

Comune di ACQUI TERME

Provincia di ALESSANDRIA



SCUOLA PRIMARIA G. SARACCO

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE E REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA.

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA
ai sensi art. 23 D.Lgs. n° 50 /2016

B

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

COMPUTO

ELENCO PREZZI

GIUGNO 2018



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	SCUOLA SARACCO (SpCat 1)							
	A.2) NUOVA COSTRUZIONE PER SOSTITUZIONE (Cat 1)							
	SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI (SbCat 2)							
1 / 32 25.A02.A85.0 05	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI. Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie compresi i puntellamenti ed i trasporti dei materiali; misurato vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda demolizione corpo palestra corpo principale corpi secondari di servizio	122,00 52,00			5,900 3,600	719,80 187,20		
	SOMMANO m³					907,00	13,99	12'688,93
2 / 33 01.P26.A60.0 10	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km materiali da demolizione di fabbricati *(par.ug.=907,00*5)	4535,00			0,200	907,00		
	SOMMANO m³					907,00	1,59	1'442,13
3 / 34 01.P26.A60.0 20	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza materiali da demolizione di fabbricati *(par.ug.=907,00*5)	4535,00			0,200	907,00		
	SOMMANO m³					907,00	2,73	2'476,11
4 / 35 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza materiali da demolizione di fabbricati *(par.ug.=907,00*10)	9070,00			0,200	1'814,00		
	SOMMANO m³					1'814,00	4,73	8'580,22
5 / 40 0.001	Discarica a mc effettivo di scavo , scavi di terre e materiali naturali quali inerti e pietre materiali da demolizione di fabbricati	907,00			0,200	181,40		
	SOMMANO MC					181,40	20,00	3'628,00
6 / 73 01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore scavo per raggiungimento quote di progetto palestra	230,00			0,500	115,00		
	SOMMANO m³					115,00	29,50	3'392,50
	Parziale SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI (SbCat 2) euro							32'207,89
	IMMOBILI COMPLETI RICOSTRUITI (SbCat 12)							
7 / 68 0.002	Pavimenti in klinker smaltato. Pareti tinteggiate con pittura traspirante chiara, zoccoletti in ardesia. Porte interne in abete spessore 40 mm. Finestre in PVC in profilati di PVC rigido ad elevata resilienza di colore bianco, rispondente alle norme UNI, , con telai e battenti rinforzati con profilati di acciaio zincato secondo le esigenze statiche. Sistema pluricamera anticondensa operante verso l'esterno, guarnizioni di gomma, predisposti per la vetratura. Impianto di riscaldamento a pavimento, strutture in cls e							
	A RIPORTARE							32'207,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'187'457,89
	B.I 1) ABB. BARRIERE INADEGUATEZZA DEI PERCORSI (Cat 3) SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI (SbCat 2)							
10 / 48 01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore scavo per raggiungimento quote di progetto alberi area sabbia	30,00 30,00			1,500 0,800	45,00 24,00		
	SOMMANO m³					69,00	29,50	2'035,50
11 / 64 01.A02.C10.0 15	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre aree con pavimentazione da rimuovere	500,00			0,300	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	11,51	1'726,50
12 / 66 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile rampe esistenti				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	0,90	1'350,00
13 / 69 01.P26.A60.0 10	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km materiali da SCAVI *(par.ug.=69*5) materiali da pavimentazioni rimosse *(par.ug.=150,00*5) materiali da sontaggio di opere in ferro *(par.ug.=1500/2000*5)	345,00 750,00 3,75		0,500 0,500 0,500	0,100	172,50 37,50 1,88		
	SOMMANO m³					211,88	1,59	336,89
14 / 70 01.P26.A60.0 20	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza materiali da SCAVI *(par.ug.=69,00*5) materiali da pavimentazioni rimosse *(par.ug.=150,00*5) materiali da sontaggio di opere in ferro *(par.ug.=1500/2000*5)	345,00 750,00 3,75		0,500 0,500 0,500	0,100	172,50 37,50 1,88		
	SOMMANO m³					211,88	2,73	578,43
15 / 71 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza materiali da SCAVI *(par.ug.=69*10) materiali da pavimentazioni rimosse *(par.ug.=150,00*10) materiali da sontaggio di opere in ferro *(par.ug.=1500/2000*10)	690,00 1500,00 7,50		0,500 0,500 0,500	0,100	345,00 75,00 3,75		
	SOMMANO m³					423,75	4,73	2'004,34
