ghiaia di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1700 kg) <b>euro (diciannove/00)</b>	t	19,00
Nr. 36 B.07.03.0035	Ciottoli di fiume scelti per selciati: pezzatura 4-6 (peso medio = m <sup>3</sup> 1625 kg) <b>euro (centonovanta/00)</b>	t	190,00
.a Nr. 37 B.07.03.0035	Ciottoli di fiume scelti per selciati: pezzatura 6-8 (peso medio = m <sup>3</sup> 1610 kg) <b>euro (centosestantasei/00)</b>	t	176,00
.b Nr. 38 B.07.03.0040	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia: pietrischetto 12/20 mm (peso medio = m <sup>3</sup> 1450 kg) <b>euro (ventiquattro/00)</b>	t	24,00
.a Nr. 39 B.07.04.0065	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere , la rimozione , il carico e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti. fino a 5 cm di spessore <b>euro (due/30)</b>	m	2,30
.a.s Nr. 40 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). <b>euro (otto/25)</b>	m <sup>3</sup>	8,25
Nr. 41 B.07.04.0025	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico <b>euro (due/45)</b>	m	2,45
.a Nr. 42 B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, pulizia della superficie , stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti rullati e compattati: spessore finito minimo 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm <b>euro (sette/50)</b>	m <sup>2</sup>	7,50
.b.s Nr. 43 E15050.s	Formazione di marciapiede in c.l.s. e tappeto bitumato fine per marciapiedi comprensivo dei lavori di demolizione marciapiede esistente scavo prof. cm 35 , trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate(oneri di smaltimento compresi), fornitura, spandimento e cilindatura di compattamento del materiale di sottofondo costituito da ciottoli e ghiaia - spess. min cm 20- e misto stabilizzato spess.mim.cm 10, strato di cm.10 di spessore di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc. di cemento di impasto armato con rete elettrosaldata diam 6 maglia10 x10 e superiore strato di finitura di tappeto d'usura con spessore di cm.2 compresso, previa stesa di emulsione per ancoraggio. al ml largh. 1.10 mt <b>euro (centoquindici/00)</b>	ml	115,00
Nr. 44 B.07.04.0025	idem c.s. ...di discarica). demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) <b>euro (cinque/04)</b>	m <sup>2</sup>	5,04
.b.s Nr. 45 E15028.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm <b>euro (nove/42)</b>	mq	9,42
Nr. 46 E15028.c	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore <b>euro (uno/47)</b>	mq	1,47
	Data, 05/06/2017		
	<b>Il Tecnico</b> geom. Sonia Reguzzoni		
	----- ----- ----- ----- ----- -----		