



Comune di Valsamoggia

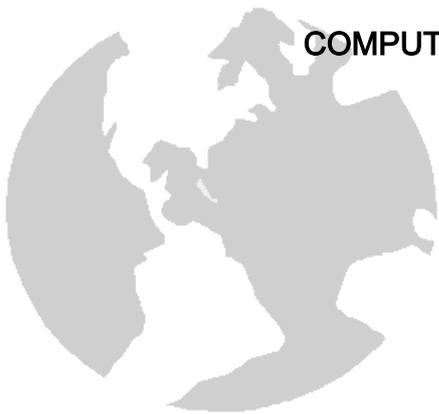
Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Progettista Architettonico: Arch. Monica Vezzali

Progettista Strutturale: Ing. Marco Lanzotti

Progettista Impiantistico: Ing. Coalberto Testa

Coordinatore della Sicurezza: Ing. Coalberto Testa



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Valsamoggia, 12/12/2017

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	DEMOLIZIONI E SCAVI			
1.1 1.1	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO</p> <p>Scavi a sezione aperta eseguiti con mezzi meccanici per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni esistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2.00 dal piano di campagna (1)x(29.20)x(41.40)x(0.15)</p>	181.332		
	mc	181.332	3.20	580.26
1.2 1.2.A	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con idoneo mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (asciutto, bagnato o melmoso) eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, l'accantonamento in cantiere del materiale necessario ai rinterrati nell'ambito del cantiere, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di mt. 2.50 con accatastamento in cantiere (17.20)x(14.40)x(0.30)</p>	74.304		
	mc	74.304	13.19	980.07
TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI			Euro	1 560.33
	OPERE DI FONDAZIONE ED ELEVAZIONE			
2.1 2.2.A	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza, compreso l'onere per la vibratura dei getti, l'aggrappante per riprese dei getti, l'onere per formazione di pendenze, gli eventuali ponteggi di servizio e quant'altro necessario con esclusione del solo ferro di armatura e delle casseforme. Misura della quantità realizzata (per getti entro scavi quantità in arrivo su autobetoniera). MAGRONE rck non inferiore a 150kg/cmq (1)x(17.20)x(14.40)x(0.10)</p>	24.768		
	mc	24.768	89.52	2 217.23
2.2 2.2.B	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza, compreso l'onere per la vibratura dei getti, l'aggrappante per riprese dei getti, l'onere per formazione di pendenze, gli eventuali ponteggi di</p>			
a riportare Euro				3 777.56

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			3 777.56
	servizio e quant'altro necessario con esclusione del solo ferro di armatura e delle casseforme. Misura della quantità realizzata (per getti entro scavi quantità in arrivo su autobetoniera). Per fondazione con resistenza Rck = 300 (1)x(17.20)x(14.40)x(0.35)	86.688		
	mc	86.688	114.20	9 899.77
2.3 2.3.A	CARPENTERIA PER C.A. Fornitura e realizzazione di casseforme con tavole opportunamente scelte e selezionate per strutture in conglomerato cementizio semplice o armato. Compreso il banchinaggio, le armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, la fornitura e posa in opera del disarmante, l'onere per la formazione di pendenze, la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita come da elaborati grafici. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Carpenteria per fondazioni (63.20)x(0.35)	22.120		
	mq	22.120	25.07	554.55
2.4 2.4.A	FERRO DI ARMATURA PER C.A. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata FeB44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ferro FeB44K di armatura per C.A. <i>vedi strutturale</i> 267.57+351.53+251.51+120.88 <i>rete diam. 10 mm e maglia 20x20</i> 4590.48	991.490		
		4 590.480		
	Kg	5 581.970	1.40	7 814.76
2.5 2.1	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato eseguita tramite fornitura, posa in opera e lavorazione di inerti non gelivi (R.D. n° 2232 del 16/11/1939, art 8), con presenza di frantumato per una percentuale non inferiore all'80%, sabbia passante al setaccio 0.075 UNI 2334 non superiore al 10%, miscelati in maniera tale da ottenere una curva granulometrica, definita utilizzando le modalità operative richieste nella norma CNR BU n° 23 del 14 dicembre 1971, che rientri nel fuso riportato nella Tabella n° 3 nel capitolo sulle opere stradali delle Norme Tecniche di Capitolato. Elementi litici a spigoli vivi, duri, tenaci e non gelivi; la perdita in peso all'atto di prova con l'apparecchio Los Angeles, vedasi CNR BU n° 34 del 28/03/1973, non deve essere superiore al 30% e la sensibilità al gelo desunta con la prova CNR BU n° 80 del 15/11/1980. non deve eccedere il 25%. Appartenente al gruppo A1.a della Classifica CNR UNI 10006 e con I.P. < 2 e valore del limite liquido WI < 25% Steso in strati non eccedenti lo spessore di cm 15 ed immediatamente livellato e cilindrato; dovrà presentarsi, dopo costipamento, uniformemente miscelato. Lavorazione secondo le quote dimensionali prescritte negli Elaborati di progetto. Caratteristiche del materiale, metodo di lavorazione e valori meccanici finali del piano dovranno essere conformi alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato. Non si dovrà procedere a ulteriore lavorazione di pavimentazione fino			
a riportare Euro				22 046.64