16 / 72 0.001	Discarica a mc effettivo di scavo, scavi di terre e materiali naturali quali inerti e pietre materiali da SCAVI materiali da pavimentazioni rimosse materiali da sontaggio di opere in ferro *(par.ug.=1500/2000)	69,00 150,00 0,75		0,500 0,500 0,500	0,100	34,50 7,50 0,38		
	SOMMANO m³							
	A RIPORTARE					42,38		1'195'489,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,38		1'195'489,55
	SOMMANO MC					42,38	20,00	847,60
	Parziale SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI (SbCat 2) euro							8'879,26
	OPERE IN CLS E C.A.STRUTTURA (SbCat 3)							
17 / 49 01.A04.B19.0 30	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm², massa volumica 1800 kg/m³ cls per griglie arerazione *(lung.=1,2+,6*2) soletta di base	15,00 285,00	2,40	0,200	0,500 0,150	3,60 42,75		
	SOMMANO m³					46,35	134,32	6'225,73
18 / 50 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione cls per griglie arerazione *(lung.=1,2+,6*2) soletta di base	15,00 285,00	2,40	0,200	0,500 0,150	3,60 42,75		
	SOMMANO m³					46,35	82,02	3'801,63
19 / 51 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti armatura per cls	46,35			60,000	2'781,00		
	SOMMANO kg					2'781,00	1,50	4'171,50
20 / 52 01.A04.H00.0 10	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista cls per griglie arerazione *(par.ug.=15,00*2)*(lung.=1,2+,6*2)	30,00	2,40		0,500	36,00		
	SOMMANO m²					36,00	45,40	1'634,40
21 / 53 19.P03.A15.0 15	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (Al) massiciata riempimnto					285,00		
	SOMMANO m²					285,00	19,69	5'611,65
22 / 65 01.A11.A50.0 20	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm aree di bordo su edifici		110,00	1,000		110,00		
	SOMMANO m²					110,00	60,68	6'674,80
	Parziale OPERE IN CLS E C.A.STRUTTURA (SbCat 3) euro							28'119,71
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 7)							
23 / 54 08.P45.J10.0 15	Pietra di Luserna a spacco. Cava, in lastre rettangolari a coste rifilate spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40 pavimentazioni nuove cortile					420,00		
	SOMMANO m²					420,00	66,13	27'774,60
	A RIPORTARE							1'252'231,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'252'231,46
24 / 55 26.P03.F21.0 60	Cordoli In pietra di Luserna retti sezioni cm 12x25 cordolature alberi area con sabbia griglie arerazione *(lung.=1,2+,6*2) bordo antitrauma	3,00	5,60			16,80		
			18,00			18,00		
		15,00	2,40			36,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO m					76,80	49,99	3'839,23
25 / 56 01.A23.B30.0 05	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo pavimentazioni nuove cortile					420,00		
	SOMMANO m²					420,00	40,69	17'089,80
26 / 57 01.A23.A90.0 05	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano cordolature alberi area con sabbia griglie arerazione *(lung.=1,2+,6*2) bordo antitrauma	3,00	5,60			16,80		
			18,00			18,00		
		15,00	2,40			36,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO m					76,80	36,04	2'767,87
27 / 58 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . griglie nuove aerazione griglie alberi	15,00				600,00		
			1,40	1,400	40,000	196,00		
	SOMMANO kg					796,00	0,91	724,36
28 / 62 01.A18.C80.0 05	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio griglie nuove aerazione griglie alberi	15,00				600,00		
			1,40	1,400	40,000	196,00		
	SOMMANO kg					796,00	3,31	2'634,76
29 / 63 03.P07.F01.0 20	Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In mattonelle 50x50 cm spessore 5 cm colore rosso superficie antitrauma					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	110,63	3'318,90
30 / 67 01.P03.A50.0 05	Sabbia fine da intonaco area con sabbia	20,00			0,500	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	29,68	296,80
	A RIPORTARE							1'282'903,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'284'549,61
	B.n 1)ADEG ENERGETICO SERRAMENTI (Cat 4) SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI (SbCat 2)							
34 / 20 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, 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 rimozione dei serramenti pt esterno pt interno p1 esterno p1 interno p2 esterno p2 interno corridoio esterno su cortile	3,00 2,00 7,00 3,00 3,00 7,00 4,00 3,00	1,40 1,00 1,40 1,40 1,00 1,40 1,40 1,00 33,00	2,800 0,600 2,800 2,800 0,600 2,800 2,800 0,600 2,700	11,76 1,20 27,44 11,76 1,80 27,44 15,68 1,80 89,10			
	SOMMANO m²					187,98	12,68	2'383,59
