PROGETTO:

ACADEMY DEL PROSCIUTTO DI PARMA

Istituto Carlo Emilio Gadda _ Langhirano _ Parma

COMMITTENTE:	COMUNE:	TAVOLA:
Provincia di Parma	Comune di Langhirano	04

PROGETTO ARCHITETTONICO

DOCUMENTI AMMINISTRATIVI:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INDIRIZZO:	DATA:
Via xxv Aprile - Langhirano (PR)	Maggio 2022

PROGETTO ARCHITETTONICO e STRUTTURALE:

Ing. Simone Leoni
con studio in Strada per Parma n°35/H3 loc.Pilastro, Langhirano (PR)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al n° 2269 sez.A

COLLABORATORI:

Arch. Francesco Pavesi
con studio in Via Pablo n°2/2, Langhirano (PR)
Ordine degli Architetti della Provincia di Parma al n° 1274 sez.A

Ing. Stefano Maggiali
con studio in Via Molino Pariano 5/A, Basilicanova (PR)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al n° 2507 sez.A

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI e ELETTRICI:

Ing. Nicola Bedotti
STUDIO TECNICO COBE
con studio in via Pedemontana 21/b loc. Mamiano, Traversetolo (PR)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma al n° 2160A

Il presente computo metrico è di seguito suddiviso in 3 parti:

1. LAVORI EDILI
2. IMPIANTI MECCANICI
3. IMPIANTI ELETTRICI

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI PARMA

REALIZZAZIONE DI NUOVO LABORATORIO TERRITORIALE PER L'OCCUPABILITA' (LTO) PRESSO ISTITUTO GADDA DI LANGHIRANO

-

CUP D92E21000000001

PROGETTO DEFINITIVO - ESESUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

luglio 2022

Il tecnico

_____
(Ing.Simone Leoni)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PARMA N. 2269 A
Cell.: 347/7935278 – ing.simoneleoni@sleoni.it
Strada per Parma n°35/H3 - 43013 Pilastro di Langhirano (PR)

