



COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

Provincia Pistoia



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



CONSOLIDAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA INFANZIA E PRIMARIA ANNA FRANK DI MARESCA

Revisione 01	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROCEDURA AI SENSI ART. 36 D.Lgs. 50/2016	Tavola
Data: 14/06/2019		Scala

Committente: COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

Progettisti:

Ing. Claudio Pagnini

Arch. Gianna Pagnini

Arch. Niccoli Lorenzo

Arch. Chiara Trinci

Ing. Massimo Capperi

Responsabile del Procedimento: Ing. Cristiano Vannucchi

SAN MARCELLO PITEGLIO PISTOIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI CONSOLIDAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELLE SCUOLE COMUNALI A. FRANK DI MARESCA
PROCEDURA AI SENSI ART. 36 D.Lgs. 50/2016

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

Data, 14/06/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 DEM.001	<u>LAVORI A MISURA</u> PROCEDURA AI SENSI DELL'Art. 36 D.Lgs. 50/2016 (SpCat 2) DEMOLIZIONI SMONTAGGI RIMOZIONI SCAVI (Cat 2) Smontaggio di infissi esterni ed interni in alluminio, a qualsiasi piano, calcolato sulla superficie, inclusa la parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli a tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresa anche la rimozione di eventuali maniglioni antipanico, oltre calo a terra, carico, trasporto e scarico a discarica controllata del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a 3,50 mc,oneri discarica, oltre eventuale affitto container <i>Prospetto sud piano terra e primo</i> <i>Prospetto nord piano terra e primo</i> <i>Prospetto ovest piano terra e primo</i> <i>Prospetto sud piano terra</i> <i>Prospetto sud piano terra</i> <i>Prospetto sud piano terra e primo</i> <i>Prospetto est piano terra e primo</i> <i>Prospetto nord piano terra</i> <i>Prospetto nord piano terra e primo</i> <i>Prospetto nord piano terra e primo</i> <i>Prospetto nord piano primo scale</i> <i>Ingresso scuola piano primo</i> <i>Infissi interni sopra luce aule piano primo</i> <i>Infissi interni sopra luce antibagnopiano primo</i>	10,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,40 2,40 2,40 0,80 1,60 0,90 1,55 1,55 1,00 1,00 1,00 2,40 3,00 1,60	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,500 2,500 2,500 2,500 3,550 2,500 2,000 2,600 2,500 2,000 3,000 3,900 1,500 1,600	60,00 12,00 18,00 4,00 11,36 4,50 12,40 4,03 7,50 4,00 7,20 11,70 10,50 2,56		
	SOMMANO mq					169,75	26,99	4'581,55
2 DEM.002	Smontaggio di infissi esterni ed interni in legno, a qualsiasi piano, calcolato sulla superficie, inclusa la parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli a tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresa anche la rimozione di eventuali maniglioni antipanico, oltre calo a terra, carico, trasporto e scarico a discarica controllata del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a 3,50 mc,oneri discarica, oltre eventuale affitto container <i>Prospetto nord piano terra e primo</i> <i>Prospetto nord piano terra e primo bagni</i> <i>Prospetto nord piano primo antibagni</i> <i>Porta ingresso scuola infanzia piano terra</i> <i>Porta ingresso scuola elementare piano terra</i> <i>Infissi interni sopra luce bagni</i>	2,00 10,00 2,00 1,00 1,00 5,00	2,40 0,40 0,70 2,45 2,55 1,50	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,500 1,000 1,500 3,550 3,650 0,500	12,00 4,00 2,10 8,70 9,31 3,75		
	SOMMANO mq					39,86	21,59	860,58
3 DEM.003	Smontaggio di n° 14 porte interne in legno a piano terra e primo e n° 1 porta antincendio REI a piano terra, a qualsiasi piano, calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli a tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresa anche la rimozione di eventuali maniglioni antipanico, oltre calo a terra, carico, trasporto e scarico a discarica controllata del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a 3,50 mc, oneri discarica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	711,36	711,36
4 DEM.013	Smontaggio di sole porte interne in legno (escluse cornici e controimbotti), a qualsiasi piano ed accatastamento delle stesse in cantiere opportunamente protette e successivo rimontaggio delle stesse porte alla fine dei lavori <i>Porte interne da conservare piano terra</i> <i>Porte interne da conservare piano primo</i>	14,00 10,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	14,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		6'153,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		6'153,49
	SOMMANO cadauno					24,00	30,11	722,64
5 TOS19_02.A 03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5							
	<i>Prospetto sud piano terra e primo</i>	10,00	2,40	1,000	0,300	7,20		
	<i>Prospetto sud piano terra e primo</i>	2,00	0,80	1,000	0,300	0,48		
	<i>Prospetto est piano terra e primo</i>	4,00	1,55	1,000	0,300	1,86		
	<i>Prospetto nord piano terra e primo</i>	4,00	2,40	1,000	0,300	2,88		
	<i>Prospetto ovest piano terra e primo</i>	3,00	2,40	1,000	0,300	2,16		
	<i>Prospetto nord piano terra e primo</i>	5,00	1,00	1,000	0,300	1,50		
	<i>Prospetto nord piano primo scale</i>	1,00	2,40	1,000	0,300	0,72		
	SOMMANO m²					16,80	16,48	276,86
6 DEM.004	Rimozione di tutti gli zoccolini battiscopa in legno e fasce in legno e/o sughero alle pareti delle aule, chiodato e/o incollato alla muratura, oppure fissati per mezzo di viti e tasselli di legno, di qualsiasi dimensione e spessore compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a 3,50 mc, oneri di discarica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	504,31	504,31
7 TOS19_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice							
	<i>Parapetto rampa prospetto nord</i>	1,00	5,90	1,000	1,000	5,90		
	SOMMANO m²					5,90	28,16	166,14
8 DEM.005	Rimozione di apparecchi igienico sanitari in particolare n° 9 vasi con cassetta scaricatrice, n° 11 lavabi e n° 2 acquai compreso smontaggio apparecchiature, rubinetterie, attacchi, raccordi e disancoraggi staffe, compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con mezzi meccanici su autocarro di portata massima fino a 3,50 mc e oneri di discarica. I n° 2 lavelli da cucina saranno accatastati nell'area di cantiere opportunamente protetti e successivamente ricollocati alla fine dei lavori; nel prezzo è compresa anche la ricollocazione dei suddetti lavelli.	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	638,96	638,96
9 DEM.006	Oneri per la rimozione degli elementi e dei componenti dell'impianto elettrico di tipo esterno, compreso sezionamento dell'impianto, rimozione canaline e prese, corpi illuminanti, e quanto altro necessario per il completo e totale smantellamento dell'impianto elettrico esistente compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e gli oneri di discarica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'488,45	1'488,45
10 DEM.007	Rimozione elementi vari di facciata, in particolare punti luce ed emergenza compresa armatura e canaline esterne, linee di terra parafulmini sui prospetti sud e nord, lapide, asta bandiera, canestro,							
	A R I P O R T A R E							9'950,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'950,85
	n° 4 grigliati al piano soffita sul prospetto nord, tubo gas e quanto altro necessario per la totale rimozione degli elementi di facciata, ad esclusione delle canalizzazioni ENEL e Telecom. Sono copresi i trasporti e gli smaltimenti e/o lo stoccaggio e custodia entro l'area di cantiere er tutta la durata dei lavori e successivo rimontaggio con idonei tasselli/accessori per posa su cappotto di lapide, asta bandiera, linee di terra							
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	509,32	509,32
11 TOS19_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione, compreso accatastamento nell'area di cantiere.							
	Canali verticali	6,00	1,00	0,330	10,000	19,80		
	Canale verticale prospetto ovest	1,00	1,00	0,330	4,500	1,49		
	Canale verticale prospetto est	1,00	1,00	0,330	9,100	3,00		
	Gronde orizzontali copertura	1,00	71,70	0,330	1,000	23,66		
	Scossaline	1,00	48,00	0,330	1,000	15,84		
	SOMMANO m²					63,79	7,37	470,13
12 DEM.008	Smontaggio di gronda completa in laterizio, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, disancoraggio della struttura, calo a terra di materiale a mezzo di elevatore meccanico.							
	Gronda	1,00	29,80	1,000	1,000	29,80		
	Gronda	1,00	29,80	1,000	1,000	29,80		
	Gronda	1,00	32,60	1,000	1,000	32,60		
	Collarino	2,00	12,70	0,600	1,000	15,24		
	Collarino	2,00	8,50	0,600	1,000	10,20		
	Collarino	3,00	2,60	0,600	1,000	4,68		
	SOMMANO m2					122,32	24,71	3'022,53
13 TOS19_02.A 03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00							
		1,00	29,80	1,000	1,000	29,80		
		1,00	29,80	1,000	1,000	29,80		
		1,00	32,60	1,000	1,000	32,60		
		2,00	12,70	1,000	1,000	25,40		
		2,00	8,50	1,000	1,000	17,00		
		3,00	2,60	1,000	1,000	7,80		
	SOMMANO m²					142,40	13,54	1'928,10
14 TOS19_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	Bagni piano terra	2,00	2,70	2,100	1,000	11,34		
	Bagni piano primo	2,00	2,80	2,200	1,000	12,32		
	Bagno disabili piano primo	1,00	1,65	3,000	1,000	4,95		
	SOMMANO m²					28,61	14,83	424,29
15 TOS19_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50							
	Sporzionamento piano terra	2,00	5,60	1,000	2,000	22,40		
	Sporzionamento piano terra	4,00	1,60	1,000	2,000	12,80		
	Antibagno e bagno piano terra	4,00	5,80	1,000	2,000	46,40		
	Antibagno e bagno piano terra	8,00	2,20	1,000	2,000	35,20		
	A R I P O R T A R E					116,80		16'305,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,80		16'305,22
	<i>Bagni corridoio piano terra</i>	1,00	5,55	1,000	2,000	11,10		
	<i>Bagni corridoio piano terra</i>	1,00	3,00	1,000	2,000	6,00		
	<i>Antibagno e bagno piano primo</i>	4,00	6,10	1,000	2,000	48,80		
	<i>Antibagno e bagno piano primo</i>	8,00	2,20	1,000	2,000	35,20		
	<i>Soglie interne finestre</i>	1,00	21,00	1,000	1,000	21,00		
	SOMMANO m²					238,90	9,44	2'255,22
16 DEM.009	Demolizione rampa disabili prospetto nord delle dimensioni (1,40mlx6,00ml) altezza media 30cm, realizzate con mattoni doppio UNI, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	260,69	260,69
17 TOS19_03.A 03.004.003	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo							
	<i>Bagno piano terra</i>	1,00	1,25	1,000	4,000	5,00		
	<i>Bagno piano terra</i>	1,00	1,15	1,000	4,000	4,60		
	<i>Bagno piano terra</i>	1,00	1,25	1,000	4,000	5,00		
	<i>Bagno piano terra</i>	1,00	2,10	1,000	4,000	8,40		
	<i>Bagno piano primo</i>	2,00	1,30	1,000	4,000	10,40		
	<i>Bagno piano primo</i>	2,00	2,20	1,000	4,000	17,60		
	SOMMANO m²					51,00	15,94	812,94
18 TOS19_02.A 03.003.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.							
	<i>Corridoio scuola piano terra</i>	1,00	2,45	1,000	2,650	6,49		
	SOMMANO m²					6,49	13,54	87,87
19 TOS19_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce							
	<i>Intonaco esterno fascia bassa (escluso zoccolatura)</i>	1,00	20,00	1,000	1,000	20,00		
	<i>Intonaco esterno fascia bassa (escluso zoccolatura)</i>	1,00	45,00	1,000	1,000	45,00		
	<i>Intonaco esterno fascia bassa (escluso zoccolatura)</i>	1,00	22,00	1,000	1,000	22,00		
	<i>Fascia marcapiano</i>	1,00	85,00	1,000	1,800	153,00		
	<i>Fascia sottogronda</i>	1,00	85,00	1,000	0,900	76,50		
	SOMMANO m²					316,50	11,47	3'630,26
20 DEM.010	Rimozione di intonaco interno ed esterno per la realizzare di fasce di larghezza tra 5 e 10 cm verticali ed orizzontali, per il successivo inserimento di nastri del sistema di cucitura attiva CAM, per uno spessore tale da portare a nudo la muratura esistente. Eseguito su intonaci in calce. E' compresa la pulizia del ponteggio e del piano di lavoro del materiale di risulta e l'allontanamento nell'ambito di cantiere. Incidenza 0,25mq/mq di superficie							
	Prospetto sud	0,25	14,40	1,000	2,500	9,00		
	Prospetto sud	0,25	14,40	1,000	2,500	9,00		
	Prospetto nord	0,25	15,80	1,000	2,500	9,88		
	Prospetto nord	0,25	15,30	1,000	2,500	9,56		
	Prospetto nord	0,25	2,57	1,000	9,430	6,06		
	Prospetto nord	0,25	2,50	1,000	9,450	5,91		
	Prospetto nord	0,25	4,00	1,000	7,150	7,15		
	A detrarre	-0,25	2,40	1,000	3,000	-1,80		
	Prospetto nord rientranze	0,25	2,50	2,000	7,150	8,94		
	Prospetto ovest	0,25	13,40	1,000	2,500	8,38		
	Prospetto ovest	0,25	13,40	1,000	2,500	8,38		
	A R I P O R T A R E					80,46		23'352,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'414,53
24 DEM.012	profondità di m 3,00							
	<i>Raddoppio pareti bagni</i>	2,00	2,70	0,300	0,700	1,13		
	<i>Raddoppio pareti bagni</i>	1,00	2,00	0,300	0,700	0,42		
	SOMMANO m³					1,55	152,49	236,36
	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,5 oltre a conferimento a discarica del materiale edile da demolizione e rimozione, il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere necessariamente attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte							
	<i>Soglie</i>	1,30	16,80	1,000	0,030	0,66		
	<i>Gronda copertura</i>	1,30	50,00	1,000	1,000	65,00		
	<i>Pavimenti e rivestimenti</i>	1,30	267,51	1,000	0,020	6,96		
	<i>Rampa esterna</i>	1,30	8,40	1,000	0,300	3,28		
	<i>Tramezzature</i>	1,30	58,00	1,000	0,100	7,54		
	<i>Intonaci</i>	1,30	1216,77	1,000	0,030	47,45		
	SOMMANO m3					130,89	30,05	3'933,24
	A R I P O R T A R E							41'584,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'584,13
	OPERE EDILI E CONSOLIDAMENTI (Cat 3)							
25 CONS.001	Spostamento di apertura (porta interna 80x210 cm) su parete in muratura di forati, compreso la demolizione di tramezzatura (circa 30 cmx210 cm), l'onere dei sostegni per non arrecare danno alle strutture adiacenti e sottostanti, la fornitura e posa di architrave prefabbricato in laterizio e cemento, il tamponamento con forati (circa 30 cm x 210 cm), la riquadratura e la creazione di mazzette e l'intonacatura delle stesse; compreso il carico trasporto a discarica e scarico oltre oneri di discarica per il materiale di risulta.							
	<i>Aperture su tramezzi piano terra</i>	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	<i>Aperture su tramezzi piano primo</i>	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	112,56	787,92
26 CONS.002	Realizzazione di muratura in blocchi sismici alveolati tipo Poroton o similare spessore 45 cm, posata con malta cementizia, per chiusura porte interne(dim. 120x255 cm h); compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<i>Chiusura porta aula 19 piano terra</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<i>Chiusura nicchia bagno 22 piano primo</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	494,30	988,60
27 CONS.003	Chiusura finestre esterne prospetto nord (dim. 2,40x2,50 ml - interno 2,80x2,50 ml) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in blocchi sismici alveolati tipo Poroton o similare (spessore 60 cm), posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<i>Chiusura finestre prospetto nord piano terra</i>	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'281,58	2'563,16