35 / 75 01.P26.A60.0 10	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km materiali da rimozione di infissi *(par.ug.=187,98*5)	939,90		0,120	112,79			
	SOMMANO m³				112,79	1,59	179,34	
36 / 76 01.P26.A60.0 20	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza materiali da rimozione di infissi *(par.ug.=187,98*5)	939,90		0,120	112,79			
	SOMMANO m³				112,79	2,73	307,92	
37 / 77 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza materiali da rimozione di infissi *(par.ug.=187,98*10)	1879,80		0,120	225,58			
	SOMMANO m³				225,58	4,73	1'066,99	
38 / 78 0.001	Discarica a mc effettivo di scavo , scavi di terre e materiali naturali quali inerti e pietre materiali da rimozione di infissi	187,98		0,120	22,56			
	SOMMANO MC				22,56	20,00	451,20	
	Parziale SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI (SbCat 2) euro							4'389,04
	SERRAMENTI (SbCat 8)							
39 / 22 01.A17.A80.0 05	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) rimozione dei serramenti pt esterno pt interno p1 esterno p1 interno p2 esterno p2 interno	3,00 2,00 7,00 3,00 3,00 7,00 4,00 3,00	1,40 1,00 1,40 1,40 1,00 1,40 1,40 1,00	2,800 0,600 2,800 2,800 0,600 2,800 2,800 0,600	11,76 1,20 27,44 11,76 1,80 27,44 15,68 1,80			
	A RIPORTARE					98,88		1'288'938,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					98,88		1'288'938,65
	SOMMANO m²					98,88	42,63	4'215,25
40 / 23 01.A17.B30.0 05	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname rimozione dei serramenti							
	pt esterno	3,00	1,40		2,800	11,76		
	pt interno	2,00	1,00		0,600	1,20		
	p1 esterno	7,00	1,40		2,800	27,44		
	p1 interno	3,00	1,40		2,800	11,76		
		3,00	1,00		0,600	1,80		
	p2 esterno	7,00	1,40		2,800	27,44		
	p2 interno	4,00	1,40		2,800	15,68		
		3,00	1,00		0,600	1,80		
	SOMMANO m²					98,88	40,35	3'989,81
41 / 24 01.P20.L00.0 60	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² rimozione dei serramenti							
	pt esterno	3,00	1,40		2,800	11,76		
	pt interno	2,00	1,00		0,600	1,20		
	p1 esterno	7,00	1,40		2,800	27,44		
	p1 interno	3,00	1,40		2,800	11,76		
		3,00	1,00		0,600	1,80		
	p2 esterno	7,00	1,40		2,800	27,44		
	p2 interno	4,00	1,40		2,800	15,68		
		3,00	1,00		0,600	1,80		
	nuovi serramenti							
	SOMMANO m²					98,88	244,06	24'132,65
42 / 25 01.P20.L40.0 05	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 15 %) rimozione dei serramenti							
	pt esterno	3,00	1,40		2,800	11,76		
	pt interno	2,00	1,00		0,600	1,20		
	p1 esterno	7,00	1,40		2,800	27,44		
	p1 interno	3,00	1,40		2,800	11,76		
		3,00	1,00		0,600	1,80		
	p2 esterno	7,00	1,40		2,800	27,44		
	p2 interno	4,00	1,40		2,800	15,68		
		3,00	1,00		0,600	1,80		
	SOMMANO mq					98,88	36,61	3'620,00
43 / 74 01.P08.B05.0 05	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m² corridoio esterno su cortile		33,00		2,700	89,10		
	SOMMANO m²					89,10	288,16	25'675,06
	Parziale SERRAMENTI (SbCat 8) euro							61'632,77
	Parziale B.n 1)ADEG_ENERGETICO SERRAMENTI (Cat 4) euro							66'021,81
	A RIPORTARE							1'350'571,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'350'571,42
	B.n 3)ADEG_ENERGETICO INVOLUCRO ED (Cat 5) SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI (SbCat 2)							
44 / 5 01.A02.A80.0 20	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In tegole di laterizio smontaggio manto di copertura esistente					1'940,00		
	SOMMANO m²					1'940,00	11,09	21'514,60
	Parziale SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI (SbCat 2) euro							21'514,60
	MURATURE E TRAMEZZI (SbCat 4)							
45 / 26 01.A06.A60.0 05	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (parasigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm (VALUTATO AL 50% DEL COSTO ORIGINARIO PER POSA DELLA SOLA PANNELLATURA SU UN LATO) pannelli per coibentazione interna piano terra piano primo piano secondo a dedurre finestre facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15) portoni facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3) facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9) facciate interne							
	Parziale m²					2'204,90		
	aggiunta per risvolti	2204,90				0,100		220,49
	Parziale m²							220,49
	Sommano positivi m²							3'688,99
	Sommano negativi m²							-1'263,60
	SOMMANO m²					2'425,39	20,00	48'507,80
46 / 27 03.P05.D05.0 05	Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. In fibre di gesso Spessore 1 cm pannelli per coibentazione interna piano terra piano primo piano secondo a dedurre finestre facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15) portoni facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3) facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9) facciate interne							
