



**dott. ing. Luigi De Poi**  
studio ingegneria civile

Piazza Duca d'Aosta n° 2  
31015 CONEGLIANO (TV)  
tel fax 0438.35514

C.F. DPE LGU 42B26 L856Z  
P. Iva 00521540260  
email: ingegnerluigidepoi@virgilio.it

**Committente** : CANTINA DI CONEGLIANO e VITTORIO VENETO S.A.C.  
via del Campardo n° 3, San Giacomo di Veglia (Vittorio Veneto)

**Località Intervento** : San Giacomo di Veglia, Vittorio Veneto,  
F. 81 mapp.le 141(unificato), 714, 993, 967, 1665.

**Opere concessionate:** DEMOLIZIONE DI EDIFICI, REALIZZAZIONE DI N° 23 SERBATOI, DI SCALA E PASSERELLA ESTERNA, DI TETTOIA, DI N° 2 PESE CON BOX, DI CANCELLI E RECINZIONE IN VIA BOITE, DI UN BOX PER REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DEI SERBATOI, ELIMINAZIONE DI ACCESSI IN VIA DEL CAMPARDO E VIA LEVADA, REALIZZAZIONE DI RECINZIONI ED ACCESSO SU VIA DEL CAMPARDO E VIA LEVADA, ESPANSIONE DELLA SCHERMATURA SULLA COPERTURA DELLA 1°PIGIATURA.

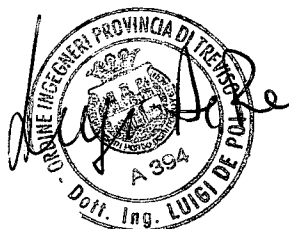
**Opere di perizia** : **FONDAZIONI IN C.A. DI N° 23 SERBATOI**  
**SCALA E PASSERELLA ESTERNA IN ACCIAIO DI ACCESSO ALLE**  
**PASSERELLE DEI SERBATOI.**

**Permesso di Costruzione:** Comune di Vittorio Veneto rif. Interno 23626; codice pratica n° 09086 del 02/03/2018  
Provvedimento n° 038 del 06/04/2108 ai sensi del DPR 380/01 e successive modifiche ed  
Integrazioni.

## PERIZIA TECNICA GIURATA



Conegliano 07 maggio 2018



il tecnico progettista e d.l.  
dott. ing. luigi de poi

## 1 PREMESSA

Con il presente progetto si interviene nella zona di PRG D1.2 , C1.3 e D2. Nelle tavole progettuali vengono rappresentati gli interventi in progetto e quelli che verranno implementati con lo sportello SUAP ( L.R.V. n°55 del 31/11/2012). Nelle tavole grafiche i due interventi rimangono individuati rispettivamente con le scritte "IN PROGETTO" e "SPORTELLLO SUAP".

L'intervento progettuale consente l'ingresso, lo stazionamento e l'uscita dei mezzi di conferimento dell'uva solo da via Levada. Ciò è reso possibile a seguito dell'acquisto delle abitazioni e relativi terreni individuati con i mappali 714, 993, 967, 1665; nonché con l'acquisto di un lotto di terreno con accesso ubicato ad est della proprietà ( lotto acquisito con preliminare e prossimamente con atto notarile).

L'accesso principale di via Del Campardo rimane attivo per la viabilità corrente: dei dipendenti, dei visitatori, dei clienti dello Spaccio, delle cisterne di asporto del vino ecc. .

L'accesso di via Boite sarà utilizzato solo occasionalmente.