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			22 046.64
	al raggiungimento dei requisiti meccanici richiesti. ((29.20x41.40)-(14.40x17.20))x0.15	144.180		
	mc	144.180	33.36	4 809.84
2.6 2.6.A	MASSETTO IN CLS Realizzazione di massetto in calcestruzzo ottenuto con cls dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per mc. di inerte opportunamente scelto, compresa l'eventuale formazione di pendenze. In opera ogni onere compreso. Misura della superficie effettivamente realizzata. Massetto spessore cm. 8/10 (1)x(14.40)x(17.20)	247.680		
	mq	247.680	17.83	4 416.13
2.7 2.7	Compenso per la finitura antiscivolo eseguita mediante stesura di cemento puro e passaggio con attrezzi per la formazione della superficie rugosa o bocciardata (17.20x14.40)-(8.9x11.7)	143.550		
	mq	143.550	4.43	635.93
2.8 2.9.A	TAMPONATURA IN X-Lam Fornitura ed installazione di pannellatura in legno lamellare a strati incrociati denominato x-lam, spessore 120 mm, tre strati, prodotto per sovrapposizione ed incrocio di tavole di ABETE essicate, classificate ad uso strutturale (C 27 secondo UNI EN 338), giuntate a pettine, piallate ed incollate con adesivo a base poliuretanica, privo di emissioni di formaldeide, testato secondo la norma vigente e dotato di tutti i requisiti prestazionali e durabili come da certificato del produttore di elementi portanti in legno nonché strutture speciali secondo le norme DIN 1052 e UNI EN. 301. Compresa Installazione con elementi di fissaggio metallici da concordare con la DL spessore cm. 12 (1)x(41.20)x(4.30) (1)x(6)x(3)	177.160 18.000		
	mq	195.160	74.90	14 617.48
2.9 2.10	Fornitura in opera di scala in ferro certificata CE secondo EN 1090, zincata a caldo e successivamente verniciata, con struttura portante, a 2 rampe. Gradini e pianerottoli in maglia antitacco, con rompivisuale in lamiera striata, larghezza utile passaggio mm. 1200. Completa di parapetto h mm. 1000, con piantoni e corrimano in tubolare, tondi mm.40 in verticale e salvapiede, esclusi lati muri, h. circa mt. 3,50 (1)	1.000		
	a corpo	1.000	7 255.33	7 255.33
2.10 2.11	Fornitura e posa in opera di pergolato in legno costituito da struttura portante principale e secondaria in legno lamellare di abete di 1° e 2° scelta secondo le norme DIN 1052, impregnato a doppio bagno con impregnante all'acqua specifico nel colore a scelta della D.L. Arcarecci 60 x 120. Pali 120 x 120 mm. Piedi in ACCIAIO INOX (1)	1.000		
	a corpo	1.000	6 407.31	6 407.31
	a riportare Euro			60 188.66