28 CONS.004	Chiusura porta esterna prospetto nord (dim. 1,50 ml x 2,60- interno 1,70x2,60 ml) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in blocchi sismici alveolati tipo Poroton o similare (spessore 60 cm), posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<i>Porta piano terra prospetto nord</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	845,72	845,72
29 CONS.005	Chiusura porta interna (dim. 0,85 ml x 2,10 ml) locale sporzionamento piano terra (lato scuola primaria) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in blocchi sismici alveolati tipo Poroton o similare (spessore 60 cm), posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<i>Porta sporzionamento PT</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	315,47	315,47
	A R I P O R T A R E							47'085,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'085,00
30 CONS.006	Rottura a forza di muratura in pietrame spessore com 60 per la realizzazione di nuova porta esterna prospetto nord (dim. finite 1,50x3,50 ml- grezzo 1,62x3,56 ml) a qualsiasi, piano, altezza, eseguita a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso la demolizione, l'onere dei sostegni, puntellamenti per non arrecare danno alle strutture adiacenti e sottostanti, la fornitura e posa in opera di architrave con profili in acciaio di adeguata sezione (n° 3 HEA), la riquadratura e la creazione di mazzette e l'intonacatura delle stesse. Il tutto come da disegni esecutivi allegati al progetto e le disposizioni della D.D.L, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto a discarica di quello inutilizzabile. <i>Nuova porta esterna prospetto nord</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'579,60	2'579,60
31 CONS.007	Parziale chiusura di finestre prospetto sud (da 2,40x2,50 ml a 1,62x2,50 ml grezzo) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in pietrame (spessore 60 cm), posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, la creazione di mazzette uguali alle esistenti, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Finestre prospetto sud piano terra</i> <i>Finestre prospetto sud piano primo</i> <i>Finestre prospetto nord piano primo</i>	4,00 4,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	4,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	885,90	7'973,10
32 CONS.008	Parziale chiusura di finestre prospetto sud (da 2,40x2,50 ml a 1,72x2,50 ml grezzo) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in pietrame (spessore 60 cm), su un lato, posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, la creazione di mazzette uguali alle esistenti, l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Porta-finestra piano terra</i> <i>Finestra piano primo</i>	2,00 1,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	734,89	2'204,67
33 CONS.009	Parziale chiusura di finestre prospetto sud (da 2,40x2,50 ml a 1,72x3,26 ml grezzo) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in pietrame (spessore 60 cm), su un lato, posata con malta cementizia, oltre demolizione di davanzale (1,60x0,70 ml) compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, la creazione di mazzette uguali alle esistenti, l'intonacatura di entrambi i lati, il carico, trasporto a discarica, scarico del materiale di risulta delle demolizioni, oneri di discarica ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Finestra prospetto sud piano primo</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	989,26	989,26
34 CONS.010	Parziale chiusura di finestre prospetto sud (da 2,40x2,50 ml a 1,72x3,26 ml grezzo) su parete in pietrame spessore 60 cm, tramite realizzazione di muratura in pietrame (spessore 60 cm), posata con malta cementizia su entrambi i lati, oltre demolizione di davanzale (1,60x0,70 ml) compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L, la creazione di							
	A R I P O R T A R E							60'831,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'831,63
35 CONS.011	mazzette uguali alle esistenti, l'intonacatura di entrambi i lati, il carico, trasporto a discarica, scarico del materiale di risulta delle demolizioni, oneri di discarica ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<i>Finestra prospetto sud piano primo</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'048,32	1'048,32
	Chiusura finestra esterna bagno piano terra prospetto nord (dim. 0,40x1,00 ml) su parete in mattoni pieni a due teste (spess. 25 cm) tramite realizzazione di muratura in mattoni pieni a due teste, posata con malta cementizia, compreso ponteggi ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L., l'intonacatura di entrambi i lati ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
36 CONS.013	<i>Finestra bagno prospetto nord</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,41	300,41
	Raddoppio muratura con mattoni pieni spessore cm. 12, posati con malta cementizia a qualsiasi altezza; compreso ponteggi, ed ogni altra opera provvisoria che si dovesse rendere necessaria, compreso i collegamenti con la muratura adiacente come da disposizioni della D.D.L., ed ogni altro onere e spesa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<i>Bagno piano terra</i>	2,00	2,70	1,000	4,000	21,60		
	<i>Bagno piano terra</i>	1,00	2,10	1,000	4,000	8,40		
	<i>Nicchia ingresso piano terra</i>	1,00	1,70	1,000	3,000	5,10		
	<i>Nicchia mensa scuola piano terra</i>	2,00	2,10	1,000	4,000	16,80		
	<i>Bagni piano primo</i>	2,00	2,70	1,000	4,000	21,60		
	<i>Bagni piano primo</i>	2,00	2,20	1,000	4,000	17,60		
	<i>Soffitta</i>	1,00	2,20	1,000	0,400	0,88		
	<i>Soffitta</i>	1,00	2,30	1,000	0,400	0,92		
	<i>Soffitta</i>	1,00	2,40	1,000	0,750	1,80		
	SOMMANO m2					94,70	81,88	7'754,04
	Consolidamento tramezzature esistenti tramite fornitura e posa in opera di interventi di presidio sismico delle partizioni non strutturali tipo MAPEWRAP EQ SYSTEM o similari. PR.E.2150.3 Sistema di protezione sismica che si presenta sottoforma di "seismic wallpaper" (tipo carta da parati). Nel prezzo sono comprese le seguenti lavorazioni: Preventiva rimozione dello strato di pittura dalle pareti e dai soffitti affinché il sistema sia applicato direttamente sugli intonaci esistenti; primarizzazione delle zone d'intervento mediante applicazione a rullo di MAPEWRAP EQ ADHESIVE o equivalente diluito 1:0.5, con acqua, al fine di consolidare superficialmente le zone all'interfaccia d'applicazione; applicazione a rullo o a pennello di un secondo strato di MAPEWRAP EQ ADHESIVE o equivalente e posa in opera del tessuto di fibra di vetro tipo E MAPEWRAP EQ NET o equivalente avendo cura di stenderlo senza lasciare alcuna grinzia; posa in opera dei teli con sormonto dei punti di giunzione longitudinali per almeno 15 cm. mentre i punti di giunzione trasversali devono essere sormontati di almeno 10 cm; dopo la spianatura del tessuto si procede ad una terza mano di MAPEWRAP EQ ADHESIVE o equivalente; applicazione, a completa asciugatura dell'adesivo di una rasatura tipo PLANITOP 200 o equivalente. Caratteristiche dell'adesivo: consistenza gel, colore bianco lattiginoso, tempo di indurimento finale 24 ore, emicode EC1 plus a bassissima emissione. Caratteristiche del tessuto: fibra di vetro tipo E apprettata, grammatura non inferiore a 286 g/mq, spessore equivalente di tessuto secco non inferiore a 0.057 mm, resistenza a trazione >1600 N/mmq, modulo elasticità a trazione 42 Gpa, allungamento a rottura 4%, larghezza 100 cm.. E' compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero, ivi compresi i ponteggi, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							69'934,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'934,40
38 CONS.015	<i>Tramezzature piano terra</i>	2,00	5,85	1,000	4,000	46,80		
	<i>Tramezzature piano primo</i>	2,00	5,85	1,000	4,000	46,80		
	SOMMANO m2					93,60	72,17	6'755,11
	Consolidamento di soffitto piano primo (solaio sottotetto) mediante fornitura e posa in opera di armatura aggiuntiva costituita da tralicci bausta e acciaio per c.a. tipo B450C, inserimento di lastre di polistirolo di alleggerimento, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata d. 6 mm, mGLIO 20X20, inserimento di cordoli piatti costituiti da 4 ferri d. 16 opportunamente ancorati nelle murature, oltre a spezzoni di acciaio d. 12/50 cm, inseriti nelle murature previo preforazione delle stesse e successivo getto di calcestruzzo C25/30. Il tutto come da disegni esecutivi allegati al progetto, compreso puntallemnti, opere provvisoriale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	<i>Solaio sottotetto</i>	1,00	6,95	9,600	1,000	66,72		
	<i>Solaio sottotetto</i>	1,00	6,95	8,800	1,000	61,16		
	<i>Solaio sottotetto</i>	1,00	6,95	9,350	1,000	64,98		
	<i>Solaio sottotetto</i>	1,00	3,70	28,500	1,000	105,45		
	<i>Solaio sottotetto</i>	1,00	6,05	9,700	1,000	58,69		
	<i>Solaio sottotetto</i>	1,00	6,05	12,100	1,000	73,21		
	<i>Solaio sottotetto</i>	1,00	4,60	3,700	1,000	17,02		
	<i>Solaio sottotetto</i>	2,00	2,05	2,600	1,000	10,66		
	SOMMANO m2					457,89	55,86	25'577,74
39 TOS19_01.C 02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<i>Bagni piano primo</i>	2,00	1,30	1,000	4,000	10,40		
	<i>Bagni piano primo</i>	2,00	2,10	1,000	4,000	16,80		
	SOMMANO m2					27,20	39,66	1'078,75
40 TOS19_01.C 02.001.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120							
	<i>Chiusura porta Aula 20 piano terra</i>	1,00	1,20	1,000	2,550	3,06		
	SOMMANO m2					3,06	74,49	227,94
41 CONS.016	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso (silicato e solfato di calcio) dello spessore di 12,5 mm., in grado di garantire un isolamento al fuoco almeno REI60, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei							
	A R I P O R T A R E							103'573,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'689,03
	OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 4)							
42 TOS19_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 <i>Bagno piano terra</i> <i>Bagno piano terra</i>	2,00 1,00	2,70 2,10	0,300 0,300	0,100 0,100	0,16 0,06		
	SOMMANO m³					0,22	154,08	33,90
43 CA.001	Realizzazione di fondazione (0,30 x 0,50 ml) sotto la nuova muratura in mattoni pieni ad una testa, con c.l.s. tipo C25/30, ottenuto miscelando Kg. 350 di cemento R 425, mc. 0,4 di sabbia di fiume e mc. 0,8 di pietrisco di granulometria regolamentare, armati con minimo 4 d. 16 e staffe d. 8/20 cm come risultante dai calcoli, compreso casseforme, fornitura lavorazione e messa in opera dell'acciaio B450C, ammorsamenti nella muratura esistente ed ogni altro onere e spesa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi allegati al progetto e le indicazioni della D.D.L. <i>Fondazione raddoppio muratura bagno</i> <i>Fondazione raddoppio muratura bagno</i>	2,00 1,00	2,80 2,20	0,300 0,300	0,500 0,500	0,84 0,33		
	SOMMANO m3					1,17	351,55	411,31
44 CA.002	Realizzazione di nuova gronda e collarino di copertura, come da disegni esecutivi allegati al progetto, con c.l.s. tipo C25/30, ottenuto miscelando Kg. 350 di cemento R 425, mc. 0,4 di sabbia di fiume e mc. 0,8 di pietrisco di granulometria regolamentare, armati con minimo 4 d. 16 e staffe d. 8/20 cm come risultante dai calcoli, compreso casseforme, fornitura lavorazione e messa in opera dell'acciaio B450C, ammorsamenti nella muratura esistente ed ogni altro onere e spesa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi allegati al progetto e le indicazioni della D.D.L. <i>Gronda</i> <i>Gronda</i> <i>Gronda</i> <i>Collarino</i> <i>Collarino</i> <i>Collarino</i> <i>Collarino</i>	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00	29,80 29,80 32,60 12,70 8,50 2,60 2,60	0,350 0,200 0,350 0,200 0,200 0,200 0,200	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	10,43 5,96 11,41 5,08 3,40 1,04 0,52		
	SOMMANO m3					37,84	559,04	21'154,07
	A R I P O R T A R E							126'288,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'288,31
	COPERTURA (Cat 5)							
45 COP.001	Fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia spessore 12 cm, posato su superfie orizzontale non praticabile							
	<i>Sottotetto</i>	1,00	106,00	1,000	1,000	106,00		
	<i>Sottotetto</i>	1,00	67,80	1,000	1,000	67,80		
	<i>Sottotetto</i>	1,00	62,30	1,000	1,000	62,30		
	<i>Sottotetto</i>	1,00	66,40	1,000	1,000	66,40		
	<i>Sottotetto</i>	1,00	74,90	1,000	1,000	74,90		
	<i>Sottotetto</i>	1,00	60,30	1,000	1,000	60,30		
	<i>Sottotetto</i>	1,00	44,60	1,000	1,000	44,60		
	SOMMANO mq					482,30	11,02	5'314,95
46 TOS19_01.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice							
	<i>Gronda</i>	1,00	2,20	29,500		64,90		
	<i>Gronda</i>	1,00	2,20	29,500		64,90		
	<i>Gronda</i>	1,00	2,20	32,300		71,06		
	<i>Collarino</i>	2,00	1,80	8,400		30,24		
	<i>Collarino</i>	2,00	1,80	11,400		41,04		
	<i>Collarino</i>	3,00	1,80	2,600		14,04		
	SOMMANO m²					286,18	9,03	2'584,21
47 COP.002	Posa in opera del manto di copertura in tegole marsigliesi precedentemente smontate e accatastate allo stesso piano dello smontaggio previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo, e compresa la sostituzione fino al 30% di tegole marsigliesi.							
	<i>Gronda</i>	1,00	2,20	29,500		64,90		
	<i>Gronda</i>	1,00	2,20	29,500		64,90		
	<i>Gronda</i>	1,00	2,20	32,300		71,06		
	<i>Collarino</i>	2,00	1,80	8,400		30,24		
	<i>Collarino</i>	2,00	1,80	11,400		41,04		
	<i>Collarino</i>	3,00	1,80	2,600		14,04		
	SOMMANO m2					286,18	21,11	6'041,26
	A R I P O R T A R E							140'228,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'228,73
	LATTONERIE (Cat 6)							
48 LATT.001	Fornitura e posa in opera di nuove staffe in rame (cicogne) per sostegno gronde, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	1,00	70,00	1,000	1,000	70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	8,84	618,80
49 LATT.002	Posa in opera di canale di gronda in rame precedentemente smontato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	<i>Gronda sud</i>	1,00	29,50	1,000	1,000	29,50		
	<i>Gronda nord</i>	1,00	32,30	1,000	1,000	32,30		
	<i>Tettino prospetto ovest</i>	1,00	5,00	1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO					66,80	13,22	883,10
50 LATT.003	Posa in opera di scossalina in rame precedentemente smontata, compreso ogni onere per l'opera finita a perfetta regola d'arte							
		2,00	8,40	1,000	1,000	16,80		
		2,00	11,40	1,000	1,000	22,80		
		3,00	2,60	1,000	1,000	7,80		
	SOMMANO ml					47,40	13,22	626,63
51 LATT.004	Posa in opera di calate in rame precedentemente smontate, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
		1,00	80,00	1,000	1,000	80,00		
	SOMMANO ml					80,00	9,90	792,00
	A R I P O R T A R E							143'149,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'149,26
	INTONACI E CAPPOTTO (Cat 7)							
52 TOS19_01.E 01.012.001	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento senza velo							
	<i>Zoccolatura bassa</i>	1,00	95,00	1,000	0,450	42,75		
	<i>Fascia bassa</i>	1,00	90,00	1,000	1,000	90,00		
	<i>Fascia marcapiano</i>	1,00	85,00	1,000	1,800	153,00		