## 2 DESCRIZIONE SOMMARIA DEI SINGOLI INTERVENTI CONCESSIONATI

### 2.1 OPERE CONCESSIONATE

( si elencano le opere concessionate ed in grassetto quelle di perizia )

- demolizione degli edifici e delle relative pertinenze.
- realizzazione delle fondazioni in c.a. dei serbatoi.**
- realizzazione di una scala e passerella esterna in acciaio di accesso alle passerelle dei serbatoi.**
- realizzazione della tettoia di prelievo dei mosti.
- realizzazione di due pese e relativo Box atto all'installazione delle componenti di lettura e stampa delle pesate.
- realizzazione della recinzione in c.a. e dell'accesso in via Boite.
- realizzazione di un Box atto all'installazione delle componenti di controllo delle temperature nei serbatoi.
- eliminazione di accessi in via del Campardo ed in via Levada.
- realizzazione di un nuovo accesso carraio e di recinzioni in c.a. in via del Campardo ed in via Levada.
- espansione della schermatura sulla copertura dell'edificio pigiatura esistente.

### 2.2 DESCRIZIONE

#### 2.2.1 serbatoi.

-serbatoi: sono in acciaio inox con finitura satinata, come gli esistenti di cui costituiscono un continuo.

-fondazioni: ogni serbatoio ha una fondazione indipendente ed è costituita da un solettone a pianta circolare con spessore di cm. 60. Ogni solettone è supportato da otto micropali del diametro di mm. 168,3 e spessore di mm. 10 ed aventi una lunghezza di ml. 9,00 e 12,00, rispettivamente nella zona di terreno non edificato e nella zona di terreno dove sono state demolite le abitazioni.

Nel solettone sono inghisate otto piastre in acciaio atte a ricevere e vincolare con saldature il serbatoio alla fondazione. Sono previsti gli scarichi in pvc che collegano i pozzetti di scarico delle acque di lavaggio dei serbatoi alla fognatura acque di lavorazione che vengono consegnate al depuratore della cantina; i pozzetti sono completi di caditoie e chiusini in ghisa. L'intervento è completato dalla pavimentazione in c.a dello spessore medio di cm. 20 data baulata e trattata con spolvero.

#### 2.2.2 scala e passerella esterna in acciaio.

Fondazione: è costituita da un solettone in c.a. dello spessore di cm. 80 nella zona della scala e di cm. 100 nella zona terminale della passerella. Il primo solettone ha dimensioni in pianta di cm. ( 283x 636) ed è supportato da quattro micropali, il secondo solettone ha dimensioni in pianta di cm. ( 100x250) ed è supportato da due micropali. I micropali sono dello stesso tipo di quelli dei serbatoi. I due solettoni sono uniti da una trave fondazionale.

Struttura della scala e della passerella: la scala è formata da due colonne in HEB450 su cui sono

vincolate le rampe delle scale ed i relativi pianerottoli. La struttura rampante è in profili di acciaio "UNP", i gradini ed i pianerottoli sono in grigliato elettroforgiato e zincato a caldo.

La passerella è supportata da una colonna in HEB 450 nella zona adiacente i serbatoi e da una delle due colonne della scala. IL collegamento si sviluppa all'altezza di 11,10 ml. ed è costituito da una trave che supporta l'impalcato formato da piatti e profili che supportano la pavimentazione in grigliato elettroforgiato zincato. La passerella termina tra i serbatoi dove riceverà le passerelle in inox dei serbatoi stessi.

Scala e passerella sono completate dai parapetti di sicurezza.

La carpenteria è data zincata.

### 3 DENUNCIA OPERE STRUTTURALI IN ZONA SISMICA DI 2° CATEGORIA

Le strutture sono state progettate nel rispetto della normativa "NTC 2018" in zona sismica di 2° categoria, vita nominale di 50 anni e classe d'uso II.

IL progetto strutturale è stato denunciato con SUAP per la zona sismica di 2° categoria il 30/03/2018 e con una 1° variante il 27/04/2018.

### 4 QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA

Il computo metrico estimativo allegato è stato redatto utilizzando i disegni esecutivi strutturali denunciati con SUAP al comune di Vittorio Veneto ed al Genio Civile di Treviso; gli articoli di elenco prezzi ed i prezzi unitari sono quelli del "prezziario regionale dei lavori pubblici" della Regione Veneto aggiornati a settembre 2014.