	Parziale m²					2'204,90		
	aggiunta per risvolti	2204,90				0,100		220,49
	Parziale m²							220,49
	Sommano positivi m²							3'688,99
	A RIPORTARE					2'425,39		1'420'593,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'425,39		1'420'593,82
	Sommano negativi m ²					-1'263,60		
	SOMMANO m ²					2'425,39	7,79	18'893,79
	Parziale MURATURE E TRAMEZZI (SbCat 4) euro							67'401,59
	ISOLAMENTI (SbCat 5)							
47 / 8 01.P09.A27.0 25	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) preformato per copertura in coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 28-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per la posa del manto di copertura spessore 100 mm pannelli per isolamento copertura					1'940,00		
	SOMMANO m ²					1'940,00	22,82	44'270,80
48 / 9 01.A09.A55.0 05	Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti Per sottotegola pannelli per isolamento copertura					1'940,00		
	SOMMANO m ²					1'940,00	14,25	27'645,00
49 / 14 03.A07.A01.0 15	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali pannelli per coibentazione interna piano terra piano primo piano secondo		265,00 328,00 355,00		3,500 4,500 3,000	927,50 1'476,00 1'065,00		
	Parziale m ²					3'468,50		
	a dedurre finestre facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15) portoni facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3)	59,00 3,00 17,00	1,80 1,80 1,80		3,500 4,000 3,500	-371,70 -21,60 -107,10		
	facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9) facciate interne	1,00 31,00 80,00	1,80 1,80 1,80		4,000 3,500 3,500	-7,20 -195,30 -504,00		
	Parziale m ²					-1'206,90		
	Sommano positivi m ²					3'468,50		
	Sommano negativi m ²					-1'206,90		
	SOMMANO m ²					2'261,60	53,47	120'927,75
50 / 15 01.P09.G40. 025	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m ³ , euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell'estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm pannelli per coibentazione interna piano terra piano primo piano secondo		265,00 328,00 355,00		3,500 4,500 3,000	927,50 1'476,00 1'065,00		
	Parziale m ²					3'468,50		
	a dedurre finestre facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15) portoni facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3)	59,00 3,00 17,00	1,80 1,80 1,80		3,500 4,000 3,500	-371,70 -21,60 -107,10		
		1,00	1,80		4,000	-7,20		
	A RIPORTARE					2'960,90		1'632'331,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'960,90		1'632'331,16
	facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9)	31,00	1,80		3,500	-195,30		
	facciate interne	80,00	1,80		3,500	-504,00		
	Parziale m ²					-1'206,90		
	Sommano positivi m ²					3'468,50		
	Sommano negativi m ²					-1'206,90		
	SOMMANO m ²					2'261,60	14,94	33'788,30
	Parziale ISOLAMENTI (SbCat 5) euro							226'631,85
	RIVESTIMENTI INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 6)							
51 / 16 02.P70.Q05. 010	Posa in opera di zoccolino in marmo, granito e simili eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10 zoccolo su pannelli per coibentazione interna piano terra piano primo piano secondo a dedurre finestre facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15) portoni facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3) facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9) facciate interne		265,00 328,00 355,00			265,00 328,00 355,00		
	Parziale m					680,60		
	aggiunta per sfridi e tagli e laterali	680,60			0,200	136,12		
	Parziale m					136,12		
	Sommano positivi m					1'084,12		
	Sommano negativi m					-267,40		
	SOMMANO m					816,72	10,25	8'371,38
52 / 21 01.P11.A80.0 20	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refilete o fresate In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8 zoccolo su pannelli per coibentazione interna piano terra piano primo piano secondo a dedurre finestre facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15) portoni facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3) facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9) facciate interne		265,00 328,00 355,00			265,00 328,00 355,00		
	Parziale m					680,60		
	aggiunta per sfridi e tagli e laterali	680,60			0,200	136,12		
	Parziale m					136,12		
	Sommano positivi m					1'084,12		
	Sommano negativi m					-267,40		
	SOMMANO m					816,72	6,87	5'610,87
