



Comune di Valsamoggia

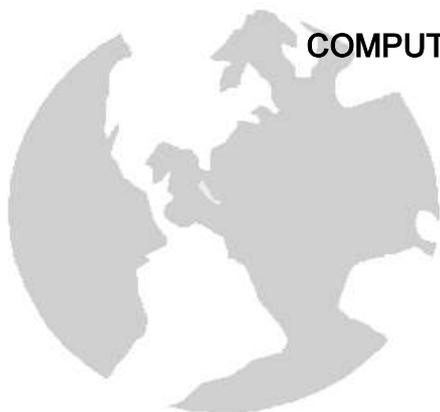
## COMUNE DI VALSAMOGGIA

### Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

Progettista e D.L.: Arch. Monica Vezzali

Coordinatore della Sicurezza: Ing. Coalberto Testa

R.U.P.: Geom. Stefano Cremonini



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Valsamoggia, 10/05/2019*

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>				
1.1 1	Creazione di n. 2 pozzi di falda freatica della profondità di mt. 12 comprensivi di drenaggio, filtro di captazione opportunamente dimensionato e camera di sicurezza completa di doppia botola per evitare possibilità di accesso al pozzo, compresa apertura e chiusura con escavatore di buca di ricircolo fanghi di lavorazione e smaltimento fanghi				
	2				
	(2,00)		2,000		
	<b>cad</b>		<b>2,000</b>	<b>8 450,00</b>	<b>16 900,00</b>
1.2 2	Fornitura e posa in opera di n. 2 pompe sommerse per il prelievo dell'acqua dai pozzi ed il loro convogliamento nella vasca di accumulo, compreso il collegamento elettrico al quadro generale dell'impianto e allarme di sicurezza con lampeggiante in caso di malfunzionamento.				
	2				
	(2,00)		2,000		
	<b>cad</b>		<b>2,000</b>	<b>1 931,00</b>	<b>3 862,00</b>
1.3 3	Realizzazione e messa in opera all'interno di apposita struttura già predisposta di un quadro elettrico completo per la gestione dell'impianto di irrigazione e del riempimento della cisterna di prelievo dell'acqua di irrigazione, compresi i collegamenti ai galleggianti, alle pompe di alimentazione ed al programmatore - Tensione 220 v.				
	1				
	(1,00)		1,000		
	<b>cad</b>		<b>1,000</b>	<b>2 610,00</b>	<b>2 610,00</b>
1.4 4	Vasca cisterna per riserva idrica da lt 30.000 di polietilene atossico da interrare, realizzata con la tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti delle dimensioni di cm 980x210, altezza cm 266. Completa di filtro foglie esterno autopulente da installare a monte del serbatoio con griglia in acciaio inox, tubo decantatore installato all'ingresso del serbatoio, troppo pieno, due tappi di ispezione da 620 mm, chiusini in ghisa per ispezione, centralina esterna completa di manometro, pressostato, vaso di espansione del volume di 8 lt, valvola di non ritorno e quadro elettrico di comando e controllo. Compreso lo scavo a sezione obbligata, la sottofondazione di appoggio in calcestruzzo C20/25 per uno spessore di cm 20, la posa in opera della vasca con l'ausilio di autogru di idonea portata, il riempimento dello scavo con sabbia eseguito a strati e contemporaneamente esecuzione di riempimento della vasca con acqua, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Compreso oneri per sostegno scavi, pompaggio acqua di falda e drenaggi per esecuzione opere.				
	1				
	(1,00)		1,000		
	<b>a corpo</b>		<b>1,000</b>	<b>24 133,00</b>	<b>24 133,00</b>
1.5 5	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa 4", kw 1,5 funzionante sotto inverter all'interno del serbatoio di prelievo per l'alimentazione di tutti i settori dell'impianto di irrigazione. Compresi i collegamenti elettrici al quadro generale dell'impianto.				
	1				
				<i>a riportare Euro</i>	<b>47 505,00</b>

## Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			47 505,00
	(1,00)	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>1 921,00</b>	<b>1 921,00</b>
1.6 6	Fornitura e posa di un programmatore RAIN BIRD mod. ESP-ME o similari, con due moduli di espansione da 6 stazioni cad. avente le seguenti caratteristiche: funzionamento a 220V, programmi indipendenti, lettura diretta dei comandi di programmazione			
	1			
	(1,00)	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>690,00</b>	<b>690,00</b>
1.7 7	Fornitura e posa di irrigatori statici Rain Bird 1804 o similari, con gittata compresa tra gli 0,40 e i 5,60 metri, smontabili dall'alto senza dover effettuare interventi sul terreno adiacente			
	18			
	(18,00)	18,000		
	<b>cad</b>	<b>18,000</b>	<b>57,10</b>	<b>1 027,80</b>
1.8 8	Fornitura e posa di irrigatori dinamici serie Rain Bird 3500 o similari, con gittata compresa tra i 4,0 e i 10 metri, smontabili dall'alto senza dover effettuare interventi sul terreno adiacente			
	11			
	(11,00)	11,000		
	<b>cad</b>	<b>11,000</b>	<b>90,60</b>	<b>996,60</b>
1.9 9	Fornitura e posa di irrigatori RAIN BIRD di tipo DINAMICO mod. 5000 plus o similari, smontabili dall'alto senza dover effettuare interventi sul terreno adiacente, con gittata compresa tra i 40 e i 360, sollevamento 10 cm, con valvola SAM e gittata tra i 7,0 e i 15,0 metri			
	42			
	(42,00)	42,000		
	<b>cad</b>	<b>42,000</b>	<b>101,00</b>	<b>4 242,00</b>
1.10 10	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro di 20 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002, per la realizzazione di due settori di irrigazione con irrigatori tipo "1800"			
	100			
	(100,00)	100,000		
	<b>m</b>	<b>100,000</b>	<b>4,04</b>	<b>404,00</b>
1.11 11	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 25 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002 - per il collegamento all'ala gocciolante per l'irrigazione di tutte le siepi			
	64			
	(64,00)	64,000		
			<i>a riportare Euro</i>	56 786,40

## Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			56 786	40
	<b>m</b>	<b>64,000</b>	<b>4,24</b>	<b>271</b>	<b>36</b>
1.12 12	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 32 mm di tipo PE100BD PN6 a norme UNI7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002, per la realizzazione di 5 settori di irrigazione con irrigatori mod. "5,000"				
	424				
	(424,00)	424,000			
	<b>m</b>	<b>424,000</b>	<b>4,68</b>	<b>1 984</b>	<b>32</b>
1.13 13	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 50 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002 per la realizzazione della condotta principale per l'adduzione dell'acqua a tutti i settori di irrigazione				
	260				
	(260,00)	260,000			
	<b>m</b>	<b>260,000</b>	<b>5,71</b>	<b>1 484</b>	<b>60</b>
1.14 14	Realizzazione con idonei mezzi meccanici dei movimenti terra e degli scavi di alloggiamento delle tubazioni interrato, dei pozzetti e di tutto il materiale necessario per le condotte idriche dell'impianto, con idonei mezzi meccanici. Compresi tutti i reinterri, il livellamento della superficie e gli eventuali tratti da realizzare manualmente per dare l'opera compiuta, pronta per la semina del prato				
	848				
	(848,00)	848,000			
	<b>m</b>	<b>848,000</b>	<b>7,39</b>	<b>6 266</b>	<b>72</b>
1.15 15	Fornitura e posa di elettrovalvole a membrana Rain Bird serie DV 100 o similari d. 1" comandate via cavo dal programmatore elettronico a 220 V				
	13				
	(13,00)	13,000			
	<b>cad</b>	<b>13,000</b>	<b>158,00</b>	<b>2 054</b>	<b>00</b>
1.16 16	Fornitura e posa di pozzetti di alloggiamento rettangolare per elettrovalvole in resina sintetica con coperchio di colore verde rettangolare e aventi misure approssimative di cm 55x42x30				
	3				
	(3,00)	3,000			
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>	<b>172,00</b>	<b>516</b>	<b>00</b>
1.17 17	Fornitura e posa di pozzetti di alloggiamento tondi per elettrovalvole in resina sintetica con coperchio di colore verde rettangolare e aventi un diametro approssimativo di cm 35				
	4				
	(4,00)	4,000			
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>	<b>153,00</b>	<b>612</b>	<b>00</b>
				<i>a riportare Euro</i>	69 975 40

## Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				69 975,40
1.18 18	Fornitura e posa di raccorderia a compressione in polipropilene adatta per tubazioni in polietilene e fornite da aziende primarie certificate ISO 9002				
	1				
	(1,00)	1,000			
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>542,00</b>		<b>542,00</b>
1.19 11	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 25 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002 - per il collegamento all'ala gocciolante per l'irrigazione di tutte le siepi				
	250				
	(250,00)	250,000			
	<b>m</b>	<b>250,000</b>	<b>4,24</b>		<b>1 060,00</b>
1.20 11	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 25 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002 - per il collegamento all'ala gocciolante per l'irrigazione di tutte le siepi				
	150				
	(150,00)	150,000			
	<b>m</b>	<b>150,000</b>	<b>4,24</b>		<b>636,00</b>
1.21 11	Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diametro 25 mm di tipo PE100BD PN10 a norme UNI7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici di ditte certificate ISO 9002 - per il collegamento all'ala gocciolante per l'irrigazione di tutte le siepi				
	50				
	(50,00)	50,000			
	<b>m</b>	<b>50,000</b>	<b>4,24</b>		<b>212,00</b>
1.22 19	Fornitura e posa di raccorderia a compressione in polipropilene adatta per tubazioni in polietilene e fornite da aziende primarie certificate ISO 9002				
	1				
	(1,00)	1,000			
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>98,70</b>		<b>98,70</b>
1.23 20	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante per l'irrigazione di tutte le siepi perimetrali dell'asilo e dei parcheggi, passo 30 cm, portata 2,3 l/h				
	450				
	(450,00)	450,000			
	<b>m</b>	<b>450,000</b>	<b>5,52</b>		<b>2 484,00</b>
1.24 21	Fornitura e posa in opera di n° 55 anelli di ala gocciolante collocati all'interno di un corrugato fenestrato posizionato al di sotto della pacciamatura per l'irrigazione delle arboree. Compreso collegamento al tubo di adduzione dell'acqua				
	55				
	(55,00)	55,000			
				<i>a riportare Euro</i>	75 008,10

## Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				75 008	10
	<b>cad</b>	<b>55</b>	<b>000</b>	<b>36,40</b>	<b>2 002</b>	<b>00</b>
1.25 22	Fornitura e posa in opera di n° 13 anelli di ala gocciolante collocati all'interno di un corrugato fenestrato posizionato al di sotto della pacciamatura per l'irrigazione delle piante di frutti antichi. Compreso collegamento al tubo di adduzione dell'acqua					
	13					
	(13,00)	13	000			
	<b>cad</b>	<b>13</b>	<b>000</b>	<b>37,90</b>	<b>492</b>	<b>70</b>
1.26 23	Fornitura e posa di elettrovalvole a membrana Rain Bird serie DV 100 o similari d. 1" comandate via cavo dal programmatore elettronico a 220 V					
	3					
	(3,00)	3	000			
	<b>cad</b>	<b>3</b>	<b>000</b>	<b>158,00</b>	<b>474</b>	<b>00</b>
1.27 14	Realizzazione con idonei mezzi meccanici dei movimenti terra e degli scavi di alloggiamento delle tubazioni interrato, dei pozzetti e di tutto il materiale necessario per le condotte idriche dell'impianto, con idonei mezzi meccanici. Compresi tutti i reinterri, il livellamento della superficie e gli eventuali tratti da realizzare manualmente per dare l'opera compiuta, pronta per la semina del prato					
	300					
	(300,00)	300	000			
	<b>m</b>	<b>300</b>	<b>000</b>	<b>7,39</b>	<b>2 217</b>	<b>00</b>
1.28 24	Fornitura e Posa in opera di cavo elettrico multipolare 5x1,5 per il collegamento delle elettrovalvole al programmatore elettrico comprensivo di collegamenti stagni e ogni altra opera necessaria per garantire il regolare funzionamento delle elettrovalvole stesse					
	250					
	(250,00)	250	000			
	<b>m</b>	<b>250</b>	<b>000</b>	<b>5,42</b>	<b>1 355</b>	<b>00</b>
1.29 45	Linea di carico dell'acqua piovana di raccolta dei pluviali costituita da tubo in PVC Diametro 315 SN8 compreso lo scavo necessario fino alla profondità di mt 2,00, la posa del tubo, il rinfianco in sabbietta, il rinterro con materiale inerte proveniente dalle cave, il ricoprimento con terra vegetale nelle zone a verde e i pezzi speciali necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte					
	45					
	(45,00)	45	000			
	<b>m</b>	<b>45</b>	<b>000</b>	<b>64,00</b>	<b>2 880</b>	<b>00</b>
1.30 46	Linea di troppo pieno della vasca di accumulo costituita da tubo in PVC Diametro 315 SN8 compreso lo scavo necessario fino alla profondità di mt 2,00, la posa del tubo, il rinfianco in sabbietta, il rinterro con materiale inerte proveniente dalle cave, il ricoprimento con terra vegetale nelle zone a verde e i pezzi speciali necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte					
<i>a riportare Euro</i>					84 428	80

## Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				84 428, 80	
	45					
	(45,00)		45,000			
	m		45,000	64,00	2 880, 00	
1.31 47	Linea di adduzione di acqua potabile necessaria al riempimento della vasca in caso di siccità eseguita con tubo in Pe 100 De 50 PN 10 dal contatore alla vasca di accumulo compreso lo scavo necessario, la posa del tubo all'interno dello scavo, il rinfianco con sabbietta, il rinterro con materiale proveniente dallo scavo, i raccordi e pezzi speciali necessari, il tutto eseguito a regola d'arte					
	80					
	(80,00)		80,000			
	m		80,000	43,30	3 464, 00	
1.32 48	Canalizzazione elettrica di alimentazione del quadro della vasca di accumulo eseguita con tubo corrugato D 100 compreso lo scavo necessario, il rinfianco ed il rinterro con sabbietta, i raccordi con i pozzetti e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte					
	70					
	(70,00)		70,000			
	m		70,000	26,10	1 827, 00	
<b>TOTALE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>				<b>Euro</b>	<b>92 599, 80</b>	

a riportare Euro 92 599, 80

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				92 599,80	
	<b>SISTEMAZIONE A VERDE</b>					
2.33 25	Risagomatura e livellamento del terreno con riporto di terreno vegetale fornito e steso per uno spessore medio di cm 20 compreso il carico ed il trasporto del terreno proveniente da cave di prestito, stesa con mezzi idonei e livellamento con l'ausilio di laser					
	4800					
	(4800,00)	4 800,000				
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4 800 000</b>		<b>4,93</b>	<b>23 664,00</b>	
2.34 26	Lavorazioni preliminari del terreno per una superficie approssimativa di mq 4800 per la preparazione della semina del prato e della messa a dimora delle siepi e degli alberi; comprensiva di fresatura e/o erpicatura					
	4800					
	(4800,00)	4 800,000				
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4 800 000</b>		<b>0,44</b>	<b>2 112,00</b>	
2.35 27	Ammendamento e concimazione di fondo con prodotti specifici ammessi in agricoltura biologica					
	4800					
	(4800,00)	4 800,000				
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4 800 000</b>		<b>0,28</b>	<b>1 344,00</b>	
2.36 28	Realizzazione di prato mediante semina meccanica con miscuglio di sementi certificate di alta qualità, particolarmente adatto alle condizioni pedoclimatiche del luogo previa fresatura, concimazione ed adeguata preparazione del terreno					
	4200					
	(4200,00)	4 200,000				
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4 200 000</b>		<b>2,46</b>	<b>10 332,00</b>	
2.37 29	Realizzazione di prato mediante idro-semina in tutte le zone in pendenza con apposita macchina e l'utilizzo di prodotti specifici della migliore qualità					
	700					
	(700,00)	700,000				
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>700 000</b>		<b>4,43</b>	<b>3 101,00</b>	
2.38 30	Fornitura e messa a dimora di alberi di prima qualità, allevati in contenitore, di specie appartenenti alla flora spontanea dei luoghi, compresi il trasporto, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro con terreno naturale del luogo e terricci specifici e tutti i materiali necessari, con garanzia di attecchimento. Prunus pissardi nigra diam 14/16					
	3					
	(3,00)	3,000				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>		<b>254,00</b>	<b>762,00</b>	
				<i>a riportare Euro</i>	133 914,80	

## Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				133 914, 80
2.39 31	Fornitura e messa a dimora come la voce precedente per Prunu pissardi nigra cespuglioni h mt 3 circa				
	3				
	(3,00)	3,000			
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>	<b>197,00</b>	<b>591,00</b>	
2.40 32	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Quercus pubescens				
	4				
	(4,00)	4,000			
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>	<b>345,00</b>	<b>1 380,00</b>	
2.41 33	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Quercus cerris				
	4				
	(4,00)	4,000			
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>	<b>345,00</b>	<b>1 380,00</b>	
2.42 34	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Fraxinus oxycarpa sel. "Raywood"				
	20				
	(20,00)	20,000			
	<b>cad</b>	<b>20 000</b>	<b>296,00</b>	<b>5 920,00</b>	
2.43 35	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Celtis australis				
	5				
	(5,00)	5,000			
	<b>cad</b>	<b>5 000</b>	<b>296,00</b>	<b>1 480,00</b>	
2.44 36	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Morus alba Sel. "fruitless"				
	7				
	(7,00)	7,000			
	<b>cad</b>	<b>7 000</b>	<b>296,00</b>	<b>2 072,00</b>	
2.45 37	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Acer Campestre sel Elsrijk				
	2				
	(2,00)	2,000			
	<b>cad</b>	<b>2 000</b>	<b>296,00</b>	<b>592,00</b>	
2.46 38	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per Tilia x intermedia				
	6				
	(6,00)	6,000			
			<i>a riportare Euro</i>		147 329, 80

## Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				147 329,80	
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>		<b>296,00</b>	<b>1 776,00</b>	
2.47 39	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per <i>Carpinus betulus</i> "Pyramidalis" h 400/450					
	5					
	(5,00)		5,000			
	<b>cad</b>	<b>5,000</b>		<b>345,00</b>	<b>1 725,00</b>	
2.48 40	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per <i>Acer campestre</i>					
	1					
	(1,00)		1,000			
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>		<b>296,00</b>	<b>296,00</b>	
2.49 41	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per <i>Ulmus</i> "Morfeo" CNR, res. grafiosi					
	2					
	(2,00)		2,000			
	<b>cad</b>	<b>2,000</b>		<b>296,00</b>	<b>592,00</b>	
2.50 42	Fornitura e messa a dimora come alla voce precedente per <i>Prunus mahaleb</i> cespugliosi h mt 3 circa					
	3					
	(3,00)		3,000			
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>		<b>197,00</b>	<b>591,00</b>	
2.51 43	Fornitura e messa a dimora di piante da frutto allevate in contenitore di varietà antiche e/o resistenti alle principali malattie, delle varietà descritte nella relazione di progetto, compresi il trasporto, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro con terreno naturale del luogo e terricci specifici e tutti i materiali necessari, con garanzia di attecchimento.					
	13					
	(13,00)		13,000			
	<b>cad</b>	<b>13,000</b>		<b>93,60</b>	<b>1 216,80</b>	
2.52 44	Fornitura e messa a dimora di arbusti in vaso adatti per la formazione di siepi rustiche, come da progetto, allevati in contenitore, compresi il trasporto, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e tutti i materiali necessari per realizzare il lavoro a regola d'arte. Distanza di piantagione di cm. 60 sulla fila.					
	850					
	(850,00)		850,000			
	<b>cad</b>	<b>850,000</b>		<b>12,80</b>	<b>10 880,00</b>	
<b>TOTALE SISTEMAZIONE A VERDE</b>				<b>Euro</b>	<b>71 806,80</b>	