	<i>Cornice sottogronda</i>	1,00	85,00	1,000	0,900	76,50		
	SOMMANO m²					362,25	10,01	3'626,12
53 INT.001	Realizzazione intonaco esterno con malta bastarda, per la ripresa delle fasce precedentemente stonacate per l'inserimento dei nastri CAM (incidenza 0,25 mq/mq di superficie)							
	<i>Prospetto sud</i>	0,25	14,40	1,000	2,500	9,00		
	<i>Prospetto sud</i>	0,25	14,40	1,000	2,500	9,00		
	<i>Prospetto nord</i>	0,25	15,80	1,000	2,500	9,88		
	<i>Prospetto nord</i>	0,25	15,30	1,000	2,500	9,56		
	<i>Prospetto nord</i>	0,25	2,57	1,000	9,430	6,06		
	<i>Prospetto nord</i>	0,25	2,50	1,000	9,450	5,91		
	<i>Prospetto nord</i>	0,25	4,00	1,000	7,150	7,15		
	<i>A detrarre</i>	-0,25	2,40	1,000	3,000	-1,80		
	<i>Prospetto nord rientranze</i>	0,25	2,50	2,000	7,150	8,94		
	<i>Prospetto ovest</i>	0,25	13,40	1,000	2,500	8,38		
	<i>Prospetto ovest</i>	0,25	13,40	1,000	2,500	8,38		
	<i>Prospetto est</i>	0,25	16,70	1,000	2,500	10,44		
	<i>Prospetto est</i>	0,25	16,70	1,000	2,500	10,44		
	<i>Timpano est</i>	0,25	28,00	1,000	1,000	7,00		
	<i>Timpano ovest</i>	0,25	28,00	1,000	1,000	7,00		
	Sommano positivi m2					117,14		
	Sommano negativi m2					-1,80		
	SOMMANO m2					115,34	17,37	2'003,46
54 INT.002	Realizzazione intonaco interno a parete, eseguito a macchina, con malta bastarda premiscelata, comprendente sbruffatura andante, intonaco frattazzato e velo; compresi ponti di servizio e/o trabattelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,00 ml dal piano di calpestio.							
	<i>Sporzionamento piano terra</i>	2,00	5,60	1,000	2,000	22,40		
	<i>Sporzionamento piano terra</i>	4,00	1,60	1,000	2,000	12,80		
	<i>Antibagno e bagno piano terra</i>	4,00	5,80	1,000	2,000	46,40		
	<i>Antibagno e bagno piano terra</i>	8,00	2,20	1,000	2,000	35,20		
	<i>Bagni corridoio piano terra</i>	1,00	5,55	1,000	2,000	11,10		
	<i>Bagni corridoio piano terra</i>	1,00	3,00	1,000	2,000	6,00		
	<i>Antibagno e bagno piano primo</i>	4,00	6,10	1,000	2,000	48,80		
	<i>Antibagno e bagno piano primo</i>	8,00	2,20	1,000	2,000	35,20		
	<i>Soglie interne finestre</i>	1,00	21,00	1,000	1,000	21,00		
	<i>Bagno piano terra</i>	2,00	2,70	1,000	4,000	21,60		
	<i>Bagno piano terra</i>	1,00	2,10	1,000	4,000	8,40		
	<i>Nicchia ingresso piano terra</i>	1,00	1,70	1,000	3,000	5,10		
	<i>Nicchia mensa scuola piano terra</i>	2,00	2,10	1,000	4,000	16,80		
	<i>Bagni piano primo</i>	2,00	2,70	1,000	4,000	21,60		
	<i>Bagni piano primo</i>	2,00	2,20	1,000	4,000	17,60		
	SOMMANO m2					330,00	14,39	4'748,70
55 INT.003	Realizzazione di intonaco interno a parete con malta bastarda, eseguito a macchina, per la ripresa delle fasce precedentemente stonacate per l'inserimento dei nastri CAM (incidenza 0,25mq/mq di superficie); comprendente sbruffatura andante, intonaco frattazzato e velo; compresi ponti di servizio e/o trabattelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,00 ml dal piano di caplestio							
	<i>Interno piano terra Aula 10</i>	0,25	31,64	1,000	4,000	31,64		
	<i>A detrarre</i>	-0,25	1,60	1,000	3,550	-1,42		
	A R I P O R T A R E					30,22		153'527,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,22		153'527,54
56 INT.004	Interno piano terra aula 11	0,25	31,24	1,000	4,000	31,24		
	A detrarre	-0,25	1,60	1,000	3,550	-1,42		
	Interno piano terra Aula 12	0,25	31,16	1,000	4,000	31,16		
	Corridoi	0,25	68,55	1,000	3,000	51,41		
	A detrarre	-0,25	2,55	1,000	3,650	-2,33		
	A detrarre	-0,25	3,00	1,000	3,600	-2,70		
	Interno piano terra aula 1	0,25	29,45	1,000	4,000	29,45		
	Interno piani terra Bagni 3/4/5	0,25	16,00	2,000	4,000	32,00		
	Scale	0,25	1,20	1,000	4,000	1,20		
	Interno piano terra Aula 2	0,25	34,90	1,000	4,000	34,90		
	Interno piano primo Aula 8	0,25	32,20	1,000	4,000	32,20		
	Interno piano primo Aula 9	0,25	31,50	1,000	4,000	31,50		
	Interno piano primo Aula 10	0,25	31,90	1,000	4,000	31,90		
	Interno piano primo ingresso	0,25	63,20	1,000	4,000	63,20		
	Interno piano primo ingresso	0,25	3,50	1,000	4,000	3,50		
	A detrarre	-0,25	3,00	1,000	3,900	-2,93		
	Interno piano primo aula 6	0,25	30,35	1,000	4,000	30,35		
	Interno piano primo bagni	0,25	16,70	2,000	4,000	33,40		
	Scale	0,25	11,20	1,000	4,200	11,76		
	Interno piano primo aule 23/24	0,25	35,40	1,000	4,000	35,40		
	Sommano positivi m2					516,21		
	Sommano negativi m2					-10,80		
	SOMMANO m2					505,41	21,15	10'689,42
	Realizzazione intonaco interno a soffitto, eseguito a macchina, con malta bastarda premiscelata, comprendente sbruffatura andante, intonaco frattazzato e velo; compresi ponti di servizio e/o trabattelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,00 ml dal piano di calpestio.							
	Piano terra antibagno 5	1,00	3,10	2,200	1,000	6,82		
	Piano terra antibagno 5	1,00	2,30	2,100	1,000	4,83		
	Piano terra sporzionamento	1,00	1,60	5,600	1,000	8,96		
	Piano terra corridoio	1,00	3,00	3,500	1,000	10,50		
	Piano terra aula 1	1,00	1,50	5,600	1,000	8,40		
	Piano terra aula 19	1,00	2,20	6,800	1,000	14,96		
	Piano terra aula 20	1,00	6,80	8,800	1,000	59,84		
	Piano primo antibagno	1,00	2,20	3,300	1,000	7,26		
	Piano primo bagno	1,00	2,20	2,800	1,000	6,16		
	Piano primo aula 32	1,00	5,85	4,750	1,000	27,79		
	Piano primo aula 39	1,00	6,95	8,950	1,000	62,20		
	Corridoio	1,00	2,80	3,500	1,000	9,80		
	soffitto esterno lato scala	1,00	2,50	3,700	1,000	9,25		
	SOMMANO m2					236,77	15,66	3'707,82
57 INT.005	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico delle pareti a "cappotto" sp. 12 cm (risolto sulle mazzette spessore 6 cm), con lastra di Stiferite Class sk o similare (densità 35 kg/mc conduttività pari a 0.025 W/mK), realizzato con l'impiego di pannelli isolanti realizzati con schiuma espansa poliuretana Polyiso rivestita su entrambe le facce con velo vetro saturato,marcati CE secondo la normativa vigente EN 13165:2001. Il pannello isolante sarà posizionato e fissato (partendo da almeno 1-2 cm sopra il piano dim calpestio) tramite un profilo di partenza in alluminio preverniciato con gocciolatoio che avrà funzione di allineare e contenere le lastre perimetralmente al supporto. L'ancoraggio dei pannelli isolanti, posati falsati, sarà realizzato mediante stesura di idonea malta adesiva applicata a strisce lungo i bordi e sempre a punti al centro del pannello (con una superficie di incollaggio > 30%) e l'inserimento di appositi tasselli, in ragione di 4-8 /mq. I pannelli saranno rivestiti in opera con uno strato di rasante bianco per cappotto ad uso universale a finitura civile), in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro alcali resistente a maglie rettangolari 3.80x4.14 mm e massa areica <150g/mq. La posa della rete di armatura dovrà esserte effettuata tra la 1 e la 2 mano dello strato di rasatura, prevedendo la sovrapposizione dei bordi di almeno 10 cm e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali							
	A R I P O R T A R E							167'924,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'924,78
	saranno proptetti con relativi parasigoli in alluminio preverniciato o PVC con rete premontata. Lo strato di finitura a spessore verrà realizzato con rivestimento murale rasato colorato, silossanico ad effetto rasato, additivato antimuffa/antialga. I colori di finitura saranno quelli definiti dal progetto e dalla DDLL, eventualmente, prevedendo fasce di interruzioni verticali ed orizzontali, al fine di non evidenziare difetti derivanti da riprese di applicazioni. Tutte le fasi dell'applicazione saranno eseguite su superfici completamente asciutte, con temperatura ambiente compresa tra i +5° C e i +30° C e con U.R. inferiore all'80%. Compreso il fissaggio del rivestimento alla struttura portante esistente e l'assistenza muraria alla posa in opera escluso il ponteggio esterno							
	<i>Prospetto sud</i>	1,00	29,10	1,000	9,200	267,72		
	<i>A detrarre</i>	-2,00	1,60	1,000	3,500	-11,20		
	<i>A detrarre</i>	-2,00	1,60	1,000	3,200	-10,24		
	<i>Prospetto est</i>	1,00	197,50	1,000	1,000	197,50		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	4,00	1,000	9,000	-36,00		
	<i>Prospetto Nord</i>	1,00	15,40	1,000	9,300	143,22		
	<i>Prospetto Nord</i>	1,00	12,90	1,000	9,300	119,97		
	<i>Prospetto Nord</i>	1,00	4,00	1,000	7,150	28,60		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	2,40	1,000	3,000	-7,20		
	<i>Prospetto nord rientranze</i>	2,00	2,50	1,000	7,150	35,75		
	<i>Prospetto ovest</i>	1,00	197,50	1,000	1,000	197,50		
	<i>A detrarre</i>	-3,00	2,40	1,000	2,500	-18,00		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	3,00	1,000	3,600	-10,80		
	Sommano positivi m2					990,26		
	Sommano negativi m2					-93,44		
	SOMMANO m2					896,82	56,07	50'284,70
	A R I P O R T A R E							218'209,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'209,48
	MASSETTI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, SOGLIE (Cat 8)							
58 TOS19_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5							
	<i>Bagni piano terra</i>	2,00	2,70	2,100	1,000	11,34		
	<i>Bagni piano primo</i>	2,00	2,80	2,200	1,000	12,32		
	<i>Bagno disabili piano primo</i>	1,00	1,65	3,000	1,000	4,95		
	SOMMANO m²					28,61	14,41	412,27
59 PAV.001	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato dim. 30x30 cm, superficie antiscivolo, posato a colla su adeguato sottofondo massetto di malta cementizia, compreso sigillatura di giunti con adesivo migliorato a rapida essiccazione (colore e posa scelto dalla DD.LL) e pulizia finale compreso tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	<i>Bagni piano terra</i>	2,00	2,70	2,100	1,000	11,34		
	<i>Bagni piano primo</i>	2,00	2,80	2,200	1,000	12,32		
	<i>Bagno disabili piano primo</i>	1,00	1,65	3,000	1,000	4,95		
	SOMMANO m2					28,61	38,95	1'114,36
60 PAV.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento per bagni in gres porcellanato, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm							
	<i>Sporzionamento piano terra</i>	2,00	5,60	1,000	2,000	22,40		
	<i>Sporzionamento piano terra</i>	4,00	1,60	1,000	2,000	12,80		
	<i>Antibagno e bagno piano terra</i>	4,00	5,80	1,000	2,000	46,40		
	<i>Antibagno e bagno piano terra</i>	8,00	2,20	1,000	2,000	35,20		
	<i>Bagni corridoio piano terra</i>	1,00	5,55	1,000	2,000	11,10		
	<i>Bagni corridoio piano terra</i>	1,00	3,00	1,000	2,000	6,00		
	<i>Antibagno e bagno piano primo</i>	4,00	6,10	1,000	2,000	48,80		
	<i>Antibagno e bagno piano primo</i>	8,00	2,20	1,000	2,000	35,20		
	<i>Soglie interne finestre</i>	1,00	21,00	1,000	1,000	21,00		
	SOMMANO m2					238,90	43,44	10'377,82
61 PAV.003	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno 75x10mm posto in opera con collante	1,00	450,00	1,000	1,000	450,00		
	SOMMANO m					450,00	10,76	4'842,00
62 PAV.004	Fornitura e posa soglie esterne finestre in peperino grigio, lavorate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati , spessore 3 cm, compreso fornitura della soglia, della malta, stuccatura e quanto altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte							
	<i>Soglie l=150 - 160 cm</i>	7,00	1,50	0,800		8,40		
	<i>Soglie l=240 cm</i>	4,00	2,40	0,800		7,68		
	<i>Soglie l=40 - 100 cm</i>	14,00	1,00	0,800		11,20		
	SOMMANO m2					27,28	147,72	4'029,80
	A R I P O R T A R E							238'985,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'985,73
63 INF.001	INFISSI E OPERE IN FERRO (Cat 9) Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio TT con profili a taglio termico del tipo 'a giunto aperto', e finitura RAL da concordare con la DD.LL., costruita con profili estrusi in lega di alluminio profilo 77 mm, realizzato con profili tipo ALUK o similari, a sormonto interno di 10 mm sul telaio fisso, apribile a due o più ante, complete di eventuali sopraelevazioni vasistas/o laterali fissi e eventuali maniglioni antipanico. Il taglio termico ottenuto da barra in poliamide rinforzata alveolare da 28.5 mm, guarnizione di tenuta centrale continua in EPDM riferimento norme UNI EN 12365-x/2005. Le apparecchiature delle antiribalta dovranno essere dotate di dispositivo di sicurezza contro le errate manovre, cerniere ottenute da estrusi in alluminio, perni e viti in acciaio inossidabile. Le serrature dovranno essere dotate di chiusura multipunto con avanzamento dei catenacci mediante pignone e cremaliera. Vetro tipo vetrocamera startificato 55.1 sp 16 mm Bordo Caldo +Gas Argon 90%+ 44.1 BASSO Emissivo 1.0 Acustico trasparente. Uw tot secondo limiti di legge, classe 1B1 secondo UNI EN 12600 (7.1/7.2) normativa UNI 7697/2007, controtelai, profili, posa ed accessori inclusi. I serramenti dovranno avere doppia battuta e doppia guarnizione, dovranno essere in classe 3-4 secondo la norma UNI EN 12207 relativamente alla tenuta all'aria; tenuta all'acqua di classe E1050 (pressione 1050 Pa) norma UNI EN 12208; resistenza al carico del vento di classe 5 pressione del vento come stabilito dal D.m. 14.09.2005. Il riempimento tra telai e controtelai dovrà essere realizzato mediante sigillante neoprenico ad alta densità per serramenti, tipo Sika o equivalente, e dovrà essere realizzato senza soluzione di continuità su tutto il perimetro dell'infisso, non è ammesso sigillante siliconico o poliuretano. I materiali, le finiture, la forma e le dimensioni di tutti gli accessori, compresi i vetri, dovranno rispettare quanto riportato negli allegati elaborati di progetto (Abaco serramenti) e le caratteristiche e specifiche tecniche inserite nel capitolato speciale d'appalto; la scelta sarà comunque a cura della D.L. previa campionatura dei materiali e degli accessori da utilizzare. Prima dell'inizio delle opere dovranno essere verificate in cantiere le quote dei nuovi serramenti da realizzare. Compresi inoltre il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre anche se non specificatamente previsto, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il montaggio delle finestre deve essere fatto seguendo le direttive Casa Clima o equivalente in accordo con la D.L. per il superamento del test di tenuta all'aria, le prestazioni energetiche devono soddisfare le specifiche richieste da D.L. 192/05, le prestazioni acustiche devono soddisfare le specifiche richieste da DPCM/97, e devono essere documentate con certificazioni. Misurazione a mq di serramento posato, misurato sul foro luce netta. Elemento finestra 1500x2500 mm - Infisso tipo A1 dell'elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a due ante e sopraelevazione a vasistas - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A1 - Finestra 1,50x2,50 ml</i> SOMMANO cadauno	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00		
						9,00	1'974,00	17'766,00
64 INF.002	Come voce INF.001- Elemento porta 1600X3550 mm - Infisso tipo A2 dell'elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Porta a due ante complete di maniglioni antipanico doppio (120cm e 40cm), con comando esterno e sopraelevazione a vasistas - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A2 - Porta 1,60x3,55</i> SOMMANO cadauno	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
						2,00	3'650,00	7'300,00
65 INF.003	Come voce INF.001- Elemento finestra 1600X3000 mm - Infisso tipo A3 dell'elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a due ante e sopraelevazione a vasistas - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO							
	A R I P O R T A R E							264'051,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'051,73
66 INF.004	<i>A3 - Finestra 1,60x3,00</i>	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'054,00	4'108,00
66 INF.004	Come voce INF.001- Elemento finestra 1600X2500 mm - Infisso tipo A4 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a due ante e sopra luce a vasistas - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO							
	<i>A4 Finestra 1,60x3,00</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'005,00	2'005,00
67 INF.005	Come voce INF.001- Elemento porta 1500X2500 mm - Infisso tipo A5 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Porta a due ante complete di maniglioni antipanico doppio (120cm e 30cm), con comando esterno - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO							
	<i>A5 - Porta 1,50x2,50</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'695,00	2'695,00
68 INF.006	Come voce INF.001- Elemento finestra 1500X2000 mm - Infisso tipo A6 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a due ante e sopra luce a vasistas - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO							
	<i>A6 - Finestra 1,55x2,00</i>	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'780,00	7'120,00
69 INF.007	Come voce INF.001- Elemento finestra 2400X2550 mm - Infisso tipo A7 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a tre ante apribili e sopra luce a vasistas - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO							
	<i>A7 - Finestra 2,4x2,55</i>	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'785,00	8'355,00
70 INF.008	Come voce INF.001- Elemento finestra 400x1000 mm - Infisso tipo A8 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a un'anta apribile - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO							
	<i>A8 - Finestra 0,40x1,00</i>	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	588,00	3'528,00
71 INF.009	Come voce INF.001- Elemento finestra 1000x2400 mm - Infisso tipo A9 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a un'anta apribile - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO							
	<i>A9 - Finestra 1,00x2,40</i>	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'085,00	1'085,00
72 INF.010	Come voce INF.001- Elemento finestra 1000x2500 mm - Infisso tipo A10 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a un'anta apribile - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO							
	<i>A10 - Finestra 1,00x2,40</i>	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'099,00	2'198,00
73	Come voce INF.011- Elemento finestra 1000x2000 mm - Infisso tipo							
	A R I P O R T A R E							295'145,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'145,73
INF.011	A11 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a un'anta apribile - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A11 - Finestra 1,00x2,00</i> SOMMANO cadauno	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00 2,00	990,00	1'980,00
74 INF.012	Come voce INF.001- Elemento finestra 700x1500 mm - Infisso tipo A12 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a un'anta apribile - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A12 - Finestra 0,70x1,50</i> SOMMANO cadauno	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00 2,00	715,00	1'430,00
75 INF.013	Come voce INF.001- Elemento finestra 2400X3000 mm - Infisso tipo A13 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra a tre ante apribili e sopraluce a vasistas - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A13 - Finestra 2,40x3,00</i> SOMMANO cadauno	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00 1,00	3'022,00	3'022,00
76 INF.014	Come voce INF.001- Elemento porta 2450x3000 mm - Infisso tipo A14 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Porta a due ante complete di maniglioni antipanico doppio (120cm e 40cm), con comando esterno, ante fisse e sopraluce fisso - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A14 - Porta 2,45x3,00</i> SOMMANO cadauno	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00 1,00	3'805,00	3'805,00
77 INF.015	Come voce INF.001- Elemento porta 2550x3650 mm - Infisso tipo A15 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Porta a due ante complete di maniglioni antipanico doppio (120cm e 40cm), con comando esterno, ante fisse e sopraluce fisso - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A15 - Porta 2,55x3,65</i> SOMMANO cadauno	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00 1,00	4'163,00	4'163,00
78 INF.016	Come voce INF.001- Elemento porta 3000x3900 mm - Infisso tipo A15 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Porta a due ante complete di maniglioni antipanico doppio (120cm e 40cm), con comando esterno, ante fisse e sopraluce fisso - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A16 - Porta 3,00x3,90</i> SOMMANO cadauno	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00 1,00	4'785,00	4'785,00
79 INF.017	Come voce INF.001- Elemento finestra 900X2500 mm - Infisso tipo A17 dell' elaborato grafico "Abaco Infissi" allegato al progetto: Finestra composta da singola specchiatura fissa - PREZZO DESUNTO DA ANALISI DI MERCATO <i>A17 - Finestra 0,90x2,50</i> SOMMANO cadauno	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00 2,00	618,00	1'236,00
80 INF.018	Fornitura e posa in opera di frangisole a pale ellissoidali in alluminio estruso dimensioni 130x20 mm spessore 15/10 tipo Sunbreak o similare, verniciate nei colori RAL standard con finitura lucida oppure anodizzate naturale, chiuse alle due estremità con testate in acciaio zincato e verniciate nei colori RAL standard. Profili laterali							
	A R I P O R T A R E							315'566,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'566,73
81 INF.019	50x65 in alluminio estruso verniciati nei colori RAL con finitura lucida oppure anodizzati naturale corredati di pioli orientamento pala. Barra di orientamento a "C" in alluminio estruso, dimensioni 12x17mm verniciata nei colori RAL standard con finitura lucida oppure anodizzata naturale. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50Hz valore IP44 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore corredato 0,50 ml di cavo di alimentazione quadripolare 4x0,75 (compreso pulsantiera). Colori a scelta della direzione lavori.							
	<i>Frangisole prospetto sud</i>	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	990,00	9'900,00
81 INF.019	Fornitura controtelai termici AL assemblato con lamiera 10/d avvitata su telaio di legno 20x; in particolare: - n° 9 misura 1500x2500; - n° 2 misura 1600x3550; - n° 2 misura 1600x3000; - n° 1 misura 1600x2500; - n° 1 misura 1500x2500; - n° 4 misura 1550x2000; - n° 3 misura 2400x2550; - n° 6 misura 400x1000; n° 1 misura 1000x2400; n° 2 misura 1000x2500; n° 2 misura 1000x2000; n° 2 misura 700x1500; n° 1 misura 2400x3000							
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'300,00	3'300,00
82 INF.020	Fornitura e posa in opera di controtelaio per porte interne in abete spessore mm. 20 per vano dimensioni non maggiori di m. 1,20x2,10, compreso scassi, ripristini ed ogni altro onere per dare il titolo compiuto a regola d'arte							
		11,00	1,00	1,000	1,000	11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	55,90	614,90
83 INF.021	Fornitura e posa porta interna di legno tamburato a struttura cellulare con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di almeno 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, comprese le maniglie, la serratura, movimento e chiusura, ad un battente, con rivestimento di finitura in legno verniciato o laccato nei colori a scelta della D.L.							
		10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	299,07	2'990,70
84 INF.022	Fornitura e posa in opera di ringhiera a protezione rampa disabili (altezza 1,05 ml dal piano di calpestio), da realizzare con profilati e scatolari in acciaio inox a disegno semplice simile a quelle esistenti, certificata per una resistenza a carico orizzontale pari a 2,0 kN/m, completa di corrimano, elementi intermedi, fissaggi terminali, fascia continua metallica, poggiante sul piano di calpestio ed alta almeno 10 centimetri. Comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, zincatura a caldo di tutti i componenti della ringhiera, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione su cordolo in cemento armato, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Le vcaratteristiche del parapetto dovranno essere conformi alla normativa di cui alla L. 13/							
	A R I P O R T A R E							332'372,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'474,73
85 COL.001	COLORITURE (Cat 10) Verniciatura pareti e soffitti interni con idropittura a tempera murale fine, data a due mani, previa preparazione della superficie muraria con carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi, per opere di altezza fino a 4,00 ml dal piano di caplestio							
	<i>Piano terra Aula 1</i>	2,00	7,37	1,000	4,000	58,96		
	<i>Piano terra Aula 1</i>	2,00	5,57	1,000	4,000	44,56		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	2,40	1,000	2,500	-6,00		
	<i>Piano terra Aula 1 Soffitto</i>	1,00	7,37	5,370	1,000	39,58		
	<i>Piano terra sporzionamento 2-3</i>	4,00	5,57	1,000	2,000	44,56		
	<i>Piano terra sporzionamento 2-3</i>	4,00	1,60	1,000	2,000	12,80		
	<i>Piano terra soffitto sporzionamento 2-3</i>	2,00	1,60	5,700	1,000	18,24		
	<i>Piano terra bagno 3-5</i>	4,00	2,70	1,000	2,000	21,60		
	<i>Piano terra bagno 3</i>	4,00	2,00	1,000	2,000	16,00		
	<i>Piano terra soffitto bagno 3</i>	2,00	2,00	2,700	1,000	10,80		
	<i>Piano terra antibagno 4</i>	4,00	2,20	1,000	2,000	17,60		
	<i>Piano terra antibagno 4</i>	4,00	3,10	1,000	2,000	24,80		
	<i>Piano terra soffitto antibagno 4</i>	4,00	3,10	2,200	1,000	27,28		
	<i>Ingresso 5</i>	2,00	2,80	1,000	4,000	22,40		
	<i>Ingresso 5</i>	2,00	3,50	1,000	4,000	28,00		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	3,00	1,000	3,550	-10,65		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	2,45	1,000	3,550	-8,70		
	<i>Soffitto ingresso 5</i>	1,00	3,50	2,800	1,000	9,80		
	<i>Corridoio 5</i>	2,00	8,00	1,000	4,000	64,00		
	<i>Corridoio 5</i>	2,00	3,50	1,000	4,000	28,00		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	2,45	1,000	3,550	-8,70		
	<i>Antibagno 6</i>	1,00	3,50	1,000	2,000	7,00		
	<i>Antibagno 6</i>	1,00	4,30	1,000	2,000	8,60		
	<i>Antibagno 6</i>	1,00	1,80	1,000	2,000	3,60		
	<i>Antibagno 6</i>	1,00	3,60	1,000	2,000	7,20		
	<i>Antibagno 6</i>	1,00	2,70	1,000	2,000	5,40		
	<i>Antibagno 6</i>	1,00	1,00	1,000	2,000	2,00		
	<i>Antibagno 6</i>	1,00	3,75	1,000	2,000	7,50		
	<i>Soffitto Antibagno 6</i>	1,00	12,50	1,000	1,000	12,50		
	<i>Piano terra WC 7, 8, 9</i>	2,00	3,60	1,000	2,000	14,40		
	<i>Piano terra WC 7, 8, 9</i>	6,00	1,10	1,000	2,000	13,20		
	<i>Piano terra soffitto WC 7, 8, 9</i>	1,00	3,60	1,100	1,000	3,96		
	<i>Piano terra Aula 10</i>	2,00	9,00	1,000	4,000	72,00		
	<i>Piano terra Aula 10</i>	2,00	6,80	1,000	4,000	54,40		
	<i>Piano terra soffitto Aula 10</i>	1,00	6,80	9,000	1,000	61,20		
	<i>Piano terra Aula 11</i>	2,00	6,80	1,000	4,000	54,40		
	<i>Piano terra Aula 11</i>	2,00	8,80	1,000	4,000	70,40		
	<i>Piano terra soffitto Aula 11</i>	1,00	8,80	6,800	1,000	59,84		
	<i>Piano terra Aula 12</i>	2,00	8,75	1,000	4,000	70,00		
	<i>Piano terra Aula 12</i>	2,00	6,80	1,000	4,000	54,40		
	<i>Piano terra soffitto Aula 12</i>	1,00	6,80	8,750	1,000	59,50		
	<i>Piano terra scuola corridoio 1</i>	2,00	16,15	1,000	4,000	129,20		
	<i>Piano terra scuola corridoio 1</i>	6,00	3,50	1,000	4,000	84,00		
	<i>A detrarre</i>	-6,00	2,50	1,000	3,500	-52,50		
	<i>Piano terra soffitto corridoio 1</i>	1,00	3,50	16,150	1,000	56,53		
	<i>Piano terra scuola mensa 2</i>	2,00	10,10	1,000	4,000	80,80		
	<i>Piano terra scuola mensa 2</i>	2,00	5,55	1,000	4,000	44,40		
	<i>Piano terra scuola soffitto mensa 2</i>	1,00	5,55	10,000	1,000	55,50		
	<i>Vano scale</i>	2,00	3,70	1,000	4,000	29,60		
	<i>Vano scale</i>	2,00	3,75	1,000	4,000	30,00		
	<i>Soffitto Vano scale</i>	1,00	3,70	3,750	1,000	13,88		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	2,40	1,000	3,000	-7,20		
	<i>Piano primo Aula 6</i>	2,00	5,85	1,000	4,000	46,80		
	<i>Piano primo Aula 6</i>	2,00	7,55	1,000	4,000	60,40		
	<i>Piano primo soffitto Aula 6</i>	1,00	7,55	5,850	1,000	44,17		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	2,40	1,000	2,500	-6,00		
	<i>Piano primo Aula 7</i>	2,00	5,45	1,000	4,000	43,60		
	<i>Piano primo Aula 7</i>	2,00	3,50	1,000	4,000	28,00		
	<i>A detrarre</i>	-1,00	2,40	1,000	2,500	-6,00		
	<i>Piano primo soffitto Aula 7</i>	1,00	5,45	3,500	1,000	19,08		
	<i>Piano primo Aula 8</i>	1,00	9,15	1,000	4,000	36,60		
	<i>Piano primo Aula 8</i>	1,00	6,95	1,000	4,000	27,80		
	<i>Piano primo soffitto Aula 8</i>	1,00	6,95	5,450	1,000	37,88		
	A R I P O R T A R E					1'892,97		336'474,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'892,97		336'474,73
	<i>Piano primo Aula 9</i>	2,00	6,95	1,000	4,000	55,60		
	<i>Piano primo Aula 9</i>	2,00	8,80	1,000	4,000	70,40		
	<i>Piano primo Soffitto Aula 9</i>	1,00	8,80	6,950	1,000	61,16		
	<i>Piano primo Aula 10</i>	2,00	9,00	1,000	4,000	72,00		
	<i>Piano primo Aula 10</i>	2,00	6,95	1,000	4,000	55,60		
	<i>Piano primo soffitto Aula 10</i>	1,00	6,95	9,000	1,000	62,55		
	<i>Piano primo Aula 11</i>	2,00	5,90	1,000	4,000	47,20		
	<i>Piano primo Aula 11</i>	3,00	3,50	1,000	4,000	42,00		
	<i>A detrarre</i>	-2,00	2,50	1,000	3,500	-17,50		
	<i>Piano primo soffitto aula 11</i>	1,00	3,50	5,900	1,000	20,65		
	<i>Piano primo corridoio 12</i>	1,00	19,50	1,000	4,000	78,00		
	<i>Piano primo corridoio 12</i>	2,00	3,50	1,000	3,000	21,00		
	<i>Piano primo corridoio 12</i>	1,00	6,70	1,000	4,000	26,80		
	<i>Piano primo corridoio 12</i>	1,00	9,10	1,000	4,000	36,40		
	<i>Piano primo soffitto corridoio 12</i>	1,00	9,10	3,500	1,000	31,85		
	<i>Piano primo antibagno 13</i>	2,00	2,75	1,000	2,000	11,00		
	<i>Piano primo antibagno 13</i>	2,00	2,20	1,000	2,000	8,80		
	<i>Piano primo soffitto antibagno 13</i>	1,00	2,20	2,750	1,000	6,05		
	<i>Piano primo bagno 14</i>	2,00	2,20	1,000	2,000	8,80		
	<i>Piano primo bagno 14</i>	2,00	3,10	1,000	2,000	12,40		
	<i>Piano primo soffitto bagno 14</i>	1,00	3,10	2,200	1,000	6,82		
	<i>Piano primo antibagno 15-19</i>	4,00	3,27	1,000	2,000	26,16		
	<i>Piano primo antibagno 15-19</i>	4,00	2,20	1,000	2,000	17,60		
	<i>Piano primo soffitto antibagno 15-19</i>	2,00	2,20	3,270	1,000	14,39		
	<i>Piano primo bagno 16-20</i>	8,00	2,10	1,000	2,000	33,60		
	<i>Piano primo bagno 16-20</i>	4,00	1,35	1,000	2,000	10,80		
	<i>Piano primo bagno 16-20</i>	9,00	1,15	1,000	2,000	20,70		
	<i>Piano primo soffitto bagno 16-20</i>	2,00	2,10	2,600	1,000	10,92		
	<i>Piano primo aula 23</i>	2,00	5,85	1,000	4,000	46,80		
	<i>Piano primo aula 23</i>	2,00	4,75	1,000	4,000	38,00		
	<i>Piano soffitto primo aula 23</i>	1,00	4,75	5,850	1,000	27,79		
	<i>Piano saula 24</i>	2,00	7,00	1,000	4,000	56,00		
	<i>Piano aula 24</i>	2,00	5,85	1,000	4,000	46,80		
	<i>Piano soffitto aula 24</i>	1,00	5,85	7,000	1,000	40,95		
	Sommano positivi m2					3'124,31		
	Sommano negativi m2					-123,25		
	SOMMANO m2					3'001,06	4,10	12'304,35
86 TOS19_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo							
	<i>Centrale termica</i>	1,00	3,70	1,000	2,800	10,36		
	<i>Vano ascensore</i>	2,00	2,10	1,000	9,800	41,16		
	<i>Vano ascensore</i>	2,00	2,10	1,000	9,500	39,90		
	<i>Vano ascensore</i>	1,00	1,80	1,000	9,500	17,10		
	<i>Prospetto sud</i>	3,00	1,00	1,000	1,500	4,50		
	<i>Vano scale</i>	1,00	7,70	1,000	1,000	7,70		
	<i>Vano scale</i>	1,00	6,20	1,000	2,800	17,36		
	<i>Vano scale</i>	1,00	16,15	1,000	1,000	16,15		
	<i>Vano scale</i>	2,00	15,00	1,000	1,000	30,00		
	<i>Tettoia scale</i>	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	<i>Tettoia scale</i>	1,00	4,00	1,000	1,000	4,00		
	<i>Soffitto Tettoia scale</i>	1,00	4,00	1,000	1,000	4,00		
	<i>Soffitto ingresso lato scale</i>	1,00	2,50	3,700	1,000	9,25		
	<i>Frontalini ingresso lato scale</i>	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO m2					205,48	8,35	1'715,76
	A R I P O R T A R E							350'494,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'494,84
	SANITARI (Cat 11)							
87 TOS19_06.IO 1.004.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; compreso il collegamento alla rete idrica esistente <i>Lavandini piano primo</i>	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	188,87	755,48
88 TOS19_06.IO 1.004.008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente. <i>WC piano terra</i> <i>WC piano primo</i>	1,00 4,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	299,10	1'495,50
89 TOS19_PR.P 29.102.018	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale <i>WC piano primo</i>	4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,35	233,40
90 TOS19_06.IO 1.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile							
	A R I P O R T A R E							352'979,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'979,22
91 SAN.001	rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	WC disabili piano terra	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	WC disabili piano primo	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					3,00	458,49	1'375,47
	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, le rubinetterie; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
92 SAN.002	Lavabo disabili piano terra	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Lavabo disabili piano primo	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	338,12	2'028,72
	Fornitura e posa in opera di accessori per bagni disabili, il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. In particolare: maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a pavimento, altezza e profondità 60 cm; sedile rialzato per WC, da appoggio con coperchio; doccetta estraibile orientabile							
	Bagno disabili piano terra	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	Bagno disabili piano primo	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	244,84	734,52
	A R I P O R T A R E							357'117,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'117,93
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 12)							
93 SE.001	Rifacimento marciapiede rialzato lato tergale e lato est per raccordo a rampa disabili esistente, in blocchi di cls perimetrali, vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, altezza cm 30 cm appoggiati su sottofondo o piano atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti, compreso la realizzazione di n° 2 scalini e ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00 1,00	1,62 1,50	8,000 7,000	1,000 1,000	12,96 10,50		
	SOMMANO m2					23,46	58,00	1'360,68
94 SE.002	Fornitura e posa in opera pavimentazione esterna con piastrelle in cemento, superficie antiscivolo, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, compreso tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	<i>Marciapiede nord</i>	1,00	1,50	8,000	1,000	12,00		
	<i>Marciapiede est</i>	1,00	1,40	6,900	1,000	9,66		
	SOMMANO mq					21,66	40,90	885,89
95 SE.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene di colore grigio, resistente agli agenti chimici ed atmosferici predisposto dotato di chiusino di tipo pedonale, dimensioni pozzetto: 30x30 cm; compreso scavo, letto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinterro							
	<i>Pozzetti</i>	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	63,92	319,60
96 TOS19_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	<i>Scavi per contatori ENEL</i>	1,00	50,00	0,300	0,700	10,50		
	SOMMANO m³					10,50	21,09	221,45
97 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
	<i>Scavi per contatore ENEL</i>	1,00	50,00	0,300	0,700	10,50		
	SOMMANO m³					10,50	22,92	240,66
	A R I P O R T A R E							360'146,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'146,21
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 15)							
98 N.P. ELE 001	F. e p.o. di quadro elettrico. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55. Compreso f. e p.o. interruttori e apparecchiature modulari come da elaborato grafico di progetto. <i>Q.G.S.M. (scuola materna)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	652,89	652,89
99 N.P. ELE 002	F. e p.o. di quadri elettrici. Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA <i>Q.D.S.M. (scuola materna)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'021,24	3'021,24
100 N.P. ELE 003	F. e p.o. di quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55 <i>Q.G.S.E. (scuola elementare)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'140,46	1'140,46
101 N.P. ELE 004	F. e p.o. di quadri elettrici. Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA <i>Q.D.S.E. (scuola elementare)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'314,40	7'314,40
102 N.P. ELE 005	Modifica di quadro elettrico esistente per installazione di nuovo interruttore automatico magnetotermico 4x16 A, curva C, 6 kA, compresi accessori vari di cablaggio, montaggio. <i>Modifica Q.C.T. (scuola elementare)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,13	72,13
103 N.P. ELE 006	F. e p.o. di quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55 <i>Q.B.P. (scuola elementare)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'116,52	1'116,52
104	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro							
	A R I P O R T A R E							373'463,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'463,85
TOS19_06.I0 5.008.001	pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m <i>Dispensori a picchetto</i> SOMMANO cad					2,00		
						2,00	40,70	81,40
105 N.P. ELE 007	F. e p.o. di collegamento dispersore di terra: collegamento del dispersore di terra all'impianto dal dispersore di terra fino alla barra collettore del quadro o tra dispersori, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo FS17 sez.16 mmq G.V. <i>Scuola materna e elementare</i> SOMMANO m					3,00		
						3,00	13,56	40,68
106 N.P. ELE 008	F. e p.o. di corrugati per impianti elettrici interrati all'interno di scavo già predisposto, compresa la fornitura dei materiali quali tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 90 mm spess. 7,7 mm. <i>Scuola materna e elementare</i> SOMMANO m					78,00		
						78,00	3,20	249,60
107 TOS19_06.I0 5.111.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. <i>Cavo collegamento contatore - Q.G.S.E. (scuola elementare)</i> SOMMANO m					0,50		
						0,50	12,14	6,07
108 TOS19_06.I0 5.111.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. <i>Cavo collegamento contatore - Q.G.S.M. (scuola materna)</i> SOMMANO m					0,50		
						0,50	19,11	9,56
109 N.P. ELE 056	Alimentazione e collegamento di motore elettrico realizzata con conduttori unipolari o multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Cavi installati in tubazione in pvc P.V.C. autoestinguente 4X, compresa la linea di alimentazione dedicata da quadro elettrico, compresi collegamenti. Sono compresi la f.p.o. di: conduttori a tre cavi del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a							
	A R I P O R T A R E							373'851,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'851,16
	1,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente posata a vista, oltre ad accessori per un installazione con grado di protezione finale minimo IP55. Sono escluse le opere murarie. ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO ELETTROPOMPA IN C.T. <i>Pompe C.T.</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,65	43,30
110 TOS19_06.I0 5.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm <i>Tubazioni a vista esterne (scuola materna)</i> <i>Tubazioni a vista esterne (scuola elementare)</i>					8,00 40,00		
	SOMMANO m					48,00	13,34	640,32
111 TOS19_06.I0 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm <i>Tubazioni esterne (scuola materna)</i> <i>Tubazioni esterne (scuola elementare)</i>					10,00 20,00		
	SOMMANO m					30,00	8,51	255,30
112 TOS19_06.I0 5.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. <i>Linea locali esterni (scuola elementare)</i>					14,00		
	SOMMANO m					14,00	3,38	47,32
113 TOS19_06.I0 5.111.053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq. <i>Linea Q.D.S.E. (scuola elementare)</i>					32,00		
	SOMMANO m					32,00	23,87	763,84
	A R I P O R T A R E							375'601,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'601,24
114 TOS19_06.10 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. <i>Linea Q.S.C.T. (scuola elementare)</i>					33,00		
	SOMMANO m					33,00	7,39	243,87
115 TOS19_06.10 5.111.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. <i>Linea Q.G.S.M. (scuola materna)</i>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	19,11	1'146,60
116 TOS19_06.10 5.051.061	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 5 G 2,5 mmq <i>Linea pulsante sgancio (scuola materna)</i>					70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,01	420,70
117 TOS19_06.10 5.051.061	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 5 G 2,5 mmq <i>Linea pulsante sgancio (scuola elementare)</i>					35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,01	210,35
118 N.P. ELE 009	F. e p.o. di centralino per comando di emergenza elettrico. Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illuminabile e due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale, completo di spia verde, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio. <i>Pulsanti sgancio elettrico (scuola materna e elementare)</i>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		377'622,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		377'622,76
	SOMMANO cad					2,00	79,86	159,72
119 N.P. ELE 010	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE <i>Punti luce aule L9, L3, L4, L5 (scuola materna)</i> <i>Punti luce aggiuntivi aule L6, L17b, L18, L19, L20, L21, L22, L23 (scuola elementare)</i>					4,00		
						8,00		
	SOMMANO cad					12,00	48,16	577,92
120 N.P. ELE 011	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE <i>Punti luce aggiuntivi aule L9, L3, L4, L5 (scuola materna)</i> <i>Punti luce aggiuntivi aule L6, L17b, L18, L19, L20, L21, L22, L23, L15, L16, L17 (scuola elementare)</i>					26,00		
						53,00		
	SOMMANO cad					79,00	33,18	2'621,22
121 N.P. ELE 012	F. e p.o. Punti luce per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la quota parte di canaletta in PVC. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO <i>Punti luce sopra lavagne L9a, L3a, L4a, L5a (scuola materna)</i> <i>Punti luce sopra lavagne L17c, L18a, L19a, L21a, L22a, L23a (scuola elementare)</i>					4,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					10,00	57,53	575,30
122 N.P. ELE 053	F. e p.o. di Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE							
	A RIPORTARE							381'556,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'556,92
	<i>Punti luce corridoi L15, L16, L17a (scuola elementare)</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	104,39	313,17
123 N.P. ELE 055	F. e p.o. di Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO							
	<i>Punti luce aggiunti L17a (scuola materna)</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,00	76,00
124 N.P. ELE 054	F. e p.o. di Punti luce per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la quota parte di canaletta in PVC. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO							
	<i>Punto luce L17 (scuola elementare)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,49	62,49
125 N.P. ELE 010	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE							
	<i>Luce ingresso L2 (scuola materna)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,16	48,16
126 N.P. ELE 011	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE							
	<i>Punto Luce aggiunto L2 (scuola materna)</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,18	66,36
127	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con							
	A R I P O R T A R E							382'123,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'123,10
N.P. ELE 010	conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE <i>Punti luce sporzionamento e bagni L12, L10, L11, L7, L8 (scuola materna)</i> <i>Punti luce sporzionamento e bagni L13, L14, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L30, L31, L32, L33, L34 (scuola elementare)</i>					5,00 13,00		
	SOMMANO cad					18,00	48,16	866,88
128 N.P. ELE 011	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE <i>Punti luce aggiuntivi bagni L7, L8 (scuola materna)</i>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,18	165,90
129 N.P. ELE 013	F. e p.o. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce, punto luce aggiuntivo e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima di fase, neutro e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente IP55 postata a vista e il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alle plafoniere e all'interruttore di comando. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE ESTERNO AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO <i>Punto luce esterno L1 (scuola materna)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,06	70,06
130 N.P. ELE 057	F. e p.o. di Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari o multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in pvc IP55, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in pvc ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC <i>Punti luce esterni</i>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	17,36	138,88
	A R I P O R T A R E							383'364,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'364,82
131 N.P. ELE 014	F. e p.o. Punti luce di emergenza da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE EMERGENZA <i>Punti luci emergenza interni (scuola materna)</i> <i>Punti luci emergenza interni (scuola elementare)</i>					11,00 32,00		
	SOMMANO cad					43,00	26,17	1'125,31
132 N.P. ELE 015	F. e p.o. Punti luce emergenza da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima di fase, neutro e di terra pari a 1,5 MMQ., dalla scatola di derivazione fino alle plafoniere, la tubazione in PVC autoestinguente IP55 postata a vista dalla scatola di derivazione alla pfoniere. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE EMERGENZA ESTERNO <i>Punti luce emergenza esterni (scuola materna)</i> <i>Punti luce emergenza esterni (scuola elementare)</i>					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,30	303,60
133 N.P. ELE 016	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente <i>Punti presa bipasso (scuola materna)</i> <i>Punti presa bipasso (scuola elementare)</i>					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,20	722,00
134 TOS19_06.I0 5.133.013	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC Presca schuko aggiuntiva (scuola materna) <i>Presca schuko aggiuntiva (scuola materna)</i> <i>Presca schuko aggiuntiva (scuola elementare)</i>					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,69	146,90
135 N.P. ELE 017	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE)							
	A R I P O R T A R E							385'662,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'662,63
	n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente [VICINO PORTA] <i>Prese vicino porte (scuola materna)</i> <i>Prese vicino porte (scuola elementare)</i>					6,00 15,00		
	SOMMANO cad					21,00	68,31	1'434,51
136 N.P. ELE 018	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente (scatola portafrutti 4 posti) <i>Prese bipasso su supporto a 4 moduli (scuola materna)</i> <i>Prese bipasso su supporto a 4 moduli (scuola elementare)</i>					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	84,50	1'014,00
137 TOS19_06.I0 5.133.013	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC <i>Prese schuko aggiuntiva su modulo a 4 posti (scuola materna)</i> <i>Prese schuko aggiuntiva su modulo a 4 posti (scuola elementare)</i>					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	14,69	176,28
138 TOS19_06.I0 5.133.014	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC <i>Prese bipasso aggiunta su modulo 4 posti (scuola materna)</i> <i>Prese bipasso aggiunta su modulo 4 posti (scuola elementare)</i>					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	12,71	152,52
139 N.P. ELE 019	F. e p.o. Alimentazione e collegamento di motore elettrico e relativi pulsanti di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Cavi installati su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o							
	A R I P O R T A R E							388'439,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'439,94
	<p>multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera e collegato. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. ALIMENTAZIONE MOTORI PARASOLE.</p> <p><i>Alimentazione motori frangisole (scuola materna)</i> 4,00</p> <p><i>Alimentazione motori frangisole (scuola elementare)</i> 6,00</p> <p>SOMMANO cad 10,00</p>						157,67	1'576,70
140 N.P. ELE 026	<p>F. e p.o. Punti presa per installazione a vista per unità di ventilazione, realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, fornito e posto in opera con collegamenti. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. dal quadro alla presa, la scatola portafrutto, il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la quota parte di canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC PER UNITA' DI VENTILAZIONE</p> <p><i>Presa boiler acs (scuola materna)</i> 2,00</p> <p><i>Presa boiler acs (scuola elementare)</i> 3,00</p> <p>SOMMANO cad 5,00</p>						104,54	522,70
141 N.P. ELE 021	<p>F. e p.o. Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale IP4X, comprensivo di quota parte scatole di derivazione con coperchio, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la canale sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al canale in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU CANALETTA IN PVC</p> <p><i>Tiranti bagni (scuola materna)</i> 4,00</p> <p><i>Tiranti bagni (scuola elementare)</i> 6,00</p> <p>SOMMANO cad 10,00</p>						165,44	1'654,40
142 N.P. ELE 022	<p>F. e p.o. Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale IP4X, comprensivo di quota parte scatole di derivazione con coperchio, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la canale sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al canale in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU CANALETTA IN PVC</p> <p><i>Reset chiamata wc (scuola materna)</i> 2,00</p> <p><i>Reset chiamata wc (scuola elementare)</i> 4,00</p> <p>SOMMANO cad 6,00</p>						169,54	1'017,24
	A R I P O R T A R E							393'210,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'210,98
143 N.P. ELE 023	F. e p.o. Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustico su canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale IP4X, comprensivo di quota parte scatole di derivazione con coperchio, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la canale sopra descritta, organo/i di segnalazione ottico ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al canale in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI SEGNALEZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU CANALETTA IN PVC <i>Ottico-acustico bagni (scuola materna)</i> <i>Ottico-acustico bagni (scuola elementare)</i>					2,00 7,00		
	SOMMANO cad					9,00	82,62	743,58
144 N.P. ELE 025	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa con allaccio a canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, le prese, i collegamenti e gli accessori di connessione. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESE IN VISTA INTERBLOCCATA 2P+T 16A-250V con fusibili. <i>Prese interbloccate sporzionamento (scuola materna)</i> <i>Prese interbloccate sporzionamento (scuola elementare)</i>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,50	227,00
145 N.P. ELE 025	F. e p.o. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa con allaccio a canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, le prese, i collegamenti e gli accessori di connessione. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESE IN VISTA INTERBLOCCATA 2P+T 16A-250V con fusibili. <i>Prese interbloccate sporzionamento (scuola materna)</i> <i>Prese interbloccate sporzionamento (scuola elementare)</i>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,50	227,00
146 N.P. ELE 026	F. e p.o. Punti presa per installazione a vista per unità di ventilazione, realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, fornito e posto in opera con collegamenti. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. dal quadro alla presa, la scatola portafuoco, il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la quota parte di canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC PER UNITA' DI VENTILAZIONE <i>Presse unità ventilazione (scuola materna)</i>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		394'408,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		394'408,56
	<i>Presa unità ventilazione (scuola elementare)</i>					3,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,54	418,16
147 N.P. ELE 027	Collegamento del pannello di comando e della valvola deviatrice proporzionale all'unità di ventilazione, realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, posati in tubazione in P.V.C. autoestinguente completa di accessori per un installazione con grado di protezione finale IP4X. Sono compresi la f.e p.o. dei cavi, tubazioni, accessori, collegamenti, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq. dall'unità di ventilazione agli apparecchi. Sono escluse le opere murarie. COLLEGAMENTI ACCESSORI VMC					1,00		
	<i>Accessori unità ventilazione (scuola materna)</i>					3,00		
	<i>Accessori unità ventilazione (scuola elementare)</i>							
	SOMMANO cad					4,00	43,24	172,96
148 N.P. ELE 028	F. e p.o. Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					7,00		
	<i>Prese dati (scuola materna)</i>					8,00		
	<i>Prese dati (scuola elementare)</i>							
	SOMMANO cad					15,00	41,40	621,00
149 N.P. ELE 029	Alimentazione collegamento ventilatori di estrazione realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11 installati in canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale, fornito e posto in opera con collegamenti. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq. dalla scatola di derivazione all'utenza, la quota parte di canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale compresi accessori e raccordi. Sono escluse le opere murarie. ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO ESTRATTORE SERVIZI IGIENICI.					2,00		
	<i>Estrattori servizi igienici (scuola materna)</i>					4,00		
	<i>Estrattori servizi igienici (scuola elementare)</i>							
	SOMMANO cad					6,00	60,43	362,58
150 N.P. ELE 030	F. e p.o. Sistema campanello ingresso composto da campanello e suoneria. Punto di chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in PVC autoestinguente IP55, comprensivo di quota parte scatole di derivazione con coperchio, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro canale/tubazione, organo/i di comando di tipo civile in contenitore IP55 termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento alla tubazione in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, suoneria da interno con contenitore per installazione su canale in pvc, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. CAMPANELLO E SUONERIA INGRESSO.					1,00		
	<i>Campanello e suoneria ingresso (scuola materna)</i>					1,00		
	<i>Campanello e suoneria ingresso (scuola elementare)</i>							
	A R I P O R T A R E					2,00		395'983,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		395'983,26
	SOMMANO cad					2,00	151,62	303,24
151 N.P. ELE 034	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 30 x 10 mm <i>Canali di dorsale e diramazioni (scuola materna)</i> <i>Canali di dorsale e diramazioni (scuola elementare)</i>					30,00 56,00		
	SOMMANO m					86,00	7,70	662,20
152 N.P. ELE 035	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 40 x 17 mm <i>Canali di dorsale (scuola materna)</i> <i>Canali di dorsale (scuola elementare)</i>					15,00 53,00		
	SOMMANO m					68,00	9,55	649,40
153 N.P. ELE 036	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 40 x 17 mm - 2 scomparti <i>Canali di dorsale (scuola materna)</i> <i>Canali di dorsale (scuola elementare)</i>					17,00 32,00		
	SOMMANO m					49,00	9,55	467,95
154 N.P. ELE 037	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 50 x 17 mm <i>Canali di dorsale (scuola materna)</i> <i>Canali di dorsale (scuola elementare)</i>					3,00 22,00		
	SOMMANO m					25,00	11,80	295,00
155 N.P. ELE 038	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 50 x 17 mm - 2 scomparti <i>Canali di dorsale (scuola materna)</i> <i>Canali di dorsale (scuola elementare)</i>					3,00 5,00		
	SOMMANO m					8,00	11,80	94,40
156 N.P. ELE 039	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 80 x 40 mm - 2 scomparti							
	A R I P O R T A R E							398'455,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'455,45
157 N.P. ELE 040	<i>Canale di dorsale (scuola materna)</i>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	26,44	132,20
	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 120 x 40 mm							
	<i>Canali di dorsale (scuola materna)</i>					10,00		
	<i>Canali di dorsale (scuola elementare)</i>					7,00		
	SOMMANO m					17,00	31,11	528,87
158 N.P. ELE 041	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 120 x 40 mm - 2 scomparti							
	<i>Canali di dorsale (scuola materna)</i>					5,00		
	<i>Canali di dorsale (scuola elementare)</i>					10,00		
	SOMMANO m					15,00	32,71	490,65
	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 120 x 40 mm - 3 scomparti							
159 N.P. ELE 042	<i>Canali di dorsale (scuola materna)</i>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	34,32	171,60
	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 60 mm							
	<i>Canali di dorsale (scuola materna)</i>					3,00		
	SOMMANO m					3,00	56,96	170,88
160 N.P. ELE 043	F. e p.o. di Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 60 mm							
	<i>Canali di dorsale (scuola materna)</i>					22,00		
	<i>Canali di dorsale (scuola elementare)</i>					56,00		
	SOMMANO m					78,00	60,71	4'735,38
	Condotto di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso							
161 N.P. ELE 044								
162 TOS19_06.IO 5.130.002								
	A R I P O R T A R E							404'685,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'685,03
	installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq <i>Cavi di dorsale (F+N) (scuola materna)</i> <i>Cavi di dorsale (F+N) (scuola elementare)</i> SOMMANO m					370,00 1'450,00 1'820,00	1,32	2'402,40
163 TOS19_06.I0 5.130.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq <i>Cavi di dorsale (F+N) (scuola materna)</i> <i>Cavi di dorsale (F+N) (scuola elementare)</i> SOMMANO m					270,00 540,00 810,00	2,34	1'895,40
164 TOS19_06.I0 5.130.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq <i>Cavi di dorsale (terra) (scuola materna)</i> <i>Cavi di dorsale (terra) (scuola elementare)</i> SOMMANO m					75,00 220,00 295,00	2,53	746,35
165 TOS19_06.I0 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH <i>Cavi dati/telef. (scuola materna)</i> <i>Cavi dati/telef. (scuola elementare)</i> SOMMANO m					115,00 235,00 350,00	1,43	500,50
166 N.P. ELE 045	F. e p.o. di punto rilevatore infrarosso passivo installato a parete o a soffitto, involucro in metriale plastico delle dimensioni 100x50x40 mm, Led di controllo funzionalità, conteggio impulsivi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9-16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 12 metri, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura, compresa l'attivazione dell'impianto. Sono escluse le opere murarie. RILEVATORE INFRAROSSO IMPIANTO ANTINTRUSIONE. (rif. prezario DEI) <i>Rilevatori antintrusione (scuola materna)</i> <i>Rilevatori antintrusione (scuola elementare)</i> SOMMANO cad					3,00 5,00 8,00	76,76	614,08
	A R I P O R T A R E							410'843,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'843,76
167 N.P. ELE 047	F. e p.o. di centrale di comando a microprocessore per impianti antintrusione via cavo, a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, batteria emergenza 12 V- 2 Ah, conforme CEI 79-2 I livello, compresa l'attivazione dell'impianto. Sono escluse le opere murarie. CENTRALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE. (Rif. prezzo DEI) Centrale antintrusione (scuola materna) Centrale antintrusione (scuola elementare) SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	448,83	897,66
168 N.P. ELE 049	F. e p.o. di tastiera di comando per impianti antintrusione via cavo, a microprocessore, con led a display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista. TASTIERA IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Rif. prezzo DEI) Tastiera antintrusione (scuola materna) Tastiera antintrusione (scuola elementare) SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	225,58	451,16
169 N.P. ELE 051	F. e p.o. di sirena elettronica da esterno per impianti antintrusione via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, con batteria 12 V - 2 Ah, lampeggiante al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischium, compresa l'attivazione dell'impianto. SIRENA ESTERNE IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Rif. prezzo DEI) Sirena esterna antintrusione (scuola materna) Sirena esterna antintrusione (scuola elementare) SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	229,32	458,64
170 TOS19_06.10 5.111.047	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1,5 mmq. Cavi impianto antintrusione (scuola materna) Cavi impianto antintrusione (scuola elementare) SOMMANO m					30,00 75,00 105,00	3,77	395,85
171 N.P. ELE 058	F. e p.o. di sistema per la gestione della campanella scolastica composto da quadro precablato contenente tutte le apparecchiature di gestione e controllo del sistema con le seguenti funzioni: collegamento in rete e personalizzazione dei programmi tramite pagina web (anche da remoto), 40 programmi ognuno con possibilità di abbinamento ad uno o più giorni della settimana e ad una o più uscite, 4 uscite indipendenti per gestione di più zone, durata delle attivazioni indipendente per ogni programma, programmazione annuale dei giorni di intervento dei programmi, gestione automatica ora solare/legale, batteria ricaricabile con 1 mese di autonomia con il sistema spento, uscite a relè per comando diretto di carichi funzionanti a 24 Vdc (campanella). Il quadro suddetto di intende inoltre completo a bordo di Pannello Touch Screen per la							
	A R I P O R T A R E							413'047,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'047,07
	visualizzazione e configurazione in locale dei programmi senza ausilio di altri strumenti, batterie integrate per funzionamento indipendente in caso di black-out, pulsante per l'invio di segnalazioni di allarme di pericolo o evacuazione con suoneria differenziata. Si intende compresa la f. e p.o. della suoneria specifica a campana in acciaio 24 Vdc, il collaudo e ogni altro onere ed accessorio per una corretta installazione secondo la regola dell'arte. IMPIANTO CAMPANELLA SCOLASTICA. (prezzo da analisi di mercato). <i>Campanella scolastica (scuola materna)</i> <i>Campanella scolastica (scuola elementare)</i>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'592,26	3'184,52
172 N.P. ELE 060	F e p.o. di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 7W versione SE - IP65. Apparecchio dotato di batteria supplementare che consente di regolare l'autonomia della batteria e di conseguenza di regolare l'intensità dei flussi luminosi (2200 lm/900lm/430lm). E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Marca Beghelli cod. 19432 versione SE con batteria autoripara o equivalente con analoghe caratteristiche. <i>Emergenze</i>					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	151,88	8'505,28
173 N.P. ELE 063	F. e p.o. di pannello luminoso a LED, compreso kit per installazione a plafone, conforme alla norma CEI EN 60598-1 -, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione minimo IP 4X, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente con cornice plafone, luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 4400 lm, potenza apparecchio 35 W, efficienza luminosa 126 lm/W. Funzione autodimmer integrata con fotosensore intelligente. Tipo ottica Dark light. Marca Beghelli mod. lens Panel Led codice LP418SD per installazione a plafone o equivalente con analoghe caratteristiche. <i>Pannelli LED</i>					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	175,82	17'230,36
174 N.P. ELE 065	Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno a LED, con grado di protezione IP65, con corpo in alluminio pressofuso e schermo in vetro temprato, compreso il cablaggio all'impianto, staffe di sostegno per il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Conforme alla norma CEI EN 60598-2, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, luce fredda 4000 kelvin. flusso luminoso apparecchio 4500 lm, potenza apparecchio 50 W. Marca Beghelli mod. Lite sef led cod. 86140 o similare con analoghe caratteristiche. <i>Fari esterni</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,92	327,68
175 N.P. ELE 067	Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno a LED, grado di proteione IP65, con corpo in PC stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, compreso il cablaggio all'impianto, staffe di sostegno per il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Conforme alla norma CEI EN 60598-1-2, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A++, luce fredda 4000 kelvin. flusso luminoso apparecchio 1250 lm, potenza apparecchio 15 W. Marca Beghelli mod. Geo Led Lite cod. 75421 o similare con analoghe caratteristiche.							
	A R I P O R T A R E							442'294,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'294,91
176 N.P. ELE 070	<i>Corpi illum. esterni</i>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	62,94	755,28
	F. e p.o. di plafoniera a LED a vista, conforme alla norma CEI EN 60598-1-2, alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A+ +, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione minimo IP 65, telaio e schermo in policarbonato, luce fredda 4000 kelvin, flusso luminoso apparecchio regolabile min. 5500 lm - max. 7000 lm, potenza apparecchio min. 39 W - max 53 W, efficienza luminosa min. 132 lm/W max 141 lm/W. Marca Beghelli mod. BS100 Led Regolabile codice 40004 o similare con analoghe caratteristiche.							
	<i>Corpi illuminanti interni (loc. accessori e lavagne)</i>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	81,92	1'146,88
	A R I P O R T A R E							444'197,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'197,07
	IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO (Cat 14)							
177 N.P. MEC 003	F. e p.o. di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti circolari spirodali in acciaio zincato a parete semplice DN da 150 parete semplice DN da 150 a 300 parete semplice. Si intende compresa la f. e p.o. di tutti i materiali necessari oltre alle griglie antinsetto ed antivolatile sui tratti terminali esterni delle tubazioni e i giunti antivibranti in classe di reazione al fuoco 1 per il collegamento delle canalizzazioni con le unità ventilanti. 300 parete semplice <i>Canali aria</i>					1'100,00		
	SOMMANO kg					1'100,00	10,15	11'165,00
178 N.P. MEC 008	F. e p.o. di centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento, idonea all'installazione a parete in verticale, struttura monoblocco in pannelli di acciaio preverniciata, con isolamento interno in lana minerale, portata d'aria massima 568 m³/h, con pressione statica netta alla velocità massima 100 Pa, efficienza scambio alla portata massima 84.7%. Potenza elettrica assorbita alla portata massima 334 W. Dimensioni in mm (LxPxH) 900x410x960. Peso 77 kg. Completa di quadro elettrico di controllo remoto evoluto per la gestione di tutte le funzioni del recuperatore, l'alimentazione della valvola deviatrice in 24 V e la gestione proporzionale della stessa con segnale 0-10 V a servizio della batteria ad acqua di post-riscaldamento. Unità completa di controllo automatico del by-pass per la gestione del free-cooling e free-heating, sonda di temperatura da canale installata sul canale di mandata, kit di scarico e sollevamento condensa composto da elettropompa con galleggiante. Visualizzazione allarme intasamento filtri, programmazione oraria e settimanale. Apparecchiatura dotata di filtri di protezione classe F7. Unità completa di pannello di comando remoto digitale automatico touch. Unità completa di lampada germicida, con funzionamento ad emissione di raggi ultravioletti, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: potenza assorbita 9-11 watt, tensione di alimentazione 89V - corrente 0-16A, idonea all'installazione nel canale di mandata, a valle della centrale di ventilazione, entro contenitore specifico compreso. Si intendono compresi accessori di fissaggio, collaudo e messa in servizio oltre a quanto altro necessario. Ventilante marca Irsap mod. 500 VER LCD BP con lampada germicida marca Irsap mod. IR-TUV-PLS o similari con analoghe caratteristiche. <i>Recuperatori di calore</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'658,83	14'635,32
179 N.P. MEC 001	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa aria in alluminio, per installazione su canale circolare, con doppio filare di alette singolarmente regolabili, completa di serranda di taratura e controtelaio delle dimensioni di: altezza 100 mm; base 300 mm. <i>Griglie di ripresa/mandata aule</i>					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	52,05	2'029,95
180 N.P. MEC 005	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa aria in alluminio, per installazione su canale circolare, con doppio filare di alette singolarmente regolabili, completa di serranda di taratura e controtelaio delle dimensioni di: altezza 100 mm; base 300 mm. <i>Griglie ripresa aspiratori</i>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	67,41	674,10
181 TOS19_06.I0	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:							
	A R I P O R T A R E							472'701,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							472'701,44
4.067.013	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm <i>Griglie di transito</i> SOMMANO cad					3,00 3,00	70,85	212,55
182 TOS19_06.I0 4.067.005	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm <i>Griglie di transito</i> SOMMANO cad					9,00 9,00	42,56	383,04
183 N.P. MEC 010	F.e p.o. di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CE, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, portata 300 mc/h, prevalenza a portata nominale 100 Pa, pot. assorbita 33 W, livello rumorosità 43 dB(A), completo di staffe di ancoraggio a soffitto e/o parete, si intende compreso l'installazione, il collegamento alle canalizzazioni dell'aria ed ogni altro accessorio, marca Vortice mod. Lineo 125V0 o similare con analoghe caratteristiche (prezzo da indagine di mercato). <i>Aspiratori</i> SOMMANO cad					5,00 5,00	278,37	1'391,85
	A RIPORTARE							474'688,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'688,88
	IMPIANTO IDROSANITARIO (Cat 13)							
184 N.P. MEC 037	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi staffaggi, sfridi, pezzi speciali. Ø 32 mm <i>Rete di scarico</i>					27,00		
	SOMMANO m					27,00	14,41	389,07
185 N.P. MEC 038	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi staffaggi, sfridi, pezzi speciali. Ø 50 mm <i>Rete di scarico</i>					9,00		
	SOMMANO m					9,00	14,34	129,06
186 N.P. MEC 039	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi staffaggi, sfridi, pezzi speciali. Compreso allaccio alle tubazioni di allontanamento esistenti. Ø 75 mm <i>Rete di scarico</i>					38,00		
	SOMMANO m					38,00	21,32	810,16
187 N.P. MEC 040	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi staffaggi, sfridi, pezzi speciali. Compreso allaccio alle tubazioni di allontanamento esistenti. Ø 110 mm <i>Rete di scarico</i>					47,00		
	SOMMANO m					47,00	28,51	1'339,97
188 TOS19_06.IO 1.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 <i>Distribuzione sanitaria</i>					82,00		
	SOMMANO m					82,00	5,37	440,34
189 TOS19_06.IO 1.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 <i>Distribuzione sanitaria</i>					47,00		
	SOMMANO m					47,00	8,04	377,88
190 TOS19_06.IO 1.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 <i>Distribuzione sanitaria</i>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,54	57,70
191 TOS19_06.IO 1.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 <i>Distribuzione sanitaria</i>					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		478'233,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		478'233,06
	SOMMANO m					14,00	14,71	205,94
192 TOS19_06.IO 1.003.005	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 <i>Distribuzione sanitaria</i>					13,00		
	SOMMANO m					13,00	18,15	235,95
193 N.P. MEC 011	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk. Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, Spessore isolamento 9 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno da 16 a 20 mm. <i>Isolamento distribuzione sanitaria</i>					129,00		
	SOMMANO m					129,00	6,38	823,02
194 N.P. MEC 013	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk. Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, Spessore isolamento 13 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 26 mm. <i>Isolamento distribuzione sanitaria</i>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,69	58,45
195 N.P. MEC 015	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk. Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, Spessore isolamento 13 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 32 mm. <i>Isolamento distribuzione sanitaria</i>					14,00		
	A RIPORTARE					14,00		479'556,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		479'556,42
	SOMMANO m					14,00	11,81	165,34
196 N.P. MEC 017	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk. Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, Spessore isolamento 19 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 40 mm. <i>Isolamento distribuzione sanitaria</i>					13,00		
	SOMMANO m					13,00	29,01	377,13
197 N.P. MEC 043	Rimozione di bollitore elettrici compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione <i>Bollitori ACS</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,82	59,46
198 N.P. MEC 042	Installazione di bollitori elettrici esistenti, si intende compresa la f. e p.o. di raccordi, mensole/piedini di sostegno, compreso l'allacciamento alle tubazioni esistenti e tutti gli oneri necessari per accessori di corretto collegamento ed installazione. <i>Bollitori ACS</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,04	72,12
199 N.P. MEC 045	F. e p.o.di rubinetto generale di arresto per circuito acqua fredda sanitaria da incasso, attacchi filettati, corpo in ottone, cappuccio cromato, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 (3/4") <i>Rubinetti acqua fredda</i>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,97	161,82
200 N.P. MEC 046	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc,polietilene,polipropilene .etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno del materiale termo espandente alla temperatura di circa 150-200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. <i>Collari antincendio</i>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,94	341,64
201 N.P. MEC 050	Modifica della distribuzione del circuito idrosanitario nel locale central termica per realizzazione di nuovi stacchi da allacciare all'impianto esistente. Si intende compreso lo smontaggio e il rimontaggio di attacchi e raccordi e di ogni altro oneri necessario per la corretta realizzazione. <i>Modifica in CT per idrosanitario</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,18	120,18
	A R I P O R T A R E							480'854,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'854,11
	IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO (Cat 14)							
202 TOS19_02.A 03.037.002	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accatastamento od asportazione delle tubazioni di adduzione a piastra, ad elemento <i>Rimozione termosifoni esistenti</i>					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	20,55	904,20
203 TOS19_01.F 04.006.007	Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio <i>Verniciatura termosifoni esistenti</i>					501,00		
	SOMMANO cad					501,00	3,70	1'853,70
204 N.P. MEC 019	Installazione di corpi scaldanti esistente costituito da radiatori ad elementi di ghisa o alluminio, si intende compresa la f. e p.o. di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, valvola di sfiato, mensole/piedini di sostegno, detentore, valvola termostattizzabile compatibile con il comando termostatico esistente, compreso l'allacciamento alle tubazioni esistenti e tutti gli oneri necessari per accessori di corretto collegamento ed installazione. <i>Rimontaggio termosifoni esistenti</i>					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	123,96	5'454,24
205 N.P. MEC 021	F. e p.o. di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa a piastre, si intende compresa la f. e p.o. del radiatore, di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, valvola di sfiato, mensole/piedini di sostegno, detentore, valvola termostattizzabile, comando termostatico completo di guscio antimanomissione ed antifurto, compresi gli oneri e accessori di fissaggio alle tubazioni di alimentazione. Elementi radianti con verniciatura di colore grigio, 4 colonne, altezza elemento H 871 mm, emissione termica di ogni elemento 115 W determinata a norma EN 442 (delta T =50°C). <i>Radiatori nuovi</i>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	161,43	1'291,44
206 N.P. MEC 022	F. e p.o. di valvola a tre vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resisnete fino a 2.760 kPa, parti interne in acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido da +5 a +110°C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di sicurezza 1.400 kPa, diametro nominale 1/2", Kvs 1.6 mc/h, completa di servomotore modulante tramite segnale 0-10 V c.c. alimentazione 24 V. (rif. prezzo DEI) <i>Valvola 3 vie</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	303,45	1'213,80
207 N.P. MEC 026	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk. Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico							
	A R I P O R T A R E							491'571,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'571,49
	di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, Spessore isolamento 13 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 28 mm. <i>Isolamento tubi riscaldamento</i>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,64	379,20
208 N.P. MEC 028	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk. Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, Spessore isolamento 13 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 22 mm. <i>Isolamento tubi riscaldamento</i>					90,00		
	SOMMANO m					90,00	9,00	810,00
209 N.P. MEC 031	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk. Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, Spessore isolamento 9 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 12 mm. <i>Isolamento tubi riscaldamento</i>					120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,38	765,60
210 N.P. MEC 031	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk. Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, impianti idrici-sanitari, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, Spessore isolamento 9 mm, idoneo per tubazioni con diametro esterno 12 mm.					0,00	6,38	0,00
	SOMMANO m					0,00	6,38	0,00
	A R I P O R T A R E							493'526,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'526,29
211 N.P. MEC 044	Smontaggio e successivo rimontaggio della tubazione di adduzione del gas metano esistente e dei componenti installati lungo la stessa (valvolame e similare), per installazione di coppotto isolante sulle pareti esterne. Lunghezza totale tubazione circa 5 metri. Si intende compresa la fornitura e posa in opera di nuovi ancoraggi, la prova in pressione dell'intero impianto oltre ad eventuali raccordi, staffe, pezzi speciali per una corretta esecuzione dell'opera. <i>Impianto gas</i> SOMMANO cad					1,00 1,00	165,12	165,12
212 N.P. MEC 032	Fornitura e posa di tubo in rame per impianti termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni ed esecuzione di staffaggi in profilati. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante . Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12. <i>Tubazioni riscaldamento</i> SOMMANO m					120,00 120,00	8,09	970,80
213 N.P. MEC 033	Fornitura e posa di tubo in rame per impianti termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22 <i>Tubazioni riscaldamento</i> SOMMANO m					90,00 90,00	19,23	1'730,70
214 N.P. MEC 034	Fornitura e posa di tubo in rame per impianti termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni ed esecuzione di staffaggi in profilati. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante. Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 <i>Tubazioni riscaldamento</i> SOMMANO m					30,00 30,00	31,37	941,10
215 N.P. MEC 035	F. e p.o. di circolatore ad alta efficienza (EEI<0,2) regolato elettronicamente a rotore bagnato, con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10/+110° C), pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, esclusi i collegamenti elettrici. Interasse 130 mm, diametro attacchi 1", portata 0-3.5 mc/h, prevalenza 1-6 mH2O. (punti di funzionamento P1: Q=0.55 mc/h, H=3.2 mH2O; P2: Q=1.65 mc/h, H=4.4 mH2O). (Rif. prezzo DEI). <i>Circolatori batterie</i> SOMMANO cad					2,00 2,00	402,91	805,82
216 TOS19_06.IO 4.038.002	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 25 (1") <i>Valvole circolatori</i>					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		498'139,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		498'139,83
217 N.P. MEC 048	SOMMANO cad					6,00	60,94	365,64
	Sigillatura di attraversamenti di tubi in materiale incombustibile (acciaio, rame, etc.) mediante posa in opera di benda antifuoco per il ripristino della compartimentazione fino a resistenze al fuoco EI 60, per il rivestimento di tubazioni in metallo coibentate, per attraversamenti di pareti o solai con resistenza al fuoco, in strisce di larghezza 125 mm, spessore 2 mm, da applicare in conformità alle specifiche tecniche del produttore. Si intendone comprese la fornitura e posa in opera della benda antincendio, eventuali isolanti puntuali sulla tubazione nell'attraversamento della strutture, sigillanti antincendio o similari per il ripristino degli spazi anulari, la modifica della tubazione compresi accessori per il posizionamento della stessa secondo gli standar richiesti dal produttore della benda per una corretta installazione.							
	Bende antincendio					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	161,76	2'911,68
	A R I P O R T A R E							501'417,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'417,15
	FOROMETRIE (Cat 16)							
218 FOR.001	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 100 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti. <i>Forometrie d. 100 mm</i>	1,00	17,00	1,000	1,000	17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	93,08	1'582,36
219 FOR.006	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 160 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti. <i>Forometrie d 160 m</i>	1,00	3,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,68	422,04
220 FOR.008	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 200 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti. <i>Forometrie d. 200 m</i>	1,00	18,00	1,000	1,000	18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	180,25	3'244,50
221 FOR.010	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su muratura in pietrame e/o mattoni pieni, per fori diametro fino a 250 mm, da eseguire a qualsiasi quota dal piano di calpestio (internamente o esternamente ai locali in oggetto d'intervento) compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita, ecc). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, carico e trasporto a centro riciclaggio inerti. <i>Forometrie d 250 mm</i>	1,00	4,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	220,36	881,44
	A R I P O R T A R E							507'547,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'547,49
	ASSISTENZE MURARIE (Cat 17)							
222 ASS.001	Opere murarie ed assistenza per la posa in opera di controtelai metallici per infissi e serramenti in profilato scatolare o profilato in alluminio anodizzato su muratura in mattoni pieni e/o pietrame, per tutte le aperture esterne di qualsiasi dimensione (finestre e porte)	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'737,74	1'737,74
223 ASS.002	Assistenza muraria per la realizzazione dell'impianto elettrico - telefonico e comunque di impianti speciali prevalentemente in canaline esterne, come definito nel progetto specialistico comprensivo di: scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di forometrie ed asole di piccolo diametro su murature e strutture di calcestruzzo armato, mista in pietra ecc, muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie; fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; il trasporto alla discarica dei materiali di risulta delle lavorazioni; scavi e rinterri relativi a tubazioni od apparecchiature poste interrate; ponteggi di servizio interni; e quanto altro necessario per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte - Il prezzo si considera in percentuale del 8% rispetto al prezzo dell'impianto elettrico	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'724,07	6'724,07
224 ASS.003	Assistenza muraria per la realizzazione e/o predisposizione dell'impianto idrosanitario come definito nel progetto specialistico comprensivo di: scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di forometrie su pareti dello spessore fino a 25 cm ed asole su murature e strutture di calcestruzzo armato, mista in pietra ecc, realizzazione di n° 2 cavedi in calcio silicato per la protezione delle tubazioni di scarico, di esalazione a tetto dei wc e di canalizzazioni estrazione aria wc; sfondo e successivo ripristino sui solai del piano primo, sottotetto e copertura per passaggio tubazioni scarico, adduzione acque, tubazioni impianto riscaldamento, tubazione esalazione wc e tubazioni estrazione aria wc; in copertura, oltre al ripristino del solaio e della guaina, dovranno essere forniti e posati in opera dei carter in alluminio verniciato di opportune dimensioni, completi di elementi parapigioggia e ancoraggi, secondo le indicazioni della DD.LL.; muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie, fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; il trasporto alla discarica dei materiali di risulta delle lavorazioni; scavi e rinterri relativi a tubazioni od apparecchiature poste interrate; ponteggi di servizio interni, ed il fissaggio su soffitti (in presenza di controsoffitti); e quanto altro necessario per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo si considera in percentuale del 15% rispetto al prezzo dell'impianto idrosanitario							
	A R I P O R T A R E							516'009,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'009,30
225 ASS.004	Assistenza muraria per la realizzazione e/o predisposizione dell'impianto di ricambio aria canalizzato e impianto termico, come definito nel progetto specialistico comprensivo di: scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di forometrie su pareti dello spessore fino a 25 cm ed asole su murature e strutture di calcestruzzo armato, mista in pietra ecc. (sono escluse le forometria del diametro maggiore di 100 mm eseguite su pareti in pietrame spessore 40 cm e 60 cm che sono state computate a parte), realizzazione di n° 4 cavedi in calcio silicato per la protezione delle canalizzazioni dell'impianto ai piani primo e sottotetto; sfondo e successivo ripristino sui solai del piano primo, sottotetto e copertura per passaggio canalizzazioni diametro 250 mm; in copertura, oltre al ripristino del solaio e della guaina, dovranno essere forniti e posati in opera dei carter in alluminio verniciato di opportune dimensioni, completi di elementi parapigioggia e ancoraggi, secondo le indicazioni della DD.LL.; muratura di scatole, cassette, sportelli, controtelai di bocchette, serrande e griglie, fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; il trasporto alla discarica dei materiali di risulta delle lavorazioni; ponteggi di servizio interni ed il fissaggio su soffitti (in presenza di controsoffitti); e quanto altro necessario per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo si considera in percentuale del 8% rispetto al prezzo dell'impianto ricambio aria canalizzato e riscaldamento	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00	924,79	924,79
						1,00		
	SOMMANO a corpo							
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00	4'084,39	4'084,39
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							521'018,48
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	A R I P O R T A R E							521'018,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'018,48
226 SIC.SPCL	<p>COSTI SICUREZZA (SpCat 1) COSTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (Cat 1)</p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>SOMMANO %</p> <p>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</p> <p>T O T A L E euro</p>					100,00	37'901,31	37'901,31
						100,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div>Riepilogo CATEGORIE</div>	
001	COSTI SPECIALI PER LA SICUREZZA	37'901,31
002	DEMOLIZIONI SMONTAGGI RIMOZIONI SCAVI	41'584,13
003	OPERE EDILI E CONSOLIDAMENTI	63'104,90
004	OPERE IN CEMENTO ARMATO	21'599,28
005	COPERTURA	13'940,42
006	LATTONERIE	2'920,53
007	INTONACI E CAPPOTTO	75'060,22
008	MASSETTI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, SOGLIE	20'776,25
009	INFISSI E OPERE IN FERRO	97'489,00
010	COLORITURE	14'020,11
011	SANITARI	6'623,09
012	SISTEMAZIONI ESTERNE	3'028,28
013	IMPIANTO IDROSANITARIO	6'165,23
014	IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO	51'054,85
015	IMPIANTI ELETTRICI	84'050,86
016	FOROMETRIE	6'130,34
017	ASSISTENZE MURARIE	13'470,99
	Totale CATEGORIE euro	558'919,79
	A RIPORTARE	

