

**Comune di Cittadella**  
Provincia di Padova

documento A

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Realizzazione Opere di Urbanizzazione PUA D2/44 via laghi

**COMMITTENTE:**

CARLON S.N.C. DI CARLON LUIGINO & GIORGIO

CARLON LUIGINO

CARLON GIORGIO

**IL TECNICO**  
Geom. Maurizio Girolimetto



STUDIO TECNICO Geom. Girolimetto Maurizio - 36056 Tezze sul Brenta (VI)  
Via Brega 69 - tel 0424.560721; e-mail: maurizio.girolimetto@live.it



**OPERE STRADALI****ALLESTIMENTO CANTIERE**

Oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi: nolo della cartellonistica di sicurezza e delle relative lampade crepuscolari conformi al codice della strada, le attività di coordinamento D.Lgs. 81/08.

SOMMANO A CORPO	1	1.500,00	€ 1.500,00
-----------------	---	----------	------------

**DEMOLIZIONE DI RECINZIONE IN CLS ARMATO**

demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo forma e dimensione  
demolizione recinzione e fondazione esistente in cls armato

SOMMANO MC	20,04	190,59	€ 3.819,61
------------	-------	--------	------------

**SCAVO DI SBANCAMENTO**

Scavo di sbancamento di materiali di qualsiasi natura, consistenza, anche in presenza di acqua, per formazione di cassonetti nelle sedi stradali, passaggi pedonali, marciapiedi, piste ciclabili, ecc., compreso: scarifica fino alla profondità di cm.50 di qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa quella stradale eseguito con mezzi meccanici, carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta a qualsiasi distanza in luoghi da procurarsi a cura e spese dell'impresa, eventuale demolizione di massicciate stradali, taglio di alberi ed estirpazione di radici e ceppaie, accatastamento e successivo reimpiego del materiale ritenuto idoneo dalla D.L riutilizzabile per la formazione di banchine ai lati della strada, o per formazione di rilevati, compresa la successiva stesa e compattazione. Misure a sezioni ragguagliate del volume di scavo.

SOMMANO MC	398	4,12	1.639,76
------------	-----	------	----------

**FORNITURA DI "TOUT-VENANT"**

Fornitura del materiale misto sabbioso e ghiaioso di cava "tout-venant" opportunamente corretto g ranulometricam ente, appartenenti esclusivamente ai gruppi A/1 - A/2 - A/4 - A/5 della classificazione UNI/CNR, compresa la stesa, la umidificazione, la compattazione meccanica del materiale con appositi mezzi meccanici per dare il materiale sagomato e compatto con densità non inferiore al 95% della prova di cui al Proctor modificato. Misurazione sul volume effettivo a costipamento avvenuto con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo.

SOMMANO MC	308	22,00	6.776,00
------------	-----	-------	----------

**SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO**

Fornitura e stesa di materiale stabilizzato per il livellamento della superficie della fondazione stradale, per qualsiasi spessore di materiale stabilizzato vagliato, con aggiunta di legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria (0/25), la debita lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine per la formazione delle necessarie pendenze, la rettifica e la sagomatura dei piani, compreso il ricarica definitivo prima della stesa del bynder, ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione in opera dopo il costipamento con il metodo delle sezioni ragguagliate senza tenere conto del calo.

- stabilizzato per sagomatura

SOMMANO MC	50	38,00	1.900,00
------------	----	-------	----------

**SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA**

Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso roccia, per realizzazione di fondazione , compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte

SOMMANO MC	47	9,08	426,76
------------	----	------	--------

**REALIZZAZIONE FONDAZIONE E MURATURA IN CLS ARMATA**

realizzazione di fondazione e sovrastante muratura in elevazione in cls armato C25/30, compreso e compensato nel prezzo il ferro d'armamento, i pannelli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte

SOMMANO MC 47 180,00 8.460,00

**STRATO DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore cm.7**

Fornitura e posa di strato di collegamento in conglomerato bituminoso a caldo semichiuso (bynder) confezionato a caldo con idonei impianti steso con vibrofinitrice e rullato, dello spessore reso non inferiore a cm. 7 con granulometria, composizione dell'impasto e caratteristiche corrispondenti alle norme C.N.R. per formazione dello strato di base o di collegamento e comunque come indicato nel capitolato speciale, posto in opera con rulli statici da 5 a 14 tonnellate (secondo lo spessore) ed equivalenti rulli vibranti e con le modalità previste nel capitolato speciale, compreso lo spargimento del sottofondo per l'attacco di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg. 2.00 per mq., la profilatura dei bordi con apposite regole, l'onere per il rialzo e la messa in quota di tutti i chiusini in ghisa e calcestruzzo e compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. E' compreso l'onere per prelievi ed analisi di campioni come previsto nelle norme C.N.R.

PER SPESSORE COMPRESSO NON INFERIORE A CM.7.

SOMMANO MQ 398 18,00 7.164,00

**TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (3 CM).**

Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso da stendere previa esecuzione della perfetta pulizia del supporto, di spessore minimo finito di cm 3,0 ottenuto con l'impiego di pietrischi e granaglie della Categoria 1<sup>A</sup> (Norme C.N.R.), nei dosaggi e nei limiti stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la spruzzatura preliminare dell'emulsione bituminosa per l'attacco in ragione di 1,5 l/mq., steso in opera con mezzi meccanici o a mano e cilindrato con mezzi adeguati in base allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano, compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base.

Per ogni metro quadrato.

SOMMANO MQ 398 8,00 3.184,00

**SATURAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE**

Saturazione du pavimentazione bitumata stradale mediante spandimento di emulsione bituminosa acida in ragione di kg. 1,50 al mq e successiva stesa di polvere asfaltica. Il lavoro deve raggiungere la chiusura completa della pavimentazione.

SOMMANO MQ 398 1,20 477,60

**EMULSIONE BITUMINOSA DI ATTACCO**

Fornitura di emulsione di bitume ossidato nella quantità minima di kg 1,50/mq stesa con apposita macchina e/o a mano per l'attacco di nuove pavimentazioni su pavimentazioni esistenti, compreso onere di preparazione e pulizia del fondo.

Misurazione effettiva in opera.

SOMMANO MQ 80 1,00 80,00

**CORDONATA STRADALE IN CLS 12/15X100X25h**

Fornitura e posa in opera di manufatt o idoneo a contenere e/o separare tratti i rettilinei e/o curv i di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni qualsivoglia via di transito pedonale e/o veicolare, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota, destinazione d'uso e/o materiale.

Trattasi di un elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso di forma parallelepipedo e di dimensioni:

-lunghezza mm 1000

altezza mm 24-0

profondità mm 120

La faccia superiore, in vista, del manufatto presenta i due bordi arrotondati con un raggio di curvatura di mm. 15, mentre le due facce longitudinali sono piane e parallele. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiacati per una altezza di circa cm. 5; una delle facce di contatto, uno all'altro, presenta un rilievo di mm. 3 di sporgenza, non passante sull'intera altezza, che funziona da distanziatore ed evita il contatto e la sbrecciatura degli spigoli superiori in vista, del cordolo. La superficie della faccia superiore, in vista, del cordolo hanno uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento. Il cordolo può essere realizzato anche colorato pigmentando in massa il calcestruzzo con ossidi di ferro stabili nel tempo.

Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, la fondazione in calcestruzzo dosato a qnli 200 di cemento di idonea sezione, l'eventuale realizzazione di passi carrai con abbassamento del marciapiede che con carriera inclinata, la stuccatura in malta di cemento ove richiesta dalla direzione lavori, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SOMMANO ML	24	38,00	912,00
------------	----	-------	--------

#### **CUNETTA RACCOGLI ACQUA IN CLS 40x50x7/10h**

Fornitura e posa in opera di manufatto idoneo a contenere e/o convogliare acque pluviali di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni qualsivoglia via di transito pedonale e/o veicolare, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota, destinazione d'uso e/o materiale.