53 / 28 01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne pannelli per coibentazione interna piano terra		265,00		3,500	927,50		
	A RIPORTARE					927,50		1'680'101,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					927,50		1'680'101,71
	piano primo		328,00		4,500	1'476,00		
	piano secondo		355,00		3,000	1'065,00		
	a dedurre finestre							
	facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15)	59,00	1,80		3,500	-371,70		
	portoni	3,00	1,80		4,000	-21,60		
	facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3)	17,00	1,80		3,500	-107,10		
		1,00	1,80		4,000	-7,20		
	facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9)	31,00	1,80		3,500	-195,30		
	facciate interne	80,00	1,80		3,500	-504,00		
	Parziale m²					2'261,60		
	aggiunta per risvolti	2261,60			0,100	226,16		
	Parziale m²					226,16		
	Sommano positivi m²					3'694,66		
	Sommano negativi m²					-1'206,90		
	SOMMANO m²					2'487,76	1,74	4'328,70
54 / 29 01.A20.E30.0 05	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 pannelli per coibentazione interna							
	piano terra		265,00		3,500	927,50		
	piano primo		328,00		4,500	1'476,00		
	piano secondo		355,00		3,000	1'065,00		
	a dedurre finestre							
	facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15)	59,00	1,80		3,500	-371,70		
	portoni	3,00	1,80		4,000	-21,60		
	facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3)	17,00	1,80		3,500	-107,10		
		1,00	1,80		4,000	-7,20		
	facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9)	31,00	1,80		3,500	-195,30		
	facciate interne	80,00	1,80		3,500	-504,00		
	Parziale m²					2'261,60		
	aggiunta per risvolti	2261,60			0,100	226,16		
	Parziale m²					226,16		
	Sommano positivi m²					3'694,66		
	Sommano negativi m²					-1'206,90		
	SOMMANO m²					2'487,76	4,50	11'194,92
55 / 30 01.A20.E80.0 05	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc.con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.							
	pannelli per coibentazione interna							
	piano terra		265,00		2,000	530,00		
	piano primo		328,00		2,000	656,00		
	piano secondo		355,00		2,000	710,00		
	a dedurre finestre							
	facciata su via xxsettembre *(par.ug.=22+22+15)	59,00	1,80		2,000	-212,40		
	portoni	3,00	1,80		2,000	-10,80		
	facciata su p matteotti *(par.ug.=7+7+3)	17,00	1,80		2,000	-61,20		
		1,00	1,80		2,000	-3,60		
	facciata su via ottolenghi *(par.ug.=11+11+9)	31,00	1,80		2,000	-111,60		
	facciate interne	80,00	1,80		2,000	-288,00		
	Parziale m²					1'208,40		
	aggiunta per risvolti	1208,40			0,100	120,84		
	Parziale m²					120,84		
	Sommano positivi m²					2'016,84		
	Sommano negativi m²					-687,60		
	A RIPORTARE					1'329,24		1'695'625,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'329,24		1'695'625,33
	SOMMANO m ²					1'329,24	8,98	11'936,58
56 / 44 01.P18.B50.0 15	Marmo bianco di Carrara scelta b/c In lastre dello spessore di cm 2 copertina su nuove contropareti isolanti piano terra piano primo piano secondo		265,00 328,00 355,00	0,120 0,120 0,120		31,80 39,36 42,60		
	Parziale m ² aggiunta per sfridi e tagli e laterali	113,76			0,200	113,76 22,75		
	Parziale m ²					22,75		
	SOMMANO m ²					136,51	80,17	10'944,01
57 / 45 01.A12.H20.0 05	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 m ² 1 copertina su nuove contropareti isolanti piano terra piano primo piano secondo		265,00 328,00 355,00	0,120 0,120 0,120		31,80 39,36 42,60		
	Parziale m ² aggiunta per sfridi e tagli e laterali	113,76			0,200	113,76 22,75		
	Parziale m ²					22,75		
	SOMMANO m ²					136,51	92,97	12'691,33
58 / 46 01.P19.B20.0 10	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre tenere e marmi copertina su nuove contropareti isolanti piano terra piano primo piano secondo		265,00 328,00 355,00			265,00 328,00 355,00		
	Parziale m aggiunta per sfridi e tagli e laterali	948,00			0,200	948,00 189,60		
	Parziale m					189,60		
	SOMMANO m					1'137,60	3,00	3'412,80
	Parziale RIVESTIMENTI INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 6) euro							68'490,59
	COPERTURE (SbCat 9)							
59 / 6 01.A09.A50.0 05	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti In tegole piane rimontaggio manto di copertura esistente					1'940,00		
	SOMMANO m ²					1'940,00	25,64	49'741,60
60 / 7 01.P04.E70.0 05	Tegole piane tipo "marsigliese" comune . integrazione tegole ammalorate *(par.ug.=1940,00*14)	27160,00			0,200	5'432,00		
	SOMMANO cad					5'432,00	0,53	2'878,96
