

Geom. Daniele Cattò

*Via G. Garibaldi 6
21030 Brenta (Va)*

*tel. 338 1483258
E-mail: cattod@hotmail.com
PEC: daniele.catto@geopec.it*

Committente:



***Comune
di
Induno Olona***

(Provincia di Varese)

*via G.P. Porro n. 35 - 21056
tel. 0332/273111*

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Progetto di riqualificazione, abbattimento barriere architettoniche e manutenzione straordinaria tratti localizzati viabilità

ELENCO DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	Maggiorazione opere stradali Provincia di Varese euro (zero/08)	€	0,08
Nr. 2 1.0000002	Operaio qualificato (aiuto carpentiere, aiuto muratore, a ... e, aiuto ferraio, aiuto saldatore, apprendista autista). euro (trentasette/00)	ORA	37,00
Nr. 3 1.0000003	Operaio specializzato carpentiere, muratore, pontatore, ferraio, autista, saldatore. euro (trentaquattro/55)	ORA	34,55
Nr. 4 1.0000004	Manovale, badilante, aiutante in genere. euro (trentauno/20)	ORA	31,20
Nr. 5 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm euro (quattordici/80)	m ³	14,80
Nr. 6 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre euro (sessantadue/85)	m ³	62,85
Nr. 7 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati euro (uno/66)	100 kg	1,66
Nr. 8 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale euro (due/28)	m ²	2,28
Nr. 9 1U.04.010.00 10.c	idem c.s. ...cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale euro (zero/29)	m ² x cm	0,29
Nr. 10 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. euro (undici/45)	m	11,45
Nr. 11 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventidue/74)	m ³	22,74
Nr. 12 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede tram euro (otto/95)	m ²	8,95
Nr. 13 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm euro (otto/80)	m ²	8,80
Nr. 14 1U.04.140.00 20.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; euro (trentasei/59)	m	36,59
Nr. 15 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; euro (venti/23)	m	20,23
Nr. 16 1U.04.250.00 10.b	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 100 cm di larghezza euro (novantaotto/55)	cad	98,55
Nr. 17 1U.04.320.00 30.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettilineo euro (sedici/84)	m	16,84
Nr. 18 1U.04.320.01 00.a	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; euro (tredici/97)	m	13,97
Nr. 19 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² euro (quarantacinque/25)	cad	45,25
Nr. 20 1U.04.450.00 10.b	idem c.s. ...Per superfici:- oltre a 0,25 m² euro (cento/19)	cad	100,19
Nr. 21 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto euro (sei/18)	m²	6,18
Nr. 22 2.0000027	Nolo di autocarro, compreso carburante, lubrificanti ed autista. Portata utile fino a q. 50. euro (settantauno/90)	ORA	71,90
Nr. 23 2.0000055	Nolo di miniescavatore o minipala fino a 25 HP, in condizioni di piena efficienza, già in cantiere, compreso consumo di carburante, lubrificante, ecc. compreso operatore addetto continuamente alla manovra. euro (settantacinque/05)	ORA	75,05
Nr. 24 4.0002999	Scarificazione con fresatura a freddo, compreso carico e trasporto agli impianti di recupero autorizzati del materiale di risulta ovvero carico e trasporto del medesimo alle PP.DD., compresi e compensati i corrispettivi di discarica. Per profondità' fino a 3 cm. o frazione. euro (tre/65)	mq	3,65
Nr. 25 4.0003000	idem c.s. ...di discarica. Per ogni cm. di profondità' oltre i 3 cm. euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 26 4.0003059	Corrispettivi per il conferimento di materiali di risulta ad impianti autorizzati, compreso tributi ed oneri euro (dieci/35)	mc	10,35
Nr. 27 4.0003068	Rimozione dei cordoli esistenti in genere, sia in cls. che in pietra naturale, anche con uso di compressore con martello demolitore o perforatore od altra attrezzatura, compreso accatastamento a deposito nell'ambito del cantiere dei cordoli stessi, per la successiva pulizia e cernita del materiale recuperabile, compreso carico e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta inutilizzabile, compresi e compensati i corrispettivi di discarica. euro (tredici/60)	m	13,60
