

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Miglioramento Sismico e riqualificazione della Scuola primaria e secondaria di I grado di Terricciola

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Terricciola

Data, 20/06/2019

IL TECNICO

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	TOS19_02.A03.009.002	Demolizione di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 MISURAZIONI: pavimentazione klinker marciapiede sud pavimento in pvc locali mensa pavimento in pvc area piano primo (esclusi servizi) pavimento in cotto/grès terrazza ovest piano terra pavimento in grès aule speciali piano terra sud-est	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	28,60 18,59 4,69	2,500 1,600 4,720	 152,840 482,690	71,50 152,84 482,69 29,74 22,14		
		SOMMANO m2				758,91	14,86	11277,40	
2	TOS19_02.A03.009.00	Rimozione del massetto sotto pavimento, per ogni cm di spessore, compresa tubazione impianto radiante MISURAZIONI: massetto sotto pavimento pvc piano primo	10,00			482,690			
		SOMMANO m2				4826,90	2,56	12356,86	
3	TOS19_02.A03.009.004	Rimozione di zoccolino battiscopa di qualsiasi dimensione e tipo. MISURAZIONI: perimetro complessivo locali mensa e annessi perimetro complessivo locali piano primo perimetro complessivo terrazza ovest piano terra perimetro complessivo aule speciali piano terra lato sud-est	1,00 1,00 1,00 1,00			106,000 265,000 41,380 36,000	106,00 265,00 41,38 36,00		
		SOMMANO m				448,38	4,20	1883,20	
4	TOS19_02.A03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco. Per solai in latero cemento, per ogni cm MISURAZIONI: solaio di calpestio locali mensa, 28cm (area intervento di rinforzo) solaio quota inferiore (sotto calpestio) locali mensa solaio a soffitto locale mensa (calpestio terrazza ovest) da rimuovere per alloggio controvento	28,00 22,00 22,00	6,00 6,00 6,00	6,000 6,000 1,000	1008,00 792,00 132,00			
		SOMMANO m2				1932,00	2,30	4443,60	
5	TOS19_02.A03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. A due o più teste, con malta cementizia, fuori terra. MISURAZIONI: pareti interne locali mensa (rimozione per alloggio controv.) parapetto piano primo lato sud (per rinforzo trave ricalata)	2,00 1,00	1,00 6,00	0,250 0,250	3,000 1,500	1,50 2,25		
		SOMMANO m3				3,75	157,36	590,10	
6	TOS19_02.A03.005.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50. Di pareti in mattoni pieni spessore 2 o più teste MISURAZIONI: per spostamento apertura locale caldaia, prospetto nord per nuova apertura interna tra deposito antincendio e locale tecnico	1,00 1,00	0,60 1,00	0,250 0,250	3,300 3,300	0,50 0,83		
		SOMMANO m3				1,33	699,78	930,71	

12	TOS19_02.A03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Demolizione di calcestruzzo non armato di sottofondazione. Escluso carico, trasporto e scarico, ed escluso altresì il costo di smaltimento, valutati a parte. MISURAZIONI: tratto terminale sottofondazione lato sud tratto terminale sottofondazione lato nord tratto intermedio sottofondazione lato nord porzione sottof. 4-5-6 (interno mensa) porzione sottof. 7-8-9 (interno mensa)	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,70 0,70 1,70 1,65 1,65	1,200 1,200 0,480 0,480 0,480	0,800 0,800 0,800 0,400 0,800	1,34 0,67 0,65 0,32 0,63				
		SOMMANO m3					3,61	377,19	1361,66		
13	TOS19_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. A mano su autocarro portata 3,5 mc.. Escluso costo smaltimento computato a parte. MISURAZIONI: volume pavimentazione rimossa volume cls marciapiede volume (doppio) solaio mensa volume sottofondazioni volume battiscopa volume rimozione maschi murari locale mensa e parapetto sud volume muratura da taglio per nuove aperture locali tecnici, caldaia, etc volume massetto sotto pvc p.p. volume pavimentazione stradale	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,05 1,00	758,91 6,00 412,38	7,000 0,150	0,100 4,730 0,500 3,610 0,030 3,750 1,330 482,690 9,000	75,89 4,73 21,00 3,61 1,86 3,75 1,33 24,13 9,00				
		SOMMANO m3					145,30	58,45	8492,79		
14	TOS19_02.A07.011.00	Scarrettamento delle macerie nell'ambito del cantiere, per distanze non superiori a m50. MISURAZIONI: volume voce precedente	1,00			145,300	145,30				
		SOMMANO m3					145,30	42,67	6199,95		
15	NP_01	Smaltimento macerie in pubblica discarica - per rifiuti da demolizione puliti e selezionati. Considerando l'incidenza del peso per mc. MISURAZIONI: smaltimento macerie da demolizione pareti smaltimento macerie da demolizione pareti smaltimento macerie da demolizione pareti smaltimento macerie da demolizione solaio calpestio mensa smaltimento macerie da demolizione solaio soffitto mensa smaltimento pavimento terrazza ovest smaltimento pavimento marciapiede sud smaltimento battiscopa terrazza smaltimento macerie da demolizione parapetto smaltimento pavimento aule sud-est	1,80 1,80 1,80 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 1,80 2,00	2,00 0,60 1,00 6,00 6,00 18,59 28,60 41,38 6,00 8,79	0,250 0,250 0,250 7,000 1,000 1,600 2,500 0,100 0,250 4,720	3,000 3,300 3,300 0,500 0,220 0,050 0,100 0,030 1,500 0,100	2,70 0,89 1,49 63,00 3,96 2,97 14,30 0,25 4,05 8,30				
		SOMMANO t					101,91	5,00	509,55		
16	NP_02	Smaltimento macerie in pubblica discarica - per rifiuti da demolizione misti a terra . Considerando l'incidenza del peso per mc. MISURAZIONI: da demolizione soletta marciapiede da demolizione sottofondazioni da rimozione pavimentazione stradale arrotondamento	2,50 2,50 2,50	9,45	2,500	0,200 3,610 9,000 9,500	11,81 9,03 22,50 9,50				
		SOMMANO t					52,84	18,00	951,12		

17	NP_03	Smaltimento macerie in pubblica discarica - per rifiuti misti a materie plastiche. Considerando l'incidenza del peso per mq. M I S U R A Z I O N I: da rimozione pavimento pvc locali mensa da rimozione pavimento pvc piano primo da rimozione massetto sotto pvc piano primo da rimozione battiscopa in pvc, mensa da rimozione battiscopa in pvc, piano primo da rimozione infissi	0,01 0,01 1,00 0,01 0,01 0,05				152,840 482,690 0,100 0,100 0,100 144,840	1,53 4,83 48,27 0,11 0,27 7,24				
		SOMMANO t							62,25	22,00	1369,50	
18	TOS19_14.R04.001.006	MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro. Per diametro foro tra 220 e 259 mm. Esclusa armatura palo computata a parte. M I S U R A Z I O N I: micropali tubfix De=139.7mm, diametro foro 24cm, lato sud micropali tubfix De=139.7 mm, diametro foro 24 cm, lato nord micropali aggiuntivi per prova di carico	8,00 10,00 2,00	10,00 10,00 10,00			80,00 100,00 20,00					
		SOMMANO m							200,00	61,03	12206,00	
19	TOS19_14.R04.010.002	Armatura metallica per micropali, in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti, distanziati fra di loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo. Ogni doppia coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa m. 1,00 lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm., aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio. M I S U R A Z I O N I: armatura tubolare micropalo, De=139.7mm spessore 8mm micropali aggiuntivi per prova di carico	18,00 2,00	10,00 10,00			27,200 27,200	4896,00 544,00				
		SOMMANO kg							5440,00	2,68	14579,20	
20	TOS19_14.R04.001.004	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 160-199 mm. M I S U R A Z I O N I: micropali De=114.3mm, diametro foro 18cm, interni area mensa	8,00	10,00				80,00				
		SOMMANO m							80,00	49,66	3972,80	
21	TOS19_14.R04.010.002	Armatura micropalo, in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti, distanziati fra di loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo. Ogni doppia coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa m. 1,00 lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm., aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio. M I S U R A Z I O N I: micropali De=114.3mm, spessore 8mm	8,00	10,00				21,000	1680,00			
		SOMMANO kg							1680,00	2,68	4502,40	
22	NP_04	Prove di carico su pali. M I S U R A Z I O N I: esecuzione di prova a cura di laboratorio certificato.	2,00						2,00			
		SOMMANO a corpo							2,00	7000,00	14000,00	

		MISURAZIONI: su trave lato sud	4,00				4,00		
		SOMMANO cadauno					4,00	119,75	479,00
35	TOS19_01.B08.021.003	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con trallici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . Altezza totale 30cm (5+20+5) per luci tra 5 e 6 m. Per ricostruzione solaio calpestio locali mensa.							
		MISURAZIONI: solaio interno mensa, calpestio, da ricostruire	1,00	6,00	6,000		36,00		
		SOMMANO m2					36,00	59,77	2151,72
36	TOS19_01.B08.021.002	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con trallici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . per ricostruzione solaio calpestio terrazza lato ovest, altezza 24cm (4+16+4).							
		MISURAZIONI: calpestio terrazza ovest (soffitto mensa) sovrapprezzo per realizzazione di lastra di larghezza inferiore a quella standard	1,00 0,40	6,00 6,00	1,000 1,000		6,00 2,40		
		SOMMANO m2					8,40	55,31	464,60
37	TOS19_01.B03.001.005	Armatura in barre ad aderenza migliorata, per armatura solaio.							
		MISURAZIONI: totale armatura solaio	1,00			200,000	200,00		
		SOMMANO kg					200,00	1,78	356,00
38	TOS19_01.B07.005.003	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M10 e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. In blocchi semipieni doppio UNI spessore 25cm, murati con malta cementizia. Per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina)							
		MISURAZIONI: pareti per appoggio solaio piano seminterrato (ricostruzione calpestio mensa)	2,00	6,00	0,250	1,000	3,00		
		SOMMANO m3					3,00	378,39	1135,17
39	TOS19_01.C01.003.001	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio , con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti, con malta cementizia.							
		MISURAZIONI: (ri)costruzione parapetto p.p. lato sud , spessore 25cm due teste) faccia vista solo esterno	2,00	6,00		1,500	18,00		
		SOMMANO m2					18,00	85,17	1533,06
40	TOS19_PR.P05.010.007	Fornitura di lastre in marmo o pietra per davanzali - Lastra della medesima tipologia e spessore di quelle preesistenti, per davanzale, stuccata e levigata.							
		MISURAZIONI: soglia davanzale parapetto lato sud	1,00	6,00	0,350		2,10		
		SOMMANO m2					2,10	64,89	136,27
41	TOS19_01.E03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale							

		MISURAZIONI: posa soglia voce precedente	1,00	6,00	0,350		2,10		
		SOMMANO m2					2,10	47,16	99,04
42	TOS19_01.D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma. flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato. Compreso risvolto verticale per almeno 10cm lungo tutto il perimetro. Applicare su solaio grezzo , prima della posa dell'isolante.							
		MISURAZIONI: solaio terrazza ovest	1,00	18,59	1,600		29,74		
		solaio aule speciali piano terra	1,00	4,35	3,090		13,44		
		SOMMANO m2					43,18	17,73	765,58
43	TOS19_01.D01.037.003	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 kg/mc							
		MISURAZIONI: isolamento termico terrazza ovest, doppio strato	2,00	18,65	1,600		59,68		
		SOMMANO m2					59,68	10,47	624,85
44	TOS19_01.E05.002.002	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. Con rete D6							
		MISURAZIONI: area terrazza ovest	1,00	18,59	1,600		29,74		
		area aule speciali piano terra sud-est	2,00	4,35	3,090		26,88		
		SOMMANO m2					56,62	25,20	1426,82
45	TOS19_01.E05.021.003	Sovrapprezzi ai massetti: per cls con argilla espansa							
		MISURAZIONI: area terrazza ovest	1,00	18,59	1,600		29,74		
		area aule speciali piano terra sud-est	1,00	4,35	3,090		13,44		
		SOMMANO m2					43,18	10,07	434,82
46	TOS19_01.D05.010.001	Fornitura e posa di impermeabilizzazione applicata a pennello; guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastrati di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. Risvolto 15 cm lungo tutto il perimetro; in due mani per lo spessore di 3mm.							
		MISURAZIONI: solaio terrazza ovest	1,00	18,89	1,900		35,89		
		SOMMANO m2					35,89	36,28	1302,09
47	TOS19_06.I04.025.004	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento. Con spessore pannello 3cm, interasse tubi 15cm.							
		MISURAZIONI:							

		piastre di collegamento diagonali nord	8,00	0,67	0,480	117,750	302,95				
		piastre di collegamento diagonali nord	2,00	1,60	0,480	117,750	180,86				
		piastre di collegamento sommità ritte nord	4,00	0,48	0,280	117,750	63,30				
		piastre di collegamento base diagonali , dimensioni massime	6,00	0,50	0,430	117,750	151,90				
		piatti di collegamento al plinto, prospetto ovest	2,00	0,65	0,200	117,750	30,62				
		piatti di collegamento al plinto, prospetti sud ed est	4,00	0,75	0,200	117,750	70,65				
								SOMMANO kg	8684,82	3,86	33523,41
60	TOS19_01.B03.004.002	incremento del peso per effetto di saldatura e zincatura M I S U R A Z I O N I: percentuale incremento del peso voce precedente	0,07			8684,820	607,94				
								SOMMANO kg	607,94	3,86	2346,65
61	TOS19_AT.N06.019.003	Sovrapprezzo per montaggio struttura metallica con utilizzo continuo di autogrù. M I S U R A Z I O N I: incidenza oraria per kg di materiale	0,03			8684,820	260,54				
								SOMMANO h	260,54	12,65	3295,83
62	TOS19_RU.M10.001.001	Sovrapprezzo manodopera per montaggio di struttura in acciaio complessa in quota M I S U R A Z I O N I: incidenza oraria per kg di materiale	0,06			8684,820	521,09				
								SOMMANO h	521,09	38,08	19843,11
63	TOS19_RU.M10.001.002	Sovrapprezzo montaggio struttura metallica con utilizzo continuo di autogrù; manodopera con operaio specializzato M I S U R A Z I O N I: incidenza oraria per kg di materiale	0,03			8684,820	260,54				
								SOMMANO h	260,54	36,13	9413,31
64	TOS19_01.F04.011.001	Preparazione alla verniciatura di strutture in ferro . Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate. M I S U R A Z I O N I: superficie profilati ad L superficie complessiva piastre arrotondamento	1,00 2,00 1,00	122,20	0,580	21,000 10,000	70,88 42,00 10,00				
								SOMMANO m2	122,88	3,90	479,23
65	TOS19_01.F04.012.002	Verniciatura elementi in ferro con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato - n°2 mani M I S U R A Z I O N I: superficie profilati a C superficie complessiva piastre arrotondamento	1,00 2,00	122,20	0,580	21,000 10,000	70,88 42,00 10,00				
								SOMMANO m2	122,88	5,12	629,15
66	TOS19_01.F04.012.010	Verniciatura di elementi in ferro con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine M I S U R A Z I O N I: superficie profilati a C superficie complessiva piastre arrotondamento	1,00 2,00 1,00	122,20	0,580	21,000 10,000	70,88 42,00 10,00				

			SOMMANO m2					122,88	7,54	926,52
67	TOS19_02.C01.034.001	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi								
		MISURAZIONI: a chiusura vano porta preesistente, locale caldaia	1,00	0,60			2,200	1,32		
			SOMMANO m2					1,32	132,87	175,39
68	TOS19_02.B10.022.001	Architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti. Per nuova aperture								
		MISURAZIONI: architrave nuova apertura locale antincendio architrave spostamento porta locale caldaia	2,00 2,00	1,20 1,20			16,700 16,700	40,08 40,08		
			SOMMANO kg					80,16	5,67	454,51
69	TOS19_02.D06.021.001	Risanamento intonaci spogliatoi lato ovest. Rifacimento di intonacatura con intonaco antimido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura; per spessore 3 cm.								
		MISURAZIONI: locale n°1 - ingresso locale n°2 locale n°2 - parete nord locale n°3 locale n°6 locale n°8 arrotondamento	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	23,00 12,50 3,70 7,00 11,00 16,20			1,500 1,500 4,000 1,500 1,500 1,500 12,000	34,50 18,75 14,80 10,50 16,50 24,30 12,00		
			SOMMANO m2					131,35	60,92	8001,84
70	TOS19_01.E01.006.003	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. Con malta di cemento								
		MISURAZIONI: superficie esterna tamponamento porta locale tecnico, lato nord superficie esterna travi in cls lato sud superficie esterna travi in cls lato ovest superficie esterna travi in cls lato nord	1,00 1,00 1,00 2,00	1,00 6,00 6,00 4,00			2,200 0,900 0,900 0,900	2,20 5,40 5,40 7,20		
			SOMMANO m2					20,20	24,74	499,75
71	TOS19_01.E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. Con malta di calce.								
		MISURAZIONI: superficie interna tamponamento porta locale tecnico, lato nord lato interno parapetto sud superficie interna travi in cls lato sud superficie interna travi in cls lato ovest superficie interna travi in cls lato nord parete interna servizi palestra	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	1,00 6,00 6,00 6,00 4,00 2,00			2,200 1,500 0,700 0,700 0,700 3,000	2,20 9,00 4,20 4,20 5,60 6,00		
			SOMMANO m2					31,20	23,53	734,14
72	NP_11	Applicazione di sabbia quarzifera su resina fresca, previa applicazione delle fasce in tessuto FRP sulle travi, per facilitare la successiva intonacatura. Lavorazione eseguita a mano; compreso materiale.								
		MISURAZIONI: superficie interna ed esterna trave lato sud superficie interna ed esterna trave lato ovest	1,00 1,00	6,00 6,00			1,600 1,600	9,60 9,60		

		superficie interna ed esterna trave lato nord	2,00	4,00	1,600	12,80		
		SOMMANO m2				32,00	28,36	907,52
73	NP_12	Cucitura di lesioni attraverso inserimento di barre elicoidali nei giunti di malta, previa scarifica e pulizia, con successiva chiusura mediante malta di calce						
		MISURAZIONI:						
		parete nord interno palestra	26,00	0,60		15,60		
		parete est interno palestra, interno ed esterno	40,00	0,60		24,00		
		arrotondamento		0,40		0,40		
		SOMMANO m				40,00	47,83	1913,20
74	TOS19_01.C02.001.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120						
		MISURAZIONI:						
		tramezzi interni locali mensa	2,00	1,62	2,000	6,48		
		SOMMANO m2				6,48	74,93	485,55
75	TOS19_01.F04.005.003	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con pittura lavabile al quarzo						
		MISURAZIONI:						
		tinteggiatura di travi esterne trattate con intonaco		20,00	0,700	14,00		
		parete nord piano seminterrato, vuoto per pieno		3,90	2,700	10,53		
		SOMMANO m2				24,53	8,39	205,81
76	TOS19_01.F04.004.002	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per interni, previo fissativo.						
		MISURAZIONI:						
		tinteggiatura di travi interne trattate con intonaco		20,00	0,700	14,00		
		nuovi tramezzi interni (cartongesso) locale mensa	4,00	1,62	2,000	12,96		
		pareti interne locali (ex) mensa, perimetro interno complessivo	1,00	78,00	3,000	234,00		
		servizi adiacenti locali (ex) mensa, perimetro interno complessivo	1,00	20,00	3,000	60,00		
		soffitto locali ex mensa e relativi servizi	1,00		140,000	140,00		
		soffitto disimpegno di accesso ex locali mensa	1,00		21,000	21,00		
		pareti interne disimpegno di accesso ex locali mensa	1,00	24,00	3,000	72,00		
		pareti interne aula lato ovest (aula del controvento esterno, piano terra)	1,00	6,00	1,400	8,40		
		pareti interne aula lato ovest (aula del controvento esterno, piano terra)	1,00	20,00	3,000	60,00		
		soffitto aula ovest piano terra	1,00	6,00	7,000	42,00		
		pareti interne servizi piano terra lato sud	1,00	16,00	1,000	16,00		
		soffitto servizi piano terra lato sud	3,00	1,90	1,450	8,27		
		pareti interne servizi piano terra lato nord	1,00	15,00	1,000	15,00		
		soffitto servizi piano terra lato nord	3,00	1,80	1,250	6,75		
		pareti interne aule speciali lato sud-est - sup. totale	1,00	37,00	3,000	111,00		
		soffitto aule speciali lato sud-est	1,00	8,59	4,720	40,54		
		soffitto aule piano primo - sup. totale	1,00		309,000	309,00		
		pareti aule piano primo - sup. totale	1,00	126,00	3,000	378,00		
		pareti area comune piano primo - sup. totale	1,00	84,00	3,000	252,00		
		soffitto area comune piano primo - sup. totale	1,00		170,000	170,00		
		pareti interne spogliatoi	1,00		300,000	300,00		

		soffitto spogliatoi	1,00			78,000	78,00		
		parete servizi palestra, lato interno	1,00				17,24		
					SOMMANO m2		2366,16	5,55	13132,22
77	TOS19_01.E04.004.00	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per porte in lamiera.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		posa porta accesso locale caldaia (precedentemente smontata)	1,00	0,90		2,200	1,98		
		infisso servizi lato sud	2,00	6,00		1,100	13,20		
		infisso servizi lato nord	2,00	3,90		1,100	8,58		
		infisso aula piano terra lato ovest	1,00	6,00		1,650	9,90		
		ingresso seminterrato lato ovest	1,00	4,60		2,900	13,34		
		portafinestra locali ex mensa ovest	2,00	2,00		2,450	9,80		
		finestra locali ex mensa lato ovest	4,00	1,05		1,750	7,35		
		vano scala lato ovest	2,00	4,60		2,600	23,92		
		corridoio piano terra lato ovest	1,00	1,91		2,050	3,92		
		corridoio piano primo lato ovest	1,00	1,91		1,650	3,15		
		portafinestra palestra lato est	1,00	3,50		4,000	14,00		
		corridoio lato est piano primo	1,00	7,00		1,750	12,25		
		ingresso spogliatoi lato ovest	1,00	1,00		3,400	3,40		
		infisso spogliatoi lato ovest	1,00	1,50		2,300	3,45		
		maggiorazione per infissi grandi dimensioni	4,00	1,00		3,400	13,60		
					SOMMANO m2		141,84	35,90	5092,06
78	TOS19_01.E04.002.001	assistenza per posa di cassamorta in metallo.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		per porta locale caldaia	1,00				1,00		
		infisso servizi lato sud	2,00				2,00		
		infisso servizi lato nord	2,00				2,00		
		infisso aula ovest	1,00				1,00		
		ingresso principale ovest	1,00				1,00		
		portafinestra ovest (ex mensa)	2,00				2,00		
		finestra ovest (ex mensa)	4,00				4,00		
		vano scala ovest	2,00				2,00		
		corridoio piano terra e primo	2,00				2,00		
		portafinestra palestra	1,00				1,00		
		corridoio lato est	1,00				1,00		
		ingresso spogliatoi	1,00				1,00		
		maggiorazione per infissi grandi dimensioni	4,00				4,00		
		infissi spogliatoi lato ovest	1,00				1,00		
					SOMMANO cadauno		25,00	47,84	1196,00
79	NP_13	Fornitura e posa infissi in alluminio con prprofilati della sezione minima di 65/70 e dello spessore minimo di mm1,5 rifinito con le parti in vetro satinato e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron. Sono compresi le guarnizioni in neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetri a scatto, i pezzi speciali, le cerniere; le squadrette di alluminio, le maniglie in alluminio fuso. E' compreso inoltre quanto necessario per dare l'opera compiuta , inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alla normativa attuale, la marcatura CE ed il rispetto alle specifiche di cui alla UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi di resistenza al vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica. E' compresa la vericiatura RAL. E' esclusa fornitura e posa del vetro.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		infisso servizi lato sud	2,00	6,00		1,100	13,20		
		infisso servizi lato nord	2,00	3,90		1,100	8,58		
		infisso aula p.t. lato ovest	1,00	6,00		1,650	9,90		
		infisso ingresso seminterrato lato ovest	1,00	4,60		2,900	13,34		
		portafinestra locali ex mensa lato ovest	2,00	2,00		2,450	9,80		
		finestra locali ex mensa lato ovest	4,00	1,05		1,750	7,35		
		infisso vano scala lato ovest	2,00	4,60		2,600	23,92		

		finestra corridoio piano terra lato ovest	1,00	1,91	2,050	3,92			
		finestra corridoio piano primo lato ovest	1,00	1,91	1,650	3,15			
		porta finestra palestra lato est	1,00	3,50	4,000	14,00			
		finestre corridoio lato est piano primo	1,00	7,00	1,750	12,25			
		portafinestra ingresso spogliatoi lato ovest	1,00	1,00	3,400	3,40			
		infissi spogliatoi lato nord	2,00	0,55	1,500	1,65			
		infissi spogliatoi lato nord	1,00	1,20	1,500	1,80			
		infissi spogliatoi lato nord	1,00	2,00	1,500	3,00			
		infissi spogliatoi lato ovest	1,00	1,50	2,300	3,45			
		SOMMANO m2					132,71	460,00	61046,60
80	TOS19_PR.P25.074.005	Fornitura di vetri per infisso- Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima richiesta 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), con trattamento bassoemissivo per il controllo energetico, conforme alle norme UNI EN 1096-1:2012 e UNI EN 1096-4:2005, formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		infisso servizi lato sud	2,00	6,00	1,100	13,20			
		infisso servizi lato nord	2,00	3,90	1,100	8,58			
		infisso aula p.t. lato ovest	1,00	6,00	1,650	9,90			
		ingresso seminterrato lato ovest	1,00	4,60	2,900	13,34			
		portafinestra locali ex mensa lato ovest	2,00	2,00	2,450	9,80			
		finestra locali ex mensa lato ovest	4,00	1,05	1,750	7,35			
		infisso vano scala lato ovest	2,00	4,60	2,600	23,92			
		finestra corridoio piano terra lato ovest	1,00	1,91	2,050	3,92			
		finestra corridoio piano primo lato ovest	1,00	1,91	1,650	3,15			
		portafinestra palestra lato est	1,00	3,50	4,000	14,00			
		finestre corridoio lato est piano primo	1,00	7,00	1,750	12,25			
		portafinestra ingresso spogliatoi lato ovest	1,00	1,00	3,400	3,40			
		infissi spogliatoi lato nord	2,00	0,55	1,500	1,65			
		infissi spogliatoi lato nord	1,00	1,20	1,500	1,80			
		infissi spogliatoi lato nord	1,00	2,00	1,500	3,00			
		infissi spogliatoi lato ovest (finestra)	1,00	1,50	2,300	3,45			
		SOMMANO m2					132,71	72,11	9569,72
81	TOS19_01.F03.002.003	OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone							
		M I S U R A Z I O N I:							
		infisso servizi lato sud	2,00	6,00	1,100	13,20			
		infisso servizi lato nord	2,00	3,90	1,100	8,58			
		infisso aula piano terra lato ovest	1,00	6,00	1,650	9,90			
		ingresso seminterrato lato ovest	1,00	4,60	2,900	13,34			
		portafinestra locali ex mensa lato ovest	2,00	2,00	2,450	9,80			
		finestra locali ex mensa lato ovest	4,00	1,05	1,750	7,35			
		infisso vano scala lato ovest	2,00	4,60	2,600	23,92			
		finestra corridoio lato p.t. ovest	1,00	1,91	2,050	3,92			
		finestra corridoio lato p.p. ovest	1,00	1,91	1,650	3,15			
		portafinestra palestra lato est	1,00	3,50	4,000	14,00			
		finestre corridoio lato est piano primo	1,00	7,00	1,750	12,25			
		portafinestra ingresso spogliatoi lato ovest	1,00	1,00	3,400	3,40			
		infissi spogliatoi lato nord	2,00	0,55	1,500	1,65			
		infissi spogliatoi lato nord	1,00	1,20	1,500	1,80			
		infissi spogliatoi lato nord	1,00	2,00	1,500	3,00			
		infissi spogliatoi lato ovest	1,00	1,50	2,300	3,45			
		SOMMANO m2					132,71	13,00	1725,23
82	NP_14	Sovrapprezzo per anta scorrevole.							

		M I S U R A Z I O N I: infissi aula lato ovest	3,00			3,00		
		infissi vano scala ovest	4,00			4,00		
		finestre corridolo piano primo lato est	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				11,00	500,00	5500,00
83	NP_15	Fornitura e posa infisso a libro in pvc (separazione locali ex mensa), composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido, rivestiti esternamente con laminato plastico antigraffio spessore minimo 1,5mm, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente da un estruso in PVC. Dovra essere fornita la certificazione in classe 1 di resistenza al fuoco. Sono compresi il controtelaio, le maniglie, le cerniere plastificate e quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
		M I S U R A Z I O N I: infisso interno locali ex mensa, apertura a libro	1,00	2,40		2,800	6,72	
		SOMMANO m2				6,72	250,00	1680,00
84	TOS19_RU.M10.001.004	Risorse umane. Lavorazioni in economia per ripristini, smontaggi, pulizie varie, etc.Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio comune settore edile.						
		M I S U R A Z I O N I: per sgombero, trattamento pavimento e pulizie varie- spogliatoi lato ovest per ripristini vari nei servizi della palestra	24,00 18,00			24,00 18,00		
		SOMMANO h				42,00	30,20	1268,40
85	TOS19_RU.M11.001.001	Risorse umane. Lavorazioni in economia per ripristino impianti. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.						
		M I S U R A Z I O N I: per ripristino impianti spogliatoi per spostamento canna fumaria lato nord per adeguamento impianto elettrico locali ex mensa e spogliatoi	40,00 20,00 40,00			40,00 20,00 40,00		
		SOMMANO h				100,00	31,13	3113,00
86	TOS19_01.F06.027.003	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. Fossa biologica da 6000 litri						
		M I S U R A Z I O N I: fosse biologiche lato sud (da ripristinare)	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno				2,00	1612,57	3225,14
87	TOS19_01.F06.011.004	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 60cm x 60cm.						
		M I S U R A Z I O N I: pozzetti lato sud (da ripristinare)	4,00			4,00		
		SOMMANO cadauno				4,00	128,66	514,64

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	TOS19_17.N05.002.013	Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . MISURAZIONI: recinzione a pannelli in legno h=2mt, prospetto sud recinzione a pannelli in legno h=2mt, prospetto ovest	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			1,00	28,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			1,00	19,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m	0,00	0,00	0,000	0,000	47,00	9,66	454,02
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
2	TOS19_17.N05.002.01	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica. MISURAZIONI: per 12 mesi oltre al primo	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			12,00	47,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m	0,00	0,00	0,000	0,000	564,00	1,38	778,32
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
3	TOS19_17.N05.002.01	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. MISURAZIONI: prospetto nord	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			1,00	42,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m	0,00	0,00	0,000	0,000	42,00	7,13	299,46
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
4	TOS19_17.N05.002.018	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica. MISURAZIONI: per 12 mesi oltre al primo	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			12,00	42,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m	0,00	0,00	0,000	0,000	504,00	0,71	357,84
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
5	TOS19_17.N05.002.016	Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere in struttura a tubi e giunti e tavole di legno o metalliche. MISURAZIONI:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			1,00	47,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m	0,00	0,00	0,000	0,000	47,00	4,15	195,05
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
6	TOS19_17.N05.002.01	Smontaggio di recinzione area di cantiere in struttura a tubi e giunti e rete plastica rossa. MISURAZIONI:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			1,00	42,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m	0,00	0,00	0,000	0,000	42,00	3,06	128,52
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
7	TOS19_17.P05.001.004	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 MISURAZIONI: segregazione area di lavoro all'interno della scuola	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			30,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO cadauno	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	36,23	1086,90
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00

8	TOS19_17.N06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		MISURAZIONI:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		per 13 mesi	13,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO ognuno	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	207,00	2691,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
9	TOS19_17.N06.004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile.	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		MISURAZIONI:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		per 13 mesi	6,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO cadauno	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	333,50	2001,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
10	TOS19_17.N06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		MISURAZIONI:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		nolo per 13 mesi	13,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO cadauno	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	437,00	5681,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
11	TOS19_17.N06.004.003	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		MISURAZIONI:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		nolo per 13 mesi	13,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO cadauno	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	550,00	7150,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
12	TOS19_17.N05.003.030	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		MISURAZIONI:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		ponte a telai prospetto sud	1,00	8,00	0,000	7,200	57,60	0,00	0,00
		ponte a telai prospetto nord	1,00	6,00	0,000	11,200	67,20	0,00	0,00
		ponte a telai prospetto ovest	1,00	6,00	0,000	7,200	43,20	0,00	0,00
		ponte a telai interni locali mensa	3,00	6,00	0,000	2,000	36,00	0,00	0,00
		ponte a telai interni spogliatoi	1,00	4,00	0,000	4,000	16,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m2	0,00	0,00	0,000	0,000	220,00	8,21	1806,20

13	TOS19_17.N05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		M I S U R A Z I O N I:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		per 4 mesi oltre il primo	4,00	220,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m2	0,00	0,00	0,000	0,000	880,00	1,27	1117,60
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
14	TOS19_17.N05.003.0	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		M I S U R A Z I O N I:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	220,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO m2	0,00	0,00	0,000	220,000	0,00	3,52	774,40
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
15	TOS19_17.N05.004.001	Trabattelli. Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		M I S U R A Z I O N I:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		per lavori interni	40,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO giorni	0,00	0,00	0,000	0,000	40,00	8,05	322,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
16	TOS19_17.S08.002.002	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		M I S U R A Z I O N I:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		20 riunioni di 2 ore	20,00	0,00	0,000	2,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO h	0,00	0,00	0,000	0,000	40,00	50,00	2000,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
17	TOS19_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		M I S U R A Z I O N I:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		8 riunioni di 2,5 ore	8,00	0,00	0,000	2,500	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO h	0,00	0,00	0,000	0,000	20,00	31,82	636,40
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
18	TOS19_17.N05.004.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		M I S U R A Z I O N I:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		trabattelli, per i giorni necessari	50,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO giorni	0,00	0,00	0,000	0,000	50,00	8,05	402,50
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
19	TOS19_17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		M I S U R A Z I O N I:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		4 tipologie di cartello, per13mesi	4,00	0,00	0,000	13,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		SOMMANO mesi	0,00	0,00	0,000	0,000	52,00	28,75	1495,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
20	TOS19_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		M I S U R A Z I O N I:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
		cassetta primo soccorso	1,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00

