



COMUNE DI CANICATTI'

Libero Consorzio Comunale di Agrigento



OGGETTO:

PROGETTO RELATIVO AI LAVORI DI "COMPLETAMENTO, SISTEMAZIONE E MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI DELLA SCUOLA RAPISARDI" - CUP: PROV0000057869

PROGETTO ESECUTIVO

Codice elaborato	Titolo elaborato
10.3	ELABORATI ECONOMICI Computo metrico estimativo
Nome file: 10.2 ELABORATI ECONOMICI Computo metrico estimativo.doc	
Scala: -	

Approvazioni / Validazioni:

B					
A	EMISSIONE	OTTOBRE 2025			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO

IL PROGETTISTA:

ING. LUIGI DI NATALI

Di
Natali
Luigi

Firmato digitalmente da Di
Natali Luigi
DN: c=IT, cn=Di Natali Luigi,
serialNumber=TNTT,
DNTZ=2025.11.30 22:41:17
+01'00'
Data: 2025.11.30 22:41:17
+01'00'



Il RUP:

GEOM. ANTONIO LA VECCHIA
UTC COMUNE DI CANICATTI'

Firmato digitalmente da:
Antonio La Vecchia
Firmato il 14/05/2026 10:04
Seriale Certificato: 6203602617170898534
Valido dal 18/04/2026 al 17/04/2029
UANATACA Qualified eIDAS CA 2020

COLLABORATORI RUP:

GEOM. DIEGO SFALANGA
UTC COMUNE DI CANICATTI'

GEOM. GIOACHINO NICOSIA
UTC COMUNE DI CANICATTI'

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		OPERE EDILI							
		Rimozione, demolizioni e trasporti							
		Piano interrato							
1147		SIC24_21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Vedi Tav. 5.1 RM01 - Rimozioni porte esterne e interne, comprese di telaio, controtelaio ed eventuali parti vetrate (Misure al lordo) CORPO C Archivio Nord-Ovest - Disimpegno bagni Laboratorio - Disimpegno Bagni Laboratorio - Disimpegno Uscita Laboratorio - Disimpegno centrale Corridoio Uscita Nord-Est Locale caldaia Arrivo pasti - Disimpegno centrale (REI) Arrivo pasti - Refettorio (REI) Refettorio - Disimpegno centrale Archivio Sud-Est - Disimpegno centrale Disimpegno centrale - Corpo B	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		1,000 1,000 1,050 1,540 0,960 1,300 1,450 1,450 1,540 0,960 1,100	2,200 2,200 2,260 2,180 2,260 2,180 2,280 2,280 2,180 2,200 2,000	2,200 2,200 2,373 3,357 2,170 2,834 3,306 3,306 3,357 2,112 2,200		
		SOMMANO m² =					29,415	16,75	492,70
2143		SIC24_21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi Tav. 5.1 DM01 - Demolizione di tramezzi, compresi intonaci e rivestimenti CORPO C Archivio Nord-Ovest - Disimpegno bagni Laboratorio - Disimpegno Uscita Corridoio Uscita Nord-Est Archivio Sud-Est - Disimpegno centrale Nuova uscita di emergenza Refettorio	2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,150 0,150 0,350 0,150	0,050 0,350 0,500 0,150	2,100 2,100 2,100 2,100 2,150	0,032 0,110 0,368 0,047 0,978		
		SOMMANO m³ =					1,535	357,88	549,35
3144		SIC24_21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Vedi Tav. 5.1 DM02 - Demolizione pavimentazione in cls CORPO C Rampa davanti Uscita Nord-Est	1,000	1,500	1,200	0,200	0,360		
		SOMMANO m³ =					0,360	395,18	142,26
4148		SIC24_21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Vedi Tav. 5.1 RIM03 - Rimozioni sanitari CORPO C Bagni - vaso - lavabo Bagno e antibagno	2,000 2,000				2,000 2,000		
		A RIPORTARE					4,000		1.184,31

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.670,30
		CORPO A							
		Aula 1r	1,000		1,200	2,200	2,640		
		Aula 2r	1,000		1,530	2,200	3,366		
		Aula 3r	1,000		1,530	2,200	3,366		
		Aula 4r	1,000		1,000	2,200	2,200		
		Antibagno centrale	1,000		0,860	2,200	1,892		
		CORPO B							
		Segreteria	1,000		1,600	2,200	3,520		
		Sala fotocopie	1,000		1,530	2,200	3,366		
		D.S.G.A	1,000		1,530	2,200	3,366		
		Presidenza	1,000		1,600	2,200	3,520		
		Ufficio Nord	1,000		1,030	2,160	2,225		
		Ufficio Sud	1,000		1,030	2,160	2,225		
		Deposito	1,000		1,100	2,200	2,420		
		Antibagno	1,000		0,900	2,200	1,980		
		Archivio sussidi didattici	1,000		1,100	2,200	2,420		
		Disimpegno palestra	1,000		1,400	2,200	3,080		
		Palestra - Disimpegno centrale	1,000		1,570	2,180	3,423		
		Palestra - Disimpegno uscita nord	1,000		1,900	2,180	4,142		
		Uscita Nord	1,000		1,630	2,350	3,831		
		Palestra - Disimpegno bagni	1,000		1,570	2,180	3,423		
		CORPO C							
		Aula 5r	1,000		1,540	2,180	3,357		
		Aula 6r	1,000		1,540	2,180	3,357		
		Aula 7r	1,000		1,540	2,180	3,357		
		Aula 8r	1,000		1,540	2,180	3,357		
		Aula 9r	1,000		1,540	2,180	3,357		
		Aula 10r	1,000		1,440	2,180	3,139		
		Aula 11r	1,000		1,000	2,160	2,160		
		Sala Computer	1,000		1,540	2,180	3,357		
		RM02 - Rimozioni infissi esterni e vetrate							
		ESTERNO							
		Casotto antincendio	1,000		1,500	1,900	2,850		
		CORPO A							
		Antibagno esterno (i1 - Finestra alta)	1,000		1,500	1,000	1,500		
		Disimpegno centrale (i2 - Vetrata e porta	1,000		3,190	2,960	9,442		
		CORPO C							
		Disimpegno centrale (i3 Vetrata e porta	1,000		2,380	2,880	6,854		
		Disimpegno centrale (i4 Vetrata)	1,000		2,500	2,200	5,500		
		SOMMANO m² =					107,992	16,75	1.808,87
9143		SIC24_21.1.1							
		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Vedi Tav. 5.1							
		DM01 - Demolizione di tramezzi, compresi intonaci e rivestimenti							
		CORPO A							
		Aula 4r	1,000	0,350	0,550	2,100	0,404		
		Antibagno esterno - centrale	1,000	0,150	0,900	2,200	0,297		
		CORPO B							
		Antibagno - Disimpegno	1,000	0,150	0,900	2,200	0,297		
		CORPO C							
		Aula 11r	1,000	0,150	0,100	2,100	0,032		
			1,000	0,150	0,300	2,100	0,095		
		Sala Computer	1,000	0,150	1,300	2,200	0,429		
		SOMMANO m³ =					1,554	357,88	556,15
10148		SIC24_21.1.24							
		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
		Vedi Tav. 5.2							
		RIM03 - Rimozioni sanitari							
		A RIPORTARE							4.035,32

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
115		RIPORTO							4.035,32
		CORPO A							
		Bagno docenti							
		- vaso	1,000				1,000		
		- lavabo	1,000				1,000		
		Bagno alunni							
		- vaso	4,000				4,000		
		- lavabo	2,000				2,000		
		Bagno H							
		- vaso	1,000				1,000		
		- lavabo	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Bagno uffici							
		- vaso	2,000				2,000		
		- lavabo	1,000				1,000		
		Bagno deposito							
		- vaso	1,000				1,000		
		- lavabo	1,000				1,000		
		Bagno palestra							
		- vaso	3,000				3,000		
		- lavabo	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Bagno e antibagno							
		- vaso	4,000				4,000		
		- lavabo	1,000				1,000		
		Bagno e antibagno							
		- vaso	3,000				3,000		
		- lavabo	4,000				4,000		
		Bagno H							
		- vaso	1,000				1,000		
		- lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					34,000	23,68	805,12
		SIC24_1.3.1							
		Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione).L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.							
		- per ogni m³ vuoto per pieno							
		Vedi Tav. 5.1							
		DM03 - Demolizione fabbricato							
		ESTERNO							
		Casotto antincendio	1,000	3,000	2,500	2,600	19,500		
		SOMMANO m³ =					19,500	17,54	342,03
		A RIPORTARE							5.182,47

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 5
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
126		SIC24_1.3.5 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km Vedi Tav. 5.1 DM03 - Demolizione fabbricato Distanza discarica 10 km Quantità di cui all'art. 1.3.1 al 30% per 10 Km SOMMANO m³ x km =	19,500		10,000	0,300	58,500		5.182,47
							58,500	0,53	31,01
13164		A.01 Smontaggio di maniglione antipanico esistente su porte di qualsiasi tipologia, compreso lo smaltimento dei materiali rimossi, le eventuali modifiche all'infisso e quant'altro necessario per il montaggio del nuovo maniglione, da compensare a parte. Per ogni anta. Vedi Tav. 5.1 SMA01 - Sostituzione maniglione antipanico CORPO A Ingresso principale Sud Ingresso principale Nord SOMMANO cad =	4,000 2,000				4,000 2,000		
							6,000	37,87	227,22
147		SIC24_1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Vedi Tav. 6.6.2 Alimentazione serbatoio Messa a terra SOMMANO m =	2,000 2,000	40,000 60,000			80,000 120,000		
							200,000	3,98	796,00
158		SIC24_1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle A RIPORTARE							6.236,70

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
161		RIPORTO							6.236,70
		recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione serbatoio	1,000	40,000	0,300	10,000	120,000		
		Messa a terra	1,000	60,000	0,300	10,000	180,000		
161		SOMMANO m ² x cm =					300,000	1,32	396,00
		SIC24_1.1.6.1							
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.							
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Vedi Tav. 6.6.2							
172		Alimentazione serbatoio	1,000	40,000	0,300	0,600	7,200		
		Messa a terra	1,000	60,000	0,300	0,600	10,800		
		SOMMANO m ³ =					18,000	12,60	226,80
		SIC24_1.1.9.1							
172		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondit� di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altres� l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.							
		A RIPORTARE							6.859,50

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							6.859,50
		all'esterno di edifici Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione serbatoio	1,000	1,000	0,600	0,600	0,360		
		Messa a terra	1,000	1,000	0,600	0,600	0,360		
		SOMMANO m³ =					0,720	140,30	101,02
1831		SIC24_13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione serbatoio	1,000	40,000	0,300	0,300	3,600		
		SOMMANO m³ =					3,600	30,20	108,72
193		SIC24_1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione serbatoio	1,000	40,000	0,300	0,600	7,200		
		Messa a terra	1,000	60,000	0,300	0,600	10,800		
		SOMMANO m³ =					18,000	4,97	89,46
204		SIC24_1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi -demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione serbatoio: 10 km	10,000	40,000	0,300	0,300	36,000		
		Messa a terra	10,000	60,000	0,300	0,300	54,000		
		SOMMANO m³ X km =					90,000	0,79	71,10
2112		SIC24_3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione serbatoio	1,000	40,000	0,300	0,200	2,400		
		Messa a terra	1,000	60,000	0,300	0,200	3,600		
		A RIPORTARE					6,000		7.229,80

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
2216		RIPORTO					6,000		7.229,80
		SOMMANO m³ =					6,000	204,96	1.229,76
		SIC24_6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Vedi Tav. 6.6.2							
23145		Alimentazione serbatoio	1,000	40,000	0,300	4,000	48,000		
		Messa a terra	1,000	60,000	0,300	4,000	72,000		
		SOMMANO m² x cm =					120,000	3,64	436,80
24149		SIC24_21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi Tav. 5.5							
		Per spostamento porte	5,000	1,500	0,500		3,750		
		SOMMANO m² =					3,750	11,71	43,91
24149		SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori							
		A RIPORTARE							8.940,27

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
25	147	RIPORTO eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi Tav. 5.1 RM01 - Rimozioni porte esterne e interne, comprese di telaio, controtelaio ed eventuali parti vetrate (Misure al lordo) RM02 - Rimozioni infissi esterni e vetrate Quantità di cui all'art. 21.1.16 DM01 - Demolizione di tramezzi, compresi intonaci e rivestimenti Quantità di cui all'art. 21.1.1 RIM03 - Rimozione sanitari Quantità di cui all'art. 21.1.24 Rimozioni pavimenti e rivestimenti Quantità di cui all'art. 21.1.6	107,992			0,100	10,799		8.940,27
		SOMMANO m³ =	1,554				1,554		
			34,000	0,500	0,500	0,500	4,250		
			3,750			0,100	0,375		
							16,978	38,71	657,22
		2) Totale Piano rialzato							7.927,19
		Piano primo							
		SIC24_21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Vedi Tav. 5.1 RM01 - Rimozioni porte esterne e interne, comprese di telaio, controtelaio ed eventuali parti vetrate (Misure al lordo) CORPO A Aula 1p1 Aula 2p1 Aula 3p1 Aula 4p1	1,000 1,000 1,000 1,000		1,220 1,530 1,020 1,530	2,170 2,200 2,200 2,200	2,647 3,366 2,244 3,366		
		CORPO C Aula 5p1 Aula 6p1 Aula 7p1 Aula 8p1 Aula 9p1 Aula 10p1 Aula 11p1 Sala Computer	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		1,540 1,540 1,540 1,540 1,000 1,000 1,540 1,540	2,180 2,180 2,180 2,180 2,160 2,200 2,180 2,180	3,357 3,357 3,357 3,357 2,160 2,200 3,357 3,357		
		RM02 - Rimozioni infissi esterni e vetrate CORPO A Disimpegno centrale (i5 - Vetrata e porta Antibagno esterno (i6 - Finestra alta)	1,000 1,000		3,190 1,500	2,960 1,000	9,442 1,500		
26	143	CORPO C Disimpegno centrale (i3 Vetrata e porta Disimpegno centrale (i4 Vetrata) SOMMANO m² =	1,000 1,000		2,380 2,500	2,880 2,200	6,854 5,500		
							59,421	16,75	995,30
		SIC24_21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi Tav. 5.1 DM01 - Demolizione di tramezzi, compresi intonaci e rivestimenti CORPO C Aula 9p1	1,000	0,350	0,100	2,100	0,074		
		A RIPORTARE					0,074		10.592,79

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
3115		RIPORTO							13.324,28
		RM02 - Rimozioni infissi esterni e vetrate Quantità di cui all'art. 21.1.16	59,421			0,100	5,942		
		DM01 - Demolizione di tramezzi, compresi intonaci e rivestimenti Quantità di cui all'art. 21.1.1	1,296				1,296		
		RIM03 - Rimozione sanitari Quantità di cui all'art. 21.1.24	26,000	0,500	0,500	0,500	3,250		
		Rimozioni pavimenti e rivestimenti Quantità di cui all'art. 21.1.6	3,750			0,100	0,375		
		SOMMANO m² =					10,863	38,71	420,51
		3) Totale Piano primo							4.147,30
		1) Totale Rimozioni, demolizioni e trasporti							13.744,79
		Pareti in cartogesso, opere di tamponatura e rivestimenti							
		Piano interrato							
3115		SIC24_5.1.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Vedi Tav. 5.4							
		Per spostamento porte	2,000	1,500	0,500		1,500		
		SOMMANO m² =					1,500	47,41	71,12
		1) Totale Piano interrato							71,12
329		Piano rialzato							
		SIC24_2.1.3 Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Vedi Tav. 5.5							
		Tamponature di pareti con blocchi di laterizio, intonaco su entrambi i lati							
		Chiusure parziali/totali di vani porte dimesse							
		CORPO A							
		Aula 2r	1,000	0,130	0,200	2,200	0,057		
329		Antibagno centrale	1,000	0,660	0,120	2,200	0,174		
		CORPO B							
		Segreteria	1,000	0,300	0,300	2,200	0,198		
		A RIPORTARE					0,429		13.815,91

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 13
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							17.174,35
359		Piano primo SIC24_2.1.3 Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Vedi Tav. 5.6 Tamponature di pareti con blocchi di laterizio, intonaco su entrambi i lati Chiusure parziali/totali di vani porte dimesse CORPO A Aula 2p1 CORPO C Aula 6p1 Aula 11p1 Chiusura infisso i1 CORPO A SOMMANO m³ =	1,000	0,130	0,300	2,200	0,086		
			1,000	0,200	0,300	2,200	0,132		
			1,000	0,200	0,300	2,200	0,132		
			1,000	1,500	0,300	1,000	0,450		
							0,800	332,16	265,73
3610		SIC24_2.2.5 Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura. Vedi Tav. 5.6 Partizioni in cartongesso incombustibile A1 Arretramento porte CORPO A Aula 3p1 Aula 4p1r CORPO C Aula 5p1 Aula 7p1 Aula 8p1 Aula 10p1 Sala Computer A RIPORTARE	1,000	0,500		3,230	1,615		
			1,000	1,650		3,230	5,330		
			-1,000	1,200		2,100	-2,520		
			2,000	0,500		3,230	3,230		
			1,000	1,650		3,230	5,330		
			-1,000	1,200		2,100	-2,520		
			1,000	0,200		3,230	0,646		
			1,000	1,600		3,230	5,168		
			-1,000	1,200		2,100	-2,520		
			2,000	0,500		3,230	3,230		
			1,000	1,650		3,230	5,330		
			-1,000	1,200		2,100	-2,520		
			2,000	0,150		3,230	0,969		
			1,000	1,700		3,230	5,491		
			-1,000	1,200		2,100	-2,520		
			1,000	0,500		3,230	1,615		
			1,000	1,800		3,230	5,814		
			-1,000	1,200		2,100	-2,520		
			2,000	0,600		3,230	3,876		
		A RIPORTARE					32,524		17.440,08

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 15																																																																																				
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo																																																																																				
		RIPORTO requisiti della norma EN 998-1 come intonaco termico di classe T2, ed avere le seguenti caratteristiche tecniche: - fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu \leq 12$ (UNI EN 1015-19); - resistenza a compressione a 28 gg classe CSII; - modulo elastico < 5000 N/mm² (EN 13412); - adesione = 0,3 MPa FP: A (UNI EN 1015-2); - coefficiente di conducibilità termica $\lambda \leq 0,25$ W/m K (UNI EN 1745); - Classe di reazione al fuoco A1. L'intonaco dovrà essere conforme ai requisiti di intonaco protettivo antincendio secondo D.M.16/02/2007. Per superfici in calcestruzzo e in tutti i casi in cui il supporto lo richiede, eseguire un trattamento preliminare con un rinzafo di aggrappo adesivo (computato a parte). Singolo strato applicato sino a spessori di 25 mm. Per spessori superiori l'intonaco deve essere applicato in più strati successivi, dopo un giorno di maturazione, con rete porta-intonaco, avendo sempre l'accortezza di lasciare ruvida e di inumidire la superficie del supporto. Spessore 2 cm Vedi Tav. 5.4 RV01 - Rivestimento parete con intonaco REI 60 CORPO A <table><tr><td>Locale caldaia - pareti</td><td>2,000</td><td>5,700</td><td></td><td>2,920</td><td>33,288</td></tr><tr><td>Locale caldaia - pareti</td><td>2,000</td><td>5,650</td><td></td><td>2,920</td><td>32,996</td></tr><tr><td>Locale caldaia - soffitto</td><td>1,000</td><td>5,650</td><td>5,700</td><td></td><td>32,205</td></tr></table> CORPO C <table><tr><td>Archivio Nord-Ovest - parete adiacente bagni</td><td>1,000</td><td>5,850</td><td></td><td>2,920</td><td>17,082</td></tr><tr><td>Archivio Nord-Ovest - soffitto</td><td>1,000</td><td>5,850</td><td>3,400</td><td></td><td>19,890</td></tr><tr><td>Laboratorio - parete adiacente archivio/bagni</td><td>1,000</td><td>9,250</td><td></td><td>2,920</td><td>27,010</td></tr><tr><td>Arrivo pasti - parete adiacente deposito</td><td>1,000</td><td>5,250</td><td></td><td>2,920</td><td>15,330</td></tr><tr><td>Deposito - parete adiacente arrivo pasti</td><td>1,000</td><td>5,740</td><td></td><td>2,920</td><td>16,761</td></tr><tr><td>Deposito - parete adiacente refettorio</td><td>1,000</td><td>5,740</td><td></td><td>2,920</td><td>16,761</td></tr><tr><td>Deposito - parete adiacente refettorio</td><td>1,000</td><td>3,680</td><td></td><td>2,920</td><td>10,746</td></tr><tr><td>Deposito - soffitto</td><td>1,000</td><td>3,680</td><td>5,740</td><td></td><td>21,123</td></tr><tr><td>Archivio Sud-Est - parete adiacente bagni</td><td>1,000</td><td>3,300</td><td></td><td>2,920</td><td>9,636</td></tr><tr><td>Archivio Sud-Est - parete adiacente corridoio</td><td>2,000</td><td>2,500</td><td></td><td>2,920</td><td>14,600</td></tr><tr><td>Archivio Sud-Est - soffitto</td><td>1,000</td><td>4,100</td><td>5,700</td><td></td><td>23,370</td></tr></table> SOMMANO mq = 290,798 36,00 10.468,73	Locale caldaia - pareti	2,000	5,700		2,920	33,288	Locale caldaia - pareti	2,000	5,650		2,920	32,996	Locale caldaia - soffitto	1,000	5,650	5,700		32,205	Archivio Nord-Ovest - parete adiacente bagni	1,000	5,850		2,920	17,082	Archivio Nord-Ovest - soffitto	1,000	5,850	3,400		19,890	Laboratorio - parete adiacente archivio/bagni	1,000	9,250		2,920	27,010	Arrivo pasti - parete adiacente deposito	1,000	5,250		2,920	15,330	Deposito - parete adiacente arrivo pasti	1,000	5,740		2,920	16,761	Deposito - parete adiacente refettorio	1,000	5,740		2,920	16,761	Deposito - parete adiacente refettorio	1,000	3,680		2,920	10,746	Deposito - soffitto	1,000	3,680	5,740		21,123	Archivio Sud-Est - parete adiacente bagni	1,000	3,300		2,920	9,636	Archivio Sud-Est - parete adiacente corridoio	2,000	2,500		2,920	14,600	Archivio Sud-Est - soffitto	1,000	4,100	5,700		23,370							
Locale caldaia - pareti	2,000	5,700		2,920	33,288																																																																																								
Locale caldaia - pareti	2,000	5,650		2,920	32,996																																																																																								
Locale caldaia - soffitto	1,000	5,650	5,700		32,205																																																																																								
Archivio Nord-Ovest - parete adiacente bagni	1,000	5,850		2,920	17,082																																																																																								
Archivio Nord-Ovest - soffitto	1,000	5,850	3,400		19,890																																																																																								
Laboratorio - parete adiacente archivio/bagni	1,000	9,250		2,920	27,010																																																																																								
Arrivo pasti - parete adiacente deposito	1,000	5,250		2,920	15,330																																																																																								
Deposito - parete adiacente arrivo pasti	1,000	5,740		2,920	16,761																																																																																								
Deposito - parete adiacente refettorio	1,000	5,740		2,920	16,761																																																																																								
Deposito - parete adiacente refettorio	1,000	3,680		2,920	10,746																																																																																								
Deposito - soffitto	1,000	3,680	5,740		21,123																																																																																								
Archivio Sud-Est - parete adiacente bagni	1,000	3,300		2,920	9,636																																																																																								
Archivio Sud-Est - parete adiacente corridoio	2,000	2,500		2,920	14,600																																																																																								
Archivio Sud-Est - soffitto	1,000	4,100	5,700		23,370																																																																																								
4122		SIC24_9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.4 Tamponature di pareti con blocchi di laterizio, intonaco su entrambi i lati Chiusure parziali/totali di vani porte dimesse Rappezzi SOMMANO m² = 10,000 24,30 243,00				10,000	10,000																																																																																						
4223		SIC24_9.1.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.4 Tamponature di pareti con blocchi di laterizio, intonaco su entrambi i lati Chiusure parziali/totali di vani porte dimesse A RIPORTARE							31.287,91																																																																																				