Nr. 28 4.0003168	Sola posa in opera di cordoni in granito o in cls., compresi scavo, sottofondo e rinfiacco in cls. a q. 2,50 di cemento R.325/mc. d'impasto e stilatura dei giunti con boiaccia di cemento. euro (diciotto/15)	m	18,15
Nr. 29 4.0003171	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls. vibrocompressi superficie liscia, compreso scavo, sottofondo e rinfiacco in cls. a q. 2,50 di cemento R.325/mc. d'impasto, compresa la stilatura dei giunti in boiaccia di cemento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Retti sez. 10/15x30 cm. euro (trenta/50)	m	30,50
Nr. 30 4.0003210	Pulizia ovvero lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata, eseguita con mezzi d'opera adeguati quali autospazzatrice nonchè utilizzo di mano d'opera con scope, soffiatori, pompe irroratrici e simili. euro (zero/80)	mq	0,80
Nr. 31 4.0003212	Sistemazione del piano di posa del cassonetto stradale mediante sterri e riporti di esigua quantità, prima di procedere al livellamento meccanico e successiva rullatura del cassonetto stradale, preordinati all'esecuzione delle pavimentazioni in genere. euro (cinque/80)	mq	5,80
Nr. 32 4.0003221	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario. Emulsione bituminosa con bitume normale a caldo. euro (uno/10)	mq	1,10
Nr. 33 4.0003232	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere. Binder, 17 q/mc. circa, al 45,5-5,5 % di bitume sul peso degli inerti. euro (undici/25)	Q	11,25
Nr. 34 4.0003255	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rulli di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a mm. 20, al 5,50%-6,50% di bitume sul peso degli inerti. Spessore finito (compresso) mm. 40. euro (dieci/40)	mq	10,40
Nr. 35 4.0003256	Fondazione o strato di collegamento in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (binder), con bitume penetrazione 70-100, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rulli di peso adeguato, in spessori finiti non inferiore a mm 40, al 4.5-5.5 % di bitume sul peso degli inerti. Valutazione al metro quadrato per ogni cm. di spessore. euro (due/00)	CM/MQ	2,00
Nr. 36 4.0003257	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso drenante fonoassorbente (modificato), compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rulli di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a mm. 40: valutazione a metro quadrato per ogni cm. di spessore euro (tre/25)	CM/MQ	3,25
Nr. 37 4.0003259	Esecuzione a mano delle pavimentazioni bituminose in genere, anzichè con vibrofinitrice e con piastre vibranti o pestelli pneumatici anzichè rulli compressori. Maggiorazione del 40 % sulle voci che precedono. euro (zero/40)	euro	0,40
Nr. 38 4.0003398	Messa in quota di chiusini per pozzetto, ispezione, caditoia e grigliati in genere, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento e segnalazione notturna per singolo chiusino; sgombero e pulizia a lavoro ultimato. euro (ottanta/30)	CAD	80,30
Nr. 39 4.0003399	Messa in quota di saracinesche e prese acquedotto, idranti sottosuolo, pozzetti stradali in genere, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento e segnalazione notturna per singolo chiusino; sgombero e pulizia a lavoro ultimato. euro (sessanta/25)	CAD	60,25
Nr. 40 4.0004035	Fornitura e posa in opera di archetto parapetonale con o senza traverso, in tubolare zincato diam. 60 mm., lunghezza cm. 80-100, h f.t. cm. 100, fissaggio a pavimento con cementazione del tubolare, colore rosso con bande bianche orizzontali ovvero verniciato secondo le indicazioni della direzione lavori. euro (novanta/80)	CAD	90,80
Nr. 41 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello euro (trentasette/39)	ora	37,39
Nr. 42 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentaquattro/83)	ora	34,83
Nr. 43 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro (trentauno/43)	ora	31,43
Nr. 44 MU.04.120.0 100	Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. euro (cinque/37)	100 kg	5,37

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>NOTE</u> Voci di elenco desunte dal Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia edizione 2021 ed addendum emergenza epidemiologica covid 19 che si intendono integralmente allegati Data, _____		