	A RIPORTARE							1'787'230,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'858'717,18
	B.n 3)ADEG_ENERGETICO INVOLUCRO ED (Cat 5)							
76 / 2 22.P03.A10.0 05	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'036,26	1'036,26
77 / 3 01.P25.A70.0 05	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale ponteggi montaggio facciate esterne *(lung.=150+1,50*4) facciate interne ponteggi su confini	0,50 0,50 0,50	156,00 113,00 33,00		19,000 19,000 9,500	1'482,00 1'073,50 156,75		
	SOMMANO m²					2'712,25	2,92	7'919,77
78 / 4 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni ponteggi montaggio facciate esterne *(lung.=150+1,50*4) facciate interne ponteggi su confini	0,50 0,50 0,50	156,00 113,00 33,00		19,000 19,000 9,500	1'482,00 1'073,50 156,75		
	SOMMANO m²					2'712,25	6,22	16'870,20
79 / 12 01.P25.A75.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo ponteggi montaggio facciate esterne *(par.ug.=3,00*,5)*(lung.=150+1,50*4) facciate interne *(par.ug.=3,00*,5) ponteggi su confini *(par.ug.=3,00*,5)	1,50 1,50 1,50	156,00 113,00 33,00		19,000 19,000 9,500	4'446,00 3'220,50 470,25		
	SOMMANO m²					8'136,75	1,01	8'218,12
80 / 13 01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese piano di lavoro sottocornicione *(lung.=150+113+33+1,5*4)	0,50	302,00	1,500		226,50		
	SOMMANO m²					226,50	2,45	554,93
81 / 31 AT.N20.S20. 030_LIGUR	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m. zoccolo su pannelli per coibentazione interna piano terra piano primo piano secondo		230,00 328,00 355,00	1,500 1,500 1,500		345,00 492,00 532,50		
	SOMMANO m²					1'369,50	27,64	37'852,98
	A RIPORTARE							1'931'169,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	ONERI DI CANTIERE	111'796,50	5,789
002	SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI	66'990,79	3,469
003	OPERE IN CLS E C.A.STRUTTURA	669'669,71	34,677
004	MURATURE E TRAMEZZI	67'401,59	3,490
005	ISOLAMENTI	226'631,85	11,735
006	RIVESTIMENTI INTONACI E TINTEGGIATURE	68'490,59	3,547
007	PAVIMENTAZIONI	58'446,32	3,026
008	SERRAMENTI	61'632,77	3,191
009	COPERTURE	64'762,89	3,354
010	OPERE A VERDE	1'646,43	0,085
011	INTERVENTI IMPIANTISTICI E ALTRO PER CPI	20'000,00	1,036
012	IMMOBILI COMPLETI RICOSTRUITI	513'700,00	26,600
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'931'169,44	100,000
	ACQUI TERME, 05/06/2018		
	<p>Il Tecnico Agostino Barisione</p> 		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0.001	Discarica a mc effettivo di scavo , scavi di terre e materiali naturali quali inerti e pietre euro (venti/00)	MC	20,00
Nr. 2 0.002	Pavimenti in klinker smaltato. Pareti tinteggiate con pittura traspirante chiara, zoccolotti in ardesia. Porte interne in abete spessore 40 mm. Finestre in PVC in profilati di PVC rigido ad elevata resilienza di colore bianco, rispondente alle norme UNI, , con telai e battenti rinforzati con profilati di acciaio zincato secondo le esigenze statiche. Sistema pluricamera anticondensa operante verso l'esterno, guarnizioni di gomma, predisposti per la vetratura. Impianto di riscaldamento a pavimento, strutture in cls e tamponamenti tradizionali. rivestimento esterno in pannelli isolanti in legno intonacati con calci naturali e tinteggiati con tinte traspiranti. completo di impiantistica elettrica e sanitaria. euro (cinquecentoventi/00)	m³	520,00
Nr. 3 0.003	Pavimenti in klinker smaltato. Pareti tinteggiate con pittura traspirante chiara. Porte interne in abete spessore 40 mm. Finestre in PVC in profilati di PVC rigido ad elevata resilienza di colore bianco, rispondente alle norme UNI, , con telai e battenti rinforzati con profilati di acciaio zincato secondo le esigenze statiche. Impianto di riscaldamento a pavimento, strutture in cls e tamponamenti tradizionali. rivestimento esterno in pannelli isolanti in legno intonacati con calci naturali e tinteggiati con tinte traspiranti. completo di impiantistica elettrica e sanitaria. euro (trecentocinquanta/00)	m³	350,00