#### Quadro di spesa

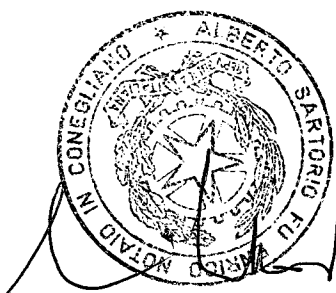
-Per opere edilizie	€ 438.703,34
-Per opere di carpenteria	€ 74.920,59
	<u>€ 513.623,93</u>

(euro cinquecentotredicimilaseicentoventirevirogolanovantatre)

Conegliano 07 maggio 2018

Allegato: Computo metrico estimativo

il tecnico progettista e d.l.  
dott. ing. luigi de poi



Comune di Vittorio Veneto  
Provincia di (TV)

OGGETTO: Esecuzione di fondazioni in c.a. di n° 23 serbatoi; di una scala e passerella esterne in acciaio di accesso alle passerelle dei serbatoi.

COMMITTENTE: CANTINA DI CONEGLIANO E VITTORIO VENETO  
s.a.c.  
Via del Campardo 3, - 31029 Vittorio Veneto (TV)

LOCALITA' : S. Giacomo di Veglia, Vittorio Veneto; F. 81 mapp.le 141 (unificato), 714, 993, 967, 1665.

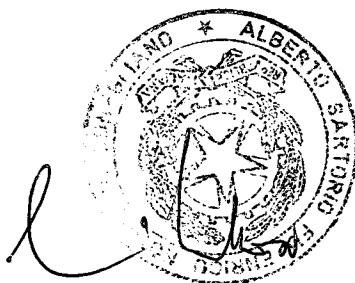
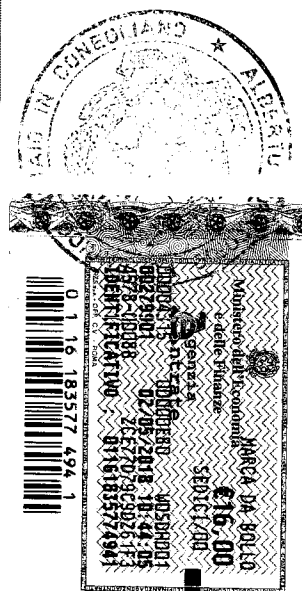
## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



DESCRIZIONE	IMPORTO
Importo Lavori	€ 513.623,93
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 0,00
Costo complessivo dell'opera	€ 513.623,93

Conegliano, lì 07/05/2018

Il Tecnico Progettista e D.L.:  
DOTT. ING. LUIGI DE POI



Il presente computo metrico estimativo è stato redatto con le "voci" ed i "prezzi" di cui al seguente "Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici" della Regione Veneto in corso di validità



**REGIONE DEL VENETO**

giunta regionale - 10<sup>a</sup> legislatura

**ALLEGATO B Dgr n.**

**del**

**pag. 1/1415**



**REGIONE DEL VENETO**

**L.R. 7 novembre 2003, n. 27** "Disposizioni generali in materia di lavori pubblici di interesse regionale e per le costruzioni in zone classificate sismiche" art. 12 comma 2.

## **PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI**

***Prezzi aggiornati a Settembre 2014***

### **ELENCO PREZZI**



*elaborazione a cura  
dell' Osservatorio Regionale degli Appalti*

**Assessorato ai Lavori Pubblici, Infrastrutture e Trasporti  
Area Tutela e Sviluppo del Territorio  
Direzione Infrastrutture Trasporti e Logistica - U.O. Lavori Pubblici**