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	(01) STRUTTURE							
Nr. 1	A01.001.005.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavi di sbancamento per fondazioni e area esterna - generale	950.00						
	Scavo di sbancamento - lato monte	60.00						
	Sommano m³					1,010.000	5.24	5,292.40
Nr. 2	A01.004.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata per travi di fondazione	26.50	30.00					
	Sommano mc					795.000	6.01	4,777.95
Nr. 3	C01.010.005.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Smaltimento terreno in percentuale del 60% dello scavato		1,000.00					
	Sommano mc/km					1,000.000	0.74	740.00
Nr. 4	C01.010.005.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Smaltimento terreno in percentuale del 60% dello scavato	5.00	1,000.00					
	Sommano mc/km					5,000.000	0.59	2,950.00
Nr. 5	A03.007.005.c Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento							
	A R I P O R T A R E							13,760.35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							13,760.35
	42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc							
	Sottofondazione lato strada	129.15						
	Sottofondazione lato monte	8.40						
	Sottofondazione intermedie	1.44						
	Sommano m³					138.990	115.87	16,104.77
Nr. 6	A03.007.015.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Trave di fondazione - TR_A		25.50	2.40	0.500			
		6.16			1.200			
	Trave di fondazione - TR_B		28.10	4.85	0.500			
		6.16			1.200			
	Travi porta pannelli	2.00	13.80	0.80	0.500			
		2.00	18.80	0.30	1.500			
		2.00	13.10	0.40	0.400			
	Platea porticato		28.50	3.50	0.400			
	Soletta esterna monte	0.90	28.50					
	Soletta di pacchetto solaio contro terra		22.90	15.10	0.150			
	Sommano m³					263.098	160.75	42,293.00
Nr. 7	A03.007.080.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	Soletta di completamento tegoli		23.50	15.20	0.070			
	Sommano mc					25.004	184.45	4,611.99
Nr. 8	A03.010.005.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati							
	A RIPORTARE							76,770.11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							76,770.11
	compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
	per plinti di fondazione							
	Trave di fondazione - TR_A	2.00	25.50		0.500			
		2.00	2.40		0.500			
	Trave di fondazione - TR_B	2.00	28.10		0.500			
		2.00	4.85		0.500			
	Plinti (*par.ug. = +8*2)	16.00	1.40	1.20				
	(*par.ug. = +8*2)	16.00	1.50	1.20				
	(*par.ug. = +8*2)	16.00	0.80	1.20				
	(*par.ug. = +8*2)	16.00	0.70	1.20				
	Trave porta pannelli (*par.ug. = +2*2)	4.00	13.80		0.500			
	(*par.ug. = +2*2)	4.00	18.80		1.500			
	(*par.ug. = +2*2)	4.00	13.10		0.400			
	Platea portico		28.50		0.400			
		2.00	3.50		0.400			
		2.00	2.50		0.400			
	Soletta di monte		28.14		0.200			
		2.00	3.65		0.200			
		2.00	28.14		0.550			
		2.00	0.30		0.550			
	Sommano m²					361.262	33.84	12,225.11
Nr. 9	A03.013.005.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:							
	diametro 14 ÷ 30 mm							
	Trave di fondazione - TR_A				2,652.000			
	Plinti	8.00			329.010			
	Trave di fondazione - TR_B				3,238.000			
	Travi porta-pannelli				563.000			
	Travi porta-pannelli				874.000			
	Travi di collegamento				368.000			
	Platea porticato				2,870.000			
	Soletta di monte				2,083.000			
	Soletta centrale di pacchetto solaio contro terra				5,091.000			
	Sommano kg					20,371.080	2.07	42,168.14
Nr. 10	N.P.1 Struttura portante in cemento armato prefabbricata, comprensiva di pannelli. (vedi preventivo di riferimento)							
	Struttura portante	1.00						
	Sommano a corpo					1.000	146,000.00	146,000.00
	(02) OPERE EDILI							
Nr. 11	A04.004.005 Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	Vespaio in ghiaia		15.10	23.00	0.560			
	A RIPORTARE							277,163.36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	R I P O R T O							277,163.36
			25.00	2.97	0.410			
			15.84	2.50	0.600			
	Sommano mc					248.691	53.54	13,314.92
Nr. 12	A11.004.020.d Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero							
	Impermeabilizzazione solaio contro terra	2.00	15.10	23.00				
	Impermeabilizzazione contro parete verticale fondazioni - lati corti	2.00	15.84	1.50				
	Impermeabilizzazione contro parete verticale fondazioni - lati lunghi	2.00	24.14	1.70				
	Sommano mq					824.196	4.36	3,593.49
Nr. 13	A10.016.005.a Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica ?D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: s (pessore 30 mm)							
	Isolante solaio contro terra	2.00	15.10	23.00				
	Isolante contro parete verticale fondazioni - lati corti	2.00	15.84	1.50				
	Isolante contro parete verticale fondazioni - lati lunghi	2.00	24.14	1.70				
	Sommano mq					824.196	13.30	10,961.81
Nr. 14	A04.001.005.c Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa							
	Massetto per pavimentazione		15.10	22.90	0.120			
	Sommano mc					41.495	341.47	14,169.30
Nr. 15	A15.016.040.c Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm							
	Locale AULA	63.06						
	Locale AREA LAVORAZIONE	104.43						
	Locale DIS. AREA LAVORAZIONE	15.54						
	Locale RIP. ATTREZZATURE	6.82						
	Locale CELLA 1	6.60						
	Locale CELLA 2	6.60						
	Locale CELLA 3	6.60						
	Sommano mq					209.650	45.70	9,581.01
	A R I P O R T A R E							328,783.89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							328,783.89
Nr. 16	A15.016.035.d Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm							
	Locale INGRESSO	40.81						
	Locale DISIMPEGNO	3.10						
	Locale WC	3.24						
	Locale DISIMPEGNO	3.10						
	Locale WC	3.04						
	Sommano mq					53.290	42.84	2,282.94
Nr. 17	A15.016.040.a Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm							
	Locale RIPOSTIGLIO-DIS.	15.31						
	Locale L.T.	13.40						
	Locale DIS-CORRIDOIO	14.95						
	Locale SPOGLIATOIO	11.34						
	Locale WC	3.04						
	Locale SPOGLIATOIO	11.07						
	Locale WC	3.06						
	Sommano mq					72.170	39.16	2,826.18
Nr. 18	A16.007.010.c Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo: effetto cerato tinta unita: 26 x 26 cm							
	Rivestimento WC ingresso		22.08		2.200			
	Rivestimento WC spogliatoi - SPOGLIATOI		44.98		2.200			
	Sommano m²					147.532	56.30	8,306.05
Nr. 19	A09.013.030.a Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre sottili di abete mineralizzate, legate con cemento a tessitura acustica, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad O: spessore pannello 25 mm							
	Locale AULA	63.06						
	Sommano mq					63.060	51.10	3,222.37
Nr. 20	A09.013.005.a Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio							
	A RIPORTARE							345,421.43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							345,421.43
	preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali:							
	con struttura metallica a vista							
	Locale DIS-CORRIDOIO	14.95						
	Locale SPOGLIATOIO	11.34						
	Locale WC	3.06						
	Locale SPOGLIATOIO	11.07						
	Locale WC	3.06						
	Locale DISIMPEGNO	3.10						
	Locale WC	3.24						
	Locale DISIMPEGNO	3.10						
	Locale WC	3.04						
	Sommano m²					55.960	38.14	2,134.31
Nr. 21	A05.004.005.b							
	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)							
	Blocco WC ingresso		22.12	0.12	3.700			
	Blocco AULA - lato ingresso		4.92	0.12	3.700			
	Blocco SPOGLIATOI - area lavorazione		44.24	0.12	3.700			
	Pareti divisorie area lavorazione		12.46	0.12	3.700			
	Sommano m³					37.181	320.08	11,900.89
Nr. 22	N.P.2							
	Pannelli Sandwich con superficie lavabile, idonea per i locali di lavorazione alimentare (da preventivo)							
	Rivestimento pareti - AREA LAVORAZIONE		21.58		3.400			
	Rivestimento pareti - AULA		16.04		3.400			
	Blocco pareti CELLE - RIP. - AREA LAVORAZIONE		48.87		3.700			
	Sommano mq.					308.727	64.00	19,758.53
Nr. 23	A08.013.005.b							
	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli							
	Pareti ingresso		28.96		3.220			
	Pareti blocco WC ingresso		22.08		1.300			
	Parete aula lato ingresso		3.92		3.520			
	Parete disimpegno		27.34		3.520			
	Parete ripostiglio - deposito		15.56		3.520			
	Preti blocco WC area lavorazione		44.98		1.300			
	Sommano mq					345.235	32.29	11,147.64
	A RIPORTARE							390,362.80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							390,362.80
Nr. 24	A20.010.005.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida							
	Pareti ingresso		28.96		3.220			
	Pareti blocco WC ingresso		22.08		1.300			
	Parete aula lato ingresso		3.92		3.520			
	Parete disimpegno		27.34		3.520			
	Parete ripostiglio - deposito		15.56		3.520			
	Preti blocco WC area lavorazione		44.98		1.300			
	Sommano mq					345.235	7.39	2,551.29
Nr. 25	A20.010.015.a Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca							
	Solaio AREA LAVORAZIONE (comprese nervature travi di solaio) (*par.ug. = +104.73*1.30)	136.15						
	Solaio DIS-AREA LAVORAZIONE (comprese nervature travi di solaio) (*par.ug. = +15.54*1.30)	20.20						
	Solaio RIP-ATTREZZATURA (comprese nervature travi di solaio) (*par.ug. = +6.82*1.30)	8.87						
	Sommano mq					165.220	13.28	2,194.12
Nr. 26	A09.031.155.a Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie Pareti divisorie interne							
	Sommano m²						53.11	
Nr. 27	N.P.3 Serramenti interni ed esterni (vedi preventivo) Serramenti interni ed esterni come da abaco dei serramenti (vedi tavola)	1.00						
	Sommano					1.000	78,300.00	78,300.00
Nr. 28	A18.028.005.b Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura							
	A RIPORTARE							473,408.21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							473,408.21
	e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm							
	Porte interne	12.00	4.28					
	Porte interne	1.00	5.78					
	Porte interne	1.00	6.58					
	Sommano m					63.720	11.98	763.37
