

COMUNE DI VALMACCA

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLA MATERNA CON SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE.

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

con quadro economico di spesa

Il Responsabile del Procedimento

Lituri Geom. Giuseppe

DATA 10.10.2017

PROGETTISTA

Arch. Giovanni ROLUTI

Corso Lamarmora 6
15121 Alessandria
tel 0131 43282 335474602

Email *gianni.roluti@gmail.com*
studioroluti@pec.it

COMUNE DI VALMACCA
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO MANUTENZIONE STRAORDINARIA
SCUOLA MATERNA CON SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE

COMMITTENTE: COMUNE DI VALMACCA

VALMACCA, 10/10/2017

IL TECNICO
Arch. Giovanni Roluti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cap 1)							
1 / 21 PREZZO DI MERCATO 01	Taglio parete in muratura di mattoni per realizzazione apertura ampliamento blocco servizi igienici	2,00	0,90	0,40	2,10	1,51		
	SOMMANO m³					1,51	310,00	468,10
2 / 22 PREZZO DI MERCATO 02	Demolizione di pavimenti in ceramica, compreso sottofondo, compreso carico trasporto e scarico del materiale alle pubbliche discariche e compreso oneri di discarica		1,60	4,00		6,40		
	SOMMANO mq.					6,40	25,77	164,93
3 / 23 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.		1,60		3,00	4,80		
	SOMMANO m²					4,80	17,33	83,18
4 / 34 01.A02.C00. 005.2	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 (SCUOLA ELEMENTARE)	5,00	2,70 2,00 1,40 0,90 1,10		3,00 3,00 1,65 2,10 2,60	8,10 6,00 11,55 1,89 2,86		
	SOMMANO m²					30,40	12,14	369,06
5 / 35 01.A02.B40. 005	Rimozione di piastrelle o lastre di pietra e quadrotti di cemento qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50				6,50	6,50		
	SOMMANO m²					6,50	14,71	95,62
6 / 39 01.A02.A95. 030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto alle discariche Con struttura in calcestruzzo armato		8,90	1,60	0,40	5,70		
	SOMMANO m²					5,70	75,40	429,78
	A R I P O R T A R E							1'610,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'610,67
7 / 40 02.P02.A34. 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 SOMMANO m²				75,00	75,00 75,00	8,41	630,75
	MURATURE, TAMPONAMENTI, CONTROSOFFITTI (Cap 2)							
8 / 7 PREZZO DI MERCATO 04	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa mm 12,5 (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autopercoranti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. Pareti divisorie spessore mm 100.	2,00	0,90 1,60	2,10 3,00		3,78 4,80		
	SOMMANO mq					8,58	52,00	446,16
9 / 29 PREZZO A CORPO	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO COMPRESO OGNI ONERE - OPERAIO QUALIFICATO E MANOVALE SOMMANO A corpo					1,00 1,00	700,16	700,16
	INTONACI E RIVESTIMENTI (Cap 3)							
10 / 9 01.A10.A20 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2				76,00	76,00		
	SOMMANO m²					76,00	20,76	1'577,76
11 / 10 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1				76,00	76,00 76,00	7,74	588,24
	SOMMANO m²							
	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTI MURALI (Cap 4)							
	A R I P O R T A R E							5'553,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'553,74
12 / 6 01.A11.A40. 005	Sottofondo - massetto per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, Rifinito superficialmente con rasatura per l'eventuale posa di membrana e/o rivestimenti in genere.		8,90	1,60		14,24	33,50	477,04
	SOMMANO m²					14,24		
13 / 11 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20		2,40	1,60	7,00 7,00	7,00 26,88	30,05	1'018,09
	SOMMANO m²					33,88		
14 / 13 01.P11.E80.0 10	Zoccolino in gres ceramico dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 6-10	2,00 2,00 2,00	8,90 2,40 4,20 1,60			17,80 4,80 8,40 1,60	3,43	111,82
	SOMMANO m					32,60		
15 / 16 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	2,00	8,90	1,60	4,44	126,45	1,34	169,44
	SOMMANO kg					126,45		
16 / 25 PREZZO DI MERCATO 09	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm. stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Lisciatura pavimento palestra.		8,90	1,60		14,24	4,75	67,64
	SOMMANO mq.					14,24		
17 / 36 01.P18.A60. 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3		8,90	1,60		14,24	132,96	1'893,35
	SOMMANO m²					14,24		
18 / 37 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1		8,90	1,60		14,24	88,36	1'258,25
	SOMMANO m²					14,24		
	A R I P O R T A R E							10'549,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'549,37
19 / 41 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		2,40	1,60	7,00	7,00 3,84		
	SOMMANO m²					10,84	24,28	263,20
20 / 42 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	2,00 2,00 2,00	8,90 2,40 4,20			17,80 4,80 8,40		
	SOMMANO m					31,00	6,39	198,09
SERRAMENTI E VETRATE (Cap 6)								
21 / 8 PREZZO DI MERCATO 10	Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 100x60 oppure 81x58, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 30x40x1,5 oppure 24x33,5x1,5 per il rinforzo dello stesso, completo di telaio in P.V.C., saldato a caldo e rinforzato con profilo in acciaio zincato da mm 30x30x1,5, oppure 24x39,5x1,5 fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire.	5,00	0,90	2,10		9,45		
	SOMMANO mq					9,45	233,00	2'201,85
22 / 12 PREZZO DI MERCATO 12	Fornitura e posa in opera di serramento in lega di alluminio estruso a taglio termico comprensivo di vetro camera 6/7 16 6/7 mm. stratificato e vetro strutturale per esterni a taglio termico, completo di montanti e traversi con sezione architettonica da 50 mm disposti a sezione rettangolare. Vetrata basso-emissiva con controllo solare superiore a FS 50%. Sono compresi eventuali elementi apribili. Trasmittanza termica calcolata < 2,2 W/mqk. Potere Fonoisolante > 40 dB	5,00	2,70 2,00 1,40 0,90 1,10	3,00 3,00 1,65 2,10 2,60	2,50	8,10 15,00 11,55 1,89 2,86		
	SOMMANO mq.					39,40	445,00	17'533,00
OPERE DI PITTURAZIONE (Cap 7)								
23 / 14 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni				600,00	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	4,36	2'616,00
24 / 15 01.A20.E60.	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne				600,00	600,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		33'361,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		33'361,51
005	SOMMANO m ²					600,00	1,65	990,00
25 / 17 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese				36,00	36,00		
	SOMMANO m ²					36,00	14,19	510,84
26 / 26 01.A10.B10 065	Pittura murale lavabile traspirante per esterni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello o a rullo su tutti ... alletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compreso ponteggio sino ad altezza non inferiore a ml. 5,00				850,00	850,00		
	SOMMANO m ²					850,00	8,75	7'437,50
27 / 27 01.P25.A75. 005	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TELAI PREFABBRICATI, COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO E PIANO DI LAVORO REALIZZATO CON TAVOLONI DELLO SPESSORE DI CM.5 CON RELATIVO SOTTO PIANO; (LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA IN PROIEZIONE VERTICALE) PER L'INTERA DURATA DEI LAVORI				800,00	800,00		
	SOMMANO mq					800,00	6,40	5'120,00
OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cap 8)								
28 / 1 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (H/peso=105,00*0,20)				21,00	21,00		
	SOMMANO m ³					21,00	108,49	2'278,29
29 / 2 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (H/peso=105*0,20)				21,00	21,00		
	SOMMANO m ³					21,00	8,12	170,52
30 / 3 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (H/peso=105*0,20)				21,00	21,00		
	SOMMANO m ³					21,00	24,74	519,54
31 / 4 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle							
	A R I P O R T A R E							50'388,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'388,20
	pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		43,00		0,20	8,60		
	SOMMANO m ²					8,60	30,16	259,38
32 / 5 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (H/peso=105*1,50*0,10)				15,75	15,75		
	SOMMANO m ³					15,75	6,56	103,32
33 / 18 PREZZO DI MERCATO 17	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio. Sono compresi: il letto di malta; la pulitura finale; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20.				105,00	105,00		
	SOMMANO mq					105,00	34,00	3'570,00
34 / 19 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	2,00	43,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	6,69	575,34
35 / 20 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Per opere di fondazione. (H/peso=43*1,60*0,25)				17,20	17,20		
	SOMMANO m ³					17,20	10,88	187,14
36 / 28 01.P13.E62.0 05	Telo in PVC da inserire a contatto con il terreno rullato esterno con armatura interna in tessuto poliestere , Spessore totale 1,,00 mm. Compresa la posa del telo e il PVC liquido con relativo diluente per sigillare sormonti e fughe del rivestimento. Compreso stesura a mano a contatto con lo strato di sabbia previa rullatura del terreno esistente portato alle quote di progetto.				105,00	105,00		
	SOMMANO mq.					105,00	3,95	414,75
37 / 30 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale							
	A R I P O R T A R E							55'498,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'498,13
	in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	2,00	43,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	16,80	1'444,80
38 / 31 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm				105,00	105,00		
	SOMMANO m²					105,00	1,79	187,95
39 / 32 PREZZO DI MERCATO.. .	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 100*100*150 a) con sifone per rete fognaria - compreso prolunghe					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	195,00	390,00
40 / 33 01.A18.A96. 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI LAMIERE E PANNELLI IN ALLUMINIO DELLO SPESSORE DI 10/10 DI MM. PER LA FORMAZIONE DI RIVESTIMENTI E COPERTURE COMPRESO SOTTOSTRUTTURA IN ACCIAIO PREDISPOSTA SECONDO INDICAZIONI DELLA D.L. E FISSATA ALLA STRUTTURA PORTANTE.				126,00	126,00		
	SOMMANO mq					126,00	52,50	6'615,00
41 / 38 PREZZO DI MERCATO..	Fornitura in opera di griglie di raccolta acque composta da elemento prefabbricato con soprastante griglia in ghisa. Dimensioni interne cm. 15x15*0,80		43,00			43,00		
	SOMMANO ml					43,00	88,00	3'784,00
42 / 43 01.A09.A20. 015	Realizzazione di porticato piano costituito da 54 puntoni in legno squadri alla sega h. ml. 2,75 sezione cm. 15*15, n.° 27 traversi ad arcareccio sezione cm. 15*15 lunghezza ml. 1,60, mq. 160 di pannelli in lamiera con sottostante struttura lignea trasversale di sezione cm. 8*5, inchiodati ai travetti longitudinali; in opera compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I puntoni sono ancorati a terra tramite piastre e i legamenti strutturali tra le varie parti sono ad imbullonatura e ad incastro. (lung.=36+20+14)		70,00	1,80		126,00		
	SOMMANO m²					126,00	114,62	14'442,12
	IMPIANTI ELETTRICI (Cap 9)							
43 / 24 PREZZO DI MERCATO 24	Impianto elettrico - eseguito a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti in vista, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con h max 2 m.							
	A R I P O R T A R E							82'362,00

QUADRO RIEPILOGATIVO ECONOMICO DEI LAVORI

A)	LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI	€	84 262,00
B)	SICUREZZA CANTIERE	€	3 442,80
	SOMMANO IN TOTALE	€	87 704,80

C) SOMME PER IVA E SPESE TECNICHE

c1)	Spese tecniche relative a: Progettazione, direzione lavori e contabilità Coordinamento sicurezza in fase di progettazione Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione dei lavori Assistenza al collaudo in corso d'opera e definitivo SOMMANO PRESTAZIONI PROFESSIONALI			€	9 600,00
c2)	CNPAIA	4% SU	€ 9.600		384,00
c3)	Oneri RUP	(1,8% su € 87.704,80)		€	1 578,69
c4)	Oneri esame progetti	0,30% su € 87.704,80		€	265,60
c5)	IVA su Lavori	10%		€	8 770,48
c6)	IVA SU SPESE TECNICHE E GENERALI	22%	€		2 196,48
	SOMMANO IN TOTALE PER SOMME c1+c2+c3+c4+c5+c6			€	22 795,25

D)	SOMMANO IN TOTALE	€	110 500,0
----	--------------------------	---	-----------

Alessandria, lì 10.10.2017

IL TECNICO

ARCH. GIOVANNI ROLUTI