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			60 188.66
2.11 2.12	<p>Parete divisoria in cartongesso composta da una struttura metallica in profili di lamiera d'acciaio zincata spessore 6/10, costituita da una guida perimetrale ad U e da montanti verticali a C posti ad un interasse di 60 cm max, su cui sono avvitate le lastre di gesso rivestito di sp. 12.5 mm cadauna. Le pareti dovranno possedere certificazione antisismica adeguata alla zona di esecuzione. Le lastre verso l'ambiente saranno in gesso fibra ad alta resistenza e lastra resistente all'umidità nei bagni. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. Tra le due lastre sarà inserito un pannello isolante dello spessore di cm.6, compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profili metallici per il fissaggio dei serramenti. Spessore cm 8,5</p>			
	(1)x(4)x(3)	12.000		
	(1)x(2.45)x(3)	7.350		
	(2)x(4.10)x(3)	24.600		
	(2)x(1.8)x(3)	10.800		
	3			
	(1)x(4)x(3)	12.000		
	(1)x(1.70)x(3)	5.100		
	mq	71.850	31.94	2 294.89
TOTALE OPERE DI FONDAZIONE ED ELEVAZIONE			Euro	60 923.22
SOLAI, ISOLAMENTI E COPERTURE				
3.1 3.1.A	<p>SOLAIO DI COPERTURA IN LEGNO Fornitura e posa di struttura di copertura formata da travi di legno lamellare non trattato, piallate e tagliate su misura in stabilimento secondo calcoli del progettista e/o del produttore. Poste in opera sulle pareti portanti e fissate ad esse tramite squadrette in acciaio e chiodi ad aderenza migliorata e secondo indicazioni di progetto. Installazione superiore alla struttura secondaria di perlinato di Abete mm. 25x180. Trattamento preservante consistente in n° 1 mano di fondo impregnante pigmentato all'acqua (colori standard). Schermo freno al vapore USB MICRO Riwega o similare impermeabile all'acqua ed all'aria a tre strati; strati superiore ed inferiore in tessuti non tessuti in polipropilene per la protezione del film microporoso centrale a bassa traspirazione in polipropilene. Fornitura e posa in opera a secco di coibentazione realizzata con materassino di lana di vetro in rotoli dello spessore di mm 10 lambda termico 0.040 posta in opera in due strati da 50 mm/cad in luce tra i listelli in abete. Fornitura e posa in opera di guaina protettiva</p> <p>in legno lamellare finitura piana pavimentata (1)x(8.90)x(11.70)</p>	104.130		
a riportare Euro				62 483.55

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			62 483.55
	mq	104.130	136.63	14 227.28
3.2 3.3.A	<p>CAPPOTTO ESTERNO Tutte le superfici esterne di facciata saranno rivestite in opera con "cappotto" resistente agli urti Strato Isolante L'allineamento di partenza e contenimento del sistema di isolamento verrà realizzato mediante l'applicazione meccanica, per mezzo di tasselli ad espansione, di un profilato in lega di alluminio (profilo di partenza) perimetralmente al piano terra dell'edificio ed eventualmente alle pareti degli sfondati, in funzione dello spessore dell'isolante. Applicazione di pannelli isolanti in EPS 100-120 (polistirene espanso sinterizzato) a norma UNI EN ISO 13163, dimensione cm 100 x 50 per uno spessore di cm. 10 L'ancoraggio dei pannelli alle superfici di facciata (posati in orizzontale partendo dal basso e con le fughe verticali sfalsate), verrà realizzato mediante stesura di malta adesiva a base di resine sintetiche, per cordoli lungo il perimetro della lastra e per punti centrali assicurando una corretta adesione perimetrale del pannello isolante al supporto e buona planarità. Eventuale inserimento, qualora il supporto non garantisca un buon incollaggio, di appositi tasselli ad espansione in ragione di n° 4-6 al m2 con una profondità di ancoraggio di almeno 4 cm nella parte sana del supporto murario. I tasselli devono essere sempre prescritti in presenza di supporti con caratteristiche meccaniche di dubbia resistenza, mentre possono essere omessi nell'applicazione su supporti in laterizio non intonacato. Prima della rasatura dei pannelli isolanti, dovranno essere applicati in corrispondenza di tutti i risvolti i paraspigoli a protezione di tutto il sistema isolante (non è consentito l'uso di profili zincati o in ferro verniciato). Eventuali piccoli dislivelli dovranno essere corretti con carteggiatura delle superfici Intonaco sottile armato I pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con malta rasante applicata in primo strato con spatola dentata (denti 5 mm). A Strato completamente asciutto, applicazione della rete in tessuto di fibra di vetro apprettato antialcalina. completamente annegata nella seconda mano di malta rasante La sovrapposizione dei teli di rete dovrà essere di almeno 10 cm e di 15 cm in prossimità dei risvolti, già protetti con paraspigoli. Lo strato armato verrà uno spessore complessivo non inferiore a 6/7 mm. Rivestimento di finitura A strato completamente asciutto, verrà applicato a spatola in una sola mano e successivamente frattazzato, uno strato continuo di rivestimento granulato (nelle granulometrie disponibili) a largo spettro d'azione contro l'annerimento algale. Dovranno essere previste fasce di interruzione orizzontali e verticali, al fine di non evidenziare difetti derivanti da riprese di applicazioni. Durante l'applicazione la temperatura ambiente deve essere compresa fra i +5°C ed i +35°C con umidità relativa non superiore all'80%. Valutazione per metro quadrato di superficie realizzata con detrazione delle aperture superiori ai 3 mq spessore cm 10 (tipo "termok8" IVAS HR) (41.20)x(4.30)</p>			
	mq	177.160	40.51	7 176.75
3.3 3.3.B	<p>maggiorazione per rivestimento con doghe verticali in legno (1)x(4.15)x(4.30) (1)x(5.20)x(4.30)</p>			
	mq	40.205	19.79	795.66
a riportare Euro				84 683.24