a riportare Euro 164 406,60

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				164 406,60	
	<b>PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>					
3.53 49	Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricità: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta; - Piccoli movimenti sia in scavo che in riporto per la sagomatura dello scavo; - Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300; - Posa in opera al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto; - Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del diametro di mm. 100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto ispezione; - Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo C20/25. Con scavo delle dimensioni di cm. 80*80*90h					
	14					
	(14,00)		14,000			
	<b>cad</b>		<b>14,000</b>	<b>155,00</b>	<b>2 170,00</b>	<b>00</b>
3.54 50	Fornitura e posa in opera, entro scavo già eseguito, di pozzetto in cls (senza fondo), compreso il rinfiacco del pozzetto stesso con il materiale di risulta dello scavo, la stuccatura con malta cementizia degli imbocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici, idoneo al traffico pesante da cm. 50*50 (dimensioni esterne); fornitura e posa di botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucciolo e antiusura, telaio quadrato con profili di accoppiamento al coperchio sagomato a "U" onde ottenere una tenuta a sifone, rivestimento integrale con vernice bituminosa, la botola dovrà essere costituita a norma UNI EN 124 Classe C 250, rispondente alle norme ISO 9001 relative ai controlli di qualità della produzione accompagnata da certificato di origine emesso dal produttore, con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA. Compreso: il raccordo, con il sottostante pozzetto, (per una altezza fino a cm. 45) con blocchetti di calcestruzzo o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro; valutazioni in opera; guarnizioni in elastomero; dimensioni cm 50*50 circa					
	14					
	(14,00)		14,000			
	<b>cad</b>		<b>14,000</b>	<b>222,00</b>	<b>3 108,00</b>	<b>00</b>
3.55 51	Polifora per impianti di illuminazione esterna o impianti in genere eseguita con tubo corrugato D 125 compreso lo scavo necessario, il rinfiacco ed il rinterro con sabbietta, i raccordi con i pozzetti e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte					
	315					
	(315,00)		315,000			
	<b>m</b>		<b>315,000</b>	<b>23,00</b>	<b>7 245,00</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>				<b>Euro</b>	<b>12 523,00</b>	<b>00</b>
				<i>a riportare Euro</i>	176 929,60	

Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				176 929,60	

	<i>a riportare Euro</i>	176 929,60	60
--	-------------------------	------------	----