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 16
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							31.287,91
		Rappezzi				10,000	10,000		
		SOMMANO m² =					10,000	13,08	130,80
		1) Totale Piano interrato							11.250,43
		Piano rialzato							
43	146	SIC24_21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi Tav. 5.5 RV01 - Rivestimento parete con intonaco REI 60 CORPO B Sala fotocopie - parete adiacente segreteria Sala fotocopie - parete adiacente dsgrsa Deposito - parete adiacente atrio Deposito - parete adiacente corridoio Deposito - parete adiacente bagno Arch. suss. didattici - parete adiacente bagno Arch. suss. didattici - parete adiacente corridoio Arch. suss. didattici - parete adiacente uscita SOMMANO m² =	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,500 3,500 3,720 2,540 3,720 3,720 3,720 3,930 3,720		3,230 3,230 3,230 3,230 3,230 3,230 3,230 3,230 3,230	11,305 11,305 12,016 8,204 12,016 12,016 12,016 12,694 12,016		
							91,572	3,54	324,16
44	149	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi Tav. 5.5 RV01 - Rivestimento parete con intonaco REI 60 CORPO B Quantità di cui all'art. 21.1.10 per 1,5 cm SOMMANO m³ =	91,572			0,015	1,374 1,374	38,71	53,19
45	26	SIC24_9.1.17 Fornitura, trasporto e posa in opera di intonaco termico, protettivo antincendio di murature o elementi in calcestruzzo, per superfici interne ed esterne, da applicarsi a mano o a macchina, a base di calce idraulica, cemento portland bianco, perlite, pomice naturale e sabbie, con granulometria massima 2,5 mm. Il prodotto deve rispettare i requisiti della norma EN 998-1 come intonaco termico di classe T2, ed avere le seguenti caratteristiche tecniche: - fattore di resistenza alla diffusione del vapore µ ≤12 (UNI EN 1015-19); - resistenza a compressione a 28 gg classe CSII; - modulo elastico < 5000 N/mm² (EN 13412); - adesione = 0,3 MPa FP: A (UNI EN 1015-2); - coefficiente di conducibilità termica lambda ≤0,25 W/m K (UNI EN 1745); - Classe di reazione al fuoco A1. L'intonaco dovrà essere conforme ai requisiti di intonaco protettivo antincendio secondo D.M.16/02/2007. Per superfici in calcestruzzo e in tutti i casi in cui il supporto lo richiede, eseguire un trattamento preliminare con un rinzafo di aggrappo adesivo (computato a parte). Singolo strato applicato sino a spessori di 25 mm. Per spessori superiori l'intonaco deve essere applicato in più strati successivi, dopo un giorno di maturazione, con rete							
		A RIPORTARE							31.796,06

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 17
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
4622		RIPORTO							31.796,06
		porta-intonaco, avendo sempre l'accortezza di lasciare ruvida e di inumidire la superficie del supporto.							
		Spessore 2 cm							
		Vedi Tav. 5.5							
		RV01 - Rivestimento parete con intonaco REI 60							
		CORPO B							
		Sala fotocopie - parete adiacente segreteria	1,000	3,500		3,230	11,305		
		Sala fotocopie - parete adiacente dsgsa	1,000	3,500		3,230	11,305		
		Deposito - parete adiacente atrio	1,000	3,720		3,230	12,016		
		Corridoio	1,000	1,700		3,230	5,491		
		SOMMANO mq =					40,117	36,00	1.444,21
4723		SIC24_9.1.1							
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Vedi Tav. 5.5							
		Tamponature di pareti con blocchi di laterizio, intonaco su entrambi i lati							
		Chiusure parziali/totali di vani porte dimessse							
		CORPO A							
		Aula 2r	2,000	0,130		2,200	0,572		
		Antibagno centrale	2,000	0,660		2,200	2,904		
		CORPO B							
		Segreteria	2,000	0,300		2,200	1,320		
		Sala fotocopie	2,000	0,180		2,200	0,792		
		DSGA	2,000	0,180		2,200	0,792		
		Presidenza	2,000	0,210		2,200	0,924		
		Palestra	4,000	0,170		2,200	1,496		
		Antibagno	2,000	0,800		2,200	3,520		
		CORPO C							
		Aula 6r	2,000	0,200		2,200	0,880		
		Aula 8r	2,000	0,200		2,200	0,880		
		Rappezzi				10,000	10,000		
		Chiusura infisso il							
		CORPO A	1,000	1,500		1,000	1,500		
		SOMMANO m² =					25,580	24,30	621,59
		SIC24_9.1.6							
		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Vedi Tav. 5.5							
		Tamponature di pareti con blocchi di laterizio, intonaco su entrambi i lati							
		Chiusure parziali/totali di vani porte dimessse							
		CORPO A							
		Aula 2r	2,000	0,130		2,200	0,572		
		Antibagno centrale	2,000	0,660		2,200	2,904		
		CORPO B							
		Segreteria	2,000	0,300		2,200	1,320		
		Sala fotocopie	2,000	0,180		2,200	0,792		
		DSGA	2,000	0,180		2,200	0,792		
		Presidenza	2,000	0,210		2,200	0,924		
		Palestra	4,000	0,170		2,200	1,496		
		Antibagno	2,000	0,800		2,200	3,520		
		CORPO C							
		Aula 6r	2,000	0,200		2,200	0,880		
		A RIPORTARE					13,200		33.861,86

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 19
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
5123		SIC24_9.1.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.6 Tamponature di pareti con blocchi di laterizio, intonaco su entrambi i lati Chiusure parziali/totali di vani porte dimesse CORPO A Aula 2p1 CORPO C Aula 6p1 Aula 11p1 Rappezzi Chiusura infisso i1 CORPO A SOMMANO m² =	2,000	0,130		2,200	0,572		
			2,000	0,200		2,200	0,880		
			2,000	0,200		2,200	0,880		
						10,000	10,000		
			1,000	1,500		1,000	1,500		
							13,832	13,08	180,92
5224		SIC24_9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.6 Chiusura infisso i1 CORPO A SOMMANO m² =	1,000	1,500		1,000	1,500		
							1,500	27,73	41,60
5325		SIC24_9.1.10.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui Vedi Tav. 5.6 Chiusura infisso i1 CORPO A SOMMANO m² =	1,000	1,500		1,000	1,500		
							1,500	39,02	58,53
		3) Totale Piano primo							617,17
		3) Totale Intonaci							14.745,47
		Controsoffitti							
		Piano interrato							
5429		SIC24_12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o A RIPORTARE							34.913,75

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 20
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							34.913,75
		fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi Tav. 5.4 Controsoffitto in cartongesso A2-s1,d0 CORPO C Corridoio A detrarre zona a quadrotti	1,000 -2,000	17,610 7,200	3,750 1,200		66,038 -17,280		
		SOMMANO m² =					48,758	40,79	1.988,84
55175		A.12 Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori, compreso il profilo perimetrale a L con finitura bianco standard; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 :con bordi squadriti a vista. (Prezzo desunto da Prezziario Basilicata 2025, Art. B.08.001.01 e B.08.004.01) Vedi Tav. 5.4 Controsoffitto ia quadrotti 60x60 A2-s1,d0 CORPO C Zona centrale Corridoio	2,000	7,200	1,200		17,280		
		SOMMANO m² =					17,280	54,87	948,15
56176		A.13 Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di supporti antisismici per controsoffitti, conformi alle norme anticendio e alle NTC2018. Vedi Tav. 5.4 Quantità di cui all'art. 12.3.4 Quantità di cui all'art. A.12	48,758 17,280				48,758 17,280		
		SOMMANO m² =					66,038	4,55	300,47
		1) Totale Piano interrato							3.237,46
		Piano rialzato							
5729		SIC24_12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi Tav. 5.5 Controsoffitto in cartongesso A2-s1,d0 CORPO A Corridoio Aule	1,000 1,000 1,000 1,000 -1,000 -1,000 1,000 -2,000 1,000	9,800 5,000 1,350 1,350 6,000 4,200 15,950 6,000 12,150	1,750 1,900 0,650 0,650 1,200 1,200 3,700 1,800 10,800		17,150 9,500 0,878 0,878 -7,200 -5,040 59,015 -21,600 131,220		
		A detrarre zona a quadrotti Corridoio atrio - scala emergenza A detrarre zona a quadrotti Atrio ingresso							
		A RIPORTARE					184,801		38.151,21

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 21
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
58175		RIPORTO					184,801		38.151,21
		A detrarre zona a quadrotti	-4,000	6,000	1,800		-43,200		
		CORPO B							
		Corridoio segreteria Dsga	1,000	20,450	3,700		75,665		
		A detrarre zona a quadrotti	-3,000	6,000	1,800		-32,400		
		Atrio zona Presidenza	1,000	6,200	5,950		36,890		
		A detrarre zona a quadrotti	-1,000	5,400	1,000		-5,400		
		Corridoio Uffici	1,000	9,730	2,000		19,460		
		A detrarre zona a quadrotti	-2,000	3,860	1,000		-7,720		
		Corridoio zona deposito archivio sussidi	1,000	7,860	1,710		13,441		
		A detrarre zona a quadrotti	-1,000	6,600	0,700		-4,620		
		CORPO C							
		Corridoio aule	1,000	7,000	1,900		13,300		
			1,000	6,700	2,900		19,430		
		Aula 5r	1,000	1,600	0,350		0,560		
		Aula 7r	1,000	1,620	0,550		0,891		
		A detrarre zona a quadrotti	-1,000	6,000	0,800		-4,800		
			-1,000	4,800	1,800		-8,640		
		Corridoio zona scala emergenza	1,000	15,500	3,750		58,125		
		A detrarre zona a quadrotti	-2,000	6,000	1,800		-21,600		
		Corridoio sala computer	1,000	10,100	1,800		18,180		
		Aula 9r	1,000	1,350	0,650		0,878		
		Aula 10r	1,000	1,350	0,400		0,540		
		Sala computer	1,000	1,350	0,650		0,878		
		A detrarre zona a quadrotti	-1,000	7,200	0,800		-5,760		
		SOMMANO m² =					308,899	40,79	12.599,99
		A.12							
		Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato , posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori, compreso il profilo perimetrale a L con finitura bianco standard; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 :con bordi squadriati a vista. (Prezzo desunto da Prezziario Basilicata 2025, Art. B.08.001.01 e B.08.004.01)							
		Vedi Tav. 5.5							
		Controsoffitto ia quadrotti 60x60 A2-s1,d0							
		CORPO A							
		Corridoio Aule	1,000	6,000	1,200		7,200		
			1,000	4,200	1,200		5,040		
		Corridoio atrio - scala emergenza	2,000	6,000	1,800		21,600		
		Atrio ingresso	4,000	6,000	1,800		43,200		
		CORPO B							
		Corridoio segreteria Dsga	3,000	6,000	1,800		32,400		
		Atrio zona Presidenza	1,000	5,400	1,000		5,400		
		Corridoio Uffici	2,000	3,860	1,000		7,720		
		Corridoio zona deposito archivio sussidi	1,000	6,600	0,700		4,620		
		CORPO C							
		Corridoio aule	1,000	6,000	0,800		4,800		
			1,000	4,800	1,800		8,640		
		Corridoio zona scala emergenza	2,000	6,000	1,800		21,600		
		Corridoio sala computer	1,000	7,200	0,800		5,760		
		SOMMANO m² =					167,980	54,87	9.217,06
59176		A.13							
		Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di supporti antisismici per controsoffitti, conformi alle norme anticendio e alle NTC2018.							
		Vedi Tav. 5.5							
		Quantità di cui all'art. 12.3.4	308,899				308,899		
		Quantità di cui all'art. A.12	167,980				167,980		
		A RIPORTARE					476,879		59.968,26

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 22
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
6029		RIPORTO					476,879		59.968,26
		SOMMANO m² =					476,879	4,55	2.169,80
		2) Totale Piano rialzato							23.986,85
6029		Piano primo							
		SIC24_12.3.4							
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
6029		Vedi Tav. 5.6							
		Controsoffitto in cartongesso A2-s1,d0							
		CORPO A							
6029		Corridoio Aule	1,000	9,800	1,750		17,150		
			1,000	5,000	1,900		9,500		
		Aula 3p1	1,000	1,500	0,600		0,900		
6029		Aula 4p1	1,000	1,350	0,650		0,878		
		A detrarre zona a quadrotti	-1,000	6,000	0,750		-4,500		
			-1,000	4,200	0,900		-3,780		
6029		Corridoio atrio - scala emergenza	1,000	15,700	3,700		58,090		
		A detrarre zona a quadrotti	-2,000	6,000	1,800		-21,600		
6029		CORPO C							
		Corridoio aule	1,000	7,000	1,850		12,950		
			1,000	6,750	2,900		19,575		
6029		Aula 5p1	1,000	1,500	0,650		0,975		
		Aula 10p1	1,000	1,610	0,550		0,886		
		A detrarre zona a quadrotti	-1,000	6,000	0,800		-4,800		
6029			-1,000	4,500	1,800		-8,100		
		Corridoio zona scala emergenza	1,000	15,630	3,750		58,613		
		A detrarre zona a quadrotti	-2,000	6,000	1,800		-21,600		
6029		Corridoio sala computer	1,000	10,100	2,000		20,200		
		Aula 7p1	1,000	1,350	0,650		0,878		
		Aula 8p1	1,000	1,350	0,400		0,540		
6029		Sala computer	1,000	1,350	0,650		0,878		
		A detrarre zona a quadrotti	-1,000	7,200	0,800		-5,760		
		SOMMANO m² =					131,873	40,79	5.379,10
61175		A.12							
		Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato , posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori, compreso il profilo perimetrale a L con finitura bianco standard; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 :con bordi squadriati a vista. (Prezzo desunto da Prezziario Basilicata 2025, Art. B.08.001.01 e B.08.004.01)							
		Vedi Tav. 5.6							
61175		Controsoffitto ia quadrotti 60x60 A2-s1,d0							
		CORPO A							
		Corridoio Aule	1,000	6,000	0,750		4,500		
61175			1,000	4,200	0,900		3,780		
		Corridoio atrio - scala emergenza	2,000	6,000	1,800		21,600		
61175		CORPO C							
		Corridoio aule	1,000	6,000	0,800		4,800		
			1,000	4,500	1,800		8,100		
61175		A RIPORTARE					42,780		67.517,16

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 23
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
62176		RIPORTO					42,780		67.517,16
		Corridoio zona scala emergenza	2,000	6,000	1,800		21,600		
		Corridoio sala computer	1,000	7,200	0,800		5,760		
		SOMMANO m² =					70,140	54,87	3.848,58
		A.13							
		Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di supporti antisismici per controsoffitti, conformi alle norme anticendio e alle NTC2018.							
		Vedi Tav. 5.6							
		Quantità di cui all'art. 12.3.4	131,873				131,873		
		Quantità di cui all'art. A.12	70,140				70,140		
		SOMMANO m² =					202,013	4,55	919,16
63152		3) Totale Piano primo							10.146,84
		4) Totale Controsoffitti							37.371,15
		Infissi interni ed esterni							
		Piano interrato							
		SIC24_27.1.1.1							
		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:							
		- telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri;							
		- anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni.							
		- Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; -Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio;							
		- Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura;							
		- Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere;							
		- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo;							
		- Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca							
		A RIPORTARE							72.284,90

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 24
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 Vedi Tav. 5.4 A-BI-L-R - Porta metallica REI 60 ad anta singola battente Misure nette LxH mm Foro muro L+80 x H+60 mm CORPO C Archivio-Corridoio bagni 1,000 0,980 2,160 2,117 Laboratorio-Corridoio bagni 1,000 0,980 2,160 2,117 Deposito-Arrivo pasti 1,000 0,980 2,160 2,117 Archivio Sud-Est-Corridoio 1,000 0,980 2,160 2,117 Scala-Corridoio centrale 1,000 0,980 2,160 2,117 SOMMANO m² = 10,585 207,58 2.197,23							72.284,90
64153	SIC24_27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato A RIPORTARE							74.482,13

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 26
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							78.227,32
		Sviluppo 40 kg/mq							
		CORPO C							
		Locale Caldaia	1,000	1,200	2,100	40,000	100,800		
		Uscita Nord-Est	1,000	1,200	2,100	40,000	100,800		
		Uscita Refettorio	1,000	1,200	2,100	40,000	100,800		
		SOMMANO Kg =					302,400	7,51	2.271,02
66	165	A.02							
		Sovrapprezzo all'art. 27.1.1, 27.1.2 e A.03 per l'installazione di cilindro passante europeo nichelato, con 3 copie delle chiavi.							
		Vedi Tav. 5.4							
		CORPO C							
		P-B2-A-R - Porta esterna in ferro ad anta doppia battente con telaio in acciaio							
		Locale Caldaia	1,000				1,000		
		Uscita Nord-Est	1,000				1,000		
		Uscita Refettorio	1,000				1,000		
		A-BI-L-R - Porta metallica REI 60 ad anta singola battente							
		Archivio	1,000				1,000		
		Laboratorio	1,000				1,000		
		Deposito-Arrivo pasti	1,000				1,000		
		Archivio Sud-Est-Corridoio	1,000				1,000		
		Scala	1,000				1,000		
		A-BI-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente							
		Laboratorio - Uscita Nord	1,000				1,000		
		Laboratorio - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Arrivo pasti - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Arrivo pasti - Refettorio	1,000				1,000		
		Refettorio - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					13,000	32,37	420,81
67	155	SIC24_27.1.5.1							
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:							
		maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50							
		Vedi Tav. 5.4							
		MA01 - Sostituzione maniglione antipanico							
		CORPO C							
		Corridoio Uscita Nord-Est	1,000				1,000		
		P-B2-A-R - Porta esterna in ferro ad anta doppia battente con telaio in acciaio							
		CORPO C							
		Uscita Nord-Est	1,000				1,000		
		Uscita Refettorio	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					3,000	142,27	426,81
68	156	SIC24_27.1.5.2							
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:							
		maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50							
		Vedi Tav. 5.4							
		MA01 - Sostituzione maniglione antipanico							
		CORPO C							
		Corridoio Uscita Nord-Est	1,000				1,000		
		P-B2-A-R - Porta esterna in ferro ad anta doppia battente con telaio in acciaio							
		CORPO C							
		Uscita Nord-Est	1,000				1,000		
		Uscita Refettorio	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					3,000	124,36	373,08
69	157	SIC24_27.1.5.12							
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:							
		A RIPORTARE							81.719,04