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			84 683.24
3.4 3.4.A	PREPARAZIONE ALLA IMPERMEABILIZZAZIONE Rasatura di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm., tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte su solaio inclinato o piano (2)x(8.90)x(11.70)	208.260		
	mq	208.260	4.33	901.77
3.5 3.5.A	MANTO IMPERMEABILE CON GUAINA Realizzazione di manto impermeabile costituito da: preparazione del piano con emulsione bituminosa a solvente (0,3 kg./mq.) e successiva applicazione a fiamma di guaina/e con supporto in poliestere, biarmata antiritiro; comprese le sovrapposizioni, le saldature a fiamma e quant'altro. Misura della superficie netta realizzata. Con una guaina da mm. 4 (2)x(8.90)x(11.7)	208.260		
	mq.	208.260	9.61	2 001.38
3.6 3.6.A	PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera preverniciata a sezione quadrata o circolare, in opera completi di sostegni, le saldature, le curve; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50, le legature, l'imbutto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, e la rimozione delle vecchie lattonerie. Altresì compresa la fornitura e la posa in opera di pozzetto pluviale dimensioni 10X20 cm. completo di collegamento alla fognatura esistente. in lamiera preverniciata del diametro di mm 100 e dello spessore di 8 mm. Compreso pozzetto in plastica e collegamento alla fognatura (4)x(3.40)	13.600		
	ml	13.600	29.21	397.26
3.7 3.7.A	LATTONERIE Fornitura e posa in opera di converse, bandinelle, scossaline, compluvi in lamiera preverniciata, comunque sagomati, con sviluppo variabile fino a cm 100, dello spessore di mm 8/10. Sono compresi: le chiodature sigillate con emulsione bituminosa (o simile), le saldature, le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, e la rimozione delle vecchie lattonerie. copertine per muretti sviluppo cm.40 (1)x(41.20)	41.200		
	ml	41.200	28.27	1 164.72
3.8 3.7.B	LATTONERIE Fornitura e posa in opera di converse, bandinelle, scossaline, compluvi in lamiera preverniciata, comunque sagomati, con sviluppo variabile fino a cm 100, dello spessore di mm 8/10. Sono compresi: le chiodature sigillate con emulsione bituminosa (o simile), le saldature, le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, e la rimozione delle vecchie lattonerie. converse sviluppo 40 cm. (2)x(8.9)	17.800		
	ml	17.800	24.97	444.47
a riportare Euro				89 592.84

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			89 592.84
TOTALE SOLAI, ISOLAMENTI E COPERTURE			Euro	27 109.29
SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
4.1 4.2.A	<p>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO</p> <p>Pavimento in piastrelle di gres porcellanato, per interni o per esterni. Gruppo BI, norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA, norma europea EN 177, fornito e posto in opera. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura in pasta rossa per interni o per esterni in tinta unita o a colori sfumati. Delle dimensioni di cm 30X30 antiscivolo (1)x(8.90)x(11.70)</p>	104.130		
	mq	104.130	31.52	3 282.18
4.2 4.3.A	<p>RIVESTIMENTO INTERNO</p> <p>Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura, a pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (1)x(24.65)x(2)</p>	49.300		
	mq	49.300	32.88	1 620.98
4.3 4.4.A	<p>BATTISCOPA IN PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolo battiscopa in PVC di colore nero, dell'altezza di cm. 6,5 e dello spessore di mm. 6; in opera perfettamente accostato con idoneo collante. Compresi gli sfridi, la pulitura finale, l'eventuale rimozione e smaltimento del vecchio battiscopa e quant'altro necessario. Misura lineare netta realizzata. battiscopa in PVC (99.5)</p>	99.500		
	ml.	99.500	4.52	449.74
4.4 4.5	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente con colore a scelta della DL. (1)x(15)x(1) (1)x(32.45)x(3)</p>	15.000 97.350		
	m ²	112.350	6.86	770.72
TOTALE SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			Euro	6 123.62
PORTE ED INFISSI				
5.1	<p>INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO ANODIZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni a vetri in alluminio</p>			
a riportare Euro				95 716.46