Nr. 29	A18.028.006.c Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 131 a 200 mm							
	Aperture esterne	2.00	5.87					
	Aperture esterne	1.00	8.77					
	Aperture esterne	18.00	5.25					
	Sommano m					115.010	20.35	2,340.45
	(03) OPERE ESTERNE							
Nr. 30	N.P.4 Tettoia ingresso (da preventivo per struttura similare)							
	Tettoia lato ingresso							
	Sommano kg						6.45	
Nr. 31	C03.007.035.b Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm							
	Pavimentazione esterna per porticato di ingresso		22.50	3.55				
	Sommano mq					79.875	37.50	2,995.31
Nr. 32	C03.001.020.b Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata							
	Pavimentazione esterna - lato monte		29.14	2.95				
	Pavimentazione esterna - laterale	2.00	15.84	2.50				
	Sommano mq					165.163	32.87	5,428.91
	A RIPORTARE							484,936.25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							484,936.25
Nr. 33	A07.037.050.a Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10							
	Pluviali	4.00	5.20					
	Sommano m					20.800	20.21	420.37
Nr. 34	C02.016.060.b Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm							
	Scarichi acque bianche pluviali	2.00	20.50					
	Scarichi acque di lavorazione		13.50					
	Scarichi acque miste post degrassatore		28.70					
	Sommano m					83.200	25.16	2,093.31
Nr. 35	C02.016.060.c Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm							
	Scarichi acque miste raccordi		28.50					
	Scarichi acque miste collegamento con rete esistente per convogliatomento		62.00					
	Sommano m					90.500	29.22	2,644.41
Nr. 36	C02.019.045.b Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
	Pozzetti per pluviali	4.00						
	Pozzetti per collegamento con acquedotto	4.00						
	Sommano cad					8.000	95.30	762.40
Nr. 37	C02.019.045.c Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche							
	A RIPORTARE							490,856.74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							490,856.74
	indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
	Pozzetti per scarichi acque nere	2.00						
	Sommano cad					2.000	119.70	239.40
Nr. 38	C02.019.045.d Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
	Pozzetti per fogna mista e collegamenti con punto di smaltimento	6.00						
	Pozzetti per collegamento acque di lavorazione	2.00						
	Pozzetti per fogna mista per condotta di collegamento con smaltimento	2.00						
	Sommano cad					10.000	218.70	2,187.00
Nr. 39	C02.019.045.e Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Pozzetto di immissione in collettore esistente - scuola	1.00						
	Sommano cad					1.000	328.20	328.20
Nr. 40	C02.019.055.b Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
	Pozzetti per pluviali	4.00						
	Sommano cad					4.000	40.50	162.00
Nr. 41	C02.019.055.c Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
	Pozzetti per scarichi acque nere	2.00						
	Sommano cad					2.000	53.00	106.00
	A RIPORTARE							493,879.34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							493,879.34
Nr. 42	C02.019.055.d Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
	Pozzetti per fogna mista e collegamenti con punto di smaltimento	6.00						
	Pozzetti per collegamento acque di lavorazione	2.00						
	Pozzetti per fogna mista per condotta di collegamento con smaltimento	2.00						
	Sommano cad					10.000	104.80	1,048.00
Nr. 43	C02.019.055.e Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Pozzetto di immissione in collettore esistente - scuola	2.00						
	Sommano cad					2.000	151.00	302.00
Nr. 44	C02.034.015.b Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 15 abitanti con volume utile di 1350 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 142 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 355 litri							
	Vasca accumulo grassi	1.00						
	Sommano cad					1.000	773.61	773.61
Nr. 45	C02.001.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	A RIPORTARE							496,002.95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							496,002.95
	Scavo per posa di condotte di scarico fogne - lato sud		22.10	0.60	0.800			
	Scavo per posa di condotte di scarico fogne - lato est		28.60	0.60	0.600			
	Scavo per posa di condotte di scarico fogne - lato nord		22.10	0.60	2.000			
	Scavo per posa condotta collegamento acquedotto		60.00	0.50	0.700			
	Sommano mc					68.424	5.37	367.44
Nr. 46	C02.001.015 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	Scarichi acque bianche pluviali	2.00	20.50	0.60	0.150			
	Scarichi acque di lavorazione		13.50	0.60	0.150			
	Scarichi acque miste post degrassatore		28.70	0.60	0.150			
	Scarichi acque miste raccordi		28.50	0.60	0.150			
	Scarichi acque miste collegamento con rete esistente per convogliatomento		62.00	0.60	0.150			
	Scavo per posa condotta collegamento acquedotto		60.00	0.50	0.100			
	Sommano mc					18.633	35.25	656.81
Nr. 47	C02.001.025 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	Scarichi acque bianche pluviali	2.00	20.50	0.60	0.200			
	Scarichi acque di lavorazione		13.50	0.60	0.200			
	Scarichi acque miste post degrassatore		28.70	0.60	0.200			
	Scarichi acque miste raccordi		28.50	0.60	0.200			
	Scarichi acque miste collegamento con rete esistente per convogliatomento		62.00	0.60	0.200			
	Scavo per posa condotta collegamento acquedotto		60.00	0.50	0.200			
	Sommano mc					26.844	106.31	2,853.79
Nr. 48	C02.001.020 Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							
	Scarichi acque bianche pluviali	2.00	20.50	0.60	0.600			
	Scarichi acque di lavorazione		13.50	0.60	0.600			
	Scarichi acque miste post degrassatore		28.70	0.60	0.600			
	Scarichi acque miste raccordi		28.50	0.60	0.800			
	Scarichi acque miste collegamento con rete esistente per convogliatomento		62.00	0.60	1.650			
	Scavo per posa condotta collegamento							
	A RIPORTARE							499,880.99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							499,880.99
	acquedotto Sommano mc		60.00	0.50	0.600	123.012	2.07	254.63
Nr. 49	C01.010.005.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sommano mc/km						0.74	
Nr. 50	C01.010.005.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Sommano mc/km						0.59	
Nr. 51	A20.010.010.a Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante Tinteggio esterno pareti prefabbricate Sommano mq						8.41	
	(04) OPERE TERRENO E SISTEMAZIONI VARIE							
Nr. 52	C04.049.010.b Gabbioni costruiti a scatola,certificati CE, in rete metallica a doppia torsione, conforme alle “Linee guida“ emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n.69/2013, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7 mm, rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici nè sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 100.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contuigui. Riempiti con materiale di tipo non gelivo nè friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con pietrame di cava per altezza di 1m, maglia 8x10, filo diametro 2,7/3,7 mm Sostegno del terreno di monte							
	A RIPORTARE							500,135.62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	RIPORTO							500,135.62
	Sommano m³						140.66	
Nr. 53	A02.043.010.c Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in castagno lunghezza minore o uguale a 5 m Sostegno scarpata di monte Sommano m						6.06	
Nr. 54	A01.001.005.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per realizzazione parcheggio Scavo per posizionamento gabbioni Sommano mc	1,100.0			0.600	660.000	5.24	3,458.40
Nr. 55	C01.010.005.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Scavo per posizionamento gabbioni Scavo per realizzazione parcheggio Sommano mc/km						0.74	
Nr. 56	C01.010.005.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Scavo per posizionamento gabbioni Scavo per realizzazione parcheggio Sommano mc/km						0.59	
Nr. 57	C01.016.020.c Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e							
	A RIPORTARE							503,594.02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							503,594.02
	eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Strado di base per nuovo parcheggio Sommano mc						27.20	
Nr. 58	C01.019.025.a Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione per pavimentazione in autobloccanti Sommano mc						46.30	
Nr. 59	C01.019.030 Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Strato di fondazione per pavimentazione in autobloccanti Sommano mc						33.70	
Nr. 60	N.P.5 Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 7 cm (come da preventivo) Pavimentazione del parcheggio							
	A RIPORTARE							503,594.02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI Unitario	Totale
	R I P O R T O							503,594.02
	Sommano mq						17.70	
Nr. 61	C01.037.040.b Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm Cordolature nuovo parcheggio a delimitazione terreno							
	Sommano cad						13.20	
Nr. 62	M01.001.010 Specializzato edile Opere di finitura esterne	32.00						
	Sommano ora					32.000	30.16	965.12
Nr. 63	M01.001.015 Qualificato edile Opere di finitura esterne	32.00						
	Sommano ora					32.000	28.00	896.00
Nr. 64	M01.001.020 Comune edile Opere di sistemazione esterna (2 operai per 3gg da 8h) (*par.ug. = +2*3*8)	48.00						
	Sommano ora					48.000	25.19	1,209.12
Nr. 65	N04.001.005.b Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t Opere di sistemazione esterna (3gg da 8h) (*par.ug. = +3*8)	24.00						
	Sommano ora					24.000	45.72	1,097.28
Nr. 66	N04.004.015.a Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) Opere di sistemazione esterna (3gg da 8h) (*par.ug. = +3*8)	24.00						
	Sommano ora					24.000	49.92	1,198.08
	L'importo totale è pari a Euro 508,959.62 (diconsi Euro cinquecentoottomila novecentocinquantanove/62) -							
	A R I P O R T A R E							508,959.62