Nr. 4 0.004	Adeguamento sismico Problematiche esistenti: 1. L'edificio presenta molte aperture che generano punti di debolezza 2. La resistenza delle murature, presumibilmente in pietra e mattoni, non assicura la necessaria resistenza alle sollecitazioni sismiche 3. La copertura non presenta cordoli di irrigidimento per distribuire meglio i carichi del tetto. 4. i maschi murari in pietra vanno bloccati con catene onde evitare fenomeni locali di ribaltamento. per quanto riguarda il rinforzo delle strutture resistenti verticali appare ragionevole ipotizzare una serie di interventi che possono essere: o Irrigidimento dei setti murari mediante un placcaggio diffuso con acciaio inox e geomalta strutturale a base di calce su entrambi i lati della parete o Consolidamento fondazioni con interventi di sottofondazione delle murature perimetrali o Inserimento di catene a livello dei solai, o Consolidamento delle volte in laterizio e solai in travi di ferro e voltine o Consolidamento delle capriate esistenti in legno. o Creazione di un cordolo di gronda di irrigidimento in c.a. o acciaio Previo approfondimento della conoscenza di tali elementi strutturali in sede di progettazione definitiva si interverrà con un miglioramento sismico in modo da ottenere un rapporto di almeno 60% tra l'azione sismica massima della struttura in progetto e l'azione massima che si utilizzerebbe nel progetto di nuova costruzione in quanto l'edificio è vincolato dalla soprintendenza dei beni architettonici e paesaggistici. Sulla base di interventi eseguiti su edifici di epoca e schema strutturale analoghi a quello in esame, fatti salvi gli approfondimenti in sede dei successivi livelli progettuali, appare plausibile valutare parametricamente il costo relativo alle opere di consolidamento necessarie. euro (centocinque/00)	mq	105,00
Nr. 5 0.005	Interventi di completamento del progetto di adeguamento alle norme prevenzione incendi e infortuni nelle scuole G.Saracco eseguito nel 2002 per intervenute normative aggiuntive e ulteriori necessità di sistemazione. euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 6 01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore euro (ventinove/50)	m³	29,50
Nr. 7 01.A01.B30.0 15	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1 euro (ottantaquattro/69)	m³	84,69
Nr. 8 01.A02.A80.0 20	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In tegole di laterizio euro (undici/09)	m²	11,09
Nr. 9 01.A02.C00.0 05	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, 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 euro (dodici/68)	m²	12,68
Nr. 10 01.A02.C10.0 15	Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre euro (undici/51)	m²	11,51
Nr. 11 01.A04.B19.0 30	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm², massa volumica 1800 kg/m³ euro (centotrentaquattro/32)	m³	134,32
Nr. 12 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (ottantadue/02)	m³	82,02
Nr. 13 01.A04.F00.0	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15	euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 14 01.A04.H00.0 10	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista euro (quarantacinque/40)	m ²	45,40
Nr. 15 01.A06.A60.0 05	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm (VALUTATO AL 50% DEL COSTO ORIGINARIO PER POSA DELLA SOLA PANNELLATURA SU UN LATO) euro (venti/00)	m ²	20,00
Nr. 16 01.A09.A50.0 05	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti In tegole piane euro (venticinque/64)	m ²	25,64
Nr. 17 01.A09.A55.0 05	Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti Per sottotegola euro (quattordici/25)	m ²	14,25
Nr. 18 01.A11.A50.0 20	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm euro (sessanta/68)	m ²	60,68
Nr. 19 01.A12.H20.0 05	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, comici, 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 m ² 1 euro (novantadue/97)	m ²	92,97
Nr. 20 01.A17.A80.0 05	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) euro (quarantadue/63)	m ²	42,63
Nr. 21 01.A17.B30.0 05	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname euro (quaranta/35)	m ²	40,35
Nr. 22 01.A18.C80.0 05	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 23 01.A19.C20.0 05	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi In lamiera di ferro zincato o rame euro (trenta/21)	m ²	30,21
Nr. 24 01.A20.E30.0 05	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 euro (quattro/50)	m ²	4,50
Nr. 25 01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne euro (uno/74)	m ²	1,74
Nr. 26 01.A20.E80.0 05	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. euro (otto/98)	m ²	8,98
Nr. 27 01.A23.A90.0 05	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano euro (trentasei/04)	m	36,04
Nr. 28 01.A23.B30.0 05	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo euro (quaranta/69)	m ²	40,69
Nr. 29	Sabbia fine da intonaco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P03.A50.0 05	euro (ventinove/68)	m³	29,68
Nr. 30	Tegole piane tipo "marsigliese" comune .		