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 27
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
70159		RIPORTO idem c.s. ...per porte di larghezza da mm 1001 a mm 1500 e spessore mm 5060 Vedi Tav. 5.4							81.719,04
		A-BI-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente							
		CORPO C							
		Arrivo pasti - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Arrivo pasti - Refettorio	1,000				1,000		
		Refettorio - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					3,000	252,89	758,67
		SIC24_27.1.5.24							
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: oblo rettangolare, di dimensioni mm 250x400, con vetro stratificato resistente al fuoco EI 60 per esterno e relativa cornice di contenimento fissato con viti all'anta Vedi Tav. 5.4							
		A-BI-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente							
7120		CORPO C							
		Arrivo pasti - Refettorio	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	390,99	390,99
		1) Totale Piano interrato							10.583,80
		Piano rialzato							
		SIC24_8.3.12							
		Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due ante a volata circolare costituita da anta di spessore non inferiore a 50 mm, composto da pannello tamburato a nido d'ape riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio, compreso controtelaio in lamierino zincato di adeguate dimensioni, antina semifissa con le medesime caratteristiche della precedente, catenacci di chiusura in alto e in basso. Cassa a vista metallica in lamiera di alluminio spessore 12/10 anodizzato o verniciato, montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato, n. 3 cerniere a scomparsa per il collegamento articolato dell'anta al montante verticale, compreso maniglia tipo pesante in alluminio o nylon, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato, compreso, trasporto, opere murarie e quanto altro necessario per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.5							
		L-BI-L-R - Porta in legno con telaio in alluminio ad anta singola							
		Misure nette LxH mm							
		Foro muro L+100 x H+50 mm							
		CORPO B							
		Ufficio	2,000		0,900	2,150	3,870		
		Wc	1,000		0,900	2,150	1,935		
		Deposito	1,000		0,900	2,150	1,935		
		Archivio sussidi didattici	1,000		0,900	2,150	1,935		
		L-B2-L-R - Porta in legno con telaio in alluminio a due ante							
		Misure nette LxH mm							
		Foro muro L+100 x H+50 mm							
		A RIPORTARE					9,675		82.868,70

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 28
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					9,675		82.868,70
		CORPO A							
		Aula 1r	1,000		1,200	2,150	2,580		
		Aula 2r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Aula 3r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Aula 4r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		CORPO B							
		Segreteria	1,000		1,300	2,150	2,795		
		DSGA	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Presidenza	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Palestra - Uscita Nord	1,000		1,800	2,150	3,870		
		Palestra - Bagni	1,000		1,200	2,150	2,580		
		CORPO C							
		Aula 5r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Aula 6r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Aula 7r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Aula 8r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Aula 9r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Aula 10r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		Aula 11r	1,000		1,300	2,150	2,795		
		SOMMANO m² =					55,040	687,74	37.853,21
7219		SIC24_8.1.11.2 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm.60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmissione termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Vedi Tav. 5.5 P-B2-M-R - Porta in alluminio vetrata a due ante Misure nette LxH mm Foro muro L+200 x H+100 mm CORPO B Uscita Nord	2,000		1,630	2,300	7,498		
		SOMMANO m² =					7,498	781,63	5.860,66
7321		SIC24_8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di							
		A RIPORTARE							126.582,57

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 Vedi Tav. 5.5 A-BI-L-R - Porta metallica REI 60 ad anta singola battente Misure nette LxH mm Foro muro L+80 x H+60 mm SOMMANO m² =							127.077,67
75153		SIC24_27.1.2.2 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinga e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; A RIPORTARE					207,58	0	127.077,67

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 31
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00 Vedi Tav. 5.5 A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente Misure nette LxH mm Foro muro L+80 x H+60 mm CORPO B Palestra - Atrio interno 1,000 1,280 2,160 2,765 Sala fotocopie 1,000 1,280 2,160 2,765 Corridoio Deposito Palestra su Atrio interno 1,000 1,280 2,160 2,765 CORPO C Sala Computer - Corridoio centrale 1,000 1,280 2,160 2,765 Sala Computer - Corridoio 1,000 1,280 2,160 2,765 SOMMANO m² = 13,825 270,90 3.745,19							127.077,67
76154	SIC24_27.1.2.4	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore A RIPORTARE							130.822,86

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 32
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infilso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoindurenti con finiture a struttura antiraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00 Vedi Tav. 5.5 A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente Misure nette LxH mm Foro muro L+80 x H+60 mm SOMMANO m² =							130.822,86
77165	A.02	Sovrapprezzo all'art. 27.1.1, 27.1.2 e A.03 per l'installazione di cilindro passante europeo nichelato, con 3 copie delle chiavi. Vedi Tav. 5.5 A-BI-L-R - Porta metallica REI 60 ad anta singola battente CORPO B Deposito Archivio sussidi didattici A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente CORPO B A RIPORTARE	1,000 1,000				1,000 1,000	229,32	0
							2,000		130.822,86

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 33
N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
78155		RIPORTO					2,000		130.822,86
		Palestra - Atrio interno	1,000				1,000		
		Palestra - Bagni	1,000				1,000		
		Sala fotocopie	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Sala Computer - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Sala Computer - Corridoio	1,000				1,000		
		A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente							
		CORPO B							
		Palestra - Uscita Nord	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					8,000	32,37	258,96
		SIC24_27.1.5.1							
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:							
		maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50							
		Vedi Tav. 5.5							
79156		MA01 - Sostituzione maniglione antipanico							
		CORPO A							
		Ingresso principale Sud	2,000				2,000		
		Ingresso principale Nord	1,000				1,000		
		A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente							
		CORPO B							
		Palestra - Atrio interno	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Sala Computer - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Sala Computer - Corridoio	1,000				1,000		
		P-B2-M-R - Porta in alluminio vetrata a due ante							
		CORPO B							
		Uscita Nord	2,000				2,000		
		L-B2-L-R - Porta in legno e metallo a due ante battente							
		CORPO B							
		Palestra - Uscita Nord	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					9,000	142,27	1.280,43
		SIC24_27.1.5.2							
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:							
		maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50							
		Vedi Tav. 5.5							
		MA01 - Sostituzione maniglione antipanico							
		CORPO A							
		Ingresso principale Sud	2,000				2,000		
		Ingresso principale Nord	1,000				1,000		
		A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente							
		CORPO B							
		Palestra - Atrio interno	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Sala Computer - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Sala Computer - Corridoio	1,000				1,000		
		P-B2-M-R - Porta in alluminio vetrata a due ante							
		CORPO B							
		Uscita Nord	2,000				2,000		
		L-B2-L-R - Porta in legno e metallo a due ante battente							
		CORPO B							
		Palestra - Uscita Nord	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					9,000	124,36	1.119,24
		A RIPORTARE							133.481,49

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 34
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
80	157	SIC24_27.1.5.12 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: idem c.s. ...per porte di larghezza da mm 1001 a mm 1500 e spessore mm 5060 Vedi Tav. 5.5 A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente CORPO B Palestra - Atrio interno 1,000 1,000 Sala fotocopie 1,000 1,000 CORPO C Sala Computer - Corridoio centrale 1,000 1,000 SOMMANO cad. = 3,000						252,89	133.481,49
81	158	SIC24_27.1.5.13 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: idem c.s. ...per porte di larghezza da mm 1501 a mm 2000 e spessore mm 5060 Vedi Tav. 5.5 A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente CORPO B SOMMANO cad. =						259,66	0
82	167	A.04 Fornitura, trasporto e posa in opera di vetrata tagliafuoco complessa in alluminio per esterno EI60, identificata negli elaborati progettuali con il codice i2, dimensioni foro muro 3190x2960 mm, realizzata con profili in estruso di alluminio complanare, in lega EN AW6060, opportunamente trafilati con finiture in colori RAL, a scelta del DL, completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e vetro tagliafuoco stratificato e temperato, con materiale intumescente, classificato 1B1, da montare in cantiere. La vetrata deve avere una porta vetrata a due battenti con passaggio netto di 1200x2100 mm e vetrate fisse laterali e superiori, come da disegni, aventi le seguenti caratteristiche: a) porta vetrata a due battenti EI60, delle dimensioni lorde 1480x2280 mm, modello EI 60 ALU - R2 in alluminio uso esterno, con marcatura CE 0370-CPR-3816-T52-APL, 1/2 maniglia inox lato a tirare, maniglione antipánico push e chiudiporta sulle due ante, battuta fissa a pavimento con scivolo antinciampo, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427, due cerniere a tre ali, regolabili, per anta, serratura ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi; b) vetrate fisse EI60, come da disegni, modello EI 60 ALU - R4 in alluminio uso esterno, con Rapporto di Classificazione 20-23686-2264-T70-APL, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427. Compreso il trasporto, il sollevamento al piano, le opere provvisorie per il montaggio delle vetrate e dei vetri, la dichiarazione di corretta posa in opera, le certificazioni CE e la documentazione sulla resistenza al fuoco. A corpo Vedi Tav. 5.5 Vetrata complessa i2 CORPO A 1,000 1,000 SOMMANO cad. = 1,000 A RIPORTARE						23.398,79	157.638,95

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 35
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
83168	A.05	RIPORTO Fornitura, trasporto e posa in opera di vetrata tagliafuoco complessa in alluminio per esterno EI60, identificata negli elaborati progettuali con il codice i3, dimensioni foro muro 2380x2880 mm, realizzata con profili in estruso di alluminio complanare, in lega EN AW6060, opportunamente trafilati con finiture in colori RAL, a scelta del DL, completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e vetro tagliafuoco stratificato e temperato, con materiale intumescente, classificato 1B1, da montare in cantiere. La vetrata deve avere una porta vetrata a due battenti con passaggio netto di 1200x2100 mm e vetrate fisse laterali e superiori, come da disegni, aventi le seguenti caratteristiche: a) porta vetrata a due battenti EI60, delle dimensioni lorde 1480x2280 mm, modello EI 60 ALU - R2 in alluminio uso esterno, con marcatura CE 0370-CPR-3816-T52-APL, 1/2 maniglia inox lato a tirare, maniglione antipanico push e chiudiporta sulle due ante, battuta fissa a pavimento con scivolo antinciampo, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427, due cerniere a tre ali, regolabili, per anta, serratura ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi; b) vetrate fisse EI60, come da disegni, modello EI 60 ALU - R4 in alluminio uso esterno, con Rapporto di Classificazione 20-23686-2264-T70-APL, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427. Compreso il trasporto, il sollevamento al piano, le opere provvisorie per il montaggio delle vetrate e dei vetri, la dichiarazione di corretta posa in opera, le certificazioni CE e la documentazione sulla resistenza al fuoco. A corpo Vedi Tav. 5.5 Vetrata complessa i3 CORPO C SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	18.777,25	157.638,95 18.777,25
84169	A.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di vetrata tagliafuoco complessa in alluminio per esterno EI60, identificata negli elaborati progettuali con il codice i3, dimensioni foro muro 2380x2880 mm, realizzata con profili in estruso di alluminio complanare, in lega EN AW6060, opportunamente trafilati con finiture in colori RAL, a scelta del DL, completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e vetro tagliafuoco stratificato e temperato, con materiale intumescente, classificato 1B1, da montare in cantiere. La vetrata deve avere una porta vetrata a due battenti con passaggio netto di 1200x2100 mm e vetrate fisse laterali e superiori, come da disegni, aventi le seguenti caratteristiche: a) porta vetrata a due battenti EI60, delle dimensioni lorde 1480x2280 mm, modello EI 60 ALU - R2 in alluminio uso esterno, con marcatura CE 0370-CPR-3816-T52-APL, 1/2 maniglia inox lato a tirare, maniglione antipanico push e chiudiporta sulle due ante, battuta fissa a pavimento con scivolo antinciampo, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427, due cerniere a tre ali, regolabili, per anta, serratura ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi; b) vetrate fisse EI60, come da disegni, modello EI 60 ALU - R4 in alluminio uso esterno, con Rapporto di Classificazione 20-23686-2264-T70-APL, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427. A RIPORTARE							176.416,20

[illegible]

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 38
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							209.742,68
		Misure nette LxH mm Foro muro L+80 x H+60 mm							
		CORPO C							
		Sala Computer - Corridoio centrale	1,000		1,280	2,160	2,765		
		Sala Computer - Corridoio	1,000		1,280	2,160	2,765		
		SOMMANO m² =					5,530	270,90	1.498,08
87	157	SIC24_27.1.5.12 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: idem c.s. ...per porte di larghezza da mm 1001 a mm 1500 e spessore mm 5060 Vedi Tav. 5.6							
		A-B2-L-R - Porta metallica REI 60 a due ante battente							
		CORPO C							
		Sala Computer - Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	252,89	252,89
88	145	SIC24_21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi Tav. 5.6							
		Per spostamento porte	2,000	1,500	0,500		1,500		
		SOMMANO m² =					1,500	11,71	17,57
89	149	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi Tav. 5.6							
		Per spostamento porte	2,000	1,500	0,500	0,050	0,075		
		SOMMANO m³ =					0,075	38,71	2,90
90	167	A.04 Fornitura, trasporto e posa in opera di vetrata tagliafuoco complessa in alluminio per esterno EI60, identificata negli elaborati progettuali con il codice i2, dimensioni foro muro 3190x2960 mm, realizzata con profili in estruso di alluminio complanare, in lega EN AW6060, opportunamente trafilati con finiture in colori RAL, a scelta del DL, completati con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e vetro tagliafuoco stratificato e temperato, con materiale intumescente, classificato 1B1, da montare in cantiere. La vetrata deve avere una porta vetrata a due battenti con passaggio netto di 1200x2100 mm e vetrate fisse laterali e superiori, come da disegni, aventi le seguenti caratteristiche: a) porta vetrata a due battenti EI60, delle dimensioni lorde 1480x2280 mm, modello EI 60 ALU - R2 in alluminio uso esterno, con marcatura CE 0370-CPR-3816-T52-APL, 1/2 maniglia inox lato a tirare, maniglione antipánico push e chiudiporta sulle due ante, battuta fissa a pavimento con scivolo antinciampo, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60							
		A RIPORTARE							211.514,12

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 40
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO La vetrata deve avere una porta vetrata a due battenti con passaggio netto di 1200x2100 mm e vetrate fisse laterali e superiori, come da disegni, aventi le seguenti caratteristiche: a) porta vetrata a due battenti EI60, delle dimensioni lorde 1480x2280 mm, modello EI 60 ALU - R2 in alluminio uso esterno, con marcatura CE 0370-CPR-3816-T52-APL, 1/2 maniglia inox lato a tirare, maniglione antipanico push e chiudiporta sulle due ante, battuta fissa a pavimento con scivolo antinciampo, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427, due cerniere a tre ali, regolabili, per anta, serratura ad un punto di chiusura con cilindro a tre chiavi; b) vetrate fisse EI60, come da disegni, modello EI 60 ALU - R4 in alluminio uso esterno, con Rapporto di Classificazione 20-23686-2264-T70-APL, vetro 6 ESG TF / 12 ARG / EI 60 25MM (Sp. 43MM; Ug 1,2 W/m²K) - DOP 427. Compreso il trasporto, il sollevamento al piano, le opere provvisorie per il montaggio delle vetrate e dei vetri, la dichiarazione di corretta posa in opera, le certificazioni CE e la documentazione sulla resistenza al fuoco. A corpo Vedi Tav. 5.6 Vetrata complessa i4 CORPO C	1,000				1,000		253.690,16
		SOMMANO cad =					1,000	12.329,78	12.329,78
		3) Totale Piano primo							77.273,96
		5) Totale Infissi interni ed esterni							193.735,04
		Opere di finitura (pitturazione)							
		Piano interrato							
9328		SIC24_11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.4 P-B2-A-R - Porta esterna in ferro ad anta doppia battente con telaio in acciaio CORPO C Locale Caldaia Uscita Nord-Est Ringhiere scala	2,000 2,000 2,000	1,200 1,200 3,600	2,100 2,100 1,000		5,040 5,040 7,200		
		SOMMANO m² =					17,280	23,14	399,86
9427		SIC24_11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.4							
		A RIPORTARE							266.419,80

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 41
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							266.419,80
		CORPO C							
		Archivio Nord-Ovest	2,000	5,850		2,920	34,164		
			2,000	3,400		2,920	19,856		
			1,000	5,850	3,400		19,890		
		Bagni	2,000	4,750		1,000	9,500		
			2,000	1,570		1,000	3,140		
			1,000	4,750	1,570		7,458		
		Bagni	2,000	4,750		1,000	9,500		
			2,000	2,550		1,000	5,100		
			1,000	4,750	2,550		12,113		
		Corridoio bagni	2,000	4,220		1,000	8,440		
			2,000	1,000		1,000	2,000		
			1,000	4,220	1,000		4,220		
		Uscita Nord	2,000	5,850		2,920	34,164		
			2,000	1,870		2,920	10,921		
			1,000	5,850	1,870		10,940		
		Laboratorio	2,000	15,680		2,920	91,571		
			2,000	6,750		2,920	39,420		
			1,000	15,680	6,750		105,840		
		Arrivo pasti	2,000	5,800		2,920	33,872		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	5,800	5,650		32,770		
		Deposito	2,000	5,650		2,920	32,996		
			2,000	3,800		2,920	22,192		
			1,000	5,650	3,800		21,470		
		Refettorio	2,000	15,680		2,920	91,571		
			2,000	6,750		2,920	39,420		
			1,000	15,680	6,750		105,840		
			2,000	5,700		2,920	33,288		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	5,700	5,650		32,205		
		Antibagno/bagno	2,000	3,100		1,000	6,200		
			2,000	2,170		1,000	4,340		
			1,000	3,100	2,170		6,727		
			2,000	1,710		1,000	3,420		
			1,000	1,710	1,050		1,796		
			2,000	1,610		1,000	3,220		
			2,000	0,750		1,000	1,500		
			1,000	1,610	0,750		1,208		
			2,000	1,610		1,000	3,220		
			2,000	1,010		1,000	2,020		
			1,000	1,610	1,010		1,626		
		Archivio Sud-Est	2,000	5,700		2,920	33,288		
			2,000	3,880		2,920	22,659		
			1,000	5,700	3,880		22,116		
		Corridoio	2,000	17,610		2,600	91,572		
			1,000	3,750		2,600	9,750		
			1,000	3,750	1,390		5,213		
		Scala	2,000	9,750		2,920	56,940		
			2,000	3,700		2,920	21,608		
		SOMMANO m² =					1.238,276	8,18	10.129,10
95150		SIC24_21.2.17							
		Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi Tav. 5.4							
		CORPO C							
		Quantità di cui all'art. 11.1.1 al 20%		1.274,351		0,200	254,870		
		SOMMANO m² =					254,870	5,38	1.371,20
		1) Totale Piano interrato							11.900,16
		Piano rialzato							
		A RIPORTARE							277.920,10

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 42
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
9628		RIPORTO							277.920,10
		SIC24_11.3.1							
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Vedi Tav. 5.5							
		CORPO A							
		Ringhiere scala	4,000	3,600	1,000		14,400		
		Ringhiere scala esterna Nord	4,000	3,700	1,000		14,800		
		Ringhiere scala esterna Sud	4,000	3,700	1,000		14,800		
		Ringhiere scivolo Nord	2,000	4,400	1,000		8,800		
		Ringhiere scivolo Nord	2,000	10,700	1,000		21,400		
		CORPO B							
		Ringhiere scala esterna Nord	4,000	3,400	1,000		13,600		
		CORPO C							
		Ringhiere scala	4,000	3,600	1,000		14,400		
		SOMMANO m² =					102,200	23,14	2.364,91
9727		SIC24_11.1.1							
		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Vedi Tav. 5.4							
		CORPO A							
		Aula 1r	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,750	5,650		43,788		
		Aula 2r	2,000	6,850		2,920	40,004		
			2,000	5,700		2,920	33,288		
			1,000	6,850	5,700		39,045		
		Aula 3r	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,750	5,650		43,788		
		Aula 4r	2,000	7,650		2,920	44,676		
			2,000	4,750		2,920	27,740		
			1,000	7,650	4,750		36,338		
		Corridoio	2,000	9,800		2,600	50,960		
			2,000	1,750		2,600	9,100		
			2,000	5,000		2,600	26,000		
		Corridoio centrale	2,000	15,950		2,600	82,940		
			1,000	3,700		1,000	3,700		
		Antibagni/Bagno	2,000	2,330		1,000	4,660		
			2,000	1,700		1,000	3,400		
			1,000	2,330	1,700		3,961		
			2,000	2,330		1,000	4,660		
			2,000	2,100		1,000	4,200		
			1,000	2,330	2,100		4,893		
			2,000	2,330		1,000	4,660		
			2,000	1,700		1,000	3,400		
			1,000	2,330	1,700		3,961		
			2,000	1,700		1,000	3,400		
			2,000	1,430		1,000	2,860		
			1,000	1,700	1,430		2,431		
			2,000	1,430		1,000	2,860		
	2,000	1,050		1,000	2,100				
	1,000	1,430	1,050		1,502				
	2,000	1,430		1,000	2,860				
	2,000	0,950		1,000	1,900				
	1,000	1,430	0,950		1,359				
	2,000	1,430		1,000	2,860				
	2,000	0,800		1,000	1,600				
		A RIPORTARE					701,406		280.285,01

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 43
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					701,406		280.285,01
			1,000	1,430	0,800		1,144		
			2,000	1,430		1,000	2,860		
			2,000	0,800		1,000	1,600		
			1,000	1,430	0,800		1,144		
		Wc-H	2,000	3,880		1,000	7,760		
			2,000	2,300		1,000	4,600		
			1,000	3,880	2,300		8,924		
		Scala	2,000	7,200		2,920	42,048		
			2,000	3,700		2,920	21,608		
		Atrio	3,000	2,500		2,600	19,500		
			1,000	5,500		2,600	14,300		
		CORPO C							
		Segreteria	2,000	5,840		2,920	34,106		
			2,000	3,700		2,920	21,608		
			1,000	5,840	3,700		21,608		
		Sala fotocopia	2,000	3,920		2,920	22,893		
			2,000	3,700		2,920	21,608		
			1,000	3,920	3,700		14,504		
		DSGA	2,000	5,840		2,920	34,106		
			2,000	3,700		2,920	21,608		
			1,000	5,840	3,700		21,608		
		Corridoio centrale	1,000	16,550		2,600	43,030		
			1,000	14,350		2,600	37,310		
			2,000	6,150		2,600	31,980		
			1,000	6,200		2,600	16,120		
		Presidenza	2,000	5,730		2,920	33,463		
			2,000	6,030		2,920	35,215		
			1,000	5,730	6,030		34,552		
		Ufficio	2,000	5,530		2,920	32,295		
			2,000	3,820		2,920	22,309		
			1,000	5,530	3,820		21,125		
		Wc	2,000	2,660		1,000	5,320		
			2,000	1,920		1,000	3,840		
			1,000	2,660	1,920		5,107		
			2,000	2,770		1,000	5,540		
			2,000	0,780		1,000	1,560		
			1,000	2,770	0,780		2,161		
			2,000	2,770		1,000	5,540		
			2,000	1,040		1,000	2,080		
			1,000	2,770	1,040		2,881		
		Ufficio	2,000	5,530		2,920	32,295		
			2,000	3,770		2,920	22,017		
			1,000	5,530	3,770		20,848		
		Corridoio	2,000	9,730		2,600	50,596		
			2,000	2,000		2,600	10,400		
		Palestra	2,000	24,100		5,600	269,920		
			2,000	11,900		5,600	133,280		
		Deposito	2,000	3,720		2,920	21,725		
			2,000	2,540		2,920	14,834		
			1,000	3,720	2,540		9,449		
		Wc	2,000	1,540		1,000	3,080		
			2,000	1,170		1,000	2,340		
			1,000	1,540	1,170		1,802		
			2,000	2,180		1,000	4,360		
			2,000	1,170		1,000	2,340		
			1,000	2,180	1,170		2,551		
		Archivio sussidi didattici	2,000	3,930		2,920	22,951		
			2,000	3,720		2,920	21,725		
			1,000	3,930	3,720		14,620		
		Uscita	2,000	5,760		2,920	33,638		
			2,000	3,750		2,920	21,900		
			1,000	5,760	3,750		21,600		
		Spogliatoio	2,000	6,110		2,920	35,682		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	6,110	5,650		34,522		
			1,000	1,700		2,920	4,964		
			1,000	1,740		2,920	5,081		
		Docce	2,000	5,790		1,000	11,580		
			2,000	1,670		1,000	3,340		
			1,000	5,790	1,670		9,669		
			2,000	1,870		1,000	3,740		
			2,000	0,950		1,000	1,900		
		A RIPORTARE					2.263,716		280.285,01

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 44
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2.263,716		280.285,01
			1,000	1,870	0,950		1,777		
			2,000	1,870		1,000	3,740		
			2,000	0,940		1,000	1,880		
			1,000	1,870	0,940		1,758		
			2,000	1,870		1,000	3,740		
			2,000	1,200		1,000	2,400		
			1,000	1,870	1,200		2,244		
			2,000	1,870		1,000	3,740		
			2,000	1,070		1,000	2,140		
			1,000	1,870	1,070		2,001		
			2,000	1,870		1,000	3,740		
			2,000	1,250		1,000	2,500		
			1,000	1,870	1,250		2,338		
			2,000	5,790		1,000	11,580		
			2,000	1,700		1,000	3,400		
			1,000	5,790	1,700		9,843		
			2,000	3,700		1,000	7,400		
			2,000	2,070		1,000	4,140		
			1,000	3,700	2,070		7,659		
			2,000	1,960		1,000	3,920		
			2,000	1,200		1,000	2,400		
			1,000	1,960	1,200		2,352		
			2,000	1,960		1,000	3,920		
			2,000	1,050		1,000	2,100		
			1,000	1,960	1,050		2,058		
			2,000	1,960		1,000	3,920		
			2,000	1,250		1,000	2,500		
			1,000	1,960	1,250		2,450		
		CORPO C							
		Scala	2,000	9,750		2,920	56,940		
			2,000	3,700		2,920	21,608		
			1,000	9,750	3,700		36,075		
		Corridoio centrale	2,000	17,000		2,600	88,400		
			1,000	3,750		2,600	9,750		
		Antibagno/bagno	2,000	3,840		1,000	7,680		
			2,000	2,270		1,000	4,540		
			1,000	3,840	2,270		8,717		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	0,910		1,000	1,820		
			1,000	1,510	0,910		1,374		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	0,900		1,000	1,800		
			1,000	1,510	0,900		1,359		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	0,830		1,000	1,660		
			1,000	1,510	0,830		1,253		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	0,830		1,000	1,660		
			1,000	1,510	0,830		1,253		
			2,000	3,880		1,000	7,760		
			2,000	1,670		1,000	3,340		
			1,000	3,880	1,670		6,480		
			2,000	2,870		1,000	5,740		
			2,000	2,270		1,000	4,540		
			1,000	2,870	2,270		6,515		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	0,880		1,000	1,760		
			1,000	1,510	0,880		1,329		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	1,000		1,000	2,000		
			1,000	1,510	1,000		1,510		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	0,800		1,000	1,600		
			1,000	1,510	0,800		1,208		
		Sala computer	2,000	8,600		2,920	50,224		
			2,000	4,750		2,920	27,740		
			1,000	8,600	4,750		40,850		
		Aula 5r	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,750	5,650		43,788		
		Aula 6r	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
		A RIPORTARE					2.997,281		280.285,01

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 45
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2.997,281		280.285,01
		Aula 7r	1,000	7,750	5,650		43,788		
			2,000	6,750		2,920	39,420		
			2,000	5,700		2,920	33,288		
			1,000	6,750	5,700		38,475		
		Aula 8r	2,000	6,900		2,920	40,296		
			2,000	4,850		2,920	28,324		
			1,000	6,900	4,850		33,465		
		Corridoio	2,000	7,000		2,600	36,400		
			2,000	1,900		2,600	9,880		
			2,000	4,950		2,600	25,740		
			2,000	2,900		2,600	15,080		
		Wc	2,000	1,840		1,000	3,680		
			2,000	1,980		1,000	3,960		
			1,000	1,840	1,980		3,643		
			2,000	1,790		1,000	3,580		
			2,000	1,980		1,000	3,960		
			1,000	1,980	1,790		3,544		
		Aula 9r	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,750	5,650		43,788		
		Aula 10r	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,750	5,650		43,788		
		Aula 11r	2,000	6,750		2,920	39,420		
			2,000	5,700		2,920	33,288		
			1,000	6,750	5,700		38,475		
			-1,000	15,583			-15,583		
		SOMMANO m² =					3.703,492	8,18	30.294,56
98150		SIC24_21.2.17 Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi Tav. 5.5							
		CORPO A-B-C Quantità di cui all'art. 11.1.1 al 15%		4.032,505		0,150	604,876		
		SOMMANO m² =					604,876	5,38	3.254,23
		2) Totale Piano rialzato							35.913,70
		Piano primo							
9928		SIC24_11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.5							
		CORPO A Ringhiere scala	4,000	3,600	1,000		14,400		
		CORPO C Ringhiere scala	4,000	3,600	1,000		14,400		
		SOMMANO m² =					28,800	23,14	666,43
10027		SIC24_11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a							
		A RIPORTARE							314.500,23

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 47
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
101150		RIPORTO					1.037,759		314.500,23
			2,000	1,670		1,000	3,340		
			1,000	3,880	1,670		6,480		
			2,000	2,870		1,000	5,740		
			2,000	2,270		1,000	4,540		
			1,000	2,870	2,270		6,515		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	0,880		1,000	1,760		
			1,000	1,510	0,880		1,329		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	1,000		1,000	2,000		
			1,000	1,510	1,000		1,510		
			2,000	1,510		1,000	3,020		
			2,000	0,800		1,000	1,600		
			1,000	1,510	0,800		1,208		
		Sala computer	2,000	9,800		2,920	57,232		
			2,000	4,550		2,920	26,572		
			1,000	9,800	4,550		44,590		
		Aula 5p1	2,000	7,650		2,920	44,676		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,650	5,650		43,223		
		Aula 6p1	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,750	5,650		43,788		
		Aula 7p1	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,750	5,650		43,788		
		Aula 8p1	2,000	7,750		2,920	45,260		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	7,750	5,650		43,788		
		Corridoio	2,000	9,800		2,600	50,960		
			2,000	2,000		2,600	10,400		
		Wc	2,000	1,840		1,000	3,680		
			2,000	1,980		1,000	3,960		
			1,000	1,840	1,980		3,643		
			2,000	1,790		1,000	3,580		
			2,000	1,980		1,000	3,960		
			1,000	1,980	1,790		3,544		
		Aula 9p1	2,000	6,750		2,920	39,420		
			2,000	5,650		2,920	32,996		
			1,000	6,750	5,650		38,138		
		Aula 10p1	2,000	6,750		2,920	39,420		
			2,000	5,700		2,920	33,288		
			1,000	6,750	5,700		38,475		
		Aula 11p1	2,000	6,800		2,920	39,712		
			2,000	4,700		2,920	27,448		
			1,000	6,800	4,700		31,960		
		SOMMANO m² =					2.102,846	8,18	17.201,28
		SIC24_21.2.17							
		Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Vedi Tav. 5.6							
		CORPO A-B-C							
		Quantità di cui all'art. 11.1.3 al 20%		2.138,921		0,200	427,784		
		SOMMANO m² =					427,784	5,38	2.301,48
		3) Totale Piano primo							20.169,19
		6) Totale Opere di finitura (pitturazione)							67.983,05
		Basamenti e recinzioni per GE e GPA							
		Esterno							
		A RIPORTARE							334.002,99

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 48
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
102	173	A.10 Adeguamento del basamento del locale antincendio esistente, di cui si prevede la demolizione delle parti in elevazione, per il montaggio del nuovo locale gruppo di pressurizzazione, compreso l'inghisaggio di barre, le casseforme, il cls di classe C25/30 e quant'altro occorre per consentire la posa del manufatto. A corpo Vedi Tav. 6.6.2 Adeguamento basamento gruppo anticendio SOMMANO a corpo =	1,000				1,000 1,000	548,86	334.002,99 548,86
103	1	SIC24_1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m�, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Basamento GE Scavo SOMMANO m� =	1,000	5,400	2,900	0,300	4,698 4,698	12,60	59,19
104	11	SIC24_3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Basamento GE Magrone SOMMANO m� =	1,000	5,000	2,500	0,100	1,250 1,250	191,93	239,91
105	13	SIC24_3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi A RIPORTARE							334.850,95

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 49
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
106	14	RIPORTO fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Basamento GE							334.850,95
		Basamento	1,000	5,000	2,500	0,300	3,750	211,47	793,01
		SOMMANO m³ =					3,750		
		SIC24_3.2.4							
107	18	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Basamento GE							
		Rete ø8 20x20	2,000	5,000	2,500	4,100	102,500	3,47	355,68
		SOMMANO kg =					102,500		
		SIC24_7.2.10.1							
108	131	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati Basamento GE							
		Recinzione	1,000	15,000		1,500	22,500	106,57	2.397,83
		SOMMANO m² =					22,500		
108	131	1) Totale Esterno							4.394,48
		7) Totale Basamenti e recinzioni per GE e GPA							4.394,48
		Sanitari							
		Piano interrato							
108	131	SIC24_15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e							
		A RIPORTARE							338.397,47

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 50
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
109	132	RIPORTO funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.4 Nuovi sanitari - (SN-01) CORPO C Bagni - lavabo Bagno e antibagno - lavabo SOMMANO cad =	2,000				2,000		338.397,47
		1,000				1,000			
						3,000	373,19	1.119,57	
		SIC24_15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Vedi Tav. 5.5 Nuovi sanitari - (SN-04) CORPO C Bagni - vaso Bagno e antibagno - vaso SOMMANO cad =	2,000			2,000			
		2,000				2,000			
						4,000	364,78	1.459,12	
		1) Totale Piano interrato						2.578,69	
110	131	Piano rialzato SIC24_15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.5 Nuovi sanitari (SN-01) CORPO A Bagno docenti - lavabo Bagno alunni - lavabo CORPO B Bagno uffici - lavabo Bagno deposito - lavabo Bagno palestra - lavabo CORPO C Bagno e antibagno - lavabo Bagno e antibagno - lavabo SOMMANO cad =	1,000				1,000		
		2,000				2,000			

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 51
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
111	132	SIC24_15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Vedi Tav. 5.5 Nuovi sanitari - (SN-04) CORPO A Bagno docenti - vaso Bagno alunni - vaso CORPO B Bagno uffici - vaso Bagno deposito - vaso Bagno palestra - vaso CORPO C Bagno e antibagno - vaso Bagno e antibagno - vaso SOMMANO cad =	1,000				1,000		
			4,000				4,000		
			2,000				2,000		
			1,000				1,000		
			3,000				3,000		
			4,000				4,000		
			3,000				3,000		
							18,000	364,78	6.566,04
112	133	SIC24_15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.5 Nuovi sanitari - (SN-03) CORPO A Bagno H - vaso CORPO C Bagno H - vaso SOMMANO cad =	1,000				1,000		
			1,000				1,000		
							2,000	1.949,21	3.898,42
113	134	SIC24_15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. A RIPORTARE							355.918,90

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 52
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							355.918,90
		Vedi Tav. 5.5 Nuovi sanitari - (SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	2.155,17	4.310,34
114	135	SIC24_15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.5 Nuovi sanitari - - (SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	451,02	902,04
115	136	SIC24_15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.5 Nuovi sanitari - (SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	524,77	1.049,54
116	137	SIC24_15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.5 Nuovi sanitari - (SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	318,27	636,54
117	138	SIC24_15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed							
		A RIPORTARE							362.817,36

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 54
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					5,000		366.085,42
		Bagno e antibagno - vaso	4,000				4,000		
		Bagno e antibagno - vaso	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					12,000	364,78	4.377,36
120	133	SIC24_15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.6 Nuovi sanitari (SN-03) CORPO A Bagno H - vaso	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - vaso	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	1.949,21	3.898,42
121	134	SIC24_15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.6 Nuovi sanitari - (SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	2.155,17	4.310,34
122	135	SIC24_15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.6 Nuovi sanitari-(SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	451,02	902,04
123	136	SIC24_15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per							
		A RIPORTARE							379.573,58

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 55
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							379.573,58
		disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.6 Nuovi sanitari - (SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	524,77	1.049,54
124	137	SIC24_15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.6 Nuovi sanitari - (SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	318,27	636,54
125	138	SIC24_15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 5.6 Nuovi sanitari - (SN-02) CORPO A Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		CORPO C Bagno H - lavabo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	141,27	282,54
		3) Totale Piano primo							18.442,30
		8) Totale Sanitari							43.144,73
		1) Totale OPERE EDILI							381.542,20
		A RIPORTARE							381.542,20

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 57
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Vedi Tav. 6.5.1 Pulsante allarme incendi CORPO C Corridoio bagni Nord-Est Locale caldaia Laboratorio Refettorio Corridoio centrale SOMMANO cad =							383.506,40
128	125	SIC24_14.9.13 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. Vedi Tav. 6.5.1 Segnalatore ottico acustico CORPO C Corridoio centrale SOMMANO cad =	1,000				1,000	148,73	892,38
129	126	SIC24_14.9.14.3 Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modulo dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita Vedi Tav. 6.5.1 Segnalatore ottico acustico CORPO C Corridoio centrale SOMMANO cad =	1,000				1,000	291,42	291,42
130	177	A.14 Fornitura e posa in opera di estintore portatile in polvere, tipo omologato, compreso di staffa di fissaggio inox e cartello segnaletico in alluminio, da kg 6 classe 34A. 233BC. Vedi Tav. 6.5.1 Estintore a polvere CORPO C Corridoio Nord-Est A RIPORTARE	2,000				2,000	214,00	214,00
							2,000		384.904,20

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 58
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
131	178	RIPORTO					2,000		384.904,20
		Refettorio	1,000				1,000		
		Corridoio centrale / Scala / Uscita	3,000				3,000		
		Esterno Locale Caldaia	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					7,000	80,93	566,51
132	191	A.15							
		Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica, tipo omologato, compreso di staffa di fissaggio inox e cartello segnaletico in alluminio, da kg 5 classe 89BC.							
		Vedi Tav. 6.5.1							
		Estintore a CO2							
133	192	CORPO C							
		Locale caldaia CO2	1,000				1,000		
		Laboratorio CO2	1,000				1,000		
		Arrivo pasti CO2	1,000				1,000		
134	121	Deposito CO2	1,000				1,000		
		Corridoio centrale / Scala / Uscita CO2	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					5,000	137,51	687,55
		A.28							
133	192	Fornitura e posa in opera di cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzati in alluminio spessore minimo mm 0,5, dimensioni minime indicative del cartello: 25x30 cm, distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: 10 (m).							
		per ognuno							
		Vedi Tav. 6.5.1							
		Cartelli percorsi esodo							
133	192	CORPO C							
		Uscita Nord-Est	1,000				1,000		
		Corridoio centrale / Scala / Uscita	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					5,000	10,74	53,70
133	192	A.29							
		Fornitura e posa in opera di cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzati in alluminio spessore minimo mm 0,5, dimensioni minime indicative del cartello: 33x50 cm, distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: 16 (m).							
		per ognuno							
		Vedi Tav. 6.5.1							
134	121	Cartelli percorsi esodo							
		CORPO C							
		Zona riunione esterno Uscita Nord-Est	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	23,39	23,39
134	121	SIC24_14.9.2							
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN							
		A RIPORTARE							386.235,35

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 59
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							386.235,35
		50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Vedi Tav. 6.5.1							
		Rivelatore ottico di fumi indirizzabile Quantità di cui all.art. 14.9.9.1	10,000				10,000		
		Pulsante di allarme indirizzabile Quantità di cui all.art. 14.9.12	6,000				6,000		
		Pannello ottico acustico indirizzabile Quantità di cui all.art. 14.9.13	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					17,000	67,99	1.155,83
135	127	SIC24_14.9.15.1 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH.Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 0,75 mm² CIRCUITI SEGNALI IMPIANTO ALLARME INCENDIO piano seminterarto		250,000			250,000		
		SOMMANO m =					250,000	1,95	487,50
136	128	SIC24_14.9.15.2 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH.Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,00 mm² CIRCUITI SEGNALI IMPIANTO ALLARME INCENDIO piano seminterarto		50,000			50,000		
		SOMMANO m =					50,000	2,14	107,00
137	129	SIC24_14.9.15.3 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH.Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,50 mm² CIRCUITI SEGNALI IMPIANTO ALLARME INCENDIO piano seminterarto		35,000			35,000		
		SOMMANO m =					35,000	2,39	83,65
		1) Totale Piano interrato							6.527,13
		A RIPORTARE							388.069,33

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 60
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							388.069,33
138	122	Piano rialzato SIC24_14.9.8.3 Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUt, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop Vedi Tav. 6.5.2 Centralina allarme CORPO B Segreteria SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	7.469,02	7.469,02
139	123	SIC24_14.9.9.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno							395.538,35
		A RIPORTARE							

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 61
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							395.538,35
		dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rilevatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto.							
		rivelatore ottico di fumi indirizzabile							
		Vedi Tav. 6.5.2							
		Rivelatore ottico di fumi indirizzabile							
		CORPO B							
		Segreteria	1,000				1,000		
		Sala fotocopie	1,000				1,000		
		DSGA	1,000				1,000		
		Presidenza	1,000				1,000		
		Ufficio	2,000				2,000		
		Deposito	1,000				1,000		
		Archivio sussidi didattici	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Sala computer	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					9,000	196,42	1.767,78
140124		SIC24_14.9.12							
		Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..							
		Vedi Tav. 6.5.2							
		Pulsante allarme incendi							
		CORPO A							
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Atrio	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Corridoio segreteria	1,000				1,000		
		Corridoio uffici	1,000				1,000		
		Palestra	1,000				1,000		
		Corridoio palestra	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		Sala computer	1,000				1,000		
		Corridoio sala computer	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					10,000	148,73	1.487,30
141125		SIC24_14.9.13							
		Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo							
		A RIPORTARE							398.793,43

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 63
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
144	178	RIPORTO					2,000		401.320,53
		CORPO B							
		Corridoio segreteria	1,000				1,000		
		Corridoio uffici	1,000				1,000		
		Palestra	1,000				1,000		
		Corridoio palestra	2,000				2,000		
		Uscita palestra	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Corridoio sala computer	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					11,000	80,93	890,23
145	191	A.15							
		Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica, tipo omologato, compreso di staffa di fissaggio inox e cartello segnaletico in alluminio, da kg 5 classe 89BC. Vedi Tav. 6.5.2							
		Estintore a CO2							
		CORPO A							
		Atrio CO2	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Segreteria CO2	1,000				1,000		
		Sala fotocopie CO2	1,000				1,000		
		Palestra CO2	1,000				1,000		
		CORPO C							
Corridoio centrale CO2	1,000				1,000				
Sala computer CO2	1,000				1,000				
		SOMMANO cad =					6,000	137,51	825,06
146	192	A.28							
		Fornitura e posa in opera di cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzati in alluminio spessore minimo mm 0,5, dimensioni minime indicative del cartello: 25x30 cm, distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: 10 (m). per ognuno Vedi Tav. 6.5.2							
		Cartelli percorsi esodo							
		CORPO A							
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Scala	1,000				1,000		
		Atrio	2,000				2,000		
		CORPO B							
		Corridoio segreteria	2,000				2,000		
Corridoio uffici	1,000				1,000				
Uscita palestra	3,000				3,000				
CORPO C									
Corridoio centrale / Scala	2,000				2,000				
Corridoio sala computer	1,000				1,000				
Corridoio aule	1,000				1,000				
		SOMMANO cad =					16,000	10,74	171,84
146	192	A.29							
		Fornitura e posa in opera di cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzati in alluminio spessore minimo mm 0,5, dimensioni minime indicative del cartello: 33x50 cm, distanza massima di percezione con cartello							
A RIPORTARE									403.207,66

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 67
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							415.558,58
		Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Vedi Tav. 6.5.3							
		Pulsante allarme incendi							
		CORPO A							
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		Sala computer	1,000				1,000		
		Corridoio sala computer	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					6,000	148,73	892,38
154	125	SIC24_14.9.13 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. Vedi Tav. 6.5.3							
		Segnalatore ottico acustico							
		CORPO A							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	291,42	582,84
155	126	SIC24_14.9.14.3 Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modulo dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita Vedi Tav. 6.5.3							
		Segnalatore ottico acustico							
		CORPO A							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	214,00	428,00
156	177	A.14 Fornitura e posa in opera di estintore portatile in							
		A RIPORTARE							417.461,80

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 68
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							417.461,80
		polvere, tipo omologato, compreso di staffa di fissaggio inox e cartello segnaletico in alluminio, da kg 6 classe 34A 233BC. Vedi Tav. 6.5.3							
		Estintore a polvere							
		CORPO A							
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Scala	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	80,93	323,72
157	178	A.15							
		Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica, tipo omologato, compreso di staffa di fissaggio inox e cartello segnaletico in alluminio, da kg 5 classe 89BC. Vedi Tav. 6.5.3							
		Estintore a CO2							
		CORPO A							
		Corridoio centrale CO2	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale CO2	1,000				1,000		
		Sala computer CO2	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					3,000	137,51	412,53
158	191	A.28							
		Fornitura e posa in opera di cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzati in alluminio spessore minimo mm 0,5, dimensioni minime indicative del cartello: 25x30 cm, distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: 10 (m). per ognuno Vedi Tav. 6.5.3							
		Cartelli percorsi esodo							
		CORPO A							
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Scala	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Scala	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Corridoio sala computer	1,000				1,000		
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					9,000	10,74	96,66
159	121	SIC24_14.9.2							
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea							
		A RIPORTARE							418.294,71

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 69
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Vedi Tav. 6.5.3 Rivelatore ottico di fumi indirizzabile Quantità di cui all.art. 14.9.9.1 Pulsante di allarme indirizzabile Quantità di cui all.art. 14.9.12 Pannello ottico acustico indirizzabile Quantità di cui all.art. 14.9.13 SOMMANO cad =							418.294,71
160127		SIC24_14.9.15.1 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH.Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 0,75 mm² CIRCUITI SEGNALI IMPIANTO ALLARME INCENDIO piano primo SOMMANO m =	2,000	240,000			2,000 9,000 480,000 480,000	67,99 1,95	611,91 936,00
161128		SIC24_14.9.15.2 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH.Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,00 mm² CIRCUITI SEGNALI IMPIANTO ALLARME INCENDIO piano primo SOMMANO m =	2,000	80,000			160,000 160,000	2,14	342,40
162129		SIC24_14.9.15.3 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH.Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,50 mm² CIRCUITI SEGNALI IMPIANTO ALLARME INCENDIO piano seminterarto piano rialzato piano primo SOMMANO m =	2,000	35,000 40,000 25,000			35,000 40,000 50,000 125,000	2,39	298,75
		3) Totale Piano primo A RIPORTARE							5.121,61 420.483,77

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 70
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							420.483,77
		1) Totale Rivelazione fumi, uscite emergenze							38.941,57
		Rete idranti							
		Piano interrato							
163	163	SIC24_27.3.3.1 Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45.L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata Vedi Tav. 6.6.1							
		Idranti UNI45							
		CORPO C							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	388,09	388,09
164	179	A.16 Sovrapprezzo all'art. 27.3.3.1 per la fornitura di manichetta da 25 m, con raccordi UNI 804:2020 forma C in lega leggera,ugello ø13 con K=85, e rubinetto da 1"1/2 con manometro 0-12 bar. Vedi Tav. 6.6.1							
		Idranti UNI45							
		CORPO C							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	60,72	60,72
165	28	SIC24_11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi Tav. 6.6.1							
		Alimentazione Idrante I.1T0							
		Tubo acciaio serie media De 2", De 60,8 mm, 0,19 m²/m	1,000	15,000		0,190	2,850		
		Tratto orizzontale 14a-16	1,000	3,500		0,190	0,665		
		Discendente 2							
		SOMMANO m² =					3,515	23,14	81,34
166	139	SIC24_15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastiche, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle							
		A RIPORTARE							421.013,92

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 71
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo Vedi Tav. 6.6.1 Alimentazione Idrante I.1T0 Tubo acciaio serie media De 2", Di 53,1 mm, 5,24 kg/m Tratto orizzontale 14a-16 Discendente 2 SOMMANO kg =	1,000	15,000		5,240	78,600		421.013,92
			1,000	3,500		5,240	18,340		
							96,940	12,61	1.222,41
167	140	SIC24_15.4.19.6 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro Vedi Tav. 6.6.1 Alimentazione Idrante I.1T0 Saracinesca 2" SOMMANO cad =	1,000			1,000	1,000	75,04	75,04
168	171	A.08 Sovrapprezzo all'agli art. 15.4.19.6-7-8 per la fornitura e posa in opera di leva lucchettabile nelle valvole a sfera, conforme alle norme anticendio. Per ognuna Vedi Tav. 6.6.1 Quantità di cui all'art. 15.4.19.6 SOMMANO cad =	5,000			5,000	5,000	10,09	50,45
169	172	A.09 Sovrapprezzo all'art. 15.4.6.1 per la fornitura e posa in opera di supporti antisismici per tubazioni, conformi alle norme anticendio e alle NTC2018. Vedi Tav. 6.6.1 Quantità di cui all'art. 15.4.6.1 SOMMANO Kg =	96,940			96,940	96,940	0,67	64,95
		1) Totale Piano interrato							1.943,00
		Piano rialzato							
170	163	SIC24_27.3.3.1 Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45.L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata A RIPORTARE							422.426,77

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 72
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							422.426,77
		Vedi Tav. 6.6.2							
		Idranti UNI45							
		CORPO A							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Palestra	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					4,000	388,09	1.552,36
171	179	A.16							
		Sovrapprezzo all'art. 27.3.3.1 per la fornitura di manichetta da 25 m, con raccordi UNI 804:2020 forma C in lega leggera, ugello ø13 con K=85, e rubinetto da 1"1/2 con manometro 0-12 bar.							
		Vedi Tav. 6.6.2							
		Idranti UNI45							
		CORPO A							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Palestra	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	60,72	242,88
172	162	SIC24_27.3.1.2							
		Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 -UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a 12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori.							
		Attacco motopompa DN 2"1/2							
		Vedi Tav. 6.6.2							
		Attacco UNI70							
		CORPO A							
		Esterno	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	594,52	594,52
173	28	SIC24_11.3.1							
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Vedi Tav. 6.6.2							
		Gruppo pressurizzazione							
		Tubo acciaio serie media De 4", Di 115 mm, 0.36 m ² /m							
		Aspirazione	1,000	6,500		0,360	2,340		
		Tubo acciaio serie media De 3", De 89,5 mm, 0,28 m ² /m							
		A RIPORTARE					2,340		424.816,53

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 73
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
174139		RIPORTO					2,340		424.816,53
		Mandata 1-2	1,000	4,900		0,280	1,372		
		Montante	1,000	4,900		0,280	1,372		
		Discendente 1	1,000	4,900		0,280	1,372		
		Attacco UNI70	1,000	4,900		0,280	1,372		
		Alimentazione Idrante I.1T1							
		Tubo acciaio serie media De 2", De 60,8 mm, 0,19 m ² /m							
		Tratto orizzontale 8-9	1,000	15,500		0,190	2,945		
		Alimentazione Idrante I.2T1							
		Tubo acciaio serie media De 2"1/2, De 76,3 mm, 0,24 m ² /m							
		Tratto orizzontale 3'-8	1,000	2,000		0,240	0,480		
		Tratto orizzontale 8-10	1,000	25,500		0,240	6,120		
		Tubo acciaio serie media De 2", De 60,8 mm, 0,19 m ² /m							
		Tratto verticale 10-11	1,000	1,000		0,190	0,190		
		Alimentazione Idrante I.3T1							
		Tubo acciaio serie media De 2"1/2, De 76,3 mm, 0,24 m ² /m							
		Tratto orizzontale 10-12	1,000	2,500		0,240	0,600		
		Tubo acciaio serie media De 2", De 60,8 mm, 0,19 m ² /m							
		Tratto orizzontale 12-13	1,000	22,500		0,190	4,275		
		Alimentazione Idrante I.4T1							
		Tubo acciaio serie media De 2"1/2, De 76,3 mm, 0,24 m ² /m							
		Tratto orizzontale 12-14	1,000	8,500		0,240	2,040		
		Discendente 2 al piano interrato nodo 14	1,000	3,500		0,240	0,840		
		Tubo acciaio serie media De 2", De 60,8 mm, 0,19 m ² /m							
		Tratto orizzontale 14-15	1,000	14,500		0,190	2,755		
		SOMMANO m ² =					28,073	23,14	649,61
		SIC24_15.4.6.1							
		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo							
		Vedi Tav. 6.6.2							
		Gruppo pressurizzazione							
		Tubo acciaio serie media De 4", Di 104,1 mm, 12.80 kg/m							
		Aspirazione	1,000	6,500		12,800	83,200		
		Tubo acciaio serie media De 3", Di 80,9 mm, 8,74 kg/m							
		Mandata 1-2	1,000	4,900		8,740	42,826		
		Montante	1,000	4,900		8,740	42,826		
		Discendente 1	1,000	4,900		8,740	42,826		
		Attacco UNI70	1,000	4,900		8,740	42,826		
		Alimentazione Idrante I.1T1							
		Tubo acciaio serie media De 2", Di 53,1 mm, 5,24 kg/m							
		Tratto orizzontale 8-9	1,000	15,500		5,240	81,220		
		A RIPORTARE					335,724		425.466,14

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 74
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					335,724		425.466,14
		Alimentazione Idrante I.2T1 Tubo acciaio serie media De 2"1/2, Di 68,9 mm, 6,72 kg/m							
		Tratto orizzontale 3'-8	1,000	2,000		6,720	13,440		
		Tratto orizzontale 8-10	1,000	25,500		6,720	171,360		
		Tubo acciaio serie media De 2", Di 53,1 mm, 5,24 kg/m							
		Tratto verticale 10-11	1,000	1,000		5,240	5,240		
		Alimentazione Idrante I.3T1 Tubo acciaio serie media De 2"1/2, Di 68,9 mm, 6,72 kg/m							
		Tratto orizzontale 10-12	1,000	2,500		6,720	16,800		
		Tubo acciaio serie media De 2", Di 53,1 mm, 5,24 kg/m							
		Tratto orizzontale 12-13	1,000	22,500		5,240	117,900		
		Alimentazione Idrante I.4T1 Tubo acciaio serie media De 2"1/2, Di 68,9 mm, 6,72 kg/m							
		Tratto orizzontale 12-14	1,000	8,500		6,720	57,120		
		Discendente 2 al piano interrato nodo 14	1,000	3,500		6,720	23,520		
		Tubo acciaio serie media De 2", Di 53,1 mm, 5,24 kg/m							
		Tratto orizzontale 14-15	1,000	14,500		5,240	75,980		
		SOMMANO kg =					817,084	12,61	10.303,43
175	140	SIC24_15.4.19.6 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione Idrante I.1T1 Saracinesca 2"	1,000				1,000		
		Alimentazione Idrante I.2T1 Saracinesca 2"	1,000				1,000		
		Alimentazione Idrante I.3T1 Saracinesca 2"	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					3,000	75,04	225,12
176	141	SIC24_15.4.19.7 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione Idrante I.4T1 Saracinesca 2"1/2	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	128,71	128,71
177	142	SIC24_15.4.19.8 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3" di diametro Vedi Tav. 6.6.2							
		Scarico Anello							
		A RIPORTARE							436.123,40

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 75
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
178	171	RIPORTO							436.123,40
		Saracinesca 3"	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	223,05	223,05
		A.08							
		Sovrapprezzo all'agli art. 15.4.19.6-7-8 per la fornitura e posa in opera di leva lucchettabile nelle valvole a sfera, conforme alle norme anticendio. Per ognuna Vedi Tav. 6.6.2							
179	172	Quantità di cui all'art. 15.4.19.6	3,000				3,000		
		Quantità di cui all'art. 15.4.19.7	1,000				1,000		
		Quantità di cui all'art. 15.4.19.8	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					5,000	10,09	50,45
		A.09							
180	163	Sovrapprezzo all'art. 15.4.6.1 per la fornitura e posa in opera di supporti antisismici per tubazioni, conformi alle norme anticendio e alle NTC2018. Vedi Tav. 6.6.2							
		Quantità di cui all'art. 15.4.6.1	817,084				817,084		
		SOMMANO Kg =					817,084	0,67	547,45
		2) Totale Piano rialzato							14.517,58
		Piano primo							
181	179	SIC24_27.3.3.1							
		Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45.L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero.							
		Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata Vedi Tav. 6.6.3							
		Idranti UNI45							
		CORPO A							
181	179	Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					2,000	388,09	776,18
		A.16							
181	179	Sovrapprezzo all'art. 27.3.3.1 per la fornitura di manichetta da 25 m, con raccordi UNI 804:2020 forma C in lega leggera,ugello ø13 con K=85, e rubinetto da 1"1/2 con manometro 0-12 bar. Vedi Tav. 6.6.3							
		Idranti UNI45							
		CORPO A							
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO C							
181	179	Corridoio centrale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	60,72	121,44
		A RIPORTARE							
									437.841,97

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 78	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
189	160	SIC24_27.2.3.2 Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "singola elettropompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. Il gruppo sarà composto da: - n. 1 pompa, alimentata elettricamente, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e display per la visualizzazione di allarmi e stati.; - quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845. - collettore di mandata comune alle pompe (principale e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3. La forma della curva caratteristica Q-H della pompa dovrà essere stabile, come richiesto dalla UNI EN 12845 e il motore della pompa dovrà fornire la potenza massima richiesta fino alla portata corrispondente al valore di NPSH uguale a 16, come indicato al punto 10.1.b della norma UNI EN 12845. Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettrici per il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In caso di disposizione idraulica sopra battente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello. E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompa di potenza da 11 fino a 18,5 KW Vedi Tav. 6.6.2 Gruppo di pressurizzazione CORPO A Esterno SOMMANO cad = A RIPORTARE	1,000					1,000 1,000	26.512,97	451.134,36 <

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 79	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
190	161	SIC24_27.2.5.3 Sovraprezzo per le voci della famiglia 27.1 per l'esecuzione in box prefabbricato per esterni, costituito da modulo prefabbricato certificato secondo la UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090-2. Il locale sarà realizzato con struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e protezione in modo da garantire una resistenza al fuoco di 60 minuti (R60) in conformità con la UNI EN 12845. I tamponamenti verticali ed orizzontali saranno costituiti da pannelli sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spessore totale minimo di 80 mm e con reazione al fuoco A2s1d0. I tamponamenti orizzontali dovranno consentire l'apertura completa del locale per un agevole accesso ai sistemi antincendio, sia in fase di funzionamento dell'impianto che in caso di manutenzione. Il locale dovrà garantire il rispetto delle dimensioni minime imposte dalla UNI11292 ed avere un'altezza minima interna di 2,4 m. E' compreso l'impianto elettrico interno, realizzato con cavi di tipo CPR, costituito da almeno due punti luce, uno alimentato da energia di rete e uno autoalimentato, i collegamenti elettrici per i termoconvettore con funzione antigelo, e l'aspiratore di areazione, una presa di corrente monofase ed un quadro elettrico per la protezione e comando. Sono compresi le eventuali tubazioni per l'espulsione dei gas di scarico per le motopompe, di diametro adeguato, opportunamente coibentata e protetta contro il contatto accidentale mediante tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura e l'eventuale tubazione di sfiato del serbatoio di gasolio. Il box all'interno dovrà essere protetto da impianto sprinkler a bulbo con flussostato, dovrà essere dotato di termoconvettore con termostato per funzione antingelo ed aeratore assiale, opportunamente dimensionato, alimentato da UPS con batterie ausiliarie con 6 ore di autonomia.Sono compresi altresì un estintore di classe 34A 144BC e, se in funzionamento soprabattente, dei serbatoi di adescamento.Il tutto dovrà essere fornito in opera su opportuno basamento già costituito e non compreso nella presente voce, inclusi tutti gli accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Box per gruppo di pompaggio di cui alle voce 27.2.3 Vedi Tav. 6.6.2 Gruppo di pressurizzazione CORPO A Esterno SOMMANO cad =	1,000					1,000	22.439,28	22.439,28
191	180	A.17 Sovraprezzo all'art. 27.2.3.2 per l'installazione di una valvola di fondo con filtro da 4" in ottone sulla condotta di aspirazione del gruppo antincendio, di un serbatoio d'adescamento da 500 litri in lamiera zincata per la pompa principale, completo di valvola a galleggiante per il carico, galleggiante elettrico, uscita per l'adescamento della pompa con valvola di intercettazione e valvola di non ritorno, troppo pieno e scarico per circuito di prova ed allarme di minimo livello, di una valvola a galleggiante e di una valvola di intercettazione lucchettabile da 1" 1/4 sulla tubazione di alimentazione del serbatoio interrato.Comprese eventuali opere murarie, lucchetto con tre chiavi, raccordi e pezzi speciali per il collegamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in conformità alle norme antincendio. A corpo Vedi Tav. 6.6.2 A RIPORTARE							500.086,61	

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 80
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
19230		RIPORTO							500.086,61
		Gruppo Antincendio ed Alimentazione serbatoio							
		CORPO A							
		Esterno	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.418,27	1.418,27
		SIC24_13.3.2.4							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16•]SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:							
		- le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065;							
		- le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		D esterno 40 mm Vedi Tav. 6.6.2							
		Alimentazione serbatoio							
		CORPO A							
		Esterno	1,000	25,000			25,000		
		SOMMANO m =					25,000	9,37	234,25
		4) Totale Esterno - Gruppo Antincendio							50.604,77
		2) Totale Rete idranti							81.255,36
		2) Totale IMPIANTO ANTINCENDIO							120.196,93
		A RIPORTARE							501.739,13

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 81
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							501.739,13
		IMPIANTO ELETTRICO							
		Illuminazione							
		Piano interrato							
193	118	SIC24_14.8.3.3 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico vedi tav. 7.6.1 Plafoniera a soffitto 600x600 mm CORPO C Laboratorio Corridoio centrale Refettorio Arrivo pasti SOMMANO cad =							
			12,000				12,000		
			4,000				4,000		
			11,000				11,000		
			3,000				3,000		
							30,000	242,78	7.283,40
194	185	A.22 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, comprensivo di kit emergenza con autonomia di 1 ora. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione							
		A RIPORTARE							509.022,53

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							514.811,63
		WC 1	1,000				1,000		
		WC 2	1,000				1,000		
		Uscita laboratorio	1,000				1,000		
		Antibagno	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	125,60	502,40
197	119	SIC24_14.8.4.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico vedi tav. 7.6.1 Plafoniera IP65 LED CORPO C Locale caldaia	2,000				2,000	117,80	235,60
		SOMMANO cad =					2,000		
198	117	SIC24_14.8.2.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia , riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W vedi tav. 7.6.1 Plafoniera 1x18W IP65 CORPO C WC lato scala	2,000				2,000	75,90	151,80
		SOMMANO cad =					2,000		
199	32	SIC24_14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione.							515.701,43
		A RIPORTARE							

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 84
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							515.701,43
		Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 vedi tav. 7.6.1							
		Punto luce							
		CORPO C							
		Archivio 1	1,000				1,000		
		Wc	1,000				1,000		
		WC H	1,000				1,000		
		Corridoio wc	2,000				2,000		
		Laboratorio	6,000				6,000		
		Uscita	2,000				2,000		
		Locale Caldaia	1,000				1,000		
		Corridoio centrale e Scala	3,000				3,000		
		Refettorio	5,000				5,000		
		Arrivo pasti	5,000				5,000		
		Deposito	1,000				1,000		
		Archivio 2	1,000				1,000		
		Antibagno e bagni	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					32,000	44,77	1.432,64
200187	A.24	Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata disabili a tirante con suoneria o ronzatore posto all'esterno del locale, completo di tubazione corrugata sotto traccia, cavi FS17 da 1,5 mm², scatole da incasso, telai porta frutti, placche 3 moduli, opere murarie e quant'altro occorre per dare il sistema installato a perfetta regola d'arte. Per ognuno vedi tav. 7.6.1							
		Punto chiamata							
		CORPO A							
		WC H	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	275,62	275,62
201120	SIC24_14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione.Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							517.409,69