Trattasi di un elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso di forma rettangolare e di dimensioni:

lunghezza mm 50

altezza mm 10

profondità mm 40

La faccia superiore, in vista, del manufatto presenta i due bordi arrotondati con un raggio di curvatura di mm. 15, mentre le due facce longitudinali sono piane e parallele. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiacati per una altezza di circa cm. 5; una delle facce di contatto, uno all'altro, presenta un rilievo di mm. 3 di sporgenza, non passante sull'intera altezza, che funziona da distanziatore ed evita il contatto e la sbrecciatura degli spigoli superiori in vista, del cordolo. La superficie della faccia superiore, in vista, del cordolo hanno uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento. Il cordolo può essere realizzato anche colorato pigmentando in massa il calcestruzzo con ossidi di ferro stabili nel tempo.

Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri inerenti allo scavo, il trasporto e sfilamento dei materiali necessari, la fondazione in calcestruzzo dosato a qnli 200 di cemento di idonea sezione, l'eventuale realizzazione di passi carrai con abbassamento del marciapiede che con carriera inclinata, la stuccatura in malta di cemento ove richiesta dalla direzione lavori, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

SOMMANO ML	50	26,00	1.300,00
------------	----	-------	----------

#### **COMPLETAMENTO MARCIAPIEDE PUBBLICO**

Realizzazione del marciapiede pubblico, mediante la stesa di massetto in cls armato dello spessore di cm 12 compreso rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 8, e sovrastante manto d'usura il conglomerato bituminoso da cm 3, compreso e compensato nel prezzo la stesa del letto di posa in stabilizzato compattato

SOMMANO MQ	19	54,00	1.026,00
------------	----	-------	----------

#### **SEGNALETICA ORIZZONTALE -AREE A PARCHEGGIO**

Segnaletica orizzontale costituita da bande gialle, eseguite con colore rifrangente mescolato a palline di vetro stesa sulla pavimentazione stradale, del tipo, dimensioni, e modalità di esecuzione conforme al Codice della Strada.

formazione sosta parcheggio invalidi

A CORPO	1	150,00	150,00
---------	---	--------	--------

#### **SEGNALETICA ORIZZONTALE - RIGA BIANCA**

Segnaletica orizzontale costituita da bande bianche, eseguite con vernice rifrangente di qualità extra, bianca o gialla, con copertura media di 1000 g al mq di superficie verniciata del tipo, dimensioni, e modalità di esecuzione conforme al Codice della Strada.

- riga bianca continua e discontinua

SOMMANO ML	110	2,00	220,00
------------	-----	------	--------

**SEGNALI STRADALI VERTICALI**

Fornitura e posa in opera di segnali stradali verticali conformi al vigente Codice della Strada in lamiera di alluminio scatolata 30/10 di spessore con pellicola fluorescente, rifrangente, qualsiasi figura del codice della strada, compreso supporto in palo di ferro a U o tubo di ferro zincato diametro mm 60, altezza ml 3,00 posto su blocco di fondazione in calcestruzzo, scavo ritombamento, attacchi, staffe, controstaffe, bulloneria zincata e quanto altro necessario per dare il segnale completo ed installato.

SOMANO NR	3	145,00	435,00
-----------	---	--------	--------

**IDRANTE ESTERNO A COLONNA FISSO UNI 70**

Fornitura e posa in opera di idrante esterno a colonna fisso, completo di piedino, tubazione ed organi di collegamento. In opera compreso:

- scavo della trincea per posa tubazione ed idrante, di possibile escavazione con mezzi meccanici e rifinite a mano ove necessario, a sezione obbligata, da eseguirsi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso quindi il disfalcimento di massicciate stradali con il preventivo taglio del rivestimento bituminoso da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, con la sola esclusione della roccia la cui escavazione richiede l'esclusivo impiego di demolitori meccanici;
- carico e trasporto a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale derivante dal disfalcimento delle sovrastrutture stradali;
- formazione e successivo livellamento del piano di posa e per il rinfiacco condotte, spessore minimo 10 cm, mediante stesa di inerti costituiti da sabbia o cls, a discrezione della DD.LL., compresa compattazione;
- tombamento dello scavo, a posa avvenuta delle tubazioni e pezzi speciali, con accurato costipamento del materiale proveniente dagli scavi, se ritenuto idoneo dalla DD.LL., compreso quindi l'onere per l'accumulo sul posto di lavoro e la successiva ripresa per tombamento,
- ricerca ed individuazione di tutti i sottoservizi esistenti;
- fornitura e posa in opera della condotta di alimentazione al punto di posizionamento di tubazione in PE diametro 75mm;
- fornitura e posa di idrante completo di curva con piedino e calcestruzzo di base per ancoraggio piedino;
- fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari quali riduzioni, dadi e bulloni M16 in AISI 304, materiali ed oneri di collegamento con saracinesca cune gommato DN65 PN16 e collegamento con la tubazione in linea,
- rinfiacco e ricoprimento sabbia, tombamento con ghiaione sino all'altezza di sezione prestabilita del cassonetto stradale.