01.P04.E70.0 05	euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 31	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m²		
01.P08.B05.0 05	euro (duecentottantaotto/16)	m²	288,16
Nr. 32	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) preformato per copertura in coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 28-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per la posa del manto di copertura spessore 100 mm		
01.P09.A27.0 25	euro (ventidue/82)	m²	22,82
Nr. 33	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell'estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 100 mm		
01.P09.G40. 025	euro (quattordici/94)	m²	14,94
Nr. 34	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8		
01.P11.A80.0 20	euro (sei/87)	m	6,87
Nr. 35	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .		
01.P13.E80.0 05	euro (zero/91)	kg	0,91
Nr. 36	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di rame		
01.P13.F00.0 10	euro (cinque/26)	kg	5,26
Nr. 37	Fornitura di elementi sagomati a "ferma - neve" in lamiera di rame o acciaio inox da ancorare alla travatura sottotegola per manti di copertura a tegole piane e curve a listellatura verticale Lunghezza mm 55-65 spessore 10/10		
01.P14.N50.0 10	euro (tre/34)	cad	3,34
Nr. 38	Marmo bianco di Carrara scelta b/c In lastre dello spessore di cm 2		
01.P18.B50.0 15	euro (ottanta/17)	m²	80,17
Nr. 39	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre tenere e marmi		
01.P19.B20.0 10	euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 40	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <=2,0 e >=1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m²		
01.P20.L00.0 60	euro (duecentoquarantaquattro/06)	m²	244,06
Nr. 41	Variazione del prezzo di telai per serramenti estemi in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 15 %)		
01.P20.L40.0 05	euro (trentasei/61)	mq	36,61
Nr. 42	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale		
01.P25.A70.0 05	euro (due/92)	m²	2,92
Nr. 43	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		
01.P25.A75.0 05	euro (sei/22)	m²	6,22
Nr. 44	idem c.s. ...verticale). Per ogni mese oltre il primo		
01.P25.A75.0 10	euro (uno/01)	m²	1,01
Nr. 45	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese		
01.P25.A91.0 05	euro (due/45)	m²	2,45
Nr. 46	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km		
01.P26.A60.0 10	euro (uno/59)	m³	1,59
Nr. 47	idem c.s. ...discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza		
01.P26.A60.0 20	euro (due/73)	m³	2,73
Nr. 48	idem c.s. ...discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P26.A60.0 30	euro (quattro/73)	m³	4,73
Nr. 49 01.P27.A10.4 90	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z euro (duecentotrentasette/06)	cad	237,06
Nr. 50 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 51 02.P45.L40.0 05	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto, compresa sigillatura con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2 e in classe M 5. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.. euro (diciassette/89)	m	17,89
Nr. 52 02.P70.Q05. 010	Posa in opera di zoccolino in marmo, granito e simili eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10 euro (dieci/25)	m	10,25
Nr. 53 03.A07.A01.0 15	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali euro (cinquantatre/47)	m²	53,47
Nr. 54 03.P05.D05.0 05	Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. In fibre di gesso Spessore 1 cm euro (sette/79)	m²	7,79
Nr. 55 03.P07.F01.0 20	Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In mattonelle 50x50 cm spessore 5 cm colore rosso euro (centodieci/63)	m²	110,63
Nr. 56 08.P45.J10.0 15	Pietra di Luserna a spacco. Cava, in lastre rettangolari a coste rifilate spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40 euro (sessantasei/13)	m²	66,13
Nr. 57 19.P03.A15.0 15	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (Al) euro (diciannove/69)	m²	19,69
Nr. 58 20.A27.A66.0 15	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 2.00x2.00x0.90 euro (duecentoventisette/06)	cad	227,06
Nr. 59 22.P03.A10.0 05	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto euro (milletrentasei/26)	cad	1'036,26
Nr. 60 25.A02.A85.0 05	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI. Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie compresi i puntellamenti ed i trasporti dei materiali; misurato vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda euro (tredici/99)	m³	13,99
Nr. 61 26.P03.F21.0 60	Cordoli In pietra di Luserna retti sezioni cm 12x25 euro (quarantanove/99)	m	49,99
Nr. 62 28.A05.A10.0 05	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (centosessantaquattro/26)	cad	164,26
Nr. 63 AT.N20.S20. 030_LIGUR	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m. euro (ventisette/64)	m²	27,64
	ACQUI TERME, 05/06/2018		
	Il Tecnico Agostino Barisione		

			