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			95 716.46
5.1.A	<p>elettrocolorato (di colorazione come richiesta dalla D.L.) con sezione mm. 65, apribili ad una o piu' ante e con anta ribalta e/o a vasistas (apribili con "STECCA") in profilati scatolari a battentura multipla con esecuzione a taglio termico, con controtelaio in lamiera zincata o in alluminio da premurare (eseguiti come da elaborato grafico). Infissi completi di cerniere (minimo 3 per anta), maniglia in alluminio anodizzato brunito con chiusura in 3 punti (tipo "cisa"), (nel caso di porte complete di maniglione antipanico) bancale, coprifili in alluminio, fermavetri, pezzi speciali; compreso telaio, controtelaio, montanti, idonee guarnizioni antispiffero, ponteggi di servizio fino ad un'altezza di mt. 4,50 e quant'altro necessario con esclusione del solo vetro. Misura del massimo ingombro, compresi i coprifili, della superficie misurata in proiezione verticale. Trasmittanza complessiva della finestra (infisso+vetro) = 2.2 w/mq k infissi o porte (con maniglione antipanico) apribili (completi di anta ribalta) o fissi di colorazione a scelta della D.L.</p> <p>(2)x(3.00)x(2.5) (1)x(1.2)x(1.2) (1)x(1)x(1.2) (1)x(2.0)x(1.2) (1)x(0.9)x(2.5) (1)x(1.2)x(2.2) (1)x(1.3)x(1.2) (1)x(0.8)x(1.2)</p>	15.000 1.440 1.200 2.400 2.250 2.640 1.560 0.960		
	mq	27.450	292.10	8 018.15
5.2 5.2.A	<p>VETRI CAMERA DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di vetro termoisolante di sicurezza in qualsiasi dimensione e a superficie quadrata o rettangolare, costituiti da una lastra tipo VISARM-BLINDOUIS Saint Gobain esterna, un intercapedine e un vetro float interno o cristallo stratificato e blindato (sia per interno che eventualmente per esterno), con opportuno distanziatore. In opera, su infissi e/o telai di qualsiasi materiale, con guarnizioni in gomma; compresa la pulitura, gli sfridi e quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Misura della superficie netta effettivamente in opera. trasmittanza del vetro 1.7 w/mq k 6/16/6 19.35</p>	19.350		
	mq.	19.350	84.80	1 640.88
5.3 5.3.A	<p>PORTE INTERNE IN LAMINATO PLASTICO Fornitura e posa in opera di porte interne in laminato plastico ad alto spessore, classe 1, tinta unita, con cerniere a scomparsa e di maniglie e placca in alluminio verniciato (mod. Olivari). In opera completa di cassamatta, telaio, bossola, cornici, per pareti fino a cm. 30, con guarnizione di tenuta, e di quan'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Sono comprese inoltre le porte da cambiare poste ai piani rialzato e primo; da realizzarsi con le stesse modanature e cornici delle esistenti. Misura per numero di porte installate. In laminato plastico ad alto spessore "CLASSE 1" con dim. passaggio cm. 70/75/80/90x210 (7)</p>	7.000		
	Cad.	7.000	325.08	2 275.56
5.4 5.3.B	<p>PORTE INTERNE IN LAMINATO PLASTICO Fornitura e posa in opera di porte interne in laminato plastico ad alto spessore, classe 1, tinta unita, con cerniere a scomparsa e di maniglie e placca in alluminio verniciato (mod. Olivari). In opera completa di cassamatta, telaio, bossola, cornici, per pareti fino a cm. 30, con guarnizione di tenuta, e di quan'altro necessario per la posa a perfetta</p>			
a riportare Euro				107 651.05

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			107 651.05
	regola d'arte. Sono comprese inoltre le porte da cambiare poste ai piani rialzato e primo; da realizzarsi con le stesse modanature e cornici delle esistenti. Misura per numero di porte installate. maggiorazione per la realizzazione di porta scorrevole a scomparsa (3)	3.000		
	Cad.	3.000	254.41	763.23
TOTALE PORTE ED INFISSI			Euro	12 697.82
IMPIANTO FOGNARIO				
6.1 6.1.A	TUBAZIONI IN P.V.C. CLASSE 303 Realizzazione di condotto fognario in P.V.C. rigido classe 303 UNI EN 1401, in opera entro scavo su massetto continuo dello spessore di cm. 10 e rinfiacato a protezione totale con cls dello spessore minimo di cm. 10 (cls per massetto e rinfiacato dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc. di inerti opportunamente selezionati). In opera ogni onere compreso scavo e riempimento con sabbie gialle e/o stabilizzato. Misura a filo liquido della lunghezza netta realizzata. Diametro interno di 125 mm. (1)x(15.30) (2)x(2) (2)x(4.5) (2)x(13.25) (1)x(20)	15.300 4.000 9.000 26.500 20.000		
	ml.	74.800	19.60	1 466.08
6.2 6.2.A	SIFONE IN P.V.C. CLASSE 300 o 302 Fornitura e posa in opera di sifone per condotti fognari in P.V.C. rigido serie normale classe 300, in opera entro pozzetto e rinfiacato a protezione con cls dello spessore minimo di cm. 10 (cls dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc. di inerti opportunamente selezionati). In opera ogni onere compresi i tappi per ispezione e quant'altro necessario per dare il sifone montato a perfetta regola d'arte. Valutazione per sifone installato. Sifone tipo FIRENZE classe 300 diametro mm.125 (1)	1.000		
	Cad.	1.000	122.97	122.97
6.3 6.3.A	POZZETTI DI RACCORDO IN C.A. Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo in C.A. prefabbricato. Compreso il sottofondo in cls dello spessore di cm. 8/10, i raccordi alle tubazioni e quant'altro necessario, compreso scavo ed eventuale sabbia da riempimento. Misura per pozzetto in opera. Delle dimensioni interne di cm. 40x40x40 (7)	7.000		
	Cad.	7.000	36.94	258.58
6.4 6.3.B	POZZETTI DI RACCORDO IN C.A. Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo in C.A. prefabbricato. Compreso il sottofondo in cls dello spessore di cm. 8/10, i raccordi alle tubazioni e quant'altro necessario, compreso scavo ed eventuale sabbia da riempimento. Misura per pozzetto in opera. Delle dimensioni interne di cm. 50x50x50 (6)	6.000		
a riportare Euro				110 261.91

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			110 261.91
	Cad.	6.000	42.50	255.00
6.5 6.3.C	<p>POZZETTI DI RACCORDO IN C.A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo in C.A. prefabbricato. Compreso il sottofondo in cls dello spessore di cm. 8/10, i raccordi alle tubazioni e quant'altro necessario, compreso scavo ed eventuale sabbia da riempimento. Misura per pozzetto in opera.</p> <p>Fornitura e posa di separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet, O, rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte.</p> <p>(1)</p>	1.000		
	cad	1.000	730.25	730.25
6.6 6.4.A	<p>BOTOLE IN C.A. PREFABBRICATO (TRAFFICO PESANTE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di botole in C.A. prefabbricato, complete di telaio e controtelaio in ferro verniciato, adatte al traffico pesante. Compresa la costruzione, tra botola e pozzetto, di raccordo in muratura di mattoni ad una testa legati con malta cementizia idonea (per un'altezza fino a cm. 30), nonche' l'intonaco cementizio interno, il rinzafo esterno, il fissaggio del controtelaio metallico e di quant'altro necessario. Misura per botola in opera.</p> <p>Delle dimensioni di cm. 40x40</p> <p>(7)</p>	7.000		
	Cad.	7.000	64.35	450.45
6.7 6.4.B	<p>BOTOLE IN C.A. PREFABBRICATO (TRAFFICO PESANTE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di botole in C.A. prefabbricato, complete di telaio e controtelaio in ferro verniciato, adatte al traffico pesante. Compresa la costruzione, tra botola e pozzetto, di raccordo in muratura di mattoni ad una testa legati con malta cementizia idonea (per un'altezza fino a cm. 30), nonche' l'intonaco cementizio interno, il rinzafo esterno, il fissaggio del controtelaio metallico e di quant'altro necessario. Misura per botola in opera.</p> <p>Delle dimensioni di cm. 50x50</p> <p>(6)</p>	6.000		
	Cad.	6.000	73.50	441.00
6.8 6.5.A	<p>POZZETTO IN C.A. PER INNESTO PLUVIALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in C.A. prefabbricato in opera su fondazione in cls dello spess. di cm. 8/10, completo di botola in C.A. con controtelaio in C.A. per innesto pluviale. Compreso il collegamento alle tubazioni, il raccordo e la stuccatura tra botola e pozzetto, il fissaggio del controtelaio metallico e quant'altro necessario, compreso scavo ed eventuale sabbia di riempimento. Misura per numero di pozzetti in opera.</p> <p>Pozzetto delle dimensioni di cm. 30x30x30 e pluviale y mm. 100</p> <p>(4)</p>	4.000		
a riportare Euro				112 138.61

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			112 138.61
	cad	4.000	44.29	177.16
6.9 6.6.A	FOSSA BIOLOGICA TIPO IMHOFF Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo IMHOFF in C.A.V. prefabbricata, con annesso pozzetto degrassatore. Completa di lastra di chiusura con botole di accesso e ispezione, in opera su sottofondo in cls dello spess. min. di cm. 10, del tipo a piu' elementi sovrapposti con giunzioni ad incastro sigillate con malta cementizia, compreso scavo ed eventuale sabbia e/o stabilizzato di riempimento. Valutazione per cameretta installata. Fossa delle dimensioni y 200 cm. e altezza 150 cm. (1)	1.000		
	cad	1.000	1 003.50	1 003.50
6.10 6.7.A	VESPAIO E/O DRENAGGIO Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni, o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. Vespaio e/o drenaggio 40.00	40.000		
	mc	40.000	26.71	1 068.40
6.12 6.8	IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE A FLUSSO VERTICALE PER UN INSEDIAMENTO FINO A 20 ABITANTI EQUIVALENTI Fornitura di nr. 1 impianto di fitodepurazione a flusso vertical, idoneo al trattamento dei reflui provenienti da un insediamento fino a 20 abitanti equivalenti, composto da: - Metri 8x15 di Geomembrana impermeabilizzante in polietilene armato rinforzato con tessuto interno di polietilene ad alta densità, stabilizzata agli U.V. per i trattamenti in presenza di flore batteriche - Metri quadrati 180 di tessuto non tessuto - Kg. 350 Litosina, minerale zeolitico specificatamente trattato per i processi di fitodepurazione - Metri 100 tubazione drenante spiralata diametro mm. 90 - Collettore superiore di entrata refluo con ispezioni e tubazioni di distribuzione - Collettore inferiore di uscita refluo depurato con ispezioni e tubazioni di raccolta, flangiato a tenuta - Tubazioni di raccordo in PVC diam. mm 100 con attacchi premortati a misura Opere e materiali computati a parte - Scavo: larghezza metri 5 – lunghezza metri 12 – profondità metri 1 - Metri cubi 40 di ghiaietto lavato e rotondo dimensioni 30/50 mm da posare nel vassoio - Reinterro circa 30 cm, fino al piano di campagna (1)	1.000		
	a corpo	1.000	2 402.74	2 402.74
TOTALE IMPIANTO FOGNARIO			Euro	8 376.13
	IMPIANTI (segue computo allegato)			
a riportare Euro				116 790.41

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			116 790.41
7.1 7.1	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO (vedi computo allegato) Realizzazione dell'impianto elettrico come da schema e relazione allegate con distribuzione a pavimento, nel massetto, e a parete, in esterno entro idonee canalette. In opera completo di boiler elettrico da 200 lt. per la produzione di acqua calda e n.ro 5 termoarredo elettrici per servizi igienici e spogliatoi Ogni onere compreso con esclusione delle sole assistenze murarie. (1)</p>	1.000		
	a corpo	1.000	7 000.00	7 000.00
7.2 7.2	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Realizzazione dell'impianto di climatizzazione con unità esterna con pompa di calore e n. 6 split di diffusione: per punto ristoro, locale preparazione e dispensa; con distribuzione a parete, in esterno, entro idonee canalette, in opera compresa linea di scarico per la condensa. Ogni onere compreso con esclusione delle sole assistenze murarie. (1)</p>	1.000		
	a corpo	1.000	6 595.76	6 595.76
7.3 7.3	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO IDRICO-MECCANICI Realizzazione dell'impianto idrico per la distribuzione dell'acqua calda e fredda come da schema e relazione allegate con distribuzione a pavimento, nel massetto, e a parete, in esterno. L'impianto consiste in: - antibagno - lavabo in vetrochina da cm 60; - wc - vaso in vetrochina con cassetta da esterno; - wc disabili - vaso in vetrochina con cassetta da esterno e lavabo in vetrochina con rubinetteria miscelata monocomando (per disabili); - wc personale - vaso in vetrochina con cassetta da esterno e lavabo in vetrochina con rubinetteria miscelata monocomando; - punto ristoro - predisposizione di n.ro 2 attacchi/scarico per lavello e n.ro 1 attacco/scarico per lavastoviglie dotati di rubinetteria. - doccia esterna - n.ro 1piatto doccia con rubinetteria miscelata monocomando. Ogni onere compreso con esclusione delle sole assistenze murarie. (1)</p>	1.000		
	a corpo	1.000	4 899.70	4 899.70
7.4 7.4	<p>ASSISTENZA MURARIA ALLE LAVORAZIONI IMPIANTISTICHE Assistenze murarie agli impianti elettrici, idrici e meccanici. (1)</p>	1.000		
	a corpo	1.000	1 904.27	1 904.27
7.5 7.5	<p>POLIFERA A UNO O PIU' TUBI Realizzazione di polifera monotubo con tubazione in cloruro di polivinile rigido. In opera compresa la formazione del sottofondo, del rinfianco e copertura del tubo in cls dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, nonche' la fornitura dei tubi, la sigillatura dei giunti (con innesto a bicchiere), il filo zincato per il traino dei cavi elettrici. Altresi' compreso lo scavo, l'eventuale taglio della pavimentazione stradale, la scarifica dell'asfalto e lo stabilizzato di riempimento e tutto cio' per dare il lavoro finito. Misura della lunghezza netta realizzata. (1)x(180)</p>	180.000		
	m	180.000	17.78	3 200.40
	a riportare Euro			140 390.54

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			140 390.54
7.6 7.6	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA POTABILE Realizzazione della tubazione di adduzione acqua potabile per collegamento tra contatore acquedotto (HERA) e impianto interno al fabbricato. In opera ad una profondità minima di cm. 60 rispetto il piano di campagna, compreso scavo, rinfianco con sabbia, rinterro, raccorderie, saracinesche, rubinetto di scarico, pozzetti (completi di botola in c.a.) per l'alloggiamento delle raccorderie e saracinesche, e di quant'altro necessario per dare il collegamento finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Valutazione della lunghezza di collegamento netta realizzata. Con tubo in polietilene in polietilene da 2" / PN 16 (1)x(380)	380.000		
	m	380.000	15.95	6 061.00
TOTALE IMPIANTI (segue computo allegato)			Euro	29 661.13
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	146 451.54

Valsamoggia, 12/12/2017

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Fabbricato socio ricreativo area cava Padulli a Bazzano

Computo Metrico Estimativo

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

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	- DEMOLIZIONI E SCAVI	Euro	1 560.33	1.065	1.07
2	- OPERE DI FONDAZIONE ED ELEVAZIONE	Euro	60 923.22	41.600	41.60
3	- SOLAI, ISOLAMENTI E COPERTURE	Euro	27 109.29	18.511	18.51
4	- SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Euro	6 123.62	4.181	4.18
5	- PORTE ED INFISSI	Euro	12 697.82	8.670	8.67
6	- IMPIANTO FOGNARIO	Euro	8 376.13	5.719	5.72
7	- IMPIANTI (segue computo allegato)	Euro	29 661.13	20.253	20.25
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro	146 451.54	100.000	100.00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro			
COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A MISURA		Euro	3 500.00		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro	3 500.00		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	146 451.54		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	146 451.54		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	3 500.00		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	149 951.54		
SOMME A DISPOSIZIONE					
-	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	Euro	1 500.00		
-	Rilievi, accertamenti e indagini geologiche (Oneri ed Iva comp.)	Euro	1 205.36		
-	Allacciamenti ai pubblici servizi	Euro	2 200.00		
-	Progettazione strutturale (oneri ed Iva comp.)	Euro	5 709.60		
-	Coordinamento della sicurezza (oneri ed Iva comp.)	Euro	1 500.00		
-	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno es	Euro	2 900.00		
-	Contributo ANAC	Euro	30.00		
-	I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	Euro	14 995.15		
-	Arrotondamenti	Euro	8.35		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro	30 048.46		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	180 000.00		
SI ARROTONDA		Euro	180 000.00		

Valsamoggia, 12/12/2017

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO