

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese. MISURAZIONI: apprestamenti cantiere, isolamenti dal contesto scolastico SOMMANO m		400,00			400,00		
						400,00	3,60	1440,00	
2	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo MISURAZIONI: SOMMANO m	3,00	400,00			1200,00		
						1200,00	0,50	600,00	
3	28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera MISURAZIONI: ingresso cantiere SOMMANO m ²			5,000	2,000	10,00		
						10,00	33,39	333,90	
4	28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera MISURAZIONI: SOMMANO m		200,00			200,00		
						200,00	0,35	70,00	
5	28.A05.G05.010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. MISURAZIONI: SOMMANO cad	1,00				1,00		
						1,00	72,21	72,21	
6	28.A05.G05.010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. MISURAZIONI: SOMMANO cad	3,00				3,00		
						3,00	79,43	238,29	
7	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione MISURAZIONI: SOMMANO cad	2,00				2,00		
						2,00	13,09	26,18	

8	28.A20.A20.01 0	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. M I S U R A Z I O N I:	25,00			25,00		
		SOMMANO cad				25,00	1,36	34,00
9	28.A05.D05.00 5	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	368,67	368,67
10	28.A05.D05.01 0	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	148,91	446,73

11	28.A05.D15.005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese							
		M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	320,39		320,39
12	28.A05.D15.010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
		M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	139,88		419,64
13	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.							
		M I S U R A Z I O N I: per utilizzo in cantiere	3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	13,72		41,16
14	28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina							
		M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	81,24		81,24
15	28.A15.A10.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² . temporaneo per la durata del cantiere							
		M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	257,21		257,21
16	01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.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							
		M I S U R A Z I O N I:							
		prospetto sud est	522,00			522,00			
		prospetto sud ovest	806,00			806,00			
		prospetto nord est	805,00			805,00			
		prospetto nord ovest	436,00			436,00			
		per aumenti su coperture	436,00		1,500	654,00			
		per interventi palestra	9,00		6,900	62,10			
		per interventi palestra	9,00		6,900	62,10			
		per interventi palestra	12,10		6,900	83,49			

			SOMMANO m²				3430,69	6,22	21338,89
17	01.P25.A75.010	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 ogni mese oltre il primo	MISURAZIONI:	3430,69		5,000	17153,45		
			SOMMANO m²				17153,45	1,01	17324,98
18	01.P25.A91.005	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	MISURAZIONI:	436,00		5,000	2180,00		
			SOMMANO m²				2180,00	2,45	5341,00
19	28.A05.A10.005	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	MISURAZIONI:	1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	164,26	164,26
20	28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese	MISURAZIONI:	5,00			5,00		
			SOMMANO cad				5,00	18,05	90,25
21	01.P24.E62.005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg	MISURAZIONI: per ripristino tinteggio palestra a seguito interventi	20,00			20,00		
			SOMMANO d				20,00	65,00	1300,00
22	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL)	MISURAZIONI: per manovalanza per la durata dei lavori per spostamento arredi	500,00			500,00		
			SOMMANO h				500,00	28,27	14135,00
23	01.A02.C00.005	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	MISURAZIONI: prospetto sud-est prospetto sud-ovest prospetto nord-est prospetto nord-ovest porte servizi igienici ai piani primi porta aula piano terra scuola infanzia per rivestimento superfici trasparenti corridoio e bussola scuola	130,62 210,75 155,63 67,80 67,80 9,00 210,76			130,62 210,75 155,63 67,80 67,80 18,00 2,00 210,76		
			SOMMANO m²				863,36	12,68	10947,40
24	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL)	MISURAZIONI: compenso per rimozione cassonetti-tapparelle-sistema-guide , per cassonetti : prospetto sud-est 26 mq prospetto sud-ovest 27 mq prospetto nord-est 15 mq prospetto nord-ovest 8 mq per tapparelle	13,00 13,50 7,50 4,00	0,800 0,800	2,500 2,500	13,00 13,50 7,50 4,00		

		prospetto sud-est 118 mq	59,00			59,00		
		prospetto sud-ovest 157 mq	78,50			78,50		
		prospetto nord-est 68 mq	34,00			34,00		
		prospetto nord-ovest 38 mq	19,00			19,00		
		prospetto nord-ovest						
		SOMMANO h				228,50	28,27	6459,70
25	01.A18.C75.00 5	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Sino all'altezza di m 4 M I S U R A Z I O N I: zona refettorio	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	24,96	74,88
26	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL) M I S U R A Z I O N I: per rimozione tubazioni di gronda prospetti per rimozione controsoffitto refettorio scuola primaria	10,00 30,00			10,00 30,00		
		SOMMANO h				40,00	28,27	1130,80
27	01.A02.B85.00 5	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato M I S U R A Z I O N I: per rimozione impianti elettrici e componenti	2000,00			2000,00		
		SOMMANO kg				2000,00	2,09	4180,00
28	01.A02.A10.00 5	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere M I S U R A Z I O N I: porta magazzino piano interrato aperture aerazione magazzino interrato aerazione cucina e filtro scala palestra	2,00 1,20	1,300 1,000	2,300 0,700	2,99 1,40 1,20		
		SOMMANO m ³				5,59	94,03	525,63
29	01.A02.B00.06 0	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili M I S U R A Z I O N I: superficie palestra superficie aula piano interrato superficie aula asilo e refettorio superficie aula da palestra	286,00 72,00 45,00 55,00 72,00			286,00 72,00 45,00 55,00 72,00		
		SOMMANO m ²				530,00	4,43	2347,90
30	01.A02.A40.01 0	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere M I S U R A Z I O N I: superficie palestra per raccordo lastra isolante zoccolatura sistema Wall-plus Knauf od	286,00	380,00	0,200	0,100 0,300	28,60 22,80	
		SOMMANO m ³				51,40	79,19	4070,37
31	01.A02.B40.00 5	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Con una superficie di almeno m ² 0,50 M I S U R A Z I O N I: prospetto sud-est prospetto sud-ovest prospetto nord-est prospetto nord-ovest compenso per zoccolo esterno perimetrale	33,00 40,00 41,00 16,00 380,00			33,00 40,00 41,00 16,00 76,00		
		SOMMANO m ²				206,00	15,40	3172,40

32	01.A02.A10.00 5	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere M I S U R A Z I O N I: Demolizioni sotto davanzali	130,00	0,100	13,00		
		SOMMANO m³			13,00	94,03	1222,39
33	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL) M I S U R A Z I O N I: rimozione ghiaia di copertura con posizionamento in cantiere riposizionamento ghiaia copertura	70,00 70,00		70,00 70,00		
		SOMMANO h			140,00	28,27	3957,80
34	01.A02.B10.00 5	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongelato bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie per superfici di 0.50 m² e oltre M I S U R A Z I O N I: coperture piane	490,00		490,00		
		SOMMANO m²			490,00	4,37	2141,30
35	05.P76.D70.00 5	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e M I S U R A Z I O N I: compenso per passaggi impianti	20,00		20,00		
		SOMMANO cad			20,00	63,47	1269,40
36	Np.25	Materiali di risulta : cernita , deposito temporaneo in scarrabili, carico, trasporto ed ogni onere di conferimento a discarica M I S U R A Z I O N I:	1,00		1,00		
		SOMMANO a corpo			1,00	21835,32	21835,32
37	01.P18.A70.01	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 M I S U R A Z I O N I: zoccolo perimetrale esterno edificio	380,00	0,250	95,00		
		SOMMANO m²			95,00	57,75	5486,25
38	01.A12.H25.00 5	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore M I S U R A Z I O N I: zoccolo perimetrale	380,00	0,250	95,00		
		SOMMANO m²			95,00	53,42	5074,90
39	01.A10.A30.00 5	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a 7 M I S U R A Z I O N I: per davanzali serramenti per aerazione cucina interrato per passaggi impianti	130,00 0,20 0,40		130,00 0,20 0,40		
		SOMMANO m²			130,60	26,83	3504,00
40	01.P09.A12.01 5	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai M I S U R A Z I O N I: risvolto isolamento sotto davanzali	130,00		130,00		
		SOMMANO m²			130,00	3,70	481,00
41	01.A09.G50.00 5	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili M I S U R A Z I O N I:	130,00		130,00		

			SOMMANO m ²			130,00	6,59	856,70
42	Np.15	Fornitura e posa in opera di lastre in serizzo antigorio in lastre dello spessore di cm 3 , 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, inclusa : - bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) lisciata di mola - smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre tenere e marmi - formazione di gocciolatoio a mola						
		M I S U R A Z I O N I: davanzali (larghezza serramento incrementata di 5 cm per lato) installazione a mezza lastra interna/esterna a filo listello legno						
		prospetto sud-est	50,00			50,00		
		prospetto sud-ovest	60,00			60,00		
		prospetto nord-est	60,00			60,00		
		prospetto nord-ovest	30,00			30,00		
			SOMMANO mq			200,00	202,44	40488,00
43	01.A17.A80.00 5	F.O. Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies - Abies alba)						
		M I S U R A Z I O N I:						
		prospetto sud-est	294,00	0,120		35,28		
		prospetto sud-ovest	423,00	0,120		50,76		
		prospetto nord-est	418,00	0,120		50,16		
		prospetto nord-ovest	237,00	0,120		28,44		
		porta us nord-est	6,90	0,120		0,83		
			SOMMANO m ²			165,47	42,63	7053,99
44	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL)						
		M I S U R A Z I O N I:						
		preparazione e pulizia coperture piane	32,00			32,00		
			SOMMANO h			32,00	28,27	904,64
45	02.P95.V52.01 0	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucì-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, misurato vuoto per pieno..						
		M I S U R A Z I O N I:						
		per interventi edili di preparazione montaggio telaio serramento e	180,00			180,00		
			SOMMANO m ²			180,00	133,40	24012,00
46	01.P09.A04.04 0	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 160						
		M I S U R A Z I O N I:						
		tipo knauf SmartRoof od equivalente per isolamento sottotetti	1400,00			1400,00		
		per copertura piana	450,00			450,00		
			SOMMANO m ²			1850,00	11,34	20979,00
47	03.A07.A01.01 0	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 esterne orizzontali (intradosso solaio)						
		M I S U R A Z I O N I:						
		sottotetti	1400,00			1400,00		
		copertura piana	450,00			450,00		
			SOMMANO m ²			1850,00	41,13	76090,50
48	01.A09.B70.01 0	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi						

		MISURAZIONI: copertura piana esterna	500,00			500,00		
		SOMMANO m²				500,00	26,75	13375,00
49	01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 ogni mese oltre al						
		MISURAZIONI:	400,00		4,000	1600,00		
		SOMMANO m²				1600,00	1,59	2544,00
50	01.P25.A91.005	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						
		MISURAZIONI:	300,00		4,000	1200,00		
		SOMMANO m²				1200,00	2,45	2940,00
51	Np.16	Fornitura e posa di Sistema Cappotto Termico Knauf od equivalente, mediante fornitura di pannelli in lana di roccia composto da pannelli di lastra isolante SMART WALL FKD S THERMAL in lana minerale di roccia ad alta densità, idonea per l'isolamento termico a cappotto, spessore pannelli 160 mm, dimensioni pannelli: 600 x 1000 mm; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1,030 J/kgK (EN 12524); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: \leq 1,0 kg/m² (EN 1609); assorbimento d'acqua a lungo termine - WLP: \leq 3,0 kg/m² (EN 1609); resistenza a compressione con schiacciamento del 10% - CS (10): \geq 30 kPa (EN 826); sistema completo di Fissativo, rasante, rete di armatura, isolante ed intonaco, paraspigoli, rivestimento a spessore, primer pigmentato. Colorazione esterna a scelta della S.A. Sistema completo delle specifiche del fornitore Kauf (od equivalenti) (codici 214192-526760-54276-227241-214257-214220-620542-620560)						
		MISURAZIONI: con inclusione dei risvolti su spalle serramenti prospetto sud-est perospetto sud-ovest prospetto nord-est perospetto nord-ovest zona piana ingresso	521,00 805,00 804,00 526,00 17,00			521,00 805,00 804,00 526,00 17,00		
		SOMMANO mq				2673,00	83,12	222179,76
52	Np.17	Fornitura e posa di Sistema Cappotto Termico Knauf od equivalente. Fornitura in opera di accessori per serramenti mediante fornitura di paraspigoli in PVC rete 160 gr/m², profilo serramento, rete a freccia 3D 160 gr/m² da 100 mm, nastro di guarnizione autoadesivo autoespandente 2-6 mm. Per ogni mq di serramento. Sistema completo delle specifiche del fornitore Kauf (od equivalenti) (codici 624891-214257-214267-214281)						
		MISURAZIONI: con inserimento guide su risvolti verticali spalle serramento	562,00			562,00		
		SOMMANO mq				562,00	28,39	15955,18
53	Np.18	Fornitura e posa di Sistema Cappotto Termico Knauf od equivalente. Fornitura in opera di accessori per realizzazione raccordo di zoccolatura mediante profilo di partenza in alluminio 160 mm 160x2500 mm, tassellatura a percussione fissaggio guide 65mm, gocciolatoio, giunzioni pvc, pannello zoccolatura max 500mm rasante, rete di rinforzo, rivestimento acrilico primer pigmentato. per ogni mq di fornitura. Sistema completo delle specifiche del fornitore Kauf (od equivalenti) (codici 214278-2141195-214329-214259-104066-624891-545169-545326-531845-						
		MISURAZIONI: per raccordi zoccolatura isolamento a cappotto	380,00		0,300	114,00		
		SOMMANO mq				114,00	51,82	5907,48
54	01.A04.B12.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano						
		MISURAZIONI:						

		ripristino taglio pavimentazione per zoccolatura perimetrale	11,40				11,40		
		SOMMANO m³					11,40	192,06	2189,48
55	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 M I S U R A Z I O N I: superficie palestra	286,00				286,00		
		SOMMANO m²					286,00	3,53	1009,58
56	19.P03.A35.280	Provvista e posa di pavimento vinilico per campi indoor da pallacanestro, pallavolo, pallamano. Composto da una struttura eterogenea multistrato monolitico, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con superficie gofrata antisdrucchiolo e finitura in poliuretano. Strato intermedio ad alta densità, sottostrato in PVC espanso a celle chiuse, rinforzato con fibra di vetro. Rovescio con speciale goffratura che permette la posa autoposante ed assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Con trattamento antibatterico. Spessore mm. 8Peso Kg/mq. 5.5Res al fuoco Bfl-s1(Pd) M I S U R A Z I O N I:	286,00				286,00		
		SOMMANO m²					286,00	66,50	19019,00
57	16.P02.A25.010	'Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione. Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione, mediante scopatura, sgrassatura e lavatura energica atta ad asportare quanto possa impedire un buon ancoraggio della vernice alla pavimentazione (terra, grassi, ecc.). E' compreso nel prezzo ogni prestazione manuale o meccanica, l'uso di macchinari (spazzatrice, idrolavatrice, ecc.) i prodotti sgrassanti, il carico e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: aula palestra aula-refettorio scuola infanzia aula interrato	72,00 100,00 72,00				72,00 100,00 72,00		
		SOMMANO m²					244,00	3,21	783,24
58	01.P11.E65.005	Pavimento vinilico supportato, costituito da uno strato d'usura in PVC omogeneo a strato unico dello spessore di mm 2 marmorizzato, pressato e temperato, e da strato inferiore dello spessore di mm 3,2 in PVC espanso, (per palestre) Classe E1 - Spessore mm 5,2 in rotoli di h. cm 125 M I S U R A Z I O N I:							
		pavimentazione aula piano interrato	72,00				72,00		
		battiscopa		34,00		0,200	6,80		
		aula - refettorio scuola infanzia	100,00				100,00		
		battiscopa		57,00		0,200	11,40		
		aula palestra	72,00				72,00		
		battiscopa		57,00		0,200	11,40		
		SOMMANO m²					273,60	26,50	7250,40
59	01.A12.E20.005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili M I S U R A Z I O N I:	273,60				273,60		
		SOMMANO m²					273,60	17,01	4653,94
60	01.A05.A95.015	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco Dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 M I S U R A Z I O N I: compartimentazioni scale piano primo - tre vani scala piano terra - tre vani scala da piano primo corridoio palestra interrato piani primi chiusura sovraluca porte servizi piano terra chiusura sovraluca porta aula scuola infanzia	3,00 2,00 2,00 9,00		3,000 4,100 3,200 3,000 4,500 0,800 0,800	3,000 3,200 3,200 3,200 3,200 0,500 0,500	27,00 26,24 10,24 19,20 14,40 3,60 0,40		
		SOMMANO m²					101,08	36,54	3693,46
61	01.A05.B80.010	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti M I S U R A Z I O N I: tamponamenti piano interrato porta magazzino			1,000	2,200	2,20		

			SOMMANO m²				2,20	58,81	129,38
62	01.P05.F00.005	Travetti prefabbricati autoportanti in cementoarmato precompresso, con sezione a forma di T rovesciata, armati con trecce di filo armonico, per copertura canali, camere di ispezione ecc. Con base di cm 12 - altezza cm 9 - lun. fino m 5.00 M I S U R A Z I O N I: per installazione porte tagliafuoco	28,00				28,00		
			SOMMANO m				28,00	2,59	72,52
63	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL) M I S U R A Z I O N I: posa travetti	15,00				15,00		
			SOMMANO h				15,00	28,27	424,05
64	01.A10.A10.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 M I S U R A Z I O N I: per murature previste	206,56				206,56		
			SOMMANO m²				206,56	20,62	4259,27
65	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva M I S U R A Z I O N I:	206,56				206,56		
			SOMMANO m²				206,56	8,13	1679,33
66	01.A20.E60.00	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne M I S U R A Z I O N I:	206,56				206,56		
			SOMMANO m²				206,56	1,74	359,41
67	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni M I S U R A Z I O N I:	206,56				206,56		
			SOMMANO m²				206,56	4,50	929,52
68	01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata M I S U R A Z I O N I: per fornitura e posa di lastra metallica - rampa accesso	100,00				100,00		
			SOMMANO kg				100,00	4,67	467,00
69	01.P13.N50.050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x210 M I S U R A Z I O N I: piano interrato magazzini	2,00				2,00		
			SOMMANO cad				2,00	254,75	509,50
70	01.P13.N50.035	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x210 M I S U R A Z I O N I: piano primo piano terra piano interrato	3,00 4,00 2,00				3,00 4,00 2,00		
			SOMMANO cad				9,00	632,28	5690,52

		MISURAZIONI:	551,00			551,00		
		SOMMANO m²				551,00	5,16	2843,16
80	03.A10.C03.005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani MISURAZIONI:	551,00			551,00		
		SOMMANO m²				551,00	14,80	8154,80
81	01.P09.E36.005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 610x1220x15 e orditura apparsa MISURAZIONI: refettorio piano interrato aula piano interrato atrio mensa piano interrato atrio mensa piano interrato per coperture tubi controsoffitto per pacchetto EI120 solaio cucina magazzino	237,00 72,00 49,00 10,00 90,00			237,00 72,00 49,00 10,00 90,00		
		SOMMANO m²				458,00	23,70	10854,60
82	01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni fino a cm 60x60 MISURAZIONI:	458,00			458,00		
		SOMMANO m²				458,00	34,28	15700,24
83	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (dropittura) 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 MISURAZIONI: per ripristini tinteggio interno su superficie locali scuola interne e	3000,00			3000,00		
		SOMMANO m²				3000,00	4,50	13500,00
84	Np.14	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con $U_w = 1,29$ ($= < 1,3$ W/m²K) con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di : - telaio in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, in profilato pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; finestra con sistema a due ante anta-con anta a ribalta; - vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; vetri antisfondamento costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+krypton; $U = 1,0$ W/m²K e $R_w =$ c.a 30dB - posa in o di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera - posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto MISURAZIONI: prospetto sud-est prospetto sud-ovest prospetto nord est prospetto nord-ovest	115,00 144,00 147,00 60,00			115,00 144,00 147,00 60,00		
		SOMMANO mq				466,00	346,16	161310,56
85	01.P08.B08.010	Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico D_n , e $W = 48$ dB con trasmittanza termica $U = < 1,8,0$ e $> = 1,5$ W/m²K ed oscuramenti fino a $h = 245$ MISURAZIONI: prospetto sud-est prospetto sud-ovest prospetto nord-est prospetto nord-ovest	26,00 27,00 15,00 9,00			26,00 27,00 15,00 9,00		
		SOMMANO m²				77,00	114,99	8854,23
86	01.A17.F50.005	Posa in opera di cassette per rulli di persiane avvolgibili						

		MISURAZIONI:	77,00				77,00		
		SOMMANO m²					77,00	20,46	1575,42
87	01.A18.C20.005	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine In lamiera							
		MISURAZIONI:	77,00				77,00		
		SOMMANO m²					77,00	97,39	7499,03
88	Np.20	Fornitura e posa di guide tapparelle con telaio a sporgere consentire di far entrare aria e luce anche a tapparelle abbassate grazie alle guide snodate che consentono alla tapparella di estendersi verso l'esterno. Disponibile sia con leva centrale ,telaio in ferro zincato. per ogni serramento.							
		MISURAZIONI:	107,00				107,00		
		SOMMANO cadauno					107,00	116,89	12507,23
89	01.P08.B09.015	Accessori di serramenti esterni realizzati con profilati in PVC rigido tapparella peso minimo kg/m² 45 e accessori Colorazione a sc							
		MISURAZIONI:							
		prospetto sud-est	118,00				118,00		
		prospetto sud-ovest	157,00				157,00		
		prospetto nord-est	69,00				69,00		
		prospetto nord-ovest	38,00				38,00		
		SOMMANO m²					382,00	20,00	7640,00
90	01.A16.B60.020	Posa accessori di serramenti esterni o monobloc-chi finestra in PVC antiurto Tapparella in PVC rigido antiurto.							
		MISURAZIONI:	382,00				382,00		
		SOMMANO m²					382,00	6,96	2658,72
91	01.A18.B10.070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni , completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva con Uw =1,29 (=< 1,3 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5 ; Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissiv formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; vetri antisfondamento costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+kripton; U= 1,0 W/m²K e Rw= c.a 30dB							
		MISURAZIONI:							
		prospetto sud-est	17,00				17,00		
		prospetto sud-ovest	68,00				68,00		
		prospetto nord-est	10,00				10,00		
		prospetto nord-ovest	9,00				9,00		
		porta us nord-est			1,500	2,700	4,05		
		SOMMANO m²					108,05	449,12	48527,42
92	01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave							
		MISURAZIONI:							
		per porte serramenti metallici esterni	34,00				34,00		
		SOMMANO cad					34,00	153,96	5234,64
93	01.A18.G10.00	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno							
		MISURAZIONI:	34,00				34,00		
		SOMMANO cad					34,00	68,88	2341,92
94	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL)							
		MISURAZIONI:							
		Importo di manodopera per esecuzione smontaggio angolo	32,00				32,00		
		SOMMANO h					32,00	28,27	904,64

95	01.P09.M45.005	Pannellatura trasparente in policarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. Corredata di certificazione attestante l'idoneità del prodotto agli impieghi esterni spessore minimo mm5 M I S U R A Z I O N I: per sostituzione rivestimento in corridoio esterno con materiale ex-corridoio scuola primaria bussola scuola infanzia per parti su ingressi	4,00	34,00 4,70	2,500	4,800 4,800 2,500	163,20 22,56 25,00	210,76	66,03	13916,48
		SOMMANO m²								
96	01.A15.A25.005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno M I S U R A Z I O N I:	210,76					210,76		
		SOMMANO m²						210,76	9,26	1951,64
97	06.A10.A02.035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 63 mm M I S U R A Z I O N I: linea a quadro generale	20,00					20,00		
		SOMMANO m						20,00	7,55	151,00
98	06.A01.G01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 35 M I S U R A Z I O N I: linea alimentazione edificio	4,00	20,00				80,00		
		SOMMANO m						80,00	7,15	572,00
99	Np.19	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di distribuzione , resi funzionanti, inclusi i collegamenti a linee elettriche di interesse per ogni quadro, marcatura certificativa; schema unifilari ed installazione topografica indicati nelladocumentazione tecnica di progetto, involucri quadri e componenti quali interruttori di protezione e azionamenti fornitore "Schneider Electric " od equivalenti. Quadri elettrici : - protezione montante QBT_AQ - impianto antincendio QBT_QLP - generale edificio QBT_QG - piano terra aule QBT_QPTA - piano primo torretta 1 QBT_QP1T1 - piano primo torretta 2 QBT_QP1T2 - piano primo torretta 3 QBT_QP1T3 - zona refettorio-cucina piano interrato QBT_REF - zona palestra QBT_PAL - scuola infanzia QBT_INF refettorio scuola infanzia QBT_REFINFsi allega specifica materiali M I S U R A Z I O N I:	1,00					1,00		
		SOMMANO a corpo						1,00	21064,47	21064,47
100	06.A01.G02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5 M I S U R A Z I O N I: linea sgancio vvf	30,00					30,00		
		SOMMANO m						30,00	1,95	58,50
101	06.P08.A11.00	Comandi di emergenza Centralino per emergenza con portella a M I S U R A Z I O N I: Sgancio elettrico edificio Sgancio elettrico centrale termica Sgancio elettrico cucina	1,00 1,00 1,00					1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad						3,00	48,03	144,09
102	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL) M I S U R A Z I O N I: per installazione comando sgancio	3,00					3,00		
		SOMMANO h						3,00	28,27	84,81

103	06.A10.A02.03 5	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 63 mm M I S U R A Z I O N I:	80,00			80,00			
		SOMMANO m				80,00	7,55		604,00
104	06.A01.G05.02 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 M I S U R A Z I O N I: linea indipendente alimentazione pompa antincendio	40,00			40,00			
		SOMMANO m				40,00	12,04		481,60
105	06.A01.G05.02 0	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: linea pompa compensazione	40,00			40,00			
		SOMMANO m				40,00	7,91		316,40
106	06.A01.G04.01 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 4 M I S U R A Z I O N I:	40,00			40,00			
		SOMMANO m				40,00	4,78		191,20
107	06.A01.E01.02 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 M I S U R A Z I O N I: per linea PE a gruppo presurizzazione	40,00			40,00			
		SOMMANO m				40,00	3,10		124,00
108	06.A11.B01.10 5	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 200x80 M I S U R A Z I O N I:	390,00			390,00			
		SOMMANO m				390,00	33,82		13189,80
109	06.A11.B02.01 5	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 80 M I S U R A Z I O N I:	390,00			390,00			
		SOMMANO m				390,00	2,43		947,70

110	06.A11.B01.59 5	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. di canalina PVC 120x80							
		MISURAZIONI:	350,00			350,00			
		SOMMANO m				350,00	8,24		2884,00
111	06.A11.B02.01 5	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatori interni per canalina PVC h = 80							
		MISURAZIONI:	350,00			350,00			
		SOMMANO m				350,00	2,43		850,50
112	06.A11.C01.50 5	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. P.O. di canalina a cornice 80x20							
		MISURAZIONI:	190,00			190,00			
		SOMMANO m				190,00	6,66		1265,40
113	06.A11.B01.03 0	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 25x30							
		MISURAZIONI:	180,00			180,00			
		SOMMANO m				180,00	7,38		1328,40
114	05.P75.H60.00 5	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera							
		MISURAZIONI:	20,00			20,00			
		SOMMANO cad				20,00	6,41		128,20
115	06.A11.B03.01 0	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione							
		MISURAZIONI:	20,00			20,00			

			SOMMANO cad				20,00	30,53	610,60
116	06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione standard fino a 150x150x60							
		MISURAZIONI:		30,00			30,00		
			SOMMANO cad				30,00	24,85	745,50
117	06.A11.C02.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli							
		MISURAZIONI:		311,00			311,00		
			SOMMANO cad				311,00	10,02	3116,22
118	06.A11.B05.005	F.O. Fornitura in opera di coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli							
		MISURAZIONI:		310,00			310,00		
			SOMMANO cad				310,00	2,63	815,30
119	06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rinforzo D. 40 mm							
		MISURAZIONI:		320,00			320,00		
			SOMMANO m				320,00	4,90	1568,00
120	06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x70							
		MISURAZIONI:		20,00			20,00		
			SOMMANO cad				20,00	7,33	146,60
121	06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x70							
		MISURAZIONI:		10,00			10,00		
			SOMMANO cad				10,00	11,86	118,60
122	06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A							
		MISURAZIONI:		2,00			2,00		
			SOMMANO cad				2,00	3,71	7,42
123	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A							
		MISURAZIONI:		126,00			126,00		
			SOMMANO cad				126,00	3,97	500,22
124	06.A13.A01.070	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante							
		MISURAZIONI:		1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	8,69	8,69
125	06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore							
		MISURAZIONI:							

			150,00			150,00		
				SOMMANO cad		150,00	0,70	105,00
126	06.A13.A02.01 5	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A M I S U R A Z I O N I:	283,00			283,00		
				SOMMANO cad		283,00	6,88	1947,04
127	06.A14.A02.00 5	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
				SOMMANO cad		3,00	59,54	178,62
128	06.A14.A02.01 5	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
				SOMMANO cad		3,00	68,05	204,15
129	06.A13.A04.03 0	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP M I S U R A Z I O N I:	60,00			60,00		
				SOMMANO cad		60,00	13,62	817,20
130	06.A13.C02.00 5	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli M I S U R A Z I O N I:	311,00			311,00		
				SOMMANO cad		311,00	1,92	597,12
131	06.A01.G04.03 0	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 16 M I S U R A Z I O N I: montante scuola infanzia	60,00			60,00		
				SOMMANO m		60,00	13,61	816,60
132	06.A01.G01.03 0	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 16 M I S U R A Z I O N I: montante scuola infanzia	60,00			60,00		
				SOMMANO m		60,00	4,10	246,00
133	06.A01.G05.02 0	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I: montanti a sotto quadri a piano primo a piano terra	35,00 20,00 50,00 25,00			35,00 20,00 50,00 25,00		
				SOMMANO m		130,00	7,91	1028,30
134	06.A01.G05.02 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 M I S U R A Z I O N I: montante a palestra montante a cucina refettorio interrato montante a centrale termica	70,00 100,00 50,00			70,00 100,00 50,00		
				SOMMANO m		220,00	12,04	2648,80

135	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 M I S U R A Z I O N I:	1000,00			1000,00		
		SOMMANO m				1000,00	3,12	3120,00
136	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 M I S U R A Z I O N I:	500,00			500,00		
		SOMMANO m				500,00	4,02	2010,00
137	06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 M I S U R A Z I O N I:	100,00			100,00		
		SOMMANO m				100,00	7,91	791,00
138	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 M I S U R A Z I O N I:	3000,00			3000,00		
		SOMMANO m				3000,00	0,96	2880,00
139	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 M I S U R A Z I O N I:	1000,00			1000,00		
		SOMMANO m				1000,00	1,27	1270,00
140	06.P15.A03.020	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 140 mm 220 V c.a M I S U R A Z I O N I:	11,00			11,00		
		SOMMANO cad				11,00	50,09	550,99
141	06.A15.A04.50	PO. Posa in opera di suonerie e campanelle P.O. di suonerie e M I S U R A Z I O N I:	11,00			11,00		
		SOMMANO cad				11,00	10,90	119,90
142	Np.01	Plafoniera tipo LED Panel Begehelli od equivalente 418PSD - M600 UGR19 4K con dotazione di plafone e fotosensore "Opticom" completa di plafone per installazione a soffitto M I S U R A Z I O N I:	169,00			169,00		
		SOMMANO cadauno				169,00	127,71	21582,99
143	Np.02	Plafoniera tipo LED Panel Begehelli od equivalente BS100 LED M I S U R A Z I O N I:	98,00			98,00		
		SOMMANO cadauno				98,00	69,66	6826,68
144	Np.03	Plafoniera tipo LED Panel Begehelli od equivalente 236PLSD 30x120 UGR19 SD 4000K completa di plafone per installazione a M I S U R A Z I O N I:	114,00			114,00		
		SOMMANO cadauno				114,00	163,62	18652,68
145	Np.04	Plafoniera tipo LED Panel Begehelli od equivalente LENS PANEL 258SD 30x120 UGR19 SD 4000K completa di plafone per M I S U R A Z I O N I:	6,00			6,00		
		SOMMANO cadauno				6,00	164,21	985,26
146	Np.05	Plafoniera tipo LED Panel Begehelli od equivalente BS100 LED M I S U R A Z I O N I:						

		MISURAZIONI:	18,00			18,00		
		SOMMANO cadauno				18,00	127,36	2292,48
147	Np.06	Plafoniera tipo LED Panel Begehelli od equivalente BS100 LED						
		MISURAZIONI:	8,00			8,00		
		SOMMANO cadauno				8,00	93,76	750,08
148	Np.07	Plafoniera tipo LED Panel Begehelli od equivalente PROIETTORE FH350SD IP65 CON GRIGLIA DI						
		MISURAZIONI:	6,00			6,00		
		palestra						
		SOMMANO cadauno				6,00	282,97	1697,82
149	Np.08	Plafoniera tipo LED Panel Begehelli od equivalente PROIETTORE FH70SD illuminazione esterna IP65						
		MISURAZIONI:	8,00			8,00		
		esterno perimetrale						
		SOMMANO cadauno				8,00	172,56	1380,48
150	Np.09	Corpo illuminante per illuminazione di sicurezza tipo LED I Begehelli od equivalente F65LED 24W IP65 SE 8LTO incluso modulo di controllo LGFM 15037illuminazione di emergenza						
		MISURAZIONI:	116,00			116,00		
		SOMMANO cadauno				116,00	187,97	21804,52
151	Np.10	Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione e illuminazione di emergenza (LGFM) a controllo radio dotati di ricetrasmittitore tipo Begehelli Spread Spectrum od equivalente, integrato nel Reattore elettronico a dimmerazione intelligente. La Centrale Domotica invia agli apparecchi di illuminazione i comandi necessari per regolarne il funzionamento e riceve dagli apparecchi stessi le informazioni di stato, di diagnostica e i dati di consumo di energia , controllo singolarmente di ogni diverso apparecchio di illuminazione del sistema;coordinamento dell funzionamento della rete di comunicazione magliata con ilcontrollo degli apparecchi di illuminazione mediante l'instradamento automatico dei pacchetti informativi attraverso la rete costituita dagli apparecchi di illuminazione e di emergenza. centrale tipo Begehelli BEG20124 od equivalente						
		MISURAZIONI:	2,00			2,00		
		N. 2 apparecchi per gestione> di 500 corpi illuminanti						
		SOMMANO cadauno				2,00	1033,54	2067,08
152	Np.11	Ricetrasmittitore radio spread spectrum operante nella banda 2.400- 2.483 GHz secondo il protocollo tipo Begehelli FH-DSSS. Il dispositivo abilita l'alimentatore LED (SmartDriver) dell'apparecchio di illuminazione in cui è inserito al telecomando e telecomando wireless. Il modulo radio domotico si alimenta dallo SmartDriver e consente le seguenti funzioni: - Ricezione e attuazione di comandi radio,possibilità di realizzare funzioni automatiche di regolazione della luminosità mediante messaggi radio, ontabilizzazione della energia consumata dall'apparecchio di illuminazione; tele-diagnostica dell'apparecchio illuminazione. Modulo radio Domotico tipo BEGHELLI 15022 od						
		MISURAZIONI:	543,00			543,00		
		per ogni apparecchio di illuminazione						
		SOMMANO cadauno				543,00	43,13	23419,59
153	Np.12	Trasmettitore radio di interfaccia, alimentato a 230Vac, dotato di un ingresso a 230V , in grado di inviare comandi radio agli apparecchi di illuminazione o agli opportuni ricevitori dotati di attuatori a relè.Dimensiioni 46x49x24 mm. Utilizzo in derivazione e/ all'interno di scatola 503 ingombro interno i un modulo. Funzioni associabili :trasmissione di comando temporizzato,trasmissione dello stato (interruttore acceso/spento) Modulo interfaccia trasmettitore Domotico						
		MISURAZIONI:	63,00			63,00		
		SOMMANO cadauno				63,00	34,69	2185,47
154	06.A24.T01.720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante						
		MISURAZIONI:	543,00			543,00		
		Per corpi illuminanti interni						
		SOMMANO cad				543,00	25,09	13623,87
155	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL)						

		MISURAZIONI: a compenso per accessori di ricretrasmissione aggancio su corpo a compenso tempo impegnato per star-up sistema programmazione	0,10 40,00	543,00			54,30 40,00		
		SOMMANO h					94,30	28,27	2665,86
156	06.P27.B01.020	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 600 m³/ora 40 W MISURAZIONI: rinnovo aria locali mensa rinnovo aria locali mensa	11,00				11,00		
		SOMMANO cad					11,00	62,61	688,71
157	06.A27.B01.710	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da finestra MISURAZIONI:	11,00				11,00		
		SOMMANO cad					11,00	30,58	336,38
158	06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh. 1,5 m MISURAZIONI:	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	13,71	27,42
159	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1,5 m MISURAZIONI:	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	10,00	20,00
160	05.P71.D60.005	Formazione di impianto di terra equipotenziale in centrale termica completo di piastra equipotenziale e collegamenti alle masse estrane (almeno 5 punti) e i serbatoi del combustibile con cavo flessibile rivestito, tipo no7v-k (non propagante l'incendio) imq, in tubo P.V.C. pesante autoestinguente Per centrali sino a 2 caldaie e 1 o 2 carabini MISURAZIONI: per collettore a quadro generale	1,00 1,00				1,00 1,00		
		SOMMANO cad					2,00	411,93	823,86
161	05.P71.L10.005	Esecuzione di misure di terra con un valore totale e due valori parziali connessi relazione tecnica MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	127,31	127,31
162	06.A19.A04.015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non completi) MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	2945,80	2945,80
163	06.P28.D01.050	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 18 Ah MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	57,22	57,22
164	06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni ----- installato MISURAZIONI:	23,00				23,00		
		SOMMANO cad					23,00	5,47	125,81

165	06.A19.A03.01 5	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo M I S U R A Z I O N I: locali sottotetti	15,00 16,00			15,00 16,00			
		SOMMANO cad				31,00	61,70	1912,70	
166	06.A19.A01.02 5	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici M I S U R A Z I O N I:	31,00			31,00			
		SOMMANO cad				31,00	21,69	672,39	
167	06.A19.A01.00 5	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00			
		SOMMANO cad				2,00	32,49	64,98	
168	06.A19.B01.00 5	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00			
		SOMMANO cad				2,00	118,57	237,14	
169	06.A19.B03.00 5	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiotro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m M I S U R A Z I O N I: palestra	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	944,51	944,51	
170	06.A19.B02.03 0	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo M I S U R A Z I O N I:	18,00			18,00			
		SOMMANO cad				18,00	88,44	1591,92	
171	06.A19.B02.04 5	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza autonomia autonomia M I S U R A Z I O N I:	17,00			17,00			
		SOMMANO cad				17,00	149,39	2539,63	
172	06.A19.B02.01 5	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di campana antincendio 12/24 v M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00			
		SOMMANO cad				3,00	66,96	200,88	
173	06.A19.B02.05 0	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio da 100 kg e contronastro M I S U R A Z I O N I:	25,00			25,00			
		SOMMANO cad				25,00	112,51	2812,75	
174	06.A19.A02.02	F.O. di alimentatore 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di M I S U R A Z I O N I: per magneti	2,00			2,00			
		SOMMANO cad				2,00	360,47	720,94	
175	06.A19.A03.02	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata M I S U R A Z I O N I: per magneti	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	74,36	297,44	

176	06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante PH225RZ - FG4OHM1 UNI 9795/13 colore rosso M I S U R A Z I O N I:	1500,00			1500,00		
		SOMMANO m				1500,00	2,27	3405,00
177	06.A20.A04.020	F.O. valvole ed elettrovalvole F.O. di elettrovalvola per M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	191,01	382,02
178	06.P16.A16.045	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomunicanti e bicanale. alimentat. stab. 20 VA per impianti bicanale M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		scuola infanzia	1,00			1,00		
		scuola elementare						
		SOMMANO cad				2,00	84,11	168,22
179	06.A16.A15.015	F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. F.O. di centralino da parete o incasso a 24 utenti M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	652,51	652,51
180	06.A16.A13.025	F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap). F.O. di citofono intercom a 14-16 tasti M I S U R A Z I O N I:	10,00			10,00		
		SOMMANO cad				10,00	125,98	1259,80
181	06.A21.B01.005	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		per cancello generale ingresso scuola primaria						
		SOMMANO cad				1,00	2856,23	2856,23
182	06.P16.A01.020	Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale. pulsantiera a 4 pulsanti uNa fila M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
		cancelli ingresso edificio						
		SOMMANO cad				3,00	32,52	97,56
183	06.A16.A11.51n	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici M I S U R A Z I O N I:	3,00			3,00		
		SOMMANO cad				3,00	55,59	166,77
184	06.A16.B03.505	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a oani singolo pulsante M I S U R A Z I O N I:	12,00			12,00		
		SOMMANO cad				12,00	3,33	39,96
185	06.A16.D04.005	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata a 3 poli M I S U R A Z I O N I:	2,00			2,00		
		SOMMANO cad				2,00	163,31	326,62
186	06.A02.D02.040	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FROR) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 12x0,5 M I S U R A Z I O N I:	500,00			500,00		

			SOMMANO m				500,00	3,66	1830,00
187	06.P23.G01.010	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono. M I S U R A Z I O N I: sistema cat. 3	1,00			1,00			
			SOMMANO cad				1,00	9231,25	9231,25
188	06.A35.A50.030	Allarme /Com. bidirezionale combinatore telefonico singolo norme UNI EN 81-28 (PER COLLEGAMENTO linea fissa o GSM) M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
			SOMMANO cad			1,00		495,36	495,36
189	06.P23.H01.000	Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
			SOMMANO cad			1,00		254,86	254,86
190	06.A23.G01.505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00			
			SOMMANO cad			1,00		143,64	143,64
191	06.P23.G01.020	Diffusore di suono , in cassetta, installazione a parete, per sistema diffusione sonora. Norma EN 54/24 - tipo rettangolare 10W M I S U R A Z I O N I:	47,00			47,00			
			SOMMANO cal			47,00		71,06	3339,82
192	06.A23.B04.705	P.O. Posa in opera di altoparlanti da plafone e da incasso inclusi i collegamenti P.O. di altoparlante a plafone M I S U R A Z I O N I:	47,00			47,00			
			SOMMANO cad			47,00		16,67	783,49
193	06.A02.F02.015	F.O. Cavo per trasmissione segnali EVAC , compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante LSZH PH120 colore M I S U R A Z I O N I:	1500,00			1500,00			
			SOMMANO m			1500,00		2,46	3690,00
194	01.A02.C10.015	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 M I S U R A Z I O N I: per linee a gruppo di presurizzazione elettrica e acqua passaggio su rampa piano terra	25,00 6,00			25,00 6,00			
			SOMMANO m²			31,00		11,51	356,81

195	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm M I S U R A Z I O N I:							
			25,00	0,500	0,600	7,50			
			6,00	0,500	0,600	1,80			
		SOMMANO m ³				9,30	10,59	98,49	
196	01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 M I S U R A Z I O N I: per ingresso tubazione in edificio lato mensa	0,30			0,30			
		SOMMANO m ³				0,30	454,91	136,47	
197	01.A11.A30.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume M I S U R A Z I O N I:							
			25,00	0,500	0,100	1,25			
			6,00	0,500	0,100	0,30			
		SOMMANO m ³				1,55	70,16	108,75	
198	01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale eseguito a mano M I S U R A Z I O N I:							
			25,00	0,500	0,500	6,25			
			6,00	0,500	0,500	1,50			
		SOMMANO m ³				7,75	32,27	250,09	
199	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. M I S U R A Z I O N I:	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	164,82	659,28	
200	06.P12.E03.005	Chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carr. M I S U R A Z I O N I:	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	132,29	529,16	
201	05.P75.A60.025	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee A quadrante asciutto M I S U R A Z I O N I: contatore antincendio	1,00			1,00			
		SOMMANO cad				1,00	317,34	317,34	
202	01.P12.A07.010	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata Rete metallica M I S U R A Z I O N I: ripristino pavimentazione esterna passaggi interrati	100,00			100,00			
		SOMMANO kg				100,00	1,08	108,00	
203	01.A04.B12.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano M I S U R A Z I O N I: ripristini tagli pavimentazioni ripristini forature ingresso linea ad edificio							
			25,00	0,500	0,200	2,50			
			6,00	0,500	0,200	0,60			
			0,50			0,50			

			SOMMANO m ³			3,60	192,06	691,42
204	01.P08.M00.030	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63 spessore mm 5,4 M I S U R A Z I O N I: adduzione acqua a serbatoi da linea adduzione in centrale termica	40,00			40,00		
			SOMMANO m			40,00	3,03	121,20
205	07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm M I S U R A Z I O N I:	40,00			40,00		
			SOMMANO m			40,00	3,55	142,00
206	Np.13	Fornitura in cantiere di box certificato R60 - per locale tecnico pompe antincendio UNI 11292 e serbatoi di riserva. Dimensioni 5500x2350x2600 - realizzato in struttura metallica in ferro S235JR , verniciatura antiruggine, finitura color grigio. Tamponamento con pannellatura tipo Isoparete Dogato spessore 80 EI60. pavimento rinforzato con pianale per allocazione pompe antincendio ;copertura in pannello Euro 5WR080 sp. 80 REI60 con finitura in lamiera zincata con sgocciolatoio. Completo di : n. 1 porta EI60 a due ante dim. 2050x2240 ; n. 2 griglie di aerazione ; golfari di sollevamento. Reso consegnato in cantiere e posizionato secondo indicazioni DL. M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
			SOMMANO a corpo			1,00	8150,00	8150,00
207	05.P75.D15.005	Provvista e posa di gruppo di pressurizzazione e spinta, in esecuzione monoblocco delle dimensioni di circa cm 150x90x150 composto da: -n.2 elettropompe centrifughe ad asse orizzontale o verticale,costruite in ghisa,della portata ognuna di ca.24 lt/sec.; prevalenza non inferiore a 55 m; potenza di ca.20 kW 380 v.; -n.1 eventuale serbatoio di adescamento montato sopra il gruppo stesso della capacita' prevista dalle norme UNI 9490; -collettore di mandata flangiato completo di saracinesche di intercettazione a sfera, valvole di ritegno,anticolpo d'ariete, giunti antivibranti; -pressostati di comando elettropompa; -autoclavi a membrana intercambiabile; -basamento di assemblaggio monoblocco con piedini antivibranti in gomma; -quadro elettrico di comando elettropompa in cassetta di lamiera con rivestimento anticorrosione, grado di protezione IP55, telesalvamotori, temporizzatori, fusibili, sezionatore generale, circuito ausiliario di bassa tensione, lampade spia, trasformatore e quant'altro necessario M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
			SOMMANO cad			1,00	11634,89	11634,89
208	05.P75.E45.005	Serbatoio in vetroresina rinforzata politilene da interrare. fornitura in opera di serbatoio in vetroresina rinforzata idoneo all'installazione interrata, completo di passo d'uomo, 2 attacchi flangiati da 6" e 2 a manicotto da 1" nella zona inferiore, 1 attacco flangiato 4" e 2 a manicotto 2" sul passo d'uomo. il serbatoio dovrà essere corredato di certificato di collaudo alla pressione di 1 bar e di resistenza alla spinta del terreno e a sovraccarico accidentale di 1000 kg/mq con profondita' di posa a m 0,70 misurata dalla generatrice superiore a serbatoio vuoto. Per ogni mc di capacita' complessiva. M I S U R A Z I O N I:	12,00			12,00		
			SOMMANO m ³			12,00	404,46	4853,52
209	01.P08.M05.040	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90 spessore mm 8,2 M I S U R A Z I O N I: importo compreso di pezzi speciali	50,00			50,00		
			SOMMANO m			50,00	7,01	350,50
210	07.A09.I05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm M I S U R A Z I O N I:	6,00			6,00		

			SOMMANO m				6,00	6,21	37,26
211	05.P67.E40.005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. M I S U R A Z I O N I: per valvole gruppo presurizzazione e collegamenti	100,00				100,00		
			SOMMANO mm				100,00	9,50	950,00
212	05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, finizioni Per diam. sino a 2" M I S U R A Z I O N I:	500,00				500,00		
			SOMMANO kg				500,00	3,80	1900,00
213	05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, finizioni Per diam. oltre a 2" M I S U R A Z I O N I: per raccordi	1500,00 100,00				1500,00 100,00		
			SOMMANO kg				1600,00	3,11	4976,00
214	05.P62.C20.005	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla. Diametro 3/8" M I S U R A Z I O N I:	4,00				4,00		
			SOMMANO cad				4,00	3,03	12,12
215	05.P59.I95.005	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex inact). Diametro 80 M I S U R A Z I O N I: in posizione punto sfavorevole presso Naspi a piani primi e	4,00				4,00		
			SOMMANO cad				4,00	11,60	46,40
216	09.P02.A25.010	Coibentazione tubazione attacco motopompa. La coibentazione deve essere realizzata con cospelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. b) DN 80 spessore coibentazione 60 mm M I S U R A Z I O N I:	15,00				15,00		
			SOMMANO m				15,00	14,20	213,00
217	01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile M I S U R A Z I O N I: per impianto fisso estinzione	2100,00				2100,00		
			SOMMANO kg				2100,00	10,93	22953,00
218	01.P22.R60.005	Gruppo motopompa, sia a muro che a pozzetto, attacco VV.FF. UNI 70x2", con due coppie di flange, completo di saracinesche e accessori di prescrizione Orizzontale o verticale M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
			SOMMANO cad				1,00	131,70	131,70
219	05.P75.G70.005	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciaio M I S U R A Z I O N I: poer cassetta attacco autopompa UNI70	1,00				1,00		
			SOMMANO cad				1,00	89,81	89,81
220	01.A20.F50.020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superficimetalliche Di tubi aventi diametro fino M I S U R A Z I O N I:	210,00				210,00		
			SOMMANO m				210,00	5,74	1205,40

221	05.P75.C60.015	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommato e armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 25 metri M I S U R A Z I O N I:	14,00			14,00		
		SOMMANO cad				14,00	366,09	5125,26
222	05.P75.E10.005	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni rete antincendio M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	116,16	116,16
223	06.A20.N01.040	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kn 6 55A 233BC M I S U R A Z I O N I:	23,00			23,00		
		SOMMANO cad				23,00	51,43	1182,89
224	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile M I S U R A Z I O N I:	23,00			23,00		
		SOMMANO cad				23,00	6,34	145,82
225	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il M I S U R A Z I O N I:	23,00			23,00		
		SOMMANO cad				23,00	3,18	73,14
226	01.P23.H25.030	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm M I S U R A Z I O N I:	140,00			140,00		
		cartelli segnaletici di sicurezza per installazione secondo SOMMANO cad				140,00	12,72	1780,80
227	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL) M I S U R A Z I O N I: per posa segnaletica	10,00			10,00		
		SOMMANO h				10,00	28,27	282,70
228	05.P76.D90.025	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 18300 riscaldati M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00		
		SOMMANO cad				1,00	2536,66	2536,66
229	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL)						

		MISURAZIONI: per smontaggio e rimontaggio radiatore (1 h)	170,00			170,00		
		SOMMANO h				170,00	28,27	4805,90
230	01.P09.P00.005	Pannelli isolanti sottili riflettenti costituiti dall'unione di pellicole di materiale riflettente ed elementi isolanti combinati Densità pari a 20 kg/m ³ e composto da 19 componenti spessore 30 mm MISURAZIONI: pannello termoriflettente per installazione parete dietro ai radiatori	170,00	1,50	1,000	255,00		
		SOMMANO m ²				255,00	25,26	6441,30
231	01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili MISURAZIONI:	340,00			340,00		
		SOMMANO m ²				340,00	10,24	3481,60
232	05.P68.A80.005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro MISURAZIONI:	340,00			340,00		
		SOMMANO cad				340,00	2,21	751,40
233	05.A13.F50.020	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattabile diametro 1" a squadra (attacco per MISURAZIONI:	170,00			170,00		
		SOMMANO cad				170,00	23,99	4078,30
234	05.A13.G10.020	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1" MISURAZIONI:	170,00			170,00		
		SOMMANO cad				170,00	15,19	2582,30
235	05.A13.H05.010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido MISURAZIONI:	170,00			170,00		
		SOMMANO cad				170,00	23,52	3998,40
236	Np.21	Fornitura e posa di Pacchetto solare completo, per l'integrazione solare alla produzione di acqua caldaia sanitaria, mediante il sistema AQUA PARADIGMA. od equivalente , composto da : n. 2 Pannello solare sottovuoto AQUA PLASMA 19/50 completo di kit circolazione e centralina di controllo solare , sensori PT100, tubi di collegamento n. 1 Pannello solare sottovuoto AQUA PLASMA 19/34 - set collegamento per collettori affiancati - tubazione solare Cu 15x0,8 - raccordi e morsetti - kit fissaggio collettore per coperture piane plusL19 - vaso espansione solare 80l ed accessori di collegamento - bollitore accumulo per solare AquaSun Plus 900 Sistema reso completo finito e funzionante , sistema tipo completo Paradigma (od equivalenti) (codici 08-p86495 / 08-0442/08-0441/08-8092/08-2913/08/2919/08-8131/08-5672/08-5697/08-0855) MISURAZIONI:	1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	19531,01	19531,01
237	01.A04.B12.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano MISURAZIONI: per appoggi e rialzi telaio supporto pannelli solari	2,00			2,00		
		SOMMANO m ³				2,00	192,06	384,12
238	Np.24	Materiali di risulta : cernita , deposito temporaneo in scarrabili, carico, trasporto ed ogni onere di conferimento a discarica MISURAZIONI:	1,00			1,00		

			SOMMANO a corpo					1,00	7344,99	7344,99
239	Np.Mo	Manodopera addetto settore edile ed affini DD 27/17 (AL) M I S U R A Z I O N I: per realizzazione appoggi su copertura impianto solare	32,00					32,00		
			SOMMANO h					32,00	28,27	904,64
240	01.A02.A10.01 0	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato M I S U R A Z I O N I:	30,00 30,00	0,25 0,05	0,350 0,350	11,000 5,500	28,88 2,89			
			SOMMANO m³					31,77	102,28	3249,44
241	01.A06.A20.04 5	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno M I S U R A Z I O N I:	30,00		0,850	5,500	140,25			
			SOMMANO m²				140,25	49,16	6894,69	
242	01.A10.A30.00 5	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 M I S U R A Z I O N I:	30,00		0,850	5,500	140,25			
			SOMMANO m²				140,25	26,83	3762,91	
243	01.A10.C00.00 5	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo Per una superficie complessiva di almeno m² 1 M I S U R A Z I O N I:	30,00		0,850	5,500	140,25			
			SOMMANO m²				140,25	13,66	1915,82	
244	01.A02.B20.01 5	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 M I S U R A Z I O N I: vani per accesso intercapedine 0.9*2*0.35 = 0.63	2,00	0,63			1,26			
			SOMMANO m³					1,26	914,24	1151,94
245	01.A08.C00.01 0	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la cassetta, il getto, la vibratura e il successivo dirarmo, e ogni altra opera accessoria Eseguito mediante placcaggi bifacciali M I S U R A Z I O N I: palestra a tre piani palestra a due piani isolati centrali a due piani angoli edificio	7,00 3,00 2,00 16,00	0,45 0,45 0,50 0,45	4,000 4,000 4,000 4,000	9,900 6,900 6,300 6,900	124,74 37,26 25,20 198,72			
			SOMMANO m²				385,92	222,84	85998,41	
246	01.A02.B70.00 5	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² M I S U R A Z I O N I: su pilastri	400,00				400,00			
			SOMMANO m²				400,00	11,14	4456,00	

247	Np.22	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo flessionale (placcaggio con fibre di carbonio) o di confinamento (fasciatura). Tessuto bidirezionale in fibre di carbonio ad alta resistenza con elevato modulo elastico (tipo Mapewrap C BI-AX 300/20 Mapei) M I S U R A Z I O N I: pilastri centrali per i due piani 2*2*(0,70+0,35+0,70)*0,40 2*2*(0,35*0,70) (0,50*4)*0,40*2*2 totale per i due piani 10,76 mq	10,76			10,76		
		pilastri pareti palestra per 2 2*2*(0,70+0,35+0,70)*0,40 2*2*(0,35*0,70) (0,50*4)*0,40*2*2 totale per i due piani 48,86 mq	48,86			48,86		
		pilastri pareti palestra per 3 2*3*(0,70+0,35+0,70)*0,40 2*3*(0,35*0,70) (0,50*4)*0,40*2*3 totale per i due piani 31,41 mq	31,41			31,41		
		pilastri negli angoli per due piani 2*2*(0,70+0,35+0,70)*0,40 2*2*(0,35*0,70) (0,50*4)*0,40*2*2 totale per i due piani 111,68 mq a compenso raccordi	111,68 40,00			111,68 40,00		
		SOMMANO mq				242,71	165,00	40047,15
248	01.A02.B70.00 5	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m ²						
		M I S U R A Z I O N I: pilastri	242,71			242,71		
		SOMMANO m ²				242,71	11,14	2703,79
249	Np.23	Fornitura in opera di finitura delle superfici in FRP spolvero con M I S U R A Z I O N I:	242,71			242,71		
		SOMMANO mq				242,71	8,00	1941,68
250	01.P23.F19.010	Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti strutturali M I S U R A Z I O N I: Per consolidamenti strutturali (1,7 Kg/mq per 2 mm spessore =	202,71	3,400		689,21		
		SOMMANO kg				689,21	15,74	10848,17
251	02.P80.S50.010	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4: su conalomerati cementizi M I S U R A Z I O N I:	242,71			242,71		
		SOMMANO m ²				242,71	14,80	3592,11
252	01.A10.A30.00 5	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno M I S U R A Z I O N I:	242,71			242,71		
		SOMMANO m ²				242,71	26,83	6511,91
253	01.A10.C00.00 5	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 M I S U R A Z I O N I:	242,71			242,71		

			SOMMANO m ²				242,71	13,66	3315,42
254	01.A20.E30.00 5	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 M I S U R A Z I O N I:		250,00			250,00		
			SOMMANO m ²				250,00	4,50	1125,00
255	01.A08.C00.01 0	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la cassetta, il getto, la vibratura e il successivo dirarmo, e ogni altra opera accessoria Eseguito mediante placcaggi bifacciali M I S U R A Z I O N I: pareti vano scala (4,60+4,60+5,20)*9,90 superficie totale 143.06		3,00	143,06		429,18		
			SOMMANO m ²				429,18	222,84	95638,47
256	01.A02.B70.00 5	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ad oltre M I S U R A Z I O N I: parete esterna vano scala		3,00	143,06		429,18		
			SOMMANO m ²				429,18	11,14	4781,07
257	01.A10.A30.00 5	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 M I S U R A Z I O N I:		429,18			429,18		
			SOMMANO m ²				429,18	26,83	11514,90
258	01.A10.C00.00 5	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 M I S U R A Z I O N I: finitura parti a vista		140,00			140,00		
			SOMMANO m ²				140,00	13,66	1912,40
259	01.A20.E30.00 5	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 M I S U R A Z I O N I: soffitto palestra		400,00			400,00		
			SOMMANO m ²				400,00	4,50	1800,00
			TOTALE euro						1655295,06
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							