Compreso inoltre carico e trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale scavato se eccedente e non riutilizzato e compresi gli oneri di discarica.

Altezza fuoti terra ml 0,90, posto in opera interrato per una profondità minima di 1,00 ml, completo di:

- n. 2 attacchi da 70 mm;
- valvole a sfera cromate a passaggio totale di intercettazione;
- valvola di ritegno;
- valvola di sicurezza;
- rubinetto di scarico.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

SOMMANO cadauno	1	800,00	800,00
-----------------	---	--------	--------

**POZZETTI SIFONATI DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 40x40x60**

Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali a sifone prefabbricati in calcestruzzo tipo pesante con sifone incorporato, per raccolta acque meteoriche sia con scarichi a bocca di lupo che per posa in carreggiata, per la raccolta delle acque piovane, compreso scavo, la posa delle prolunghie necessarie, gli oneri relativi all'apertura dei fori e alla sigillatura degli stessi, l'innesto

## DESCRIZIONE DEI LAVORI

QUANTITA' UNITARIO TOTALE

del tubo di scarico, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, il raccordo con tronchetto di tubo in pvc alle cordonate con bocca da lupo o il rialzamento fino a quota strada o marciapiede ed il rinfiacco in calces.truzzo cementizio dosato a q.li 2i00 di cemento tipo 325 per mc. di impasto di tutt e le pareti e del fondo per uno spessore di cm. 10 ed ogni altro onere per effettuare il lavoro a perfett a regola d'arte, esclusa la sola caditoia in ghisa compensata a parte.  
Dimensi.ni interne cmo40x40x60 tipo pesante

SOMMANO cadauno 3 120,00 360,00

**CHIUSINI IN GHISA COMPLETI DI TELAIO**

Fornitura e posa in opera di caditoie a nido d'ape e chiusini in ghisa lamellare affinata di seconda fusione complete di telaio fisso, rispondenti alla normativa UNI EN 124, classe D400, opportunamente sagomati con marchiatura in rilievo del sottoservizio compreso ogni onere per la loro perfetta collocazione, il riporto in quota con mattoni pieni, l'allettamento in malta di cemento, le sigillature ed ogni altro onere.  
caditoie

SOMMANO kg 96 4,00 384,00

Parziale OPERE STRADALI euro 39.153,73

**AREE A VERDE****ERPICATURA E LIVELLAMENTO**

Epicatura e livellamento con erpice rotante di tutta l'area con almeno due passaggi incrociati; nelle aiuole di minori dimensioni l'erpicatura potrà essere sostituita da fresatura incrociata.

SOMMANO MQ 8 3,50 28,00

**FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO**

Formazione di prato curato in miscuglio di graminacee compreso: concimazione di fondo con concime organico pellettato in ragione di Kg 200 x 1.000 mq, e concimazione chimica starter con concime chimico contenente azoto a lenta concessione (tipo IBDU/U reaform), kg 100 x 1.000 mq; interrimento con erpicatura, semina di miscuglio di semi certificati, contenenti: Lolium perenne Barcredo e Barrage 50%, Poa pratensis Baronie e Barcelona 50%, nella quantità di 30 g/mq, leggero interrimento, rullatura e prima innaffiatura, rullatura dopo il primo taglio, con risemina delle aree rade.

SOMMANO MQ 8 9,00 72,00

Parziale AREE A VERDE euro 100,00

**RIEPILOGO LAVORI A MISURA**

OPERE STRADALI  
AREE A VERDE

Totale LAVORI A MISURA euro 41.114,73