Conegliano li 07/05/2018

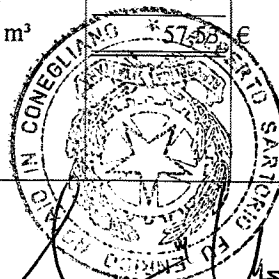
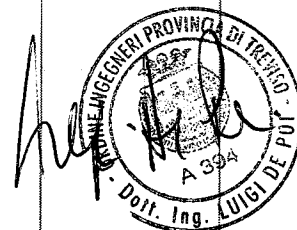
il Tecnico Progettista e D.L.: dott. Ing. Luigi De Poi

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	F.01.09	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.				
	F.01.09.d	IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI micropali o tiranti - impianto cantiere		1,00		
		Sommano F.01.09.d	a corpo	1,00	€ 2.331,52	€ 2.331,52
2	F.01.24	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di scarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a scarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi:				
	F.01.24.d	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm - per solettoni serbatoi normali 18 x 8 x 9,00		1.296,00		
		- per solettoni serbatoi su sedime fabbricati demoliti 5 x 8 x (9,00+3,00)		480,00		
		- per pali fondazione colonna sostegno passerella serbatoi 2 x 10		20,00		
		- per pali fondazione scala accesso serbatoi 4 x 10		40,00		
		A Riportare:		1.836,00		€ 2.331,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.836,00		€ 2.331,52
		Sommano F.01.24.d	m	1.836,00	€ 94,01	€ 172.602,36
3	F.01.27	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.				
	F.01.27.c	ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio Fe 510, non valvolato - armatura in tubo diam 168.3 s=10 (peso kg 39 /ml) 1836 x 39		71.604,00		
		Sommano F.01.27.c	kg	71.604,00	€ 1,85	€ 132.467,40
4	E.02.03	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
	E.02.03.00	SCAVO DI SBANCAMENTO - area di sedime dei nuovi serbatoi 35,00 x 24,80 x 0,60 - a dedurre area interna 14 x -18 x 0,60		520,80 -151,20		
		Sommano E.02.03.00	m³	369,60	€ 5,35	€ 1.977,36
5	E.02.04	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla				
		A Riportare:				€ 309.378,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 309.378,64
	E.02.04.a	<p>distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00</p> <p>- area a nord di completamento per unione piattaforma serbatoi con l'esistente 0,5 x 8 x 2,50 x 0,60</p> <p>- area a sud di completamento per unione piattaforma serbatoi con l'esistente 0,5 x 6 x 3,60 x 0,60</p> <p>- fondazione colonna sostegno passerella serbatoi 2,70 x 1,50 x 2,00</p> <p>- fondazione scala accesso serbatoi 6,60 x 3,80 x 2,00</p> <p>Sommano E.02.04.a</p>	m³	<p>6,00</p> <p>6,48</p> <p>8,10</p> <p>50,16</p> <p>70,74</p>	€ 9,03	€ 638,78
6	E.08.01	<p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio</p>				
	E.08.01.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10</p> <p>- magrone per tutto il basamento 34,41 x 22,80 x 0,10</p> <p>- a dedurre area interna 14 x -18 x 0,10</p> <p>- magrone su area a nord di completamento solettone con esistente 0,5 x 8 x 2,50 x 0,10</p> <p>- magrone su area a sud di completamento solettone con esistente 0,5 x 6 x 3,60 x 0,10</p> <p>- magrone fondazione colonna sostegno passerella serbatoi 2,60 x 1,20 x 0,10</p> <p>- magrone su fondazione scala accesso serbatoi 6,46 x 2,93 x 0,10</p> <p>Sommano E.08.01.a</p>	m³	<p>78,45</p> <p>-25,20</p> <p>1,00</p> <p>1,08</p> <p>0,31</p> <p>1,89</p> <p>57,53</p>	€ 78,55	€ 4.518,98
7	E.08.01	<p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature</p> <p>A Riportare:</p>				€ 314.536,40





COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 314.536,40
	E.08.01.c	<p>atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 16/20</p> <p>- solettone di completamento interspazi delle singole solette circolari di sostegno serbatoi 34,41 x 22,80 x 0,60 - a dedurre area interna 14 x -18 x 0,60 - solettone su area a nord di completamento con esistente 0,5 x 8 x 2,50 x 0,6 - solettone su area a sud di completamento con esistente 0,5 x 6 x 3,60 x 0,6 - a dedurre le singole solette circolari dei serbatoi 23 x (2,08x2,08) x 3,14 x -0,60</p> <p>Sommano E.08.01.c</p>		<p>470,73</p> <p>-151,20</p> <p>6,00</p> <p>6,48</p> <p>-187,63</p>		
8	E.08.02	<p>Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e /c=0,6</p> <p>- solette circolari a sostegno serbatoi gettate sui micropali 23 x (2,08x2,08) x 3,14 x 0,60 - fondazione colonna sostegno passerella serbatoi 2,50 x 1 x 1 - fondazione scala accesso serbatoi 6,36 x 2,83 x 1</p> <p>Sommano E.08.02.b</p>	m³	<p>144,38</p> <p>187,63</p> <p>2,50</p> <p>18,00</p> <p>208,13</p>	€ 93,17	€ 13.451,88
	E.08.02.b					
9	E.08.03	<p>Pompaggio conglomerato cementizio con</p> <p>A Riportare:</p>				€ 354.106,51



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 354.106,51
	E.08.03.00	pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA				
		- per magrone		57,53		
		- per solettone		144,38		
		- per solette circolari sostegno serbatoi		208,13		
		Sommano E.08.03.00	m³	410,04	€ 7,62	€ 3.124,50
10	E.08.04	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento				
	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K				
		- per solettone (interspazi e pavim 50kg/mc) 144,38 x 50		7.219,00		
		- per fondazioni serbatoi e scala (kg/mc 110) 208,13 x 110		22.894,30		
		Sommano E.08.04.00	kg	30.113,30	€ 1,42	€ 42.760,89
11	E.08.06	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio				
	E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane				
		- casseforme solette per serbatoi 23 x 2,08 x 6,28 x 0,60		180,26		
		- casseforme sul perimetro del solettone generale (34,41+22,80+34,41+2,50+6,00) x 0,60		60,07		
		- casseforme fondazione colonna sostegno passerella serbatoi 2 x (2,50+1,00) x 1		7,00		
		- cassaforma fondazione scala accesso serbatoi 2 x (6,36+2,83) x 1		18,38		
		Sommano E.08.06.a	m²	265,71	€ 23,21	€ 6.167,13
12	E.30.05	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera				
		A Riportare:				€ 406.159,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 406.159,03
	E.30.05.b	finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a caldo (LCTU). - per piastra inferiore (dentro il getto) di ancoraggio serbatoi (23x8) x (0,25x0,60) x 7850 x 0,02 - per piastra superiore (a livello del getto) per saldatura/ancoraggio serbatoi (23x8) x (0,25x0,60) x 7850 x 0,02 - rinforzo inferiore piastra superiore 0.06x0.06x7850 (23x8) x 7,065 - unione piastre con 6 diam 24 L=50 cm (23x8) x 6 x 0,50 x 3,55 Sommano E.30.05.b	kg	4.333,20  4.333,20  1.300,88  1.959,60 <u>11.926,88</u>	€ 2,05	€ 24.450,10
13	H.02.18	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.				
	H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm - linee di scarico caditoie sulla pavimentazione sulla piattaforma sei serbatoi 4 x 19 Sommano H.02.18.b	m	76,00 <u>76,00</u>	€ 38,99	€ 2.963,24
14	H.02.18	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in A Riportare:				€ 433.572,37