R I E P I L O G O

01	STRUTTURE.....	277,163.36	54.457%
02	OPERE EDILI	199,348.67	39.168%
03	OPERE ESTERNE	23,623.59	4.642%
04	OPERE TERRENO E SISTEMAZIONI VARIE	8,824.00	1.734%
	TOTALE	**508,959.62**	

Q U A D R O E C O N O M I C O

	LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI		508,959.62	
	(di cui LAVORI A MISURA, per Euro)	508,959.62		
	(di cui LAVORI A CORPO, per Euro)			
	(di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)			
OI	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI			
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI			
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA			
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO		508,959.62	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3			
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI			508,959.62
A6	**IMPORTO CONTRATTUALE NETTO**			**508,959.62**
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO			**508,959.62**

Comune di Langhirano
Provincia di Parma

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione LTO distretto del prosciutto di Parma academy presso l'istituto G.A.D.
IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE: Provincia di Parma

Mamiano di Traversetolo, _____

IL TECNICO
Ing. Nicola Bedotti

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) **Impianto di climatizzazione (Cat 1)**							
1 / 1 NP.01	Fornitura e posa di UNITA' ESTERNA VRV IV + H/P N/C/H single/ multi 14 HP Dimensioni - Unit - Depth x Height x Width 765 x 1,685 x 1,240 mm Refrigerante - Tipo R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 60.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. - 6°CBU 10.69 kW Capacità di riscaldamento - Nom. - 6°CBU 40.0 kW Modello: RXYQ14U Marca Daikin o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10´545,85	10´545,85
2 / 2 NP.03	Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV Interna parete 2018 taglia 20 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 266 x 290 x 795 mm Alimentazione - Frequenza x Phase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Modello: FXAQ20A Marca Daikin o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	850,01	850,01
3 / 3 NP.02	Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV VRV Interna parete 2018 taglia 32 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 266 x 290 x 795 mm Alimentazione - Frequenza x Phase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Modello: FXAQ32A Marca Daikin o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	820,68	820,68
4 / 4 NP.04	Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV Interna parete 2018 taglia 40 Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 269 x 290 x 1,050 mm Alimentazione - Frequenza x Phase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V Modello: FXAQ40A Marca Daikin o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	937,27	937,27
5 / 5 NP.07	Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV Unita' interna pensile a soffitto per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribuzione dell'aria per ambienti ampi ed altezze fino a 3 ,8m. Resa in raffrescamento nominale 3,6 kW. Resa in riscaldamento nominale 4,0 kW.							
	A RIPORTARE							13´153,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13´153,81
	Pressione sonora 36 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Dimensioni - Unit - Depth x Height x Width 690 x 235 x 960 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/ 220 Hz x x V Modello: FXHQ32A Marca Daikin o similare					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1´532,81	4´598,43
6 / 6 NP.08	Fornitura e posa di UNITA' INTERNA VRV Unita' interna pensile a soffitto per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribuzione dell'aria per ambienti ampi ed altezze fino a 3 ,8m. Resa in raffrescamento nominale 7,1 kW. Resa in riscaldamento nominale 8,0 kW. Pressione sonora 37 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 690 x 235 x 1,270 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/ 220 Hz x x V Modello: FXHQ63A Marca Daikin o similare					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1´575,53	6´302,12
7 / 7 NP.10	Fornitura e posa di Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza x compreso tra 290 e 640. Codice: KHRQ22M64T. Marca Daikin o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	165,57	165,57
8 / 8 NP.11	Fornitura e posa di Collettore di derivazione per gruppi a indice di potenza x inf a 290. CODICE: KHRQ22M29H. Marca Daikin o similare					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	222,81	445,62
9 / 9 NP17	Fornitura e posa di Comando a filo Madoka White Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm. CODICE: BRC1H52W. Marca Daikin o similare.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	197,36	1´973,60
10 / 10 NP19	Primo avviamento sistema VRV ad espansione diretta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	524,98	524,98
11 / 11 MP.09	Fornitura e posa di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6 x 1,0 mm							
	A RIPORTARE							27´164,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´164,13
			7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	28,05	196,35
12 / 12 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm							
			7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	25,80	180,60
13 / 13 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm							
			7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	20,90	146,30
14 / 14 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm							
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	17,58	703,20
15 / 15 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm							
			80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,61	1´168,80
16 / 16 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm							
			51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	11,67	595,17
17 / 17 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali							
	A RIPORTARE							30´154,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30´154,55
	curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	10,08	745,92
18 / 18 D-A-X.1E-0c	Assistenza muraria all'installazione di impianti di condizionamento, percentuali massime indicative sul prezzo di fornitura: a tutt'aria					26´000,00		
	SOMMANO %					26´000,00	4,00	1´040,00
19 / 19 025232f	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostatizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.526 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	374,02	1´496,08
20 / 20 025232a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostatizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W ± 5%					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	263,01	526,02
	Impianto idrico-sanitario e scarichi (Cat 2)							
21 / 21 015008g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm							
	Tratto tubazione interrata per predisposizione rete antincendio		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	23,86	1´193,00
22 / 22 015008c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm							
	Tratto tubazione interrata per adduzione acqua potabile		50,00			50,00		
	Tratto tubazione interrata per predisposizione rete adduzione gas metano		50,00			50,00		
	SOMMANO m					100,00	9,69	969,00
23 / 23 015041c	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 10,6 mc/h, attacchi Ø 1"1/4							
	Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	354,44	354,44
24 / 24	Fornitura e posa di Addolcitore a scambio ionico, automatico, a							
	A RIPORTARE							36´479,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36´479,01
NP.IDR.01	singola colonna con rigenerazione volumetrico statistica anticipata, per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione in grado di gestire il sistema di autodisinfezione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale, tutti i componenti in contatto con l'acqua potabile sono conformi al D.M. n. 174/04. Modello: BWT-BA PILOT V 361 DATA Marca Cillichemie o similare Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5´140,94	5´140,94
25 / 25 NP.IDR.02	Fornitura e posa di Valvola miscelatrice 1.1/4" sistema di miscelazione di precisione e pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. 174/04. CODICE PRODOTTO: 013688AA Marca Cellichemie o similare Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	382,84	382,84
26 / 26 NP.IDR.03	Fornitura e posa di Serbatoio con base LB 128 - 100 litri con Kit sonda serbatoio per additivi chimici da dosare completo di basamento e bussole filettate adatto per pompe dosatrici CILLIT. Dati tecnici: Capacità serbatoio 100 l Temperatura max. soluzione contenuta 5-30 °C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C CODICE PRODOTTO: 012565AC Marca Cellichemie o similare Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	248,56	497,12
27 / 27 NP.IDR.04	Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE DP 8.8 DIS Antilegionella. CODICE PRODOTTO: 012536AL Marca Cellichemie o similare Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	693,65	693,65
28 / 28 NP.IDR.05	Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE DP 8.8. CODICE PRODOTTO: 012536AL Marca Cellichemie o similare Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	652,92	652,92
29 / 29 NP.IDR.06	Fornitura e posa di Contatore M 1 1/4", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04 Dati tecnici: Raccordi: 1 1/4" Q1(portata minima) l/h: 125 Q2(portata di transizione) l/h: 200 Q3(portata nominale) m³/h: 10,0							
	A RIPORTARE							43´846,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43´846,48
	Q3(portata massima) m³/h: 12,5 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Pressione max. bar: 16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 CODICE PRODOTTO: 16876AA Marca Cellichemie o similare Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	304,92	304,92
30 / 30 NP.IDR.07	Fornitura e posa di CB-Kx 4 centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad es. quattro pompe dosatrici). Dati tecnici: Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Potenza assorbita max. 1 W Protezione 55 IP Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C Umidità relativa ambientale max. 70 % CODICE: 010699AA Marca Cellichemie o similare Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	319,09	319,09
31 / 31 NP.IDR.08	Fornitura e posa di CILLIT-Impulsan Special - conf. da 20 kg Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. CODICE PRODOTTO: 010093 Marca Cellichemie o similare Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	88,75	88,75
32 / 32 NP.IDR.10	Fornitura e posa di BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag Prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. BWT-Allsil Super 12,5 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. BWT-Allsil Super 12,5 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Confezione da 20 kg CODICE PRODOTTO: 36059AA Marca Cellichemie o similare. Locale tecnico - Sistema trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	301,27	301,27
33 / 33 NP.20	Fornitura e posa di bollitore in pompa di calore Monobloc-DHW HP 260 l 2 Gen. CODICE PRODOTTO: EKHHE260CV3. Marca Daikin o similare Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´779,03	5´558,06
	A RIPORTARE							50´418,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50´418,57
34 / 34 NP.IDR.11	Fornitura e posa di condotto rigido in pvc (c.a. 2,5 m) per espulsione aria. Diametro 160 mm. Si include la griglia circolare da applicare a parete, giunti, raccordi e quanto occorrente per dare l'opera compiuta.							
	Locale tecnico - Condotto aria per bollitore in pompa di calore					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	197,31	394,62
35 / 35 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4"							
	Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,57	81,14
36 / 36 015029c	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1"							
	Locale tecnico - Disconnettore diametro: 1"1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,73	704,73
37 / 37 015059f	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4							
	Locale tecnico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	24,16	193,28
38 / 38 015059e	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"							
	Locale tecnico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,09	152,72
39 / 39 015059c	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1/2"							
	Locale tecnico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,83	35,49
40 / 40 015059b	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/8"							
	Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,03	11,03
41 / 41 025134a	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 15 mm							
	Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,64	26,64
	A RIPORTARE							52´018,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52´018,22
42 / 42 025134c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,45	84,90
43 / 43 025134d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,00	47,00
44 / 44 025063f	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4" Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,10	272,20
45 / 45 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,12	292,24
46 / 46 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,68	113,36
47 / 47 013567a	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti di tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, corpo pompa in ottone, girante in materiale sintetico, albero in acciaio, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, 2.500 giri/minuto, potenza elettrica assorbita 32 W, pressione nominale PN 10: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, Ø attacchi 1/2" Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	233,40	233,40
48 / 48 015068c	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,83	206,83
49 / 49 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa							
	A RIPORTARE							53´268,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53´268,15
	quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm							
	Locale tecnico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	46,30	463,00
50 / 50 025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm							
