



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei Lavori Pubblici
Servizio Edilizia Residenziale

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ : ADESIONE AL PROGRAMMA
ASSE I DENOMINATO "SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO" E/O ASSE II "INTERVENTI DI
MESSA IN SICUREZZA E MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI.

LAVORI DI RECUPERO DEL SOTTOTETTO ED INTERVENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DELLA SCUOLA MEDIA "A. GRAMSCI"
NEL COMUNE DI DECIMOPUTZU

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

All.

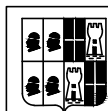
F

**Responsabile del procedimento e
coordinatore della progettazione**

Geom. Giovanni Sarais

Progettista incaricato

Dott. Ing. Erminio Cinus



N. 2531

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dott. Ing. Erminio CINUS

Gruppo di progettazione

Dott. Ing. Erminio Cinus
Dott. Arch. Enrico Umano

Data: SETTEMBRE 2018

Il sindaco

Alessandro Scano

COMUNE DI DECIMOPUTZU
PROVINCIA DI CAGLIARI

Piazza Municipio 1 - 09010 Decimoputzu - Tel. 070 96329213 - C.F. 80005740925



Comune di Decimoputzu
Provincia di Cagliari

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI RECUPERO DEL SOTTOTETTO ED INTERVENTI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA SCUOLA MEDIA "A.
GRAMSCI" NEL COMUNE DI DECIMOPUTZU

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, 13/09/2018

IL TECNICO
Dott. Ing. Erminio Cinus

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							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI EDILI (SpCat 1)							
	Lavorazioni in facciata (Cat 1)							
1 / 1 A.08	RESTAURO DELLE FACCIATE ESTERNE comprensivo di: a) ispezione e controllo accurato degli intonaci esterni mediante battitura delle superfici; b) risanamento di tutte le parti d'intonaco interessate da fenomeni di degrado tramite: - la rimozione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco mediante spicconatura fino al vivo della muratura e la preparazione del supporto tramite la raschiatura di tutti i residui di precedenti lavorazioni; - la ripresa di queste zone con formazione di rinzafo e intonaco a base cementizia additivati con resine sintetiche tipo MAPEI PLANICRETE in grado di conferire caratteristiche di maggior elasticità e aderenza al supporto e di migliorarne impermeabilità all'acqua e resistenza agli agenti atmosferici; c) risanamento e reintegro dei ferri esistenti ossidati mediante boiacca cementizia contenente inibitori di corrosione in dispersione di polimeri acrilici tipo "Sika" o "Mapei"; d)il risanamento delle lesioni nelle murature mediante malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) ed ecco pozzolana con l'aggiunta di fibra di vetro di qualità alcali-resistente (AR); e) tinteggiatura delle pareti tramite rivestimento plastico traspirante resistente agli agenti atmosferici, a base di polveri di quarzo e di resine acriliche in tinte chiare correnti di cartella a scelta della Direzione dei Lavori, dato in opera, previo una mano di fondo fissativo ancorante su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm; Compresi cornicioni, sporgenze e rientranze individuate (comprese spallette, ciellini e soglie, aggetti, etc.). Compreso lo smontaggio e rimontaggio dei discendenti pluviali, dei canali di gronda, delle unità esterne dell'impianto di climatizzazione e di ogni altro ostacolo presente (le unità esterne delle pompe di calore andranno ricollocate nella nuova posizione come indicato negli elaborati grafici e come da disposizione della D.L.). Compreso ogni onere e magistero necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Compresi inoltre l'onere del ponteggio, l'abbassamento al piano di carico dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo smaltimento alle PPDD. Calcolato vuoto per pieno. Palestra: lati corti 23,10 5,610 129,59 lato lungo 29,40 5,100 149,94 lato lungo (sopra la mensa e i bagni) 33,30 1,500 49,95 Locale Nuovo Deposito 8,20 4,380 35,92 Scuola (sottotetto) (vuoto per pieno) 273,00 SOMMANO m2 638,40 34,00 21'705,60							
2 / 2 Lav.001-AA	REALIZZAZIONE DI FACCIATA A CAPPOTTO: 1. RIVESTIMENTO ISOLANTE realizzato con applicazione di PANNELLO RIGIDO IDROPELLENTE IN LANA DI ROCCIA tipo FIBRAN BP-ETICS PLUS a fibre semi orientate, conduttività $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$, classe di reazione al fuoco A1, spessore 100mm, resistenza termica $2,85 \text{ m}^2\text{k/W}$, dimensioni 600X1000mm, applicato mediante malta collante in polvere, tipo DECOKLIMA RASOBEN CC70,							
	A R I P O R T A R E							21'705,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'705,60
	e fissati con il lato maggiore orizzontale ed in file a giunti sfalsati, comprensivo di eventuale sigillatura di punti critici mediante apposito sigillante verniciabile a base di polimero MS, comprensivo di fissaggio meccanico con tasselli in PVC con successivo tappo di chiusura in lana di roccia, specifici "a fungo" per il cappotto, paraspigoli in PVC con rete preaccoppiata in fibra di vetro, di apposito profilo per finestre e di profilo di partenza in alluminio posto alla base, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. In prossimità delle aperture di porte e finestre, sui celini e sopra i davanzali esistenti (solo per finestre) si poseranno pannelli isolanti di spessore 30mm, così come nelle spallette laterali ed in prossimità dei discendenti e dei marcapiani. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, l'idrolavaggio delle superfici in modo da rimuovere polvurelenze, alghe ed eventuali scaglie di pittura/rivestimento in fase di distacco, e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; Compreso il riquadramento ed il rivestimento di ciellini, spallette e soglie delle aperture degli infissi zincati preventivamente pressopiegati, sp. 5 mm, con preventivamente coibentate, con elementi in lamiera tonalità a scelta della Direzione dei Lavori; compreso il posizionamento di veletta e/o scossalina di coronamento superiore e di chiusura e protezione del sistema a cappotto; compresi dadi, tasselli, ganci ed altre attrezzature e/o materiali necessari alla corretta esecuzione fino all'altezza necessaria; compreso l'onere per lo smontaggio e rimontaggio di pluviali, canali di gronda, unità esterne dell'impianto di climatizzazione e di ogni altro ostacolo presente, compreso l'installazione di nuovi supporti per il sostegno degli elementi rimossi che, in particolare per le unità esterne delle pompe di calore, andranno rimontati in nuova posizione come da elaborati grafici e relazioni allegate e da disposizioni della Direzione dei Lavori. 2. REALIZZAZIONE DI STRATO DI FINITURA mediante un primo strato di rasante specifico di colore grigio, a granulometria calibrata maggiorata, tipo DECOKLIMA RASOBEN CC70, la rete in fibra di vetro tipo DECOKLIMA RETE certificata ETAG004, sovrapposta di almeno 10cm, secondo strato di rasante tipo DECOKLIMA RASOBEN CC70 per ricoprire perfettamente la rete. Applicazione finale di rivestimento continuo colorato a base di inerti selezionati e calibrati tipo DECOKLIMA SPATOLATO GRANELLO AI SILOSANICI con principio antialga e antimuffa (grana 1,5mm), previa applicazione di specifico fondo in tinta tipo DECOKLIMA DECK FONDO MEDIO AI SILOSSANI. Compreso l'idrolavaggio delle superfici in modo da rimuovere polvurelenze, alghe ed eventuali scaglie di pittura/rivestimento in fase di distacco, la nastratura e copertura delle soglie e di tutte le parti "sensibili" in modo da non sporcarle e/o danneggiarle durante le lavorazioni, l'applicazione di fissativo consolidante ad alta penetrazione tipo COLORI DECORA HS30, e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa l'esecuzione di zoccolo di partenza alla base del sistema a cappotto, eseguito con elemento tipo FIBRANxps ETICS GF-I ed elemento metallico sagomato di separazione e sostegno ancorato alla muratura esistente con opportuni sistemi meccanici o chimici. Compreso l'onere per il noleggio di ponteggio per l'esecuzione dell'intera struttura, fino all'altezza necessaria.							
	A R I P O R T A R E							21'705,60

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							21'705,60
3 / 13 Lav.003_1	Scuola: Facciata esterna (h.7.10m) Facciata esterna (h.3.60m) a dedurre sup. finestrata totale quota parte per le spallette, cielini e soglie Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		144,60 37,40		7,100 3,600	1'026,66 134,64 -242,10 70,00 1'231,30 -242,10 989,20		
	Fornitura e posa in opera di zanzariere ad avvolgimento verticale con comando a catenella, con struttura in alluminio verniciato, colore a scelta della D.L. compresa di rete in fibra di vetro, complete di staffe di fissaggio tramite viti e siliconatura perimetrale comprese tutte le operazioni per dare l'opera eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante.							
	Gruppo bagni della palestra (piano terra): finestra	2,00	0,90		1,700	3,06		
			1,60		0,600	0,96		
		3,00	0,70		0,600	1,26		
			0,60		0,600	0,36		
	Nuovo locale deposito attrezzi		1,60		0,700	1,12		
	Nuovo spogliatoio personale della mensa		0,70		0,600	0,42		
	Locale Mensa	2,00	1,72		1,800	6,19		
	Locale Sporzionamento		1,00		2,200	2,20		
	SOMMANO mq					15,57	60,00	934,20
4 / 18 Lav.030	OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEI CANALI DI GRONDA di larghezza variabile, eseguita a qualsiasi altezza, previa verifica della consistenza della lastra impermeabile (rame, guaina bituminosa, piombo, ecc.) esistente e la successiva pulizia, rimozione di materiale di deposito o vegetazione infestante, raschiatura e spazzolatura dell'intera superficie coinvolta, la integrazione di parti mancanti o degradate, la revisione dei canali di invito ai pluviali e conferimento a discariche autorizzate delle materie di risulta. Compreso ogni onere per l'approntamento delle necessarie misure provvisionali, ponteggi o eventuale nolo di mezzo d'opera con cestello per interventi di manutenzione in quota, prodotti, materiali e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Palestra (lati lunghi)	2,00	25,00			50,00		
	Scuola Prospetto B		30,70			30,70		
	Prospetto C		22,80			22,80		
	Prospetto D		25,90			25,90		
	SOMMANO ml					129,40	34,00	4'399,60
	A R I P O R T A R E							80'109,98

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							80'109,98
	Recupero sottotetto (Cat 2)							
5 / 3 PF.0012.000 9.0020	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonche' i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	Superficie esistente (350mq)	350,00			0,100	35,00		
	SOMMANO metri cubi					35,00	136,03	4'761,05
6 / 4 PF.0013.000 4.0016	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia							
	SOTTOTETTO:							
	Murature perimetrali esistenti:							
	Prospetto A:							
			4,85		2,600	12,61		
			2,50		3,300	8,25		
			0,30		3,300	0,99		
			1,50		3,400	5,10		
			2,60		3,300	8,58		
			1,60		3,200	5,12		
			0,30		3,200	0,96		
			3,55		3,100	11,01		
			5,00		2,100	10,50		
	Prospetto B							
			6,30		2,000	12,60		
			1,50		1,800	2,70		
			6,30		1,600	10,08		
			3,50		2,000	7,00		
			3,70		2,500	9,25		
			3,50		2,000	7,00		
			7,10		1,600	11,36		
			3,70		2,110	7,81		
			0,60		3,600	2,16		
			2,10		3,500	7,35		
			2,50		3,000	7,50		
			3,30		2,800	9,24		
			5,00		2,150	10,75		
	a dedurre infissi	6,00	1,50		0,650	-5,85		
	Prospetto C							
	a dedurre infissi	4,00	1,50		0,650	-3,90		
	Prospetto D							
			6,00		2,200	13,20		
			0,30		2,800	0,84		
			0,30		2,950	0,89		
			2,80		3,100	8,68		
			9,70		3,600	34,92		
			7,80		1,900	14,82		
			2,70		1,500	4,05		
			18,00		1,000	18,00		
	a dedurre infissi	3,00	1,50		0,650	-2,93		
			2,30		1,600	-3,68		
		2,00	1,30		1,600	-4,16		
	A R I P O R T A R E					275,80		84'871,03

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					275,80		84'871,03
	Pilastri	17,00	1,20		2,900	59,16		
	Sommano positivi metri quadri					355,48		
	Sommano negativi metri quadri					-20,52		
	SOMMANO metri quadri					334,96	19,87	6'655,66
7 / 5 PF.0013.000 4.0020	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia							
	SOTTOTETTO:							
	Soffitto 1							
	settore 1		6,00	1,650		9,90		
	settore 2		13,00	2,000		26,00		
	settore 3		24,00	3,000		72,00		
	settore 4		23,00	3,000		69,00		
	settore 5		18,00	6,300		113,40		
	settore 6		7,00	3,500		24,50		
	settore 7		7,50	3,300		24,75		
	Soffitto 2							
	settore 1		21,00	3,000		63,00		
	settore 2		22,00	6,000		132,00		
	SOMMANO metri quadri					534,55	21,26	11'364,53
8 / 8 PF.0012.001 4.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
	Finestra 1			2,300	1,600	3,68		
	Finestra 2			1,360	1,600	2,18		
	Finestra 3			1,360	1,600	2,18		
	Finestra locale sporzionamento			0,700	0,600	0,42		
	SOMMANO metri quadri					8,46	22,87	193,48
9 / 12 SL.0013.000 5.0007BIS	Fornitura e posa in opera di DAVANZALI E/O SOGLIE IN MARMO DELLO SPESSORE DI CM 3, in marmo bianco, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensione dei vani finestra ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale.							
	SOTTOTETTO:							
	150X65cm	13,00	1,60	0,360		7,49		
	230X160cm		2,40	0,360		0,86		
	136X160cm	2,00	1,46	0,360		1,05		
	A R I P O R T A R E					9,40		103'084,70

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					9,40		103'084,70
10 / 14 PF.0013.000 6.0262	LOCALE SPORZIONAMENTO: 100x220		1,10	0,400		0,44		
	SOMMANO metri quadri					9,84	83,22	818,88
	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI							
	ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45							
	INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI							
	IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti,							
	completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori							
	di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale;							
	data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare							
	alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere							
11 / 15 PF.0013.000 6.0179	SOTTOTETTO: 150X65cm	13,00		1,500	0,650	12,68		
	230X160cm			2,300	1,600	3,68		
	136X160cm	2,00		1,360	1,600	4,35		
	LOCALE MENSA: Porta ingresso Locale sporzionamento			1,000	2,200	2,20		
	SOMMANO metri quadri					22,91	484,66	11'103,56
	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE							
	CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE							
	SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA							
	DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER							
	SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in							
	SOTTOTETTO: 150X65cm	13,00		1,500	0,650	12,68		
	230X160cm			2,300	1,600	3,68		
	136X160cm	2,00		1,360	1,600	4,35		
	LOCALE MENSA: Porta ingresso Locale sporzionamento			1,000	2,200	2,20		
	SOMMANO metri quadri					22,91	99,58	2'281,38
	A R I P O R T A R E							117'288,52

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							117'288,52
	Lavorazioni interne (Cat 3)							
12 / 6 PF.0012.000 5.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	LOCALE SPORZIONAMENTO: Nuove aperture Locale di sporzionamento:							
			1,00		2,200	2,20		
			1,20		2,200	2,64		
	SOMMANO metri quadri					4,84	26,83	129,86
13 / 7 PF.0013.000 3.0063	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	LOCALE MENSA: Chiusura dei vani di passaggio tra mensa e palestra (3 aperture 80x210cm)	3,00		0,800	2,100	5,04		
	SOMMANO metri quadri					5,04	35,92	181,04
14 / 9 Lav.004_1	Oneri di smontaggio e successivo rimontaggio dell'impianto elettrico, di illuminazione ed idrico esistenti nei locali del sottotetto, e di tutte le apparecchiature ad essi collegate quali lampade, portalampade, plafoniere, prese, canale, tubi, cavidotti, etc, ed ogni altro materiale ed accessorio che risulta d'ostacolo per la corretta esecuzione delle operazioni di ristrutturazione del locale sottotetto. Tutte le attrezzature ed apparecchiature smontate saranno accatastate e depositate con cura in apposita area individuata all'interno del cantiere, e riposizionate nelle nuove posizioni come da disposizioni del Direttore dei Lavori.							
	Oneri per smontaggio e rimontaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	581,86	581,86
15 / 10 PF.0013.000 4.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	LOCALE SPORZIONAMENTO:							
	A R I P O R T A R E							118'181,28

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							118'181,28
16 / 11 PF.0013.000 5.0004	Spallette verticali	4,00		0,400	2,200	3,52		
	Cielo delle aperture		1,00	0,400		0,40		
	Cielo delle aperture		1,20	0,400		0,48		
	LOCALE MENSA: Chiusura dei vani di passaggio tra mensa e palestra (due lati per ciascun vano)	6,00		0,800	2,100	10,08		
	SOMMANO metri quadri					14,48	27,06	391,83
	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	LOCALE SPORZIONAMENTO: Cieli e spallette delle aperture					4,40		
	LOCALE MENSA: Chiusura dei vani di passaggio tra mensa e palestra (lato mensa)	3,00		0,800	2,100	5,04		
	Chiusura dei vani di passaggio tra mensa e palestra (lato palestra)	3,00		0,800	2,100	5,04		
	SOMMANO metri quadri					14,48	9,92	143,64
17 / 19 Lav.002_1	NUOVA PORTA BASCULANTE in legno a due ante per la cucina, dimensione 120X210cm. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Comprese le cerniere tipo anuba in acciaio bronzato chiusura con serratura tipo patent bronzata, maniglia in alluminio bronzato, la verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.							
	Porta basculante verso la mensa (120x220cm)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'308,90	1'308,90
	A R I P O R T A R E							120'025,65

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							120'025,65
	Trasporto e Conferimento (Cat 4)							
18 / 16 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 50 km compreso il ritorno a vuoto							
	Massetto demolito	351,50			0,100	35,15		
	Muratura delle aperture	5,84			0,400	2,34		
	Apparecchiature elettriche					5,00		
	SOMMANO metri cubi					42,49	20,00	849,80
19 / 17 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.							
	Massetto demolito					22,00		
	Muratura delle aperture					0,30		
	Apparecchiature elettriche					0,10		
	SOMMANO tonnellate					22,40	15,18	340,03
	A R I P O R T A R E							121'215,48

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							121'215,48
20 / 20 004.	IMPIANTI (SpCat 2) Cablaggio strutturato (Cat 5) Rimozione e Smantellamenti (SbCat 3) Rimozione di tutte le apparecchiature interne del Quadro Rack rete LAN esistente, previo scollegamento di tutti i cavi, compreso accantonamento presso l'area di cantiere. Quadro Rack rete LAN Piano Terra 1,00 1,00 1,00 Quadro Rack rete LAN Piano Primo Aula Informatica 1,00 1,00 1,00 SOMMANO a corpo 2,00 537,44 1'074,88							
21 / 21 205009a	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq Cavo UTP esistente 1,00 40,00 40,00 SOMMANO kg 40,00 1,59 63,60							
22 / 22 205003a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq Dorsale Piano Terra Andito 1,00 70,00 70,00 Stanza 11 1,00 8,00 8,00 Piano Primo Andito 1,00 50,00 50,00 SOMMANO m 128,00 4,63 592,64							
23 / 23 205010a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Rimozione Prese Dati esistenti Piano Terra Stanza 1 1,00 1,00 1,00 Stanza 2 1,00 1,00 1,00 Stanza 3 1,00 1,00 1,00 Stanza 7 1,00 1,00 1,00 Stanza 8 1,00 1,00 1,00 Stanza 9 1,00 2,00 2,00 Stanza 10 1,00 1,00 1,00 Stanza 11 1,00 1,00 1,00 Stanza 14 1,00 2,00 2,00 Piano Primo Stanza 18 1,00 3,00 3,00 Stanza 19 1,00 14,00 14,00 Stanza 23 1,00 1,00 1,00 Stanza 26 1,00 1,00 1,00							
	A R I P O R T A R E					30,00		122'946,60

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					30,00		122'946,60
24 / 24 205012c	Stanza 27	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 29	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					32,00	3,41	109,12
	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1000 x 800 mm							
	Qjadro Rack Piano terra	1,00	1,00			1,00		
	Qjadro Rack Piano primo Aula Informatica	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,86	31,72
	Accessori Quadri Rack (SbCat 5)							
25 / 25 005.	Recupero di Router/Gateway da Quadro Rack rete LAN esistente e successiva installazione su Quadro Rack di nuova installazione, compreso predisposizioni, collegamenti e configurazione finale.							
	Da Quadro Rack rete LAN Piano Terra a nuovi Quadro Rack rete LAN Piano Terra	1,00	1,00			1,00		
	Da Quadro Rack rete LAN Piano Primo Aula Informatica a Nuovo Quadro Rack rete LAN Piano Primo	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	537,44	1'074,88
	Opere murarie (SbCat 6)							
	Esecuzione di brecce su muratura di mattoni pieni per inserimento di scatole per interruttori e/o prese, scatole di derivazione, quadri di distribuzione effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: per brecce fino a 1 dmc							
	Piano Terra							
	Per collegamento Quadri Piano Terra a Piano Primo	1,00	1,00			1,00		
26 / 26 195001a	Stanza 3	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 6	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 8	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 9	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 11	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 14	1,00	2,00			2,00		
	Palestra 17	1,00	1,00			1,00		
	Piano Primo							
	Stanza 19	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 27	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 28	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					13,00	10,35	134,55
	Canalizzazioni (SbCat 1)							
27 / 27 025090c	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm							
	A R I P O R T A R E							124'296,87

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							124'296,87
	Dorsale							
	Piano Terra							
	Andito	1,00	80,00			80,00		
	Piano Primo							
	Andito	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					150,00	23,49	3'523,50
28 / 28 015103a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: tre scomparti: 20 x 50 mm							
	Derivazione Stanza 8	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,16	40,80
29 / 29 015102c	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm							
	Derivazione Stanza 14	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	6,81	54,48
30 / 30 015102b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 10 x 30 mm							
	Derivazioni							
	Piano Terra							
	Stanza 3	1,00	6,00			6,00		
	Stanza 6	1,00	6,00			6,00		
	Stanza 9	1,00	6,00			6,00		
	Stanza 11	1,00	20,00			20,00		
	Stanza 14	1,00	17,00			17,00		
	Palestra 17	1,00	5,00			5,00		
	Piano Primo							
	Stanza 27	1,00	10,00			10,00		
	Stanza 28	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					80,00	4,98	398,40
31 / 31 025102c	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili: bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm							
	Stanza 8	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	437,99	437,99
	Quadri Rack (SbCat 7)							
32 / 32 006.	Armadio RACK con cablatura e sistema di alimentazione protetto interno costituito da: - Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 1000 x 1200 mm, 24 unità;							
	A R I P O R T A R E							128'752,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'752,04
33 / 33 007.	- pannello con 5/6 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare; - 2 pannelli ciechi altezza 1U 19"; - UPS da 1000VA autonomia 30 minuti; - n. 1 server rack 3U; - mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm; - 2 Apparati Attivi Switch 24 porte RJ45 alimentazione 220 Vac; - 2 Patch Panel sufficienti 24 porte RJ45; - 2 pannelli ciechi altezza 3U 19"; - 2 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale; - barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - Gruppo di ventilazione con 3 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W con termostato ambiente; - 1 piastra con spazzole. E' prevista l'alimentazione elettrica dal Quadro Elettrico di zona con cavo FG16OR16 sez. 3G2,5 mmq. protetta da interruttore differenziale magnetotermico da 2x16 A – Id = 0,03 A classe A Dato in opera finito ed a regola d'arte secondo quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto.							
	Quadro Rack Rete LAN Piano Terra	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'678,89	7'678,89
	Armadio RACK con cablatura e sistema di alimentazione protetto interno costituito da: - Armadio in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917: da 18 Unità larghezza 600 mm., profondità 600 mm. - pannello con 5/6 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare; - 2 pannelli ciechi altezza 1U 19"; - UPS da 1000VA uno per ogni armadio RACK; - mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm; - 2 Apparati Attivi Switch 24 porte RJ45 alimentazione 220 Vac; - 2 Patch Panel sufficienti 24 porte RJ45; - 2 pannelli ciechi altezza 2U 19"; - 2 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale; - barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - Gruppo di ventilazione con 3 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W con termostato ambiente; - 1 piastra con spazzole. E' prevista l'alimentazione elettrica dal Quadro Elettrico di zona con cavo FG16OR16 sez. 3G2,5 mmq. protetta da interruttore differenziale magnetotermico da 2x16 A – Id = 0,03 A classe A Dato in opera finito ed a regola d'arte secondo quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto.							
	Quadro Rack Rete LAN Piano Primo	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'434,39	6'434,39
	A R I P O R T A R E							142'865,32

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							142'865,32
34 / 34 095096b	Cavi ed Accessori (SbCat 4)							
	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6							
	Rete LAN dai Quadro Rack Piano Terra - Presa Dati							
	Stanza 1	2,00	45,00			90,00		
	Stanza 2	2,00	40,00			80,00		
	Stanza 3	2,00	30,00			60,00		
	Stanza 6	2,00	50,00			100,00		
	Stanza 7	2,00	25,00			50,00		
	Stanza 8	6,00	10,00			60,00		
	Stanza 8	1,00	10,00			10,00		
	Stanza 9	2,00	40,00			80,00		
	Stanza 9	1,00	30,00			30,00		
	Stanza 9	1,00	40,00			40,00		
	Stanza 10	2,00	15,00			30,00		
	Stanza 11	1,00	30,00			30,00		
	Stanza 11	1,00	30,00			30,00		
	Stanza 11	1,00	25,00			25,00		
	Stanza 11	1,00	20,00			20,00		
	Stanza 14	1,00	30,00			30,00		
	Stanza 14	1,00	20,00			20,00		
	Stanza 14	1,00	30,00			30,00		
	Stanza 14	1,00	25,00			25,00		
	Stanza 14	1,00	20,00			20,00		
	Stanza 14	1,00	20,00			20,00		
	Palestra 17	2,00	50,00			100,00		
	Quadro Rack Piano Terra a Quadro Rack Piano Primo	2,00	10,00			20,00		
	Rete LAN dai Quadro Rack Piano Primo - Presa Dati							
	Stanza 18	3,00	35,00			105,00		
	Stanza 19 Aula informatica	1,00	25,00			25,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	30,00			60,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	33,00			66,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	35,00			70,00		
	Stanza 19 Aula informatica	1,00	35,00			35,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	35,00			70,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	38,00			76,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	40,00			80,00		
	Stanza 23	2,00	30,00			60,00		
	Stanza 26	2,00	20,00			40,00		
	Stanza 27	1,00	35,00			35,00		
	Stanza 27	1,00	40,00			40,00		
	Stanza 28	1,00	20,00			20,00		
	Stanza 29	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					1'842,00	2,00	3'684,00
35 / 35 095108	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso							
	Attestazione connettore su cavo LAN (2 attestazioni per cavo), 1 su patch panel ed una su presa dati)							
	Piano Terra							
	Stanza 1	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 2	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 3	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 6	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 7	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 8	2,00	7,00			14,00		
	Stanza 9	2,00	4,00			8,00		
	Stanza 10	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 11	2,00	4,00			8,00		
	Stanza 14	2,00	6,00			12,00		
	Palestra 17	2,00	2,00			4,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		146'549,32

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					70,00		146'549,32
	Piano Primo							
	Stanza 18	2,00	3,00			6,00		
	Stanza 19	2,00	14,00			28,00		
	Stanza 23	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 26	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 27	2,00	2,00			4,00		
	Stanza 28	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 29	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					122,00	7,11	867,42
	Prese Dati (SbCat 2)							
36 / 36 095113a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP							
	Piano Terra							
	Stanza 8	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 9	1,00	4,00			4,00		
	Stanza 11	1,00	4,00			4,00		
	Stanza 14	1,00	6,00			6,00		
	Piano Primo							
	Stanza 19 Aula Informatica	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 27	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 28	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,87	697,40
37 / 37 001.	Composizione di N° 2 Prese modulari 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di copriforo, supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP							
	Piano Terra							
	Stanza 1	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 2	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 3	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 6	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 7	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 10	1,00	1,00			1,00		
	Palestra 17	1,00	1,00			1,00		
	Piano Primo							
	Stanza 19 Aula informatica	1,00	6,00			6,00		
	Stanza 23	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 26	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 29	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					16,00	66,91	1'070,56
38 / 38 002.	Composizione di N° 3 Prese modulari 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di copriforo, supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP							
	Piano Terra							
	Stanza 8	1,00	2,00			2,00		
	Piano Primo							
	Stanza 18	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					3,00	91,09	273,27
	A R I P O R T A R E							149'457,97

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							149'457,97
39 / 39 095119d	Cavi ed Accessori (SbCat 4)							
	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6							
	Collegamento da Switch a Patch Panel							
	Piano Terra							
	Stanza 1	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 2	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 3	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 6	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 7	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 8	1,00	7,00			7,00		
	Stanza 9	1,00	4,00			4,00		
	Stanza 10	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 11	1,00	4,00			4,00		
	Stanza 14	1,00	6,00			6,00		
	Palestra 17	1,00	2,00			2,00		
	Piano Primo							
	Stanza 18	1,00	3,00			3,00		
	Stanza 19	1,00	14,00			14,00		
	Stanza 23	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 26	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 27	1,00	2,00			2,00		
	Stanza 28	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 29	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					61,00	6,62	403,82
40 / 40 095149	Certificazioni e Collaudi (SbCat 9)							
	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata							
	Rete LAN dai Quadro Rack Piano Terra - Presa Dati							
	Stanza 1	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 2	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 3	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 6	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 7	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 8	6,00	1,00			6,00		
	Stanza 8	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 9	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 9	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 9	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 10	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 11	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 11	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 11	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 11	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 14	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 14	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 14	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 14	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 14	1,00	1,00			1,00		
	Palestra 17	2,00	1,00			2,00		
	Quadro Rack Piano Terra a Quadro Rack Piano Primo	2,00	1,00			2,00		
	Rete LAN dai Quadro Rack Piano Primo - Presa Dati							
	Stanza 18	3,00	1,00			3,00		
	Stanza 19 Aula informatica	1,00	1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					41,00		149'861,79

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					41,00		149'861,79
41 / 41 010.	Stanza 19 Aula informatica	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 19 Aula informatica	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 19 Aula informatica	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 23	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 26	2,00	1,00			2,00		
	Stanza 27	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 27	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 28	1,00	1,00			1,00		
	Stanza 29	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					63,00	27,28	1'718,64
	Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: Configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo, verifica del corretto funzionamento del sistema, assegnazione password. al fine di ottenere un sistema "chiavi in mano" stabile e funzionante, mediante installazione del software di gestione. Certificazione Impianto secondo quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori.							
	Confogurazione del sistema	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'203,44	2'203,44
42 / 42 013.	Collaudo della componente attiva dell'impianto secondo la normativa in vigore							
	Collaudo apparati attivi	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	335,90	335,90
	A R I P O R T A R E							154'119,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	157'000,00	100,000
M:001	LAVORI EDILI euro	121'215,48	77,207
M:001.001	Lavorazioni in facciata euro	80'109,98	51,025
M:001.002	Recupero sottotetto euro	37'178,54	23,681
M:001.003	Lavorazioni interne euro	2'737,13	1,743
M:001.004	Trasporto e Conferimento euro	1'189,83	0,758
M:002	IMPIANTI euro	35'784,52	22,793
M:002.005	Cablaggio strutturato euro	32'904,29	20,958
M:002.005.001	Canalizzazioni euro	4'455,17	2,838
M:002.005.002	Prese Dati euro	2'041,23	1,300
M:002.005.003	Rimozione e Smantellamenti euro	1'871,96	1,192
M:002.005.004	Cavi ed Accessori euro	4'955,24	3,156
M:002.005.005	Accessori Quadri Rack euro	1'074,88	0,685
M:002.005.006	Opere murarie euro	134,55	0,086
M:002.005.007	Quadri Rack euro	14'113,28	8,989
M:002.005.009	Certificazioni e Collaudi euro	4'257,98	2,712
M:002.006	Impianti telefonici euro	85,82	0,055
M:002.006.004	Cavi ed Accessori euro	85,82	0,055
M:002.007	Impianti elettrici euro	2'794,41	1,780
M:002.007.004	Cavi ed Accessori euro	74,25	0,047
M:002.007.008	Forza Motrice euro	2'720,16	1,733
	TOTALE euro	157'000,00	100,000
	Data, 13/09/2018		
	Il Tecnico Dott. Ing. Erminio Cinus		
	A RIPORTARE		