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 433.572,37
		PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm <sup>2</sup> . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica.				
	H.02.18.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm - collegamento linee sulla testata e convogliamento su pozzetto esistente 30,00+15,0		45,00		
		Sommano H.02.18.c	m	45,00	€ 49,27	€ 2.217,15
15	H.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
	H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA - pozzetti per caditoia interno pavimentazione serbatoi 3 x 4 - a dedurre - per pozzetti ispezione su piazzale e per collegamento		12,00 -2,00 4,00		
		Sommano H.03.15.00		14,00	€ 88,31	€ 1.236,34
16	H.03.45	Fornitura e posa in opera di chiusino di				
		A Riportare:				€ 437.025,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da:- telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 55 mm;- coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 37 mm;- sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.				€ 437.025,86
	H.03.45.00	FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 500x500 mm. - per caditoie sulla pavimentazione dei serbatoi 3 x 4 - a dedurre - per pozzetti ispezione Sommano H.03.45.00		12,00 -2,00 4,00 <u>14,00</u>		
			cad		€ 119,82	€ 1.677,48
17	E.30.01	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
	E.30.01.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 510 B - colonne e portanti Sommano E.30.01.c		7.030,00 <u>7.030,00</u>		
			kg		€ 2,16	€ 15.184,80
18	E.30.06	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a				
		A Riportare:				€ 453.888,14



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 453.888,14
	E.30.06.00	freddo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. - per struttura portante a rampa della scala e delle passerelle		6.300,00		
		Sommano E.30.06.00	kg	6.300,00	€ 4,50	€ 28.350,00
19	E.30.05(1)	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
	E.30.05.a(1)	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). - per realizzazione dei parapetti scale (kg/ml 60) 65 x 60 - per realizzazione di parapetti della passerella (kg/ml. 60) (15+2) x 60		3.900,00		
		Sommano E.30.05.a(1)	kg	1.020,00		
				4.920,00	€ 2,16	€ 10.627,20
20	E.30.08	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.				
	E.30.08.b	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO Acciaio zincato a caldo. - per grigliati pianerottoli scala e passerella (peso al mq 25,3) 23 x 25,30				
		A Riportare:				492.865,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		581,90		€ 492.865,34
		Sommano E.30.08.b	kg	581,90	€ 4,08	€ 2.374,15
21	E.30.09	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
	E.30.09.b	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI Acciaio zincato a caldo. - per ogni gradino (kg/kd 18,00) 54 x 18		972,00		
		Sommano E.30.09.b	kg	972,00	€ 5,02	€ 4.879,44
22	E.30.23	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E.30.23.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. - per colonne - per rampe scale e passerelle - struttura - per parapetti scala e passerelle		7.030,00 6.300,00 4.920,00		
		Sommano E.30.23.b	kg	18.250,00	€ 0,74	€ 13.505,00
	ImpC	Totale lavori				€ 513.623,93







Rep.N. 52728

**Verbale di asseverazione di perizia**

**R e p u b b l i c a   I t a l i a n a**

L'anno 2018 (duemiladiciotto) il giorno venticinque del mese di maggio, in Conegliano, nel mio studio sito in via P.F. Calvi civ. n. 122.

Avanti a me, dottor Alberto Sartorio, Notaio in Conegliano, iscritto al Collegio Notarile del Distretto di Treviso, è presente il signor:

- DE POI dr. ing. LUIGI, nato a Vidor il giorno 26 febbraio 1942, residente a Conegliano, Via C. Battisti n. 9/D, della cui identità personale io Notaio sono certo, il quale mi ha presentato la relazione peritale che precede chiedendo di asseverarla con giuramento.

Aderendo alla richiesta ammonisco a' sensi di legge il Comparente il quale presta quindi il giuramento di rito ripetendo la formula: **"Giuro di aver bene e fedelmente proceduto alle operazioni a me affidate e di non aver avuto altro scopo che quello di far conoscere la verità"**.

Io Notaio ho letto questo atto al Comparente che lo approva.

L'atto presente è stato interamente dattiloscritto da persona di mia fiducia su questa unica facciata.