	Locale tecnico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,97	159,70
51 / 51 eNP.19	Fornitura e posa di rivestimenti esterni delle coibentazioni in: - ISOGENOPACK, per i tratti di tubazione interni al fabbricato. Si includono eventuali attrezzature o mezzi di sollevamento necessari per la posa in quota.							
	Locale tecnico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,78	147,80
52 / 52 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm							
	Locale tecnico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	29,69	296,90
53 / 53 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm							
	Locale tecnico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,27	142,70
54 / 54 eNP.19	Fornitura e posa di rivestimenti esterni delle coibentazioni in: - ISOGENOPACK, per i tratti di tubazione interni al fabbricato. Si includono eventuali attrezzature o mezzi di sollevamento necessari per la posa in quota.							
	Locale tecnico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,78	147,80
55 / 55 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di							
	A RIPORTARE							54´626,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							54´626,05
	accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm							
	Locale tecnico		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,31	61,55
56 / 56 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm							
	Locale tecnico		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,31	56,55
57 / 57 eNP.19	Fornitura e posa di rivestimenti esterni delle coibentazioni in: - ISOGENOPACK, per i tratti di tubazione interni al fabbricato. Si includono eventuali attrezzature o mezzi di sollevamento necessari per la posa in quota.							
	Locale tecnico		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,78	73,90
58 / 58 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm							
	Sistema distribuzione nei locali per alimentazione collettori idrici e punti di servizio (calate)							
	Acqua fredda		34,00			34,00		
	Acqua calda		5,00			5,00		
	SOMMANO m					39,00	29,69	1´157,91
59 / 59 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm							
	Acqua fredda		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	14,27	485,18
60 / 60 025099c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm							
	Acqua calda		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	29,66	148,30
61 / 61	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato:							
	A RIPORTARE							56´609,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56´609,44
015216d	Ø 1"					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,20	44,00
62 / 62 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Sistema distribuzione nei locali per alimentazione collettori idrici e punti di servizio (calate) Acqua fredda Acqua calda		17,00 48,00			17,00 48,00		
	SOMMANO m					65,00	19,43	1´262,95
63 / 63 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm Acqua fredda		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	13,75	233,75
64 / 64 025099b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Acqua calda		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	25,22	1´210,56
65 / 65 015216c	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 3/4"					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	2,19	76,65
66 / 66 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Sistema distribuzione nei locali per alimentazione collettori idrici e punti di servizio (calate) Acqua ricircolo		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	12,31	147,72
	A RIPORTARE							59´585,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59´585,07
67 / 67 025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm							
	Acqua ricircolo		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	22,65	271,80
68 / 68 015216b	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1/2"							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,18	13,08
69 / 69 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm							
	Sistema distribuzione nei locali per alimentazione collettor idrici e punti di servizio (calate)							
	Acqua fredda		26,00			26,00		
	Acqua calda		24,00			24,00		
	Acqua ricircolo		42,00			42,00		
	SOMMANO m					92,00	10,11	930,12
70 / 70 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm							
	Acqua fredda		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	11,31	294,06
71 / 71 025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm							
	Acqua calda		24,00			24,00		
	Acqua ricircolo		42,00			42,00		
	SOMMANO m					66,00	22,65	1´494,90
72 / 72 015216a	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 3/8"							
						46,00		
	SOMMANO cad					46,00	2,18	100,28
73 / 73 NP.51	Fornitura e posa di COPPIA COLLETTORI di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria, marca Giacomini o similare - Ø 3/4"							
	A RIPORTARE							62´689,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62´689,31
	derivazioni Ø3/8”, completo di: - raccordi cromati per uscite laterali collettore aventi dimensioni adeguate; - Tappi ciechi attacchi di testa collettore; - Valvole a sfera cromate; - Cassetta di contenimento per installazione orizzontale, in plastica con coperchio bianco di dimensioni idonee alla dimensione del collettore; - N° 2 Coppie supporti in materiale plastico per collettori lineari; - Raccorderia varia in ottone cromato per completamento allaccio. Collettore 4F+3C - Attacco 3/4"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	174,21	696,84
74 / 74 015059b	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/8" Punto acqua calda e fredda a servizio del locale "Aula" Punto acqua calda e fredda a servizio del locale "Area Lavorazione" Punto acqua calda e fredda a servizio del locale "Area Lavorazione"					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,03	66,18
75 / 75 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	166,82	2´168,66
76 / 76 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	106,53	426,12
77 / 77 015109a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	430,16	3´441,28
78 / 78 015169a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	142,64	1´141,12
79 / 79	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino							
	A RIPORTARE							70´629,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70´629,51
015147b	allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	811,43	3´245,72
80 / 80 015146a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	524,37	2´097,48
81 / 81 015132a	Lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro Ø 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, con troppopieno, piletta passante, dimensioni 610 x 460 x 150 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie: finitura lucida							
	Lavabo zona lavorazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	677,75	677,75
82 / 82 015080	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria							
	Spogliatoio + WC 1					1,00		
	Spogliatoio + WC 2					1,00		
	WC 1					1,00		
	WC 2					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	619,51	2´478,04
83 / 83 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm							
	Rete scarico zona lavorazione e aula		35,00			35,00		
	Colonne ventilazione *(lung.=6,00*3)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					53,00	28,03	1´485,59
84 / 84 NP.93	Fornitura e posa di terminale per colonna di sfiato bagni in PVC. Diametro 110 mm. Incluso quanto occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	39,24	117,72
85 / 85 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e							
	A RIPORTARE							80´731,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80´731,81
	rinterri: Ø 32 mm Tubazioni scarico condensa unità interne		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,15	707,50
86 / 86 015011e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 75 mm Rete scarico zona lavorazione e aula		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	19,00	76,00
87 / 87 015011c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm Rete scarico zona lavorazione e aula		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,97	319,40
88 / 88 NP.91	Fornitura e posa di scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	95,46	572,76
89 / 89 D-A-X.1A-00	Assistenza muraria all'installazione di apparecchi idro-igienico-sanitari (vasi, bidet, lavabi, vasche, docce, lavelli, scaldabagni, pompe, ecc.) comprese reti di alimentazione, distribuzione e scarico, queste fino alle colonne, percentuale massima indicativa sul prezzo di fornitura					29´000,00		
	SOMMANO %					29´000,00	28,00	8´120,00
	Impianto aria compressa (Cat 3)							
90 / 90 NP.CM.01	Fornitura e posa di ELETTROCOMPRESSORE A PISTONI SILENZIATO modello PS203/24/KX SU BASE CON SERBATOIO INTEGRATO 24 l. Marca CMC o similare. Portata aria aspirata: 260 lit/min Pressione massima di esercizio: 10 bar g Potenza installata: 1,5 KW (2,0 HP) Alimentazione elettrica: trifase 400V / 3F / 50Hz (*) Temperatura di esercizio: 0...+30 °C Rumorosità: 65 dB(A) ± 3 Dimensioni (L x P x A): 780 x 510 x 920 mm Peso: 72 Kg. composto da: • Gruppo compressore, bicilindrico monostadio • Filtro in aspirazione del tipo a secco • Motore elettrico monofase con puleggia per trasmissione a cinghie V • Telaio in acciaio con dispositivo tendicinghie manuale • Trasmissione a cinghie trapezoidali • Serbatoio di accumulo orizzontale 24 litri • Pressostato on/off • Salvamotore con avviatore diretto del motore elettrico. Cabina di insonorizzazione con pannelli smontabili per eseguire le periodiche operazioni di manutenzione.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		90´527,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		90´527,47
	SOMMANO cadauno					1,00	1´582,87	1´582,87
91 / 91 015001d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/ 2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 1", spess. 2,9 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,79	743,70
92 / 92 015216d	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,20	33,00
93 / 93 015001c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/ 2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,88	337,60
94 / 94 015216c	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 3/4"					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,19	21,90
95 / 95 015059e	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" Valvola di chiusura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,09	19,09
96 / 96 015059d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4" Valvola di chiusura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,66	29,32
97 / 97 015059e	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" Punto innesto rapido					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,09	19,09
98 / 98 015059d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni							
	A R I P O R T A R E							93´314,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							93´314,04
	e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4" Punto innesto rapido					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,66	29,32
	Impianto generazione termica per produzione acqua tecnica a + 50°C a servizio delle celle (Cat 4)							
99 / 99 NP.CELL.01	Fornitura e posa di sistema in pompa di calore aria-acqua costituito da unità esterna modello EPRA14DV37 + unità interna modello ETBX16E6V7, marca Daikin o similare. Si comprende: - valvola antigelo, - seti di collegamento Hybrid, - messa in funzione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13´180,19	13´180,19
100 / 100 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	13,79	620,55
101 / 101 025099b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, 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, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	25,22	1´134,90
102 / 102 eNP.19	Fornitura e posa di rivestimenti esterni delle coibentazioni in: - ISOGENOPACK, per i tratti di tubazione interni al fabbricato. Si includono eventuali attrezzature o mezzi di sollevamento necessari per la posa in quota.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,78	147,80
103 / 103 NP.SCALD. 01	Fornitura e posa di cavo scaldante per tratti di tubazione acqua esterni al fabbricato.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	39,29	235,74
104 / 104 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	11,89	535,05
105 / 105 025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C							
	A RIPORTARE							109´197,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							109´197,59
	coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	22,65	1´019,25
106 / 106 eNP.19	Fornitura e posa di rivestimenti esterni delle coibentazioni in: - ISOGENOPACK, per i tratti di tubazione interni al fabbricato. Si includono eventuali attrezzature o mezzi di sollevamento necessari per la posa in quota.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,78	147,80
107 / 107 035165b	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	859,10	859,10
108 / 108 025147d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,23	52,92
109 / 109 025156a	Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,00	171,00
110 / 110 025164a	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,37	159,37
111 / 111 NP.CELL.02	Fornitura e posa di gruppo di regolazione termostatica. Con pompa UPM3S Auto 25-60. Interasse 125 mm. Temperatura di taratura 40–70 °C Codice prodotto: 166605A2L, marca Caleffi o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	755,49	755,49
112 / 112 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,25	61,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							112´424,02
	A RIPORTARE							112´424,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112´424,02
	T O T A L E euro							112´424,02
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	112´424,02	100,000
M:001	IMPIANTI MECCANICI euro	112´424,02	100,000
M:001.001	Impianto di climatizzazione euro	33´962,57	30,209
M:001.002	Impianto idrico-sanitario e scarichi euro	56´564,90	50,314
M:001.003	Impianto aria compressa euro	2´815,89	2,505
M:001.004	Impianto generazione termica per produzione acqua tecnica a +50°C a servizio delle celle euro	19´080,66	16,972
	TOTALE euro	112´424,02	100,000

Mamiano di Traversetolo, _____

Il Tecnico
Ing. Nicola Bedotti

	A R I P O R T A R E		

Comune di Langhirano
Provincia di Parma

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LTO LANGHIRANO - ACADEMY PROSCIUTTO DI PARMA

COMMITTENTE: Provincia di Parma

Mamiano, 02/07/2022

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						
	LAVORI A MISURA						
	Distretto del Prosciutto di Parma Academy (SpCap 1) Condutture portacavi (Cat 2)						
1 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm				9,00		
	SOMMANO...	Cadauno			9,00	45,70	411,30
2 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm				8,00		
	SOMMANO...	Cadauno			8,00	95,30	762,40
3 D02.007.005. c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 Intercapedine				32,00		
	SOMMANO...	m			32,00	31,21	998,72
4 D02.007.015. c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 Intercapedine				2,00		
	SOMMANO...	Cadauno			2,00	27,83	55,66
5 D02.007.030. c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 Intercapedine				32,00		
	SOMMANO...	m			32,00	8,88	284,16
6 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in						
	A RIPORTARE						2´512,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						2´512,24
	materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm				70,00		
	SOMMANO...	m			70,00	3,48	243,60
7 D02.019.005. e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm				65,00		
	SOMMANO...	m			65,00	6,70	435,50
8 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm		125,00	2,00	250,00		
	SOMMANO...	m			250,00	8,07	2´017,50
	Parziale Condutture portacavi (Cat 2) euro						5´208,84
	Cavi e conduttori (Cat 3)						
9 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq Linea QGD - QLTO (PE)				92,00		
	SOMMANO...	m			92,00	4,34	399,28
10 D02.001.030. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Linea QGD - QLTO (N)		1,00	92,00	92,00		
	SOMMANO...	m			92,00	6,40	588,80
11 D02.001.030. i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL						
	A RIPORTARE						6´196,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						6´196,92
	35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq						
	Linea QGD - QLTO (F)		3,00	92,00	276,00		
	SOMMANO...	m			276,00	10,68	2´947,68
12 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq						
	Impianto illuminazione esterna				80,00		
	SOMMANO...	m			80,00	3,02	241,60
	Parziale Cavi e conduttori (Cat 3) euro						4´177,36
	Impianto d'illuminazione (Cat 4)						
13 NP.IE.ILL.007	Punto luce di illuminazione esterna al suolo, inclusa giunzione di derivazione da linea dorsale (questa esclusa), realizzata con giunti di tipo omologato da azienda elettrica di illuminazione pubblica, realizzati direttamente in pozzetto tramite connettori a vite a brugola del tipo a mantello, preisolati, completi di tegolo di protezione, IPX8, modello Raytec Click Fire o similare, fornito e posto in opera. Per cavi tripolari FG16R16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm²				14,00		
	SOMMANO...	cadauno			14,00	41,95	587,30
14 NP.IE.ILL.009	Apparecchio illuminante carrabile da incasso a LED per installazione a suolo, con corpo in alluminio pressofuso anodizzato, anello frontale in acciaio inox spazzolato, diffusore in vetro temprato spessore 15 mm, grado di protezione IP 67 minimo, alimentazione elettronica 110-277V, completo di driver integrato e sorgente LED 14W, tipo TARGETTI KEPLERO MINI ZOOM, fornito e posto in opera completo di accessori e di quant'altro necesssario per dare il lavoro finito.				14,00		
	SOMMANO...				14,00	456,10	6´385,40
	Parziale Impianto d'illuminazione (Cat 4) euro						6´972,70
	Impianto di terra (Cat 11)						
15 D05.001.005. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq				15,00		
	A RIPORTARE				15,00		16´358,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				15,00		16´358,90
	SOMMANO...	m			15,00	7,52	112,80
16 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m				2,00		
	SOMMANO...	Cadauno			2,00	96,22	192,44
	Parziale Impianto di terra (Cat 11) euro						305,24
	Quadri elettrici (Cat 1)						
17 NP.IE.QE.001	Integrazione di Quadro Generale di Distribuzione esistente, completo di installazione di dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, eventuale foratura portella, cablaggio, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, il tutto come da schema sottoindicato. SbCat 1 - Quadro Generale di Distribuzione - QGD IE.15 Integrazione Quadro Generale di Distribuzione Istituto				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	1´124,22	1´124,22
18 NP.IE.QE.002	Quadro di bassa tensione per distribuzione locale, destinato ad essere installato in luogo dove personale non addestrato ha accesso al suo utilizzo, di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP4X, forma 1, fornito e posto in opera incluso il collegamento delle linee in ingresso ed in uscita, il tutto come da schemi sottoelencati. SbCat 2 - Quadro Edificio LTO - QLTO IE.14 Quadro Edificio LTO, denominato QLTO				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	18´279,05	18´279,05
	Parziale Quadri elettrici (Cat 1) euro						19´403,27
	Condutture portacavi (Cat 2)						
19 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm				170,00		
	SOMMANO...	m			170,00	2,90	493,00
20 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm				100,00		
	SOMMANO...	m			100,00	3,32	332,00
	A RIPORTARE						36´892,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O						36´892,41
21 1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm				500,00		
	SOMMANO...	m			500,00	4,71	2´355,00
22 1E.02.010.0010.e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm				180,00		
	SOMMANO...	m			180,00	5,53	995,40
23 NP.IE.VC.001	Tubo in acciaio inox elettrosaldato con finitura superficiale, spazzolatura uniforme, con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm				7,00		
	SOMMANO...	m			7,00	62,07	434,49
24 D02.022.005.c	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70				22,00		
	SOMMANO...	Cadauno			22,00	19,17	421,74
25 D02.022.005.d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70				17,00		
	SOMMANO...	Cadauno			17,00	21,89	372,13
26 D02.022.005.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70				24,00		
	SOMMANO...	Cadauno			24,00	29,69	712,56
27 D02.022.005.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70				30,00		
	SOMMANO...	Cadauno			30,00	32,84	985,20
28 D02.022.005.h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70				19,00		
	A R I P O R T A R E				19,00		43´168,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				19,00		43´168,93
	SOMMANO...	Cadauno			19,00	38,59	733,21
29 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10						
	Locale Tecnico				10,00		
	SOMMANO...	m			10,00	36,59	365,90
30 D02.007.015. d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10						
	Locale Tecnico				2,00		
	SOMMANO...	Cadauno			2,00	31,09	62,18
31 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10						
	Locale Tecnico				3,00		
	SOMMANO...	m			3,00	10,20	30,60
32 D02.022.005. d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70				15,00		
	SOMMANO...	Cadauno			15,00	21,89	328,35
33 D02.022.005. g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70				5,00		
	SOMMANO...	Cadauno			5,00	32,84	164,20
34 D02.022.010. j	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera				3,00		
	SOMMANO...	Cadauno			3,00	88,59	265,77
	Parziale Condutture portacavi (Cat 2) euro						9´051,73
	Cavi e conduttori (Cat 3)						
35	Cavo flessibile conforme ai requisiti della						
	A RIPORTARE						45´119,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						45´119,14
D02.001.040. a	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq				300,00		
	SOMMANO...	m			300,00	3,02	906,00
36 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				135,00		
	SOMMANO...	m			135,00	3,74	504,90
37 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq				120,00		
	SOMMANO...	m			120,00	4,69	562,80
38 D02.001.050. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				100,00		
	SOMMANO...	m			100,00	5,00	500,00
39 D02.001.050. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq				75,00		
	SOMMANO...	m			75,00	13,61	1´020,75
40 D06.013.005.	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801,						
	A RIPORTARE						48´613,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						48´613,59
a	installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca				250,00		
	SOMMANO...	m			250,00	1,52	380,00
41 DEI_025041a	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/ vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq				200,00		
	SOMMANO...	m			200,00	4,42	884,00
42 DEI_025054a	Cavo flessibile FROHH2R, isolato in pvc con guaina di pvc, schermato con nastro di alluminio/ poliestere e treccia di rame, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq, tensione d'esercizio 450/750 V: bipolare Bus Sistema di Regolazione e Controllo				100,00		
	SOMMANO...	m			100,00	2,86	286,00
	Parziale Cavi e conduttori (Cat 3) euro						5´044,45
	Impianto d'illuminazione (Cat 4)						
43 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Spogliatoi e Servizi Igienici Aula Area Preparazione Disimpegni e ingresso Ripostigli				12,00 8,00 11,00 15,00 2,00		
	SOMMANO...	Cadauno			48,00	23,12	1´109,76
44 D01.001.005. d	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità Aula				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	87,55	87,55
	A RIPORTARE						51´360,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						51´360,90
45 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore				2,00		
	SOMMANO...	Cadauno			2,00	28,70	57,40
46 D01.001.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	37,02	37,02
47 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55						
	Locale Tecnico				3,00		
	Celle Frigo				9,00		
	SOMMANO...	Cadauno			12,00	26,63	319,56
48 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55						
	Locale Tecnico				1,00		
	Celle Frigo				3,00		
	A RIPORTARE				4,00		51´774,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				4,00		51´774,88
	SOMMANO...	Cadauno			4,00	40,38	161,52
49 D03.034.020. c	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm						
	Locale Tecnico, Ripostiglio Attrezzi				3,00		
	SOMMANO...	Cadauno			3,00	138,47	415,41
50 D03.034.020. d	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm						
	Ripostiglio - Deposito				1,00		
	Celle Frigo				6,00		
	SOMMANO...	Cadauno			7,00	162,79	1´139,53
51 D09.001.005. c	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm						
	Locale Tecnico				1,00		
	Celle Frigo				3,00		
	SOMMANO...	Cadauno			4,00	121,42	485,68
52 NP.IE.ILL.001	Apparecchio illuminante con sorgente LED HQ per illuminazione diretta, installazione ad incasso, con corpo in alluminio estruso anodizzato, elemento portacablaggio asportabile, recuperatore di flusso in alluminio a specchio, diffusore piatto in policarbonato trasparente microprismatizzato anabbagliante, luminanza media < 3000 cd/m2 per angoli >65°, 4000 K, IP40, completo di Driver Selv, cablaggio elettronico DALI, durata utile (L80/B10) 100000 h, fornito e posto in opera. Sono compresi: moduli lineari LED 52W; gli accessori per installazione su binario, i collegamenti di energia, tipo Filippi 3F HD100R WH 52/840 DALI FDP L2949. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
	Aula				6,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	738,23	4´429,38
53 NP.IE.ILL.002	Apparecchio illuminante con sorgente LED HQ per illuminazione diretta, installazione ad incasso, con						
	A RIPORTARE						58´406,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						58´406,40
	corpo in acciaio zincato a caldo, cornice in acciaio inox, apertura a cerniera, recuperatore di flusso in alluminio a specchio, vetro stampato stratificato VSS anabbagliante, versione HACCP per impiego nell'industria alimentare, luminanza media < 3000 cd/m2 per angoli >65°, 3000 K, IP65, completo di Driver Selv, cablaggio elettronico ON/OFF, durata utile (L80/B10) 100000 h, fornito e posto in opera. Sono compresi: moduli lineari LED 24W; gli accessori per installazione su binario, i collegamenti di energia, tipo Filippi L592x24W/940 LED RVSS 299x1199. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Area Preparazione				9,00		
	SOMMANO...	cadauno			9,00	713,99	6´425,91
54 NP.IE.ILL.003	Apparecchio illuminante di foggia circolare da incasso ad elevata efficienza energetica per sorgenti a LED, a norma CEI EN 60598-2-22, completo di dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, lente esterna trasparente, sistema antinsetto in metacrilato, ottica interna ampia, cablaggio elettronico, Ø = 100 mm, sorgente LED 13W/230V, grado di protezione IP44. Sono compresi: la sorgente LED 13W; gli accessori per installazione in controsoffitto, i collegamenti di energia, tipo FILIPPI 3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spogliatoi e Servizi Igienici Disimpegni e ingresso				12,00 15,00		
	SOMMANO...	cadauno			27,00	83,37	2´250,99
55 NP.IE.ILL.008	Apparecchio a LED tondo da incasso per foro Ø 35 mm, anello di copertura in pressofusione di alluminio colore bianco, alimentatore da incasso, doppio isolamento, grado di protezione IP40, per alimentazione da sistema di emergenza centralizzato CPSS. Sono compresi: la sorgente LED 2,3W; gli accessori per installazione a parete/soffitto, i collegamenti di energia, tipo Linergy Nanoled Central Battery. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aula Area Preparazione				2,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno			5,00	91,40	457,00
56 NP.IE.ILL.010	Sensore di presenza ad infrarosso passivo con lente di rilevazione ad alta densità, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione superficiale a soffitto tramite scatola idonea, massimo carico 8A a 230Vca, regolazione tramite telecomando mono/bidirezionale del livello d'illuminamento da 1 a 1000 lux, della temporizzazione del ritardo allo spegnimento da 2s a 60 min, copertura 360°, copertura con raggio non inferiore a 4 m, compreso il collegamento elettrico in ingresso alla linea dorsale ed in uscita al punto luce, tensione di alimentazione 100-240Vac, 50 Hz, tipo bTicino BMSA2204. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
	A RIPORTARE						67´540,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						67´540,30
	Spogliatoi e Servizi Igienici				8,00		
	Disimpegni e ingresso				5,00		
	SOMMANO...	cadauno			13,00	162,65	2´114,45
	Parziale Impianto d'illuminazione (Cat 4) euro						19´491,16
	Impianto di Forza Motrice (Cat 5)						
57 1E.02.030.01 50.b	Torretta sporgente in resina goffrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:- bifacciale 4+4 moduli						
	Aula				2,00		
	SOMMANO...	cad			2,00	55,65	111,30
58 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq						
	Torrette				2,00		
	SOMMANO...	cad			2,00	90,38	180,76
59 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq						
	Gruppo Prese Locale Tecnico				1,00		
	Gruppo Prese Area Preparazione				1,00		
	Celle Frigo				3,00		
	Compressore a pistoni				1,00		
	A RIPORTARE				6,00		69´946,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				6,00		69´946,81
	SOMMANO...	cad			6,00	110,55	663,30
60 D01.001.015. o	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola, comando interruttore nella stessa custodia						
	Servizi igienici				4,00		
	SOMMANO...	Cadauno			4,00	48,53	194,12
61 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola						
					12,00		
	SOMMANO...	Cadauno			12,00	40,05	480,60
62 D01.001.015. s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia						
					17,00		
	SOMMANO...	Cadauno			17,00	47,40	805,80
63 D01.007.005. n	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile						
	Gruppi Prese Industriali				2,00		
	SOMMANO...	Cadauno			2,00	12,79	25,58
64 D01.013.010. h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL						
	Dotazione Torrette		2,00	2,00	4,00		
	Dotazione Gruppi Prese Industriali				2,00		
	A RIPORTARE				6,00		72´116,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				6,00		72´116,21
	SOMMANO...	Cadauno			6,00	11,12	66,72
65 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V						
	Gruppo Prese Locale Tecnico				1,00		
	Gruppo Prese Area Preparazione				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			2,00	65,52	131,04
66 D02.031.010. n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V						
	Gruppo Prese Locale Tecnico				1,00		
	Gruppo Prese Area Preparazione				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			2,00	79,60	159,20
67 NP.IE.CLM.001	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase con linea fino a 16 mmq						
	Linea Sale				1,00		
	SOMMANO...	cad			1,00	114,31	114,31
	Parziale Impianto di Forza Motrice (Cat 5) euro						2´932,73
	Impianto elettrico a corredo impianti di climatizzazione (Cat 6)						
68 DEI_025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq						
	Unità Interne Climatizzazione				10,00		
	Pompe di Calore con Bollitore Scalda Acqua				2,00		
	Termoarredi				7,00		
	SOMMANO...	cad			19,00	25,20	478,80
69 NP.IE.CLM.001	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di						
	A RIPORTARE						73´066,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						73´066,28
	capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase con linea fino a 16 mmq						
	Pompe di Calore				2,00		
	SOMMANO...	cad			2,00	114,31	228,62
70 NP.IE.CLM.002	Collegamento elettrico di consensi unità interne, sonde, servocomandi finecorsa e consensi, realizzato con stacco in tubo pvc diam. 16/20 mm, in derivazione da conduttura dorsale, cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV in formazione 2/3x1,5, guaina pesante in pvc, raccordi, grado di protezione minimo IP44. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
	Consensi Pompe di Calore				2,00		
	Consensi Unità Interne Climatizzazione				10,00		
	Termostati fissi e regolabili				8,00		
	SOMMANO...	cadauno			20,00	31,15	623,00
	Parziale Impianto elettrico a corredo impianti di climatizzazione (Cat 6) euro						1´330,42
	Impianto elettrico a corredo schermature oscuranti (Cat 7)						
71 D01.001.020.j	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone						
	Area Preparazione				7,00		
	Aula				4,00		
	SOMMANO...	Cadauno			11,00	33,59	369,49
72 NP.IE.SM.001	Pulsantiera di comando apertura - 0 - chiusura per singolo/gruppo di serramenti motorizzati, in esecuzione da incasso su parete di muratura, comprensivo di contenitore in pvc per pulsante apre-chiude,10A / 230V, cavi di tipo FS17 di sezione minima pari a 1,5 mmq derivati da dorsale in cavo multipolare, opportunamente raccordata alle tubazioni di ingresso e uscita, morsetti e accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: - per comando singolo serramento, compresa quota-						
	A RIPORTARE						74´287,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						74´287,39
	parte contenitore Area Preparazione Aula				7,00 4,00		
	SOMMANO...				11,00	100,95	1´110,45
	Parziale Impianto elettrico a corredo schermature oscuranti (Cat 7) euro						1´479,94
	Impianto Cablaggio Strutturato Fonia-Dati (Cat 8)						
73 D06.013.035. a	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre				2,00		
	SOMMANO...	Cadauno			2,00	9,25	18,50
74 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP Torrette Aula Area Preparazione		2,00	2,00	4,00 2,00		
	SOMMANO...	Cadauno			6,00	34,49	206,94
75 D06.013.075. b	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 50 cm, categoria 6				12,00		
	SOMMANO...	Cadauno			12,00	5,56	66,72
76 D06.013.105. c	Armadio da parete 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, base 700 mm, profondità 450 mm: altezza 900 mm, capacità 17 unità				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	944,34	944,34
77 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	231,48	231,48
78 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	448,13	448,13
	A RIPORTARE						77´313,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						77´313,95
79 D06.013.175	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				5,00		
	SOMMANO...	Cadauno			5,00	27,33	136,65
80 DEI_095107a	Cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore				150,00		
	SOMMANO...	m			150,00	2,57	385,50
	Parziale Impianto Cablaggio Strutturato Fonia-Dati (Cat 8) euro						2´438,26
	Impianti ausiliari (Cat 9)						
81 1E.02.060.0075.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)						
	Servizi igienici				4,00		
	Badenia cambio ora				1,00		
	SOMMANO...	cad			5,00	158,26	791,30
82 1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.						
	Impianto Antintrusione				15,00		
	SOMMANO...	cad			15,00	23,32	349,80
83 1E.02.060.0100.a	Punto presa di servizio in esecuzione da incasso, dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per gli impianti seguenti:						
	A RIPORTARE						78´977,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						78´977,20
	Segnalazione, Telefonia, TV, TD, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di connessione in PVC autoestinguente; la scatola portafrutto a 3 posti incassata a parete; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in pvc autoestinguente flessibile incassata sotto intonaco; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.						
	Postazione videocitofonica interna				1,00		
	Suoneria cambio-orario				1,00		
	SOMMANO...	cad			2,00	27,57	55,14
84 D06.001.030. b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori						
	Postazione videocitofonica esterna				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	731,67	731,67
85 D06.001.035. a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti						
	Postazione videocitofonica esterna				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	98,61	98,61
86 D06.001.055. b	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo a colori 4"						
	Postazione videocitofonica interna				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	303,55	303,55
87 D06.001.085. b	Decodificatore video per sistemi BUS, per conversione segnale video digitale in segnale analogico per massimo 8 derivati videocitofonici, uscita 12 V c.a. per posto alimentazione posto esterno, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: segnale a colori						
	Impianto Videocitofonico				1,00		
	SOMMANO...	Cadauno			1,00	458,09	458,09
88 D06.004.010. e	Cavo antifiamma, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22, posato in opera entro apposita conduttura: composito, minicoassiale + 2 x 0,5 mmq + 4 x 0,22 mmq, classe di reazione al fuoco Eca						
					60,00		
	SOMMANO...	m			60,00	3,49	209,40
89 DEI_095002a	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per						
	A RIPORTARE						80´833,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						80´833,66
	l'alloggio di: 1 modulo Postazione videocitofonica esterna				1,00		
	SOMMANO...	cad			1,00	72,48	72,48
90 DEI_095004a	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 1 modulo Postazione videocitofonica esterna				1,00		
	SOMMANO...	cad			1,00	35,45	35,45
91 DEI_095005a	Visiera parapioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 1 modulo Postazione videocitofonica esterna				1,00		
	SOMMANO...	cad			1,00	75,41	75,41
	Parziale Impianti ausiliari (Cat 9) euro						3´180,90
	Sorgenti autonome d'energia (Cat 10)						
92 NP.IE.CPS.001	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Indipendent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete, conforme alle norme CEI EN 62040 - CEI EN 50171. IGBT ad alta frequenza, della potenza di 2000 VA/1800W con commutazione PWM - sinusoidale, atto ad alimentare le di sicurezza/privilegiate, sia in presenza che in assenza della rete di alimentazione, alla tensione di 230 V - 50 Hz, tipo Gruppo di Continuità statico, completo di BATTERIA DI ACCUMULATORI al piombo ermetico con vita utile pari a 10 anni, esente da esalazioni e manutenzione, atta a conferire un'autonomia 60 minuti ed in assenza di rete, dimensioni mm 440L x 552P x 86,5H, peso 24 kg, tipo SIEL UPS SERIE "GREEN POINT-RT". Principali caratteristiche: - ON-LINE doppia conversione (VFI secondo normativa EN62040-3) - Forma d'onda di uscita sinusoidale a bassa distorsione - Fattore di potenza d'uscita è 0.9, perfetta uscita sinusoidale, adatta a tutte le apparecchiature critiche. - Controllo a microprocessore - Modalità EcoMode HE con alta efficienza, permette di risparmiare energia e quindi diminuiscono le spese per l'utente - Funzione Cold start per accendere UPS senza rete presente - Batterie entro contenute (sostituibili a caldo) - Predisposizione per possibilità di aggiunta di box di espansione batterie (sostituibili a caldo) - Modalità di funzionamento come convertitore di frequenza 50/60hz - Elevata silenziosità grazie alla frequenza di commutazione al di fuori del campo dell'udibile. - Conservazione dello stato del neutro tra ingresso ed uscita (questo requisito è necessario per permettere il corretto intervento degli interruttori differenziali posti a valle del gruppo di continuità)						
	A RIPORTARE						81´017,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						81´017,00
	- Sistema di supervisione per monitoraggio locale con display alfanumerico a cristalli liquidi indicanti le principali grandezze elettriche (tensioni, correnti, potenze ingresso/uscita, segnalazioni e allarmi) - Indicatore % di autonomia residua - Test manuale di funzionalità della batteria - Emergency Power Off standard - Compatibilità RS232- USB1.1 - Software per il monitoraggio dell'UPS e spegnimento automatico dei server (standard) - Possibilità collegamento UPS in una rete LAN tramite SNMP ADAPTER (opzionale) - Possibilità di monitoraggio semplificato dell'UPS tramite contatti privi di potenziale (opzionale) - Riserva di CaricaGruppo batterie ad alta capacità con vita prevista di 10 anni compreso di box per le seguenti potenze ed autonomia:- CPSS potenza nominale 2kVA/1,8kW- Tensione di alimentazione 230V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230V - fornito e posto in opera incluso gruppo batterie ermetiche. Impianti di sicurezza				1,00		
	SOMMANO...	cad			1,00	2´041,04	2´041,04
	Parziale Sorgenti autonome d'eneriga (Cat 10) euro						2´041,04
	Opere murarie (Cat 12)						
93 B01.010.005. a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq Montanti punti luce con comandi e sensori		14,00	3,00	42,00		
	Schermature oscuranti con comandi		12,00	3,00	36,00		
	Prese F.M. e di rete		31,00	0,30	9,30		
	Unità Clima con Termostati		20,00	1,50	30,00		
	Segnalazioni e Videocitofono		5,00	3,00	15,00		
	Impianto Antintrusione		15,00	3,00	45,00		
	SOMMANO...	m			177,30	18,60	3´297,78
94 B01.010.005. a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq Cassette di derivazione		77,00	0,75	57,75		
	SOMMANO...	m			57,75	18,60	1´074,15
95 B01.010.005. b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 101 ÷ 225 cmq Cassette di derivazione		35,00	0,75	26,25		
	SOMMANO...	m			26,25	26,71	701,14
	A RIPORTARE						88´131,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						88´131,11
96 B01.022.035. a	Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano: di piccola sezione fino a 4 dmq				30,00		
	SOMMANO...	Cadauno			30,00	7,76	232,80
97 B01.022.035. b	Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano: al metro lineare				32,00		
	SOMMANO...	m			32,00	5,28	168,96
	Parziale Opere murarie (Cat 12) euro						5´474,83
	Parziale Distretto del Prosciutto di Parma Academy (SpCap 1) euro						88´532,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro						88´532,87
	T O T A L E euro						88´532,87
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CAPITOLI		
001	**Distretto del Prosciutto di Parma Academy**	88´532,87	100,000
	Totale SUPER CAPITOLI euro	88´532,87	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Quadri elettrici	19´403,27
002	Condutture portacavi	14´260,57
003	Cavi e conduttori	9´221,81
004	Impianto d'illuminazione	26´463,86
005	Impianto di Forza Motrice	2´932,73
006	Impianto elettrico a corredo impianti di climatizzazione	1´330,42
007	Impianto elettrico a corredo schermature oscuranti	1´479,94
008	Impianto Cablaggio Strutturato Fonia-Dati	2´438,26
009	Impianti ausiliari	3´180,90
010	Sorgenti autonome d'energia	2´041,04
011	Impianto di terra	305,24
012	Opere murarie	5´474,83
	Totale CATEGORIE euro	88´532,87

Mamiano, 02/07/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	