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 85
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							517.409,69
		(Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)							
		flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h							
		-tradizionale							
		Vedi Tav. 6.5.1							
		Lampada autonoma illuminazione emergenza							
		CORPO C							
		Corridoio Nord-Est	1,000				1,000		
		Laboratorio	2,000				2,000		
		Uscita Nord-Est	1,000				1,000		
		Arrivo pasti	2,000				2,000		
		Refettorio	1,000				1,000		
		Corridoio centrale / Scala / Uscita	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					11,000	106,27	1.168,97
		1) Totale Piano interrato							16.839,53
		Piano rialzato							
		A.18							
		Plafoniera a vista con lampada fluorescente 2x58W							
		ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna							
		vedi tav. 7.6.2							
		Plafoniera 2x58W da mantenere							
		CORPO A							
		Aula 1r	2,000				2,000		
		Aula 2r	4,000				4,000		
		Aula 3r	2,000				2,000		
		Aula 4r	2,000				2,000		
		CORPO B							
		Segreteria	2,000				2,000		
		Sala fotocopie	1,000				1,000		
		DSGA	2,000				2,000		
		Presidenza	2,000				2,000		
		Ufficio 1	2,000				2,000		
		Ufficio 2	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	4,000				4,000		
		Aula 5r	2,000				2,000		
		Aula 6r	2,000				2,000		
		Aula 7r	4,000				4,000		
		Aula 8r	4,000				4,000		
		Aula 9r	2,000				2,000		
		Aula 10r	2,000				2,000		
		Aula 11r	4,000				4,000		
		Sala computer	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					48,000	13,90	667,20
		A.19							
		Plafoniera a vista con lampada fluorescente 2x58W							
		ottica Dark Light esistente da smontare e ricollocare, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna							
		vedi tav. 7.6.2							
		Plafoniera 2x58W da spostare							
		CORPO A							
		Aula 1r	2,000				2,000		
		Aula 3r	2,000				2,000		
		Aula 4r	2,000				2,000		
		A RIPORTARE					6,000		519.245,86

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 87
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
206	183	RIPORTO							523.999,70
		ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico vedi tav. 7.6.2 Plafoniera led 600x600 mm con emergenza CORPO A Corridioio aule 1,000 1,000 Corridoio centrale 3,000 3,000 Atrio 6,000 6,000 Scala 1,000 1,000 CORPO B Corridoio centrale 4,000 4,000 CORPO C Corridoio centrale 1,000 1,000 Corridoio Aule 1,000 1,000 Corridoio sala computer 1,000 1,000 Scala 1,000 1,000 SOMMANO cad = 19,000 329,02 6.251,38							
		A.20 Plafoniera a parete o soffitto con lampada fluorescente 1x36W ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna vedi tav. 7.6.2 Plafoniera 1x36W da mantenere CORPO A Corridoio aule 3,000 3,000 CORPO B Corridoio uffici 2,000 2,000 Deposito 1,000 1,000 Archivio sussidi didattici 1,000 1,000 Uscita 2,000 2,000 Spogliatoio 1,000 1,000 Spogliatoio filtro 1,000 1,000 CORPO C Aula 5r 1,000 1,000 Aula 6r 1,000 1,000 Corridoio aule 3,000 3,000 Aula 9r 1,000 1,000 Aula 10r 1,000 1,000 Corridoio sala computer 2,000 2,000 SOMMANO cad = 20,000 9,47 189,40							
		SIC24_14.8.1.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica A RIPORTARE						530.440,48	

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 88				
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo				
208	119	RIPORTO parabolica lamellare bianca o Dark Light in alluminio anodizzato 99,99%, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W vedi tav. 7.6.2 Plafoniera 1x36W CORPO B Spogliatoio Corridoio deposito SOMMANO cad =	1,000 2,000				1,000 2,000 3,000	125,60	530.440,48 376,80				
		209	184	SIC24_14.8.4.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico vedi tav. 7.6.2 Plafoniera IP65 LED CORPO A Uscita emergenza Atrio esterno CORPO B Docce Uscita palestra CORPO C Uscita emergenza SOMMANO cad =	1,000 6,000 2,000 1,000 1,000				1,000 6,000 2,000 1,000 1,000 11,000	117,80	1.295,80		
						A.21 Plafoniera stagna a parete o soffitto con lampada fluorescente 1x36W ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna vedi tav. 7.6.2 Plafoniera IP65 1x36W da mantenere CORPO A Wc e antibagno Wc e antibagno Wc H CORPO B Wc e antibagno uffici A RIPORTARE	5,000 3,000 1,000 3,000					5,000 3,000 1,000 3,000 12,000	532.113,08

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 89
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
210	116	RIPORTO					12,000		532.113,08
		Wc e antibagno deposito	2,000				2,000		
		Wc e antibagno palestra	4,000				4,000		
		Docce palestra	5,000				5,000		
		CORPO C							
		Wc e antibagno	5,000				5,000		
		Wc e antibagno	5,000				5,000		
		WC corridoio	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					35,000	10,10	353,50
		SIC24_14.8.1.2							
211	186	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica parabolica lamellare bianca o Dark Light in alluminio anodizzato 99,99%, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x58W vedi tav. 7.6.2							
		Plafoniera 1x58W							
		CORPO A							
		Bidelleria Atrio	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	142,30	142,30
		A.23							
		Fornitura e collocazione di proiettore LED per interni adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in nylon "Halogen-free" caricato con fibra di vetro color grigio (RAL7035) con dispositivo di sfiao e anticondensa, dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300; - Dotato di doppio sistema ottico che prevede un riflettore metallizzato con ottica ARRAY e un riflettore metallizzato con lenti in PMMA stabilizzate agli UV, ad alta efficienza, che consentono un'ampia varietà di distribuzioni luminose: 30°, 60°, 90°, asimmetrica ed ellittica; - Attacco: LED. Flusso apparecchio [lm]: 17000.Potenza apparecchio [W]: 125 W. Efficienza luminosa [lm/W]: 136. CRI: 80. Temperatura colore [K]: 3000. Colore / Finitura: Grey RAL 7035 / Grigio RAL7035. Grado di protezione IP: IP66. IK08 5J xx5. Classe di protezione: I. Ottica: ASYMM -Asimmetrica. Peso netto [kg]: 5.933. Lunghezza complessiva [mm]: 700. Larghezza complessiva [mm]: 254. Altezza complessiva [mm]: 113. - Caratteristiche meccaniche Materiale del corpo:Plastica. Materiale del diffusore: Vetro. Test filo incandescente [°C]: 850 °C. - Caratteristiche elettriche Tipo di alimentazione:AC. Tensione di alimentazione [V AC]: 220/240.Frequenza di alimentazione [Hz]: 50/60. - Installazione Ambito di applicazione:PROFESSIONAL INDOOR. Tipo di montaggio:Sospensioni industriali. Temperatura ambiente min.[°C]: -30. Temperatura ambiente max. [°C]: 50. - Caratteristiche della luce MacAdam: 3.Mantenimento flusso luminoso: L90B10@150000h.Distribuzione emissione luminosa: Direct. - Certificazioni Certificato CE. Certificato ENEC.Certificato UKCA. Conforme alla norma DIN 18032-3. Comprese le opere provvisionali per l'installazione, i							
		A RIPORTARE							532.608,88

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 90
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
21232		RIPORTO	12,000					900,45	532.608,88
		fori, i tasselli per il fissaggio, le connessioni e quant'altro occorre per dare il proiettore installato a corretta regola d'arte, a qualsiasi altezza. vedi tav. 7.6.2							
		Plafoniera Led 16800 lumen							
		CORPO B							
		Palestra							
		SOMMANO cad =							10.805,40
		SIC24_14.1.1.1							
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20;							
		fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.							
		con cavo di tipo FS17							
		Vedi tav. 7.6.2							
		Punto luce							
		CORPO A							
		Aula 1r	2,000				2,000		
		Aula 2r	2,000				2,000		
		Aula 3r	2,000				2,000		
		Aula 4r	2,000				2,000		
		Corridoio aule	2,000				2,000		
		Wc e antibagno	4,000				4,000		
		Wc e antibagno	3,000				3,000		
		Wc H	1,000				1,000		
Bidelleria	1,000				1,000				
CORPO B									
Segreteria	2,000				2,000				
Sala fotocopie	2,000				2,000				
DSGA	2,000				2,000				
Presidenza	2,000				2,000				
Ufficio 1	1,000				1,000				
Wc e antibagno	3,000				3,000				
Ufficio 2	1,000				1,000				
Corridoio uffici	2,000				2,000				
Deposito	1,000				1,000				
Wc e anibagno	2,000				2,000				
Archivio sussidi didattici	1,000				1,000				
Uscita	2,000				2,000				
Corridoio deposito	2,000				2,000				
Spogliatoio	2,000				2,000				
Spogliatoio filtro	1,000				1,000				
Wc e antibagno	4,000				4,000				
Docce	8,000				8,000				
CORPO C									
Scala	1,000				1,000				
Aula 5r	3,000				3,000				
Aula 6r	3,000				3,000				
Aula 7r	2,000				2,000				
Aula 8r	2,000				2,000				
Corridoio aule	2,000				2,000				
Aula 9r	3,000				3,000				
Aula 10r	3,000				3,000				
A RIPORTARE							76,000	543.414,28	

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 91
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
213	187	RIPORTO					76,000		543.414,28
		Aula 11r	2,000				2,000		
		Sala computer	2,000				2,000		
		Corridoio sala computer	2,000				2,000		
		Wc corridoio	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					84,000	44,77	3.760,68
		A.24							
		Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata disabili a tirante con suoneria o ronzatore posto all'esterno del locale, completo di tubazione corrugata sotto traccia, cavi FS17 da 1,5 mm², scatole da incasso, telai porta frutti, placche 3 moduli, opere murarie e quant'altro occorre per dare il sistema installato a perfetta regola d'arte. Per ognuno vedi tav. 7.6.2							
		Punto chiamata							
		CORPO A WC H	1,000				1,000		
214	120	CORPO C WC H	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	275,62	551,24
		SIC24_14.8.11.3							
		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione.Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.(Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)							
		flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h-tradizionale							
		Vedi Tav. 6.5.2							
		Lampada autonoma illuminazione emergenza							
		CORPO A							
		Aula 1r	1,000				1,000		
		Aula 2r	1,000				1,000		
		Aula 3r	1,000				1,000		
		Aula 4r	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Scala	2,000				2,000		
		Atrio	3,000				3,000		
		CORPO B							
		Corridoio segreteria	3,000				3,000		
		A RIPORTARE					13,000		547.726,20

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 92
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
215	181	RIPORTO					13,000		547.726,20
		Corridoio uffici	1,000				1,000		
		Palestra	2,000				2,000		
		Uscita	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Scala	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		Aula 5r	1,000				1,000		
		Aula 6r	1,000				1,000		
		Aula 7r	1,000				1,000		
		Aula 8r	1,000				1,000		
		Aula 9r	1,000				1,000		
		Aula 10r	1,000				1,000		
		Aula 11r	1,000				1,000		
		Sala computer	2,000				2,000		
		Corridoio sala computer	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					31,000	106,27	3.294,37
		2) Totale Piano rialzato							32.441,91
		Piano primo							
216	182	A.18							
		Plafoniera a vista con lampada fluorescente 2x58W ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna vedi tav. 7.6.3							
		Plafoniera 2x58W da mantenere							
		CORPO A							
		Aula 1p1	2,000				2,000		
		Aula 2p1	4,000				4,000		
		Aula 3p1	2,000				2,000		
		Aula 4p1	2,000				2,000		
		Corridoio centrale	3,000				3,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	3,000				3,000		
		Aula 5p1	2,000				2,000		
		Aula 6p1	2,000				2,000		
		Aula 7p1	2,000				2,000		
		Aula 8p1	2,000				2,000		
		Aula 9p1	4,000				4,000		
		Aula 10p1	4,000				4,000		
		Aula 11p1	4,000				4,000		
		Sala computer	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					40,000	13,90	556,00
		A.19							
		Plafoniera a vista con lampada fluorescente 2x58W ottica Dark Light esistente da smontare e ricollocare, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna vedi tav. 7.6.3							
		Plafoniera 2x58W da spostare							
		CORPO A							
		Aula 1p1	2,000				2,000		
		Aula 3p1	2,000				2,000		
		Aula 4p1	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Aula 5p1	2,000				2,000		
		Aula 6p1	2,000				2,000		
		Aula 7p1	2,000				2,000		
		Aula 8p1	2,000				2,000		
		A RIPORTARE					14,000		551.576,57

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 94
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							552.102,15
		altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.							
		Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico vedi tav. 7.6.3							
		Plafoniera led 600x600 mm con emergenza							
		CORPO A							
		Corridio aule	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Scala	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Corridoio Aule	1,000				1,000		
		Corridoio sala computer	1,000				1,000		
		Scala	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					9,000	329,02	2.961,18
219	183	A.20 Plafoniera a parete o soffitto con lampada fluorescente 1x36W ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna vedi tav. 7.6.3							
		Plafoniera 1x36W da mantenere							
		CORPO A							
		Corridoio aule	3,000				3,000		
		CORPO C							
		Corridoio aule	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					6,000	9,47	56,82
220	184	A.21 Plafoniera stagna a parete o soffitto con lampada fluorescente 1x36W ottica Dark Light esistente da mantenere, compresa la pulizia e la sostituzione di parti non funzionanti, a qualsiasi altezza. Per ognuna vedi tav. 7.6.3							
		Plafoniera IP65 1x36W da mantenere							
		CORPO A							
		Wc e antibagno	2,000				2,000		
		Wc e antibagno	3,000				3,000		
		Wc e antibagno	3,000				3,000		
		Wc H	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Wc e antibagno	5,000				5,000		
		Wc e antibagno	5,000				5,000		
		WC corridoio	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					21,000	10,10	212,10
221	32	SIC24_14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio,							
		A RIPORTARE							555.332,25

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 97
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							560.191,31
		Punto luce							
		CORPO A							
		Locale adiacente scala	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Scala	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	44,77	179,08
		4) Totale Piano secondo - Copertura							179,08
		1) Totale Illuminazione							58.631,26
		Prese							
		Piano interrato							
22534		SIC24_14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Vedi tav. 7.7.1							
		Presenza 2P+T 16A							
		CORPO A							
		Archivio 1	1,000				1,000		
		Corridoio laboratorio	1,000				1,000		
		Laboratorio	3,000				3,000		
		Locale caldaia	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		Archivio 2	1,000				1,000		
		Refettorio	6,000				6,000		
		Arrivo pasti	1,000				1,000		
		Gruppo prese							
		Laboratorio	2,000				2,000		
		Prese stagne							
		Wc 1	2,000				2,000		
		Wc H	2,000				2,000		
		Wc e antibagno	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					22,000	17,51	385,22
22633		SIC24_14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Vedi tav. 7.7.1							
		Presenza bipasso 2P+T 16A							
		CORPO A							
		Laboratorio	2,000				2,000		
		Locale caldaia	1,000				1,000		
		Refettorio	6,000				6,000		
		A RIPORTARE					9,000		560.755,61

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 99
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
23148		RIPORTO							561.817,19
		CORPO A							
		Corridoio centrale	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	19,42	97,10
23235		SIC24_14.3.13.3							
		Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Vedi tav. 7.7.1							
		Scatola derivazione incasso							
		CORPO A							
		Laboratorio	1,000				1,000		
		Locale caldaia	1,000				1,000		
		Arrivo pasti	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					3,000	11,74	35,22
23334		SIC24_14.2.5							
		Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Vedi tav. 7.7.1							
		Pres a 2P+T 16A							
		Prese stagne							
		CORPO A							
		Wc 1	2,000				2,000		
		Wc H	2,000				2,000		
		Wc e antibagno	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					5,000	13,46	67,30
		1) Totale Piano interrato							1.646,42
		Piano rialzato							
23334		SIC24_14.2.3.2							
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.							
		presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Vedi tav. 7.7.2							
		Pres a 2P+T 16A							
		CORPO A							
		Aula 1r	1,000				1,000		
		Aula 2r	1,000				1,000		
		Aula 3r	1,000				1,000		
		Aula 4r	1,000				1,000		
		Corridoio aule	2,000				2,000		
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		CORPO B							
		Segreteria	1,000				1,000		
		Sala fotocopie	1,000				1,000		
		DSGA	1,000				1,000		
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Presidenza	1,000				1,000		
		Ufficio 1	1,000				1,000		
		Ufficio 2	1,000				1,000		
		Corridoio uffici	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					17,000		562.016,81

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 100
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					17,000		562.016,81
		Deposito	1,000				1,000		
		Archivio sussid didattici	1,000				1,000		
		Corridoio deposito	2,000				2,000		
		Uscita	1,000				1,000		
		Palestra	2,000				2,000		
		Spogliatoio	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Aula 5r	1,000				1,000		
		Aula 6r	1,000				1,000		
		Aula 7r	1,000				1,000		
		Aula 8r	1,000				1,000		
		Corridoio aule	1,000				1,000		
		Aula 9r	1,000				1,000		
		Aula 10r	1,000				1,000		
		Aula 11r	1,000				1,000		
		Sala computer	3,000				3,000		
		Corridoio sala computer	2,000				2,000		
		Gruppo prese							
		CORPO A							
		Aula 1r	1,000				1,000		
		Aula 2r	1,000				1,000		
		Aula 3r	1,000				1,000		
		Aula 4r	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Segreteria	2,000				2,000		
		Sala fotocopie	2,000				2,000		
		DSGA	2,000				2,000		
		Presidenza	2,000				2,000		
		Ufficio 1	2,000				2,000		
		Ufficio 2	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Aula 5r	1,000				1,000		
		Aula 6r	1,000				1,000		
		Aula 7r	1,000				1,000		
		Aula 8r	1,000				1,000		
		Aula 9r	1,000				1,000		
		Aula 10r	1,000				1,000		
		Aula 11r	1,000				1,000		
		Sala computer	1,000				1,000		
		Prese stagne							
		CORPO A							
		Wc e antibagno	2,000				2,000		
		Wc e antibagno	2,000				2,000		
		Wc H	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Wc uffici	1,000				1,000		
		Wc deposito	1,000				1,000		
		Docce	1,000				1,000		
		Wc palestra	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Wc e antribagno	1,000				1,000		
		Wc e antribagno	1,000				1,000		
		Wc corridoio	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					77,000	17,51	1.348,27
23433		SIC24_14.2.3.1							
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.							
		A RIPORTARE							563.365,08

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 101
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							563.365,08
		presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Vedi tav. 7.7.2							
		Presa bipasso 2P+T 16A							
		CORPO B							
		Segreteria	1,000				1,000		
		Sala fotocopie	1,000				1,000		
		DSGA	1,000				1,000		
		Presidenza	1,000				1,000		
		Ufficio 1	1,000				1,000		
		Ufficio 2	1,000				1,000		
		Palestra	2,000				2,000		
		Spogliatoio	2,000				2,000		
		Gruppo prese							
		CORPO A							
		Aula 1r	1,000				1,000		
		Aula 2r	1,000				1,000		
		Aula 3r	1,000				1,000		
		Aula 4r	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Segreteria	2,000				2,000		
		Sala fotocopie	2,000				2,000		
		DSGA	2,000				2,000		
		Presidenza	2,000				2,000		
		Ufficio 1	2,000				2,000		
		Ufficio 2	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Aula 5r	1,000				1,000		
		Aula 6r	1,000				1,000		
		Aula 7r	1,000				1,000		
		Aula 8r	1,000				1,000		
		Aula 9r	1,000				1,000		
		Aula 10r	1,000				1,000		
		Aula 11r	1,000				1,000		
		Sala computer	1,000				1,000		
		Prese stagne							
		Docce	1,000				1,000		
		Wc palestra	1,000				1,000		
		Gruppo prese							
		Sala computer	13,000				13,000		
		SOMMANO cad =					49,000	12,10	592,90
235	130	SIC24_14.11.1 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Escluso il cavo da compensarsi a parte. Vedi tav. 7.7.2							
		Presa RJ45							
		Gruppo prese							
		CORPO A							
		Aula 1r	1,000				1,000		
		Aula 2r	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					2,000		563.957,98

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 102
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
23649		RIPORTO					2,000		563.957,98
		Aula 3r	1,000				1,000		
		Aula 4r	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Segreteria	2,000				2,000		
		Sala fotocopie	2,000				2,000		
		DSGA	2,000				2,000		
		Presidenza	2,000				2,000		
		Ufficio 1	2,000				2,000		
		Ufficio 2	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Aula 5r	1,000				1,000		
		Aula 6r	1,000				1,000		
		Aula 7r	1,000				1,000		
		Aula 8r	1,000				1,000		
		Aula 9r	1,000				1,000		
		Aula 10r	1,000				1,000		
		Aula 11r	1,000				1,000		
		Sala computer	1,000				1,000		
		Sala computer	13,000				13,000		
		SOMMANO cad =					37,000	85,49	3.163,13
		SIC24_14.3.14.3							
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.							
		cassetta da parete fino a 190x140x70							
		Vedi tav. 7.7.2							
23748		Scatola derivazione esterna							
		CORPO A							
		Corridoio aule	4,000				4,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Corridoio centrale	9,000				9,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Corridoio aule	4,000				4,000		
		Corridoio sala computer	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					24,000	19,42	466,08
		SIC24_14.3.13.3							
		Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.							
23835		scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70							
		Vedi tav. 7.7.2							
		Scatola derivazione incasso							
		CORPO B							
		Corridoio deposito	3,000				3,000		
		Uscita	1,000				1,000		
		Docce	1,000				1,000		
		Wc palestra	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Wc e antibagno	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					8,000	11,74	93,92
		SIC24_14.2.5							
		Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
		Vedi tav. 7.7.2							
		A RIPORTARE							567.681,11

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 103
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
23934		RIPORTO							567.681,11
		Presa 2P+T 16A							
		Prese stagne							
		CORPO A							
		Wc e antibagno	2,000				2,000		
		Wc e antibagno	2,000				2,000		
		Wc H	1,000				1,000		
		CORPO B							
		Wc uffici	1,000				1,000		
		Wc deposito	1,000				1,000		
		Docce	1,000				1,000		
		Wc palestra	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Wc e antribagno	1,000				1,000		
		Wc e antribagno	1,000				1,000		
		Wc corridoio	1,000				1,000		
		Presa bipasso 2P+T 16A							
		Prese stagne							
		Docce	1,000				1,000		
		Wc plastra	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					14,000	13,46	188,44
		2) Totale Piano rialzato							5.852,74
		Piano primo							
		SIC24_14.2.3.2							
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.							
		presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli							
		Vedi tav. 7.7.3							
		Presa 2P+T 16A							
		CORPO A							
		Aula 1p1	1,000				1,000		
		Aula 2p1	1,000				1,000		
		Aula 3p1	1,000				1,000		
		Aula 4p1	1,000				1,000		
		Corridoio aule	2,000				2,000		
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Aula 5p1	1,000				1,000		
		Aula 6p1	1,000				1,000		
		Aula 7p1	1,000				1,000		
		Aula 8p1	1,000				1,000		
		Corridoio aule	2,000				2,000		
		Aula 9p1	1,000				1,000		
		Aula 10p1	1,000				1,000		
		Aula 11p1	1,000				1,000		
		Sala computer	3,000				3,000		
		Corridoio sala computer	2,000				2,000		
		Gruppo prese							
		CORPO A							
		Aula 1p1	1,000				1,000		
		Aula 2p1	1,000				1,000		
		Aula 3p1	1,000				1,000		
		Aula 4p1	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					28,000		567.869,55

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 104
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					28,000		567.869,55
		CORPO C							
		Aula 5p1	1,000				1,000		
		Aula 6p1	1,000				1,000		
		Aula 7p1	1,000				1,000		
		Aula 8p1	1,000				1,000		
		Aula 9p1	1,000				1,000		
		Aula 10p1	1,000				1,000		
		Aula 11p1	1,000				1,000		
		Sala computer	1,000				1,000		
		Prese stagne							
		CORPO A							
		Wc e antibagno	1,000				1,000		
		Wc e antibagno	1,000				1,000		
		Wc e antibagno	2,000				2,000		
		Wc H	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Wc e antribagno	1,000				1,000		
		Wc e antribagno	2,000				2,000		
		Wc corridoio	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					45,000	17,51	787,95
24033		SIC24_14.2.3.1							
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.							
		presa 2P+t 10/16A - 1 modulo							
		Vedi tav. 7.7.3							
		Presa bipasso 2P+T 16A							
		CORPO A							
		Aula 1p1	1,000				1,000		
		Aula 2p1	1,000				1,000		
		Aula 3p1	1,000				1,000		
		Aula 4p1	1,000				1,000		
		Corridoio aule	2,000				2,000		
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Aula 5p1	1,000				1,000		
		Aula 6p1	1,000				1,000		
		Aula 7p1	1,000				1,000		
		Aula 8p1	1,000				1,000		
		Corridoio aule	2,000				2,000		
		Aula 9p1	1,000				1,000		
		Aula 10p1	1,000				1,000		
		Aula 11p1	1,000				1,000		
		Sala computer	3,000				3,000		
		Corridoio sala computer	2,000				2,000		
		Gruppo prese							
		CORPO A							
		Aula 1p1	1,000				1,000		
		Aula 2p1	1,000				1,000		
		Aula 3p1	1,000				1,000		
		Aula 4p1	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Aula 5p1	1,000				1,000		
		Aula 6p1	1,000				1,000		
		Aula 7p1	1,000				1,000		
		Aula 8p1	1,000				1,000		
		Aula 9p1	1,000				1,000		
		Aula 10p1	1,000				1,000		
		Aula 11p1	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					35,000		568.657,50

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 105
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
241	130	RIPORTO					35,000		568.657,50
		Sala computer	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					36,000	12,10	435,60
		SIC24_14.11.1 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Escluso il cavo da compensarsi a parte. Vedi tav. 7.7.3							
241	130	Presa RJ45							
		Gruppo prese							
		CORPO A							
		Aula 1p1	1,000				1,000		
		Aula 2p1	1,000				1,000		
		Aula 3p1	1,000				1,000		
		Aula 4p1	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Aula 5p1	1,000				1,000		
		Aula 6p1	1,000				1,000		
		Aula 7p1	1,000				1,000		
		Aula 8p1	1,000				1,000		
		Aula 9p1	1,000				1,000		
		Aula 10p1	1,000				1,000		
		Aula 11p1	1,000				1,000		
		Sala computer	1,000				1,000		
		Sala computer	13,000				13,000		
		SOMMANO cad =					25,000	85,49	2.137,25
242	49	SIC24_14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 Vedi tav. 7.7.3							
		Scatola derivazione esterna							
		CORPO A							
		Corridoio aule	4,000				4,000		
		Corridoio centrale	1,000				1,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	2,000				2,000		
		Corridoio aule	4,000				4,000		
		Corridoio sala computer	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					15,000	19,42	291,30
243	48	SIC24_14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Vedi tav. 7.7.3							
		A RIPORTARE							571.521,65

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 106
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							571.521,65
		Scatola derivazione incasso CORPO C Wc e antibagno	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	11,74	23,48
24435		SIC24_14.2.5 Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Vedi tav. 7.7.3							
		Presa 2P+T 16A Prese stagne CORPO A Wc e antibagno Wc e antibagno Wc e antibagno Wc H	1,000 1,000 2,000 1,000				1,000 1,000 2,000 1,000		
		CORPO C Wc e antribagno Wc e antribagno Wc corridoio	1,000 2,000 1,000				1,000 2,000 1,000		
		SOMMANO cad =					9,000	13,46	121,14
		3) Totale Piano primo							3.796,72
		Piano secondo - Copertura							
24534		SIC24_14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Vedi tav. 7.7.4							
		Punto luce CORPO A Locale adiacente scala	1,000				1,000		
		CORPO C Scala	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	17,51	35,02
24633		SIC24_14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Vedi tav. 7.7.4							
		Punto luce CORPO A Locale adiacente scala	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					1,000		571.701,29

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 107
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
24776		RIPORTO					1,000		571.701,29
		CORPO C							
		Scala	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =				2,000	12,10	24,20	
		4) Totale Piano secondo - Copertura						59,22	
24879		2) Totale Prese							11.355,10
		Quadri							
		Piano interrato							
		QL0.1 - Laboratorio							
		SIC24_14.4.4.10							
249105		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.1							
		Centralino	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =				1,000	92,52	92,52	
		SIC24_14.4.5.1							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.1							
		Interruttore magnetotermico Generale	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Lab	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Emer	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Utenze bagni	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Utenze Archivio 1	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Rete	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Privilegiate	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =				7,000	27,23	190,61	
249105		SIC24_14.4.16.5							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.1							
		Spie	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =				1,000	25,46	25,46	
		A RIPORTARE							572.034,08

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 108
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
25092		SIC24_14.4.6.3 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A c.l.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL0.1 Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. Lab Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. Emer Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze bagni Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze Archivio 1 Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese Rete Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese Privilegiate SOMMANO cad =							572.034,08
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
							6,000	52,52	315,12
		QL.02 - Arrivo pasti							
25177		SIC24_14.4.4.11 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL0.2 Centralino SOMMANO cad =	1,000				1,000		
							1,000	134,41	134,41
25281		SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL0.2 Interruttore magnetotermico generale Interruttore magnetotermico Prese Arrivo pasti SOMMANO cad =	1,000				1,000		
			1,000				1,000		
							2,000	86,64	173,28
253105		SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri A RIPORTARE							572.656,89

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 109
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							572.656,89
25497		QL0.2 Spie	1,000				1,000	25,46	25,46
		SOMMANO cad =					1,000		
25579		SIC24_14.4.6.15 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri	1,000				1,000	78,52	78,52
		QL0.2 Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese Arrivo pasti					1,000		
		SOMMANO cad =					1,000		
25692		SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri						27,23	163,38
		QL0.2 Interruttore magnetotermico Prese Arrivo pasti					1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Refettorio					1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Arrvo pasti e Refettorio					1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. emerg Arrivo pasti					1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Refettorio					1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Refettorio Emerg					1,000		
		SOMMANO cad =					6,000		
		SIC24_14.4.6.3 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.2 Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese Arrivo pasti					1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese Refettorio	1,000				1,000	52,52	315,12
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. Arrvo pasti e Refettorio					1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. emerg Arrivo pasti					1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. Refettorio					1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. Refettorio Emerg					1,000		
		SOMMANO cad =					6,000		
		QL.03 - Controllo UPS							
		A RIPORTARE							573.239,37

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 110
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							573.239,37
25775		SIC24_14.4.4.9 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.3 Centralino	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	66,60	66,60
25880		SIC24_14.4.5.2 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.3 Interruttore magnetotermico generale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	33,26	33,26
25994		SIC24_14.4.6.5 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.3 Differenziale per Interruttore magnetotermico generale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	58,86	58,86
26083		SIC24_14.4.5.9 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.3 Interruttore magnetotermico QL01	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	43,16	43,16
26191		SIC24_14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare							
		A RIPORTARE							573.441,25

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 111
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL0.3 Differenziale per Interruttore magnetotermico QL01 SOMMANO cad =	1,000				1,000	57,20	57,20
262	108	SIC24_14.6.1.7 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione.L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 5000VA/4000W Aut.10 min Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL0.3 UPSM UPS monofase automomia 30 min CORPO C Deposito SOMMANO cad =	1,000				1,000	4.617,01	4.617,01
263	109	SIC24_14.6.2.5 Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico.Sono compresi i collegamenti tra l'UPS e il pacco batterie aggiuntivo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 5000VA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL0.3 UPSM UPS monofase automomia 30 min CORPO C Deposito SOMMANO cad =	1,000				1,000	1.776,69	1.776,69
264	78	QL.04 - Caldaia SIC24_14.4.4.12 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. A RIPORTARE							579.892,15

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 112
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO centralino da parete IP55 con portella 54 moduli Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							579.892,15
		QL0.4 Centralino	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	232,13	232,13
265	105	SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.4 Spie	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	25,46	25,46
266	81	SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.4 Interruttore magnetotermico Caldaia	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	86,64	86,64
267	97	SIC24_14.4.6.15 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.4 Differenziale per Interruttore magnetotermico Caldaia	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	78,52	78,52
268	79	SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		A RIPORTARE							580.314,90

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 113
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							580.314,90
		QL0.4							
		Interruttore magnetotermico Illum. vano	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese servizio	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Pompe	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. esterna	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	27,23	108,92
269	92	SIC24_14.4.6.3							
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.							
		blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA							
		Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.4							
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. vano	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese servizio	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Pompe	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. esterna	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	52,52	210,08
270	103	SIC24_14.4.11.1							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)							
		Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.4							
		Contattore Illum. Esterna	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	42,44	42,44
271	106	SIC24_14.4.16.6							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva							
		Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL0.4							
		Orologio Illum. Esterna	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	116,20	116,20
		QZ1 - Generale Seminterrato							
272	78	SIC24_14.4.4.12							
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.							
		centralino da parete IP55 con portella 54 moduli							
		Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		A RIPORTARE							580.792,54

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 114
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							580.792,54
27382		QZ1 Centralino SOMMANO cad =	1,000				1,000	232,13	232,13
							1,000		
		SIC24_14.4.5.8 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
274105		QZ1 Interruttore magnetotermico generale SOMMANO cad =	1,000				1,000	110,81	110,81
							1,000		
		SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
27579		QZ1 Spia SOMMANO cad =	1,000				1,000	25,46	25,46
							1,000		
		SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
27692		QZ1 Interruttore magnetotermico Illum. Dis 1 Interruttore magnetotermico Utenze Arc. 2 Interruttore magnetotermico Utenze Wc Interruttore magnetotermico Dis. 1 Emer Interruttore magnetotermico Rack SOMMANO cad =	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,000	27,23	136,15
							1,000		
							1,000		
							1,000		
							1,000		
							1,000		
							5,000		
		SIC24_14.4.6.3 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		A RIPORTARE							581.297,09

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 115
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							581.297,09
		QZ1 Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. Dis 1	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze Arc. 2	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze Wc	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Dis. 1 Emer	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Rack	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					5,000	52,52	262,60
27799		SIC24_14.4.6.17 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ1 Differenziale per Interruttore magnetotermico QL0.1	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico QL0.2	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico QL0.4	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					3,000	82,53	247,59
27881		SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ1 Interruttore magnetotermico QL0.1	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico QL0.2	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico QL0.4	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					3,000	86,64	259,92
		1) Totale Piano interrato							10.341,71
		Piano rialzato							
		QGE - Quadro Arrivo							
27973		SIC24_14.4.1.4 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano							
		A RIPORTARE							582.067,20

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 116
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. Al lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QGE Quadro 705x1595 SOMMANO m² =	1,000		0,705	1,595	1,124 1,124	3.631,60	582.067,20 4.081,92
281101		SIC24_14.4.8.16 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 25 kA - 4P - da 160 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QGE Interruttore magnetotermico scatolato generale SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	868,25	868,25
281102		SIC24_14.4.9.2 Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso il capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QGE Modulo differenziale per Interruttore magnetotermico scatolato generale SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	572,06	572,06
		A RIPORTARE							587.589,43

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 118
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							588.077,16
		ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QGE							
		Interruttore magnetotermico QZ1	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico QZ4	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	150,60	301,20
28786		SIC24_14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QGE							
		Interruttore magnetotermico pompe antincendio							
		QPL1	1,000				1,000		
		Da quadro GE	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	105,21	210,42
28898		SIC24_14.4.6.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QGE							
		Differenziale per Interruttore magnetotermico pompe antincendio QPL1	1,000				1,000		
		Da quadro GE	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	125,27	250,54
28989		SIC24_14.4.5.48 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QGE							
		Interruttore magnetotermico QZ2	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico QL1.3	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	260,17	520,34
		A RIPORTARE							589.359,66

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 119
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
290100		SIC24_14.4.6.18 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A c.l.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QGE Differenziale per Interruttore magnetotermico QL1.3 SOMMANO cad =	1,000				1,000	176,25	176,25
29188		SIC24_14.4.5.32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QGE Interruttore magnetotermico scaricatore SOMMANO cad =	1,000				1,000	130,50	130,50
292188		A.25 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di limitatore di sovratensione modulare per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 - IEC 61643-1PD 3P+N Tipo 2 limp =20kA - 8/20 µs - Up = 1.5kV Uc 275V, 1NO/NC, 4 moduli. Sono compresi ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QGE SPD SOMMANO cad =	1,000				1,000	671,45	671,45
293189		A.26 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di sganciatore, bobina di sgancio e trasformatore 24V, modulo DIN, conforme a CEI EN 23-105, IP20. Compreso di pulsante IP65 a rottura vetro di emergenza con martelletto da collocare all'esterno, cavidotti sotto traccia, cavi ed opera murarie, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera e fino al pulsante di sgancio. Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QGE Arrivo da Rete Arrivo da GE SOMMANO cad =	1,000	1,000			1,000	741,80	1.483,60
29473		SIC24_14.4.1.4 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per A RIPORTARE							591.821,46

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 121
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							596.163,55
		spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2							
		Spie Rete	1,000				1,000		
		Spie Privilegiate	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	25,46	50,92
29787		SIC24_14.4.5.16 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2							
		Interruttore magnetotermico QL1.1	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Gen FEM	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	150,60	301,20
29898		SIC24_14.4.6.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2							
		Differenziale per Interruttore magnetotermico QL1.1 Rete	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico QL1.1 Privilegiate	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico QL1.2 Privilegiate	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					3,000	125,27	375,81
29986		SIC24_14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2							
		Interruttore magnetotermico QL1.4	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico QL1.2	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Gen. Illum.	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Gen FEM	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	105,21	420,84
30096		SIC24_14.4.6.14 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da							
		A RIPORTARE							597.312,32

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 122
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							597.312,32
		accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2 Differenziale per Interruttore magnetotermico	1,000				1,000		
		QL1.4 Differenziale per Interruttore magnetotermico	1,000				1,000		
		QL1.2					2,000	105,90	211,80
		SOMMANO cad =							
30179		SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2							
		Interruttore magnetotermico Illum. Atrio Corpo A	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Dis Corpo A	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Aule 1-2-3-4	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Emerg Corpo A	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum.							
		DSGA-Segreteria-Sala fotocopie	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. esterna accessi							
		Corpo A	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. esterna							
		perimetro Corpo A	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Atrio Dis Corpo							
		A	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Aule 1-2-3-4	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Utenze Bagni Corpo A	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese							
		DSGA-Segreteria-Sala fotocopie	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Aule 1-2-3-4							
		Privilegiate	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese							
		DSGA-Segreteria-Sala fotocopie Privilegiate	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Centrale allarme							
		incendi	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Videosorveglianza	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Allarme	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Rack	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					17,000	27,23	462,91
30292		SIC24_14.4.6.3 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2							
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum.							
		Atrio Corpo A	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum.							
		Dis Corpo A	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					2,000		597.987,03

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 123
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2,000		597.987,03
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. Aule 1-2-3-4	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. Emerg Corpo A	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. DSGA-Segreteria-Sala fotocopie	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. esterna accessi Corpo A	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. esterna perimetro Corpo A	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese Atrio Dis Corpo A	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese Aule 1-2-3-4	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze Bagni Corpo A	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese DSGA-Segreteria-Sala fotocopie	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese Aule 1-2-3-4 Privilegiate	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Prese DSGA-Segreteria-Sala fotocopie Privilegiate	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Centrale allarme incendi	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Videosorveglianza	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Allarme	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Rack	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					17,000	52,52	892,84
303	103	SIC24_14.4.11.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2							
		Contattore Illum. esterna accessi Corpo A	1,000				1,000		
		Contattore Illum. esterna perimetro Corpo A	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	42,44	84,88
304	106	SIC24_14.4.16.6 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ2							
		Orologio Illum. esterna accessi Corpo A	1,000				1,000		
		Orologio Illum. esterna perimetro Corpo A	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	116,20	232,40
305	82	SIC24_14.4.5.8 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN							
		A RIPORTARE							599.197,15

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 124
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							599.197,15
30685		60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QZ2 Arrivo UPS T1 SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	110,81	110,81
		SIC24_14.4.5.13 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QZ2 Autoclave SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	86,52	86,52
30795		SIC24_14.4.6.9 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QZ2 Autoclave SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	71,04	71,04
30874		QP - Quadro Pompe Antincendio SIC24_14.4.4.8 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 8 moduli Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QP Antincendio Centralino SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	41,56	41,56
30981		SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal							
		A RIPORTARE							599.507,08

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 126
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							602.397,32
		Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.1							
		Interruttore magnetotermico Gen Arrivo rete	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Gen Illum	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Gen Fem	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Gen Arrivo UPS	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	86,64	346,56
312	105	SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.1							
		Spie Rete	1,000				1,000		
		Spie UPS	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	25,46	50,92
313	79	SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.1							
		Interruttore magnetotermico Illum. corridio B-C	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Emer corridio B-C	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Aule 5-6-7-8	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Aule 9-10-11	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Scale	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. Presidenza Uffici	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. perimetro Corpo C	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Utenze bagni	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese corridio B-C	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Aule 5-6-7-8	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Aule 9-10-11	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Presidenza Uffici	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Aule 5-6-7-8 (Privilegiate)	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Aule 9-10-11 (Privilegiate)	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese Presidenza Uffici (Privilegiate)	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					15,000	27,23	408,45
314	92	SIC24_14.4.6.3 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.							
		A RIPORTARE							603.203,25

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 128
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							604.149,69
		materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.2 Centralino	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	232,13	232,13
318	81	SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.2 Interruttore magnetoermico Gen Arrivo Rete	1,000				1,000		
		Interruttore magnetoermico Gen Arrivo UPS	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	86,64	173,28
319	105	SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.2 Spie Rete	1,000				1,000		
		Spie UPS	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	25,46	50,92
320	79	SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.2 Interruttore magnetoermico Prese Rete 1	1,000				1,000		
		Interruttore magnetoermico Prese Rete 2	1,000				1,000		
		Interruttore magnetoermico Illum	1,000				1,000		
		Interruttore magnetoermico Illum Emer	1,000				1,000		
		Interruttore magnetoermico Prese Priv. Zona A	1,000				1,000		
		Interruttore magnetoermico Prese Priv. Zona B	1,000				1,000		
		Interruttore magnetoermico Prese Priv. Zona C	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					7,000		604.606,02

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 130
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							605.737,22
		collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.3 Interruttore magnetotermico Arrivo da QG	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	176,25	176,25
32582		SIC24_14.4.5.8 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.3 Interruttore magnetotermico Utenze Privilegiate QZ2	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Utenze Privilegiate QZ4	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	110,81	221,62
32699		SIC24_14.4.6.17 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.3 Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze Privilegiate QZ2	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	82,53	82,53
32798		SIC24_14.4.6.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QL1.3 Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze Privilegiate QZ4	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	125,27	125,27
32881		SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori							
		A RIPORTARE							606.342,89

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 131
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL1.3 Interruttore magnetotermico Utenze Privilegiate QZ3 SOMMANO cad =	1,000				1,000	86,64	86,64
329	96	SIC24_14.4.6.14 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL1.3 Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze Privilegiate QZ3 SOMMANO cad =	1,000				1,000	105,90	105,90
330	110	SIC24_14.6.3.4 Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, avente le seguenti caratteristiche: - Due ingressi separati: uno per il ponte raddrizzatore ed uno per la linea di riserva; - ciascuno di questi due ingressi sarà dotato di apposito sezionatore sotto carico. - Raddrizzatore IGBT dotato di un circuito di controllo e regolazione che, oltre alle funzioni normali, deve essere in grado di correggere automaticamente il fattore di potenza di ingresso ad un valore > 0,95 e a limitare la reiezione armonica verso la rete ad valore di tHDI < 4% (uscita trifase)-Carica batterie dotato di fusibili e di circuito di controllo e regolazione per la tensione e la corrente di ricarica delle batterie. La corrente di ripple verso le batterie dovrà essere inferiore a 0,05 C10. - Inoltre dovrà essere possibile controllare l'efficienza delle batterie, calcolare l'autonomia residua ed avere la possibilità di effettuare cicli autonomi di carica/scarica. - Inverter con circuito di commutazione a IGBT e controllo digitale. Il fattore di cresta del carico senza declassamento dovrà essere di 3:1. Il sovraccarico ammesso dovrà essere del 120% per 1 min. - Il commutatore statico dovrà essere dotato di un ingresso di potenza separato costituito da un interruttore statico in grado di sopportare sovraccarichi e cortocircuiti a valle dell'UPS- La batteria di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo del tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS, in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso, per un'autonomia minima di 10 minuti primi. La batteria dovrà essere protetta tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. - Bypass di tipo automatico e manuale per il trasferimento, senza interruzione, del carico sulla rete di riserva, consentendo anche lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS durante le eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al A RIPORTARE							606.535,43

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 133	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
33381		RIPORTO protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri	1,000					232,13		628.876,63
		QL1.4 Centralino					1,000			
		SOMMANO cad =					1,000			
334105		SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri	1,000					86,64		259,92
		QL1.4 Interruttore magnetotermico Gen					1,000			
		Interruttore magnetotermico Gen Illum					1,000			
		Interruttore magnetotermico Gen Fem					1,000			
	SOMMANO cad =	3,000								
33579		SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri	1,000					25,46		25,46
		QL1.4 Spie					1,000			
		SOMMANO cad =					1,000			
33579		SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri	1,000							
		QL1.4 Interruttore magnetotermico Illum. Lato 1					1,000			
		Interruttore magnetotermico Illum. Lato 2					1,000			
		Interruttore magnetotermico Illum. Arch Deposito								
		Disimpegno					1,000			
		Interruttore magnetotermico Illum. Spogliatori								
		Bagni Docce					1,000			
		Interruttore magnetotermico Illum. Sicurezza					1,000			
		Interruttore magnetotermico Illum. Esterna					1,000			
		A RIPORTARE								

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 135
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							630.270,53
		Piano primo							
		QZ3 - 1° Piano Corpo A							
33973		SIC24_14.4.1.4 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ3 Quadro 700x895	1,000		0,700	0,895	0,627		
		SOMMANO m² =					0,627	3.631,60	2.277,01
34081		SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ3 Interruttore magnetotermico Generale Rete	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Generale Illum.	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Generale Fem	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					3,000		632.547,54

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 136
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
341	105	RIPORTO					3,000		632.547,54
		Interruttore magnetotermico Generale Privilegiato	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	86,64	346,56
		SIC24_14.4.16.5							
342	79	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		spia presenza tensione fino a 3 LED							
		Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ3							
343	92	Spie Rete	1,000				1,000		
		Spie Privilegiate	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	25,46	50,92
		SIC24_14.4.5.1							
344	92	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].							
		Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A							
		Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ3							
345	92	Interruttore magnetotermico Illum. androne e disimpegno	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. emer androne e disimpegno	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. aule 1-2-3-4	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Illum. emer aule 1-2-3-4	1,000				1,000		
346	92	Interruttore magnetotermico Utenze bagni	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese androne e disimpegno	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese aule 1-2-3-4 (rete)	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Utenze vano copertura	1,000				1,000		
347	92	Interruttore magnetotermico Prese aule 3-4 (Priv)	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Prese aule 1-2 (Priv)	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					10,000	27,23	272,30
		SIC24_14.4.6.3							
348	92	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.							
		blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA							
		Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ3							
349	92	Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. androne e disimpegno	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. emer androne e disimpegno	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. aule 1-2-3-4	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico Illum. emer aule 1-2-3-4	1,000				1,000		
350	92	Differenziale per Interruttore magnetotermico Utenze bagni	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					5,000		633.217,32

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 138
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							636.546,12
		superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ4							
		Interruttore magnetotermico Generale Rete	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Generale Privilegiate	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	110,81	221,62
346	105	SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ4							
		Spie Rete	1,000				1,000		
		Spie Privilegiate	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	25,46	50,92
347	81	SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ4							
		Interruttore magnetotermico QL2.1 (Lab. informatica da rete)	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Generale Illum.	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico Generale Fem	1,000				1,000		
		Interruttore magnetotermico QL2.1 (Lab. informatica UPS)	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	86,64	346,56
348	96	SIC24_14.4.6.14 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri							
		QZ4							
		Differenziale per Interruttore magnetotermico QL2.1 (Lab. informatica da rete)	1,000				1,000		
		Differenziale per Interruttore magnetotermico QL2.1 (Lab. informatica UPS)	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	105,90	211,80
349	79	SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN							
		A RIPORTARE							637.377,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							638.413,77
351	78	SIC24_14.4.4.12 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL2.1 Centralino SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	232,13	232,13
352	81	SIC24_14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL2.1 Interruttore magnetotermico Gen Rete Interruttore magnetotermico Gen UPS SOMMANO cad =	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	86,64	173,28
353	105	SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL2.1 Spie Rete Spie UPS SOMMANO cad =	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	25,46	50,92
354	79	SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Vedi schemi unifilari e carpenterie quadri QL2.1 Interruttore magnetotermico Prese Rete 1 Interruttore magnetotermico Prese Rete 2 Interruttore magnetotermico Illum. Interruttore magnetotermico Illum. Emer Interruttore magnetotermico Prese Priv. Zona A A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000		638.870,10

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 142
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							640.432,10
		Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ1							
		-Circuito Lz1.2	3,000	7,000			21,000		
		-Circuito Lz1.3	3,000	10,000			30,000		
		SOMMANO m =					51,000	5,03	256,53
358	68	SIC24_14.3.18.48							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ²							
		Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ1							
		-Circuito C01	5,000	30,000			150,000		
		SOMMANO m =					150,000	13,83	2.074,50
359	67	SIC24_14.3.18.47							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm ²							
		Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ1							
		-Circuito C02	5,000	30,000			150,000		
		-Circuito C03	5,000	30,000			150,000		
		SOMMANO m =					300,000	9,80	2.940,00
		Quadro QL03							
360	63	SIC24_14.3.18.24							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ²							
		Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL03							
		-Circuito L1.1	3,000	65,000			195,000		
		SOMMANO m =					195,000	8,56	1.669,20
		Quadro QL01							
361	62	SIC24_14.3.18.23							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16							
		A RIPORTARE							647.372,33

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 143
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QL01 -Circuito L01 -Circuito L03 -Circuito L04 -Circuito L05 SOMMANO m =	3,000 3,000 3,000 3,000	30,000 20,000 20,000 20,000			90,000 60,000 60,000 60,000		647.372,33
362	60	SIC24_14.3.18.21 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QL01 -Circuito L02 SOMMANO m =	3,000	20,000			60,000 60,000	6,68 3,85	1.803,60 231,00
363	63	SIC24_14.3.18.24 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QL01 -Circuito L06 SOMMANO m =	3,000	25,000			75,000 75,000	8,56	642,00
364	67	Quadro QL02 SIC24_14.3.18.47 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm ² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QL02 -Circuito L1.5 SOMMANO m =	5,000	20,000			100,000 100,000	9,80	980,00
365	63	SIC24_14.3.18.24 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame A RIPORTARE							651.028,93

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 144
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							651.028,93
		con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL02 -Circuito L1.6	3,000	15,000			45,000		
		SOMMANO m =					45,000	8,56	385,20
366	64	SIC24_14.3.18.25 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x10mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL02 -Circuito L1.7	3,000	25,000			75,000		
		SOMMANO m =					75,000	14,21	1.065,75
367	61	SIC24_14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL02 -Circuito L1.7	3,000	25,000			75,000		
		-Circuito L1.1	3,000	15,000			45,000		
		SOMMANO m =					120,000	5,03	603,60
368	60	SIC24_14.3.18.21 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL02 -Circuito L1.2	3,000	15,000			45,000		
		-Circuito L1.4	3,000	25,000			75,000		
		SOMMANO m =					120,000	3,85	462,00
369	62	SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro							
		A RIPORTARE							653.545,48

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 145
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QL02 -Circuito L1.3 SOMMANO m =	3,000	25,000			75,000	6,68	501,00
37066		Quadro QL04 SIC24_14.3.18.46 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x2,5mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QL04 -Circuito L04.1 SOMMANO m =	5,000	10,000			50,000	7,44	372,00
37160		SIC24_14.3.18.21 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QL04 -Circuito L04.2 SOMMANO m =	3,000	10,000			30,000	3,85	115,50
37262		SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QL04 -Circuito L04.3 -Circuito L04.4 -Circuito L04.5 SOMMANO m =	3,000	10,000			30,000	6,68	1.002,00
			3,000	15,000			45,000		
			3,000	25,000			75,000		
							150,000		
		A RIPORTARE							655.535,98

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 146
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							655.535,98
		1) Totale Piano interrato							16.027,88
		Piano rialzato							
		Quadro QGE							
373	55	SIC24_14.3.17.11 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QGE							
		-Arrivo da rete	3,000	10,000			30,000		
		SOMMANO m =					30,000	26,06	781,80
374	54	SIC24_14.3.17.9 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QGE							
		-Arrivo da rete	1,000	10,000			10,000		
		SOMMANO m =					10,000	15,43	154,30
375	53	SIC24_14.3.17.7 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QGE							
		-Arrivo da rete	1,000	10,000			10,000		
		SOMMANO m =					10,000	8,67	86,70
376	58	SIC24_14.3.18.3 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed							
		A RIPORTARE							656.558,78

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 147
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							656.558,78
		ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QGE -Circuito C1.1	4,000	90,000			360,000		
		SOMMANO m =					360,000	9,78	3.520,80
377	57	SIC24_14.3.18.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QGE -Circuito C1.1	1,000	90,000			90,000		
		-Circuito C1.3	2,000	4,000			8,000		
		-Circuito C1.4	2,000	35,000			70,000		
		SOMMANO m =					168,000	7,36	1.236,48
378	70	SIC24_14.3.18.50 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QGE -Circuito C1.0	5,000	60,000			300,000		
		-Circuito C1.2	5,000	30,000			150,000		
		SOMMANO m =					450,000	31,25	14.062,50
379	59	SIC24_14.3.18.4 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x35mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QGE -Circuito C1.3	3,000	4,000			12,000		
		-Circuito C1.4	3,000	35,000			105,000		
		SOMMANO m =					117,000	12,88	1.506,96
380	69	SIC24_14.3.18.49 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16							
		A RIPORTARE							676.885,52

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 148
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							676.885,52
		0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QGE -Circuito C1.5	5,000	62,000			310,000		
		SOMMANO m =					310,000	21,75	6.742,50
381	69	Quadro QZ2 SIC24_14.3.18.49 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ2 -Circuito C2.1	5,000	60,000			300,000		
		-Circuito C2.1a	5,000	60,000			300,000		
		SOMMANO m =					600,000	21,75	13.050,00
382	68	SIC24_14.3.18.48 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ2 -Circuito C2.2	5,000	26,000			130,000		
		-Circuito C2.3	5,000	68,000			340,000		
		SOMMANO m =					470,000	13,83	6.500,10
383	60	SIC24_14.3.18.21 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ2 -Circuito Lz2.1	3,000	60,000			180,000		
		-Circuito Lz2.3	3,000	35,000			105,000		
		-Circuito Lz2.2	3,000	65,000			195,000		
		-Circuito Lz2.11a	3,000	5,000			15,000		
		-Circuito Lz2.12	3,000	5,000			15,000		
		-Circuito Lz2.13	3,000	5,000			15,000		
		-Circuito Lz2.14	3,000	5,000			15,000		
		A RIPORTARE					540,000		703.178,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					540,000		703.178,12
		SOMMANO m =					540,000	3,85	2.079,00
384	62	SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QZ2 -Circuito Lz2.4	3,000	35,000			105,000	6,68	701,40
		SOMMANO m =					105,000		
385	61	SIC24_14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QZ2 -Circuito Lz2.5 -Circuito Lz2.6 -Circuito Lz2.6a -Circuito Lz2.8 -Circuito Lz2.9 -Circuito Lz2.7 -Circuito Lz2.10	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	38,000 65,000 70,000 30,000 30,000 25,000 35,000			114,000 195,000 210,000 90,000 90,000 75,000 105,000	5,03	4.421,37
		SOMMANO m =					879,000		
386	65	SIC24_14.3.18.34 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x2,5mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QZ2 -Circuito Lz2.11	4,000	25,000			100,000	6,26	626,00
		SOMMANO m =					100,000		
387	70	SIC24_14.3.18.50 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							711.005,89
		A RIPORTARE							

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 150
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							711.005,89
		cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ2 -Circuito C2.3a	5,000	70,000			350,000		
		SOMMANO m =					350,000	31,25	10.937,50
38863		SIC24_14.3.18.24 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ2 -Circuito Lz2.9a	3,000	30,000			90,000		
		SOMMANO m =					90,000	8,56	770,40
38964		SIC24_14.3.18.25 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x10mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ2 -Circuito Lz2.10a	3,000	35,000			105,000		
		SOMMANO m =					105,000	14,21	1.492,05
39069		Quadro QL1.3 SIC24_14.3.18.49 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.3 -Circuito L1.3.1	5,000	45,000			225,000		
		-Circuito L1.3.3	5,000	40,000			200,000		
		SOMMANO m =					425,000	21,75	9.243,75
39167		SIC24_14.3.18.47 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e							
		A RIPORTARE							733.449,59

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 151
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							733.449,59
		connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm ² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.3 -Circuito L1.3.2	5,000	45,000			225,000		
		SOMMANO m =					225,000	9,80	2.205,00
39262		Quadro QL1.1 SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.1							
		-Circuito L1.1.1	3,000	65,000			195,000		
		-Circuito L1.1.7	3,000	55,000			165,000		
		-Circuito L1.1.8	3,000	35,000			105,000		
		-Circuito L1.1.9	3,000	28,000			84,000		
		-Circuito L1.1.11	3,000	40,000			120,000		
		SOMMANO m =					669,000	6,68	4.468,92
39360		SIC24_14.3.18.21 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.1							
		-Circuito L1.1.2	3,000	55,000			165,000		
		-Circuito L1.1.4	3,000	28,000			84,000		
		-Circuito L1.1.5	3,000	40,000			120,000		
		-Circuito L1.1.6	3,000	45,000			135,000		
		SOMMANO m =					504,000	3,85	1.940,40
39461		SIC24_14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.1							
		-Circuito L1.1.3	3,000	35,000			105,000		
		SOMMANO m =					105,000	5,03	528,15
39563		SIC24_14.3.18.24 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro							
		A RIPORTARE							742.592,06

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 152
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							742.592,06
		canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.1							
		-Circuito L1.1.10b	3,000	90,000			270,000		
		SOMMANO m =					270,000	8,56	2.311,20
396	51	SIC24_14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.1							
		-Circuito L1.1.6a	3,000	12,000			36,000		
		SOMMANO m =					36,000	1,47	52,92
397	64	SIC24_14.3.18.25 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x10mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.1							
		-Circuito L1.1.12	3,000	25,000			75,000		
		-Circuito L1.1.13	3,000	25,000			75,000		
		-Circuito L1.1.14	3,000	25,000			75,000		
		SOMMANO m =					225,000	14,21	3.197,25
		Quadro QL1.4							
398	61	SIC24_14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.4							
		-Circuito L1.4.1	3,000	40,000			120,000		
		-Circuito L1.4.2	3,000	50,000			150,000		
		-Circuito L1.4.3	3,000	35,000			105,000		
		A RIPORTARE					375,000		748.153,43

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 153
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
39960		RIPORTO					375,000		748.153,43
		-Circuito L1.4.4	3,000	40,000			120,000		
		-Circuito L1.4.7	3,000	35,000			105,000		
		SOMMANO m =					600,000	5,03	3.018,00
40056		SIC24_14.3.18.21 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.4							
		-Circuito L1.4.5	3,000	20,000			60,000		
		SOMMANO m =					60,000	3,85	231,00
40162		SIC24_14.3.17.27 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.4							
		-Circuito L1.4.5a	3,000	20,000			60,000		
		SOMMANO m =					60,000	5,91	354,60
40252		SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL1.4							
		-Circuito L1.4.6	3,000	25,000			75,000		
		-Circuito L1.4.8	3,000	40,000			120,000		
40252		SOMMANO m =					195,000	6,68	1.302,60
		Quadro QL1.2							
		SIC24_14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		A RIPORTARE							753.059,63

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 155
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
406	61	SIC24_14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QZ3 -Circuito Lz3.3 -Circuito Lz3.5 -Circuito Lz3.6 -Circuito Lz3.8 -Circuito Lz3.8a SOMMANO m =							755.818,04
			3,000	35,000			105,000		
			3,000	25,000			75,000		
			3,000	30,000			90,000		
			3,000	20,000			60,000		
			3,000	15,000			45,000		
							375,000	5,03	1.886,25
407	62	SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QZ3 -Circuito Lz3.7 -Circuito Lz3.9 SOMMANO m = Quadro QZ4							
			3,000	35,000			105,000		
			3,000	35,000			105,000		
							210,000	6,68	1.402,80
408	66	SIC24_14.3.18.46 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x2,5mm² Vedi schemi unifilari e piante Quadro QZ4 -Circuito Lz4.8 SOMMANO m =							
			5,000	20,000			100,000		
							100,000	7,44	744,00
409	61	SIC24_14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm² A RIPORTARE							759.851,09

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 156
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							759.851,09
		Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ4							
		-Circuito Lz4.1	3,000	60,000			180,000		
		-Circuito Lz4.7	3,000	23,000			69,000		
		-Circuito Lz4.8	3,000	50,000			150,000		
		-Circuito Lz4.9	3,000	35,000			105,000		
		-Circuito Lz4.10	3,000	30,000			90,000		
		-Circuito Lz4.10a	3,000	20,000			60,000		
		-Circuito Lz4.11	3,000	35,000			105,000		
		-Circuito Lz4.12	3,000	30,000			90,000		
		SOMMANO m =					849,000	5,03	4.270,47
410	60	SIC24_14.3.18.21 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ4							
		-Circuito Lz4.2	3,000	50,000			150,000		
		-Circuito Lz4.6	3,000	35,000			105,000		
		SOMMANO m =					255,000	3,85	981,75
411	62	SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ4							
		-Circuito Lz4.3	3,000	35,000			105,000		
		-Circuito Lz4.5	3,000	30,000			90,000		
		SOMMANO m =					195,000	6,68	1.302,60
412	68	SIC24_14.3.18.48 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QZ4							
		-Circuito Lz4.8a	5,000	20,000			100,000		
		SOMMANO m =					100,000	13,83	1.383,00
413	52	Quadro QL2.1 SIC24_14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro							
		A RIPORTARE							767.788,91

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 157
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							767.788,91
		canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL2.1							
		-Circuito C2.1.3	3,000	20,000			60,000		
		-Circuito C2.1.4	3,000	20,000			60,000		
		SOMMANO m =					120,000	2,01	241,20
41450		SIC24_14.3.15.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL2.1							
		-Circuito C2.1.1	3,000	15,000			45,000		
		-Circuito C2.1.2	3,000	15,000			45,000		
		SOMMANO m =					90,000	0,94	84,60
41562		SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² Vedi schemi unifilari e piante							
		Quadro QL2.1							
		-Circuito C2.1.5	3,000	18,000			54,000		
		-Circuito C2.1.6	3,000	13,000			39,000		
		-Circuito C2.1.7	3,000	18,000			54,000		
		-Circuito C2.1.8	3,000	20,000			60,000		
		SOMMANO m =					207,000	6,68	1.382,76
		3) Totale Piano primo							14.776,68
		4) Totale Dorsali							129.989,37
		Canali							
		Piano interrato							
41642		SIC24_14.3.6.3 Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti,							
		A RIPORTARE							769.497,47

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 158
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm CANALE PORTACAVI seminterrato							769.497,47
41741		SOMMANO m = SIC