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				176 929,60	
	<b>PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTI DI ALLARME E VIDEOSORVEGLIANZA</b>					
4.56 50	Fornitura e posa in opera, entro scavo già eseguito, di pozzetto in cls (senza fondo), compreso il rinfiacco del pozzetto stesso con il materiale di risulta dello scavo, la stuccatura con malta cementizia degli imbocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici, idoneo al traffico pesante da cm. 50*50 (dimensioni esterne); fornitura e posa di botola in ghisa sferoidale UNI-ISO 1083, avente coperchio quadrato, superficie esterna con adatti rilievi antisdrucciolo e antiusura, telaio quadrato con profili di accoppiamento al coperchio sagomato a "U" onde ottenere una tenuta a sifone, rivestimento integrale con vernice bituminosa, la botola dovrà essere costituita a norma UNI EN 124 Classe C 250, rispondente alle norme ISO 9001 relative ai controlli di qualità della produzione accompagnata da certificato di origine emesso dal produttore, con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA. Compreso: il raccordo, con il sottostante pozzetto, (per una altezza fino a cm. 45) con blocchetti di calcestruzzo o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro; valutazioni in opera; guarnizioni in elastomero; dimensioni cm 50*50 circa					
	13					
	(13,00)		13,000			
	<b>cad</b>		<b>13,000</b>	<b>222,00</b>	<b>2 886,00</b>	<b>00</b>
4.57 51	Polifora per impianti di illuminazione esterna o impianti in genere eseguita con tubo corrugato D 125 compreso lo scavo necessario, il rinfiacco ed il rinterro con sabbietta, i raccordi con i pozzetti e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte					
	227					
	(227,00)		227,000			
	<b>m</b>		<b>227,000</b>	<b>23,00</b>	<b>5 221,00</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTI DI ALLARME E VIDEOSORVEGLIANZA</b>				<b>Euro</b>	<b>8 107,00</b>	<b>00</b>

## Lavori integrativi di sistemazione esterna alla nuova scuola materna di Castello di Serravalle

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				185 036,60	
	<b>DRENAGGIO</b>					
5.58 52	Esecuzione di drenaggio eseguito con tubazione in pvc forato del diametro di mm. 200 con rivestimento con TNT, compreso scavo alla profondità massima di mt 2,00, ricoprimento del tubo con ghiaia di pezzatura 40/70 e rinterro con materiale di risulta dagli scavi					
	122					
	(122,00)		122,000			
	<b>m</b>	<b>122,000</b>		<b>48,30</b>	<b>5 892,60</b>	
5.59 53	Costruzione di pozzetto di raccordo in c.a.p. delle dimensioni interne di cm 80x80 compreso lo scavo necessario, la posa del pozzetto all'interno dello scavo previo getto di fondazione in calcestruzzo C20/25, il raccordo con i tubi dreno in entrata ed in uscita, la fornitura e posa di soletta di riduzione, la fornitura e posa di botola in ghisa 80x80 con passo d'uomo di cm 60 classe C 250					
	1					
	(1,00)		1,000			
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>		<b>1 428,00</b>	<b>1 428,00</b>	<b>00</b>
	<b>TOTALE DRENAGGIO</b>			<b>Euro</b>	<b>7 320,60</b>	
	<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			<b>Euro</b>	<b>192 357,20</b>	

Valsmoggia, 10/05/2019

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)**

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	- IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	Euro	92 599,80	48,140	48,14
2	- SISTEMAZIONE A VERDE	Euro	71 806,80	37,330	37,33
3	- PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA	Euro	12 523,00	6,510	6,51
4	- PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTI DI ALLARME E VIDEOSORVEGLIANZA	Euro	8 107,00	4,215	4,21
5	- DRENAGGIO	Euro	7 320,60	3,806	3,81
<b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>		<b>Euro</b>	<b>192 357,20</b>	<b>100,000</b>	<b>100,00</b>
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro			
COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A MISURA		Euro	3 000,00		
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA</b>		<b>Euro</b>	<b>3 000,00</b>		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	192 357,20		
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>		<b>Euro</b>	<b>192 357,20</b>		
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>		<b>Euro</b>	<b>3 000,00</b>		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	195 357,20		
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
- Imprevisti		Euro	4 500,00		
- Incentivo alla progettazione		Euro	3 907,14		
- Coordinamento della sicurezza		Euro	3 500,00		
- Contributi ed oneri su coordinamento sicurezza		Euro	940,80		
- Contributo ANAC		Euro	225,00		
- I.V.A. su lavori e imprevisti		Euro	19 985,72		
- Arrotondamenti		Euro	84,14		
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>		<b>Euro</b>	<b>33 142,80</b>		
<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</b>		<b>Euro</b>	<b>228 500,00</b>		
<b>SI ARROTONDA</b>		<b>Euro</b>	<b>228 500,00</b>		

Valsmoggia, 10/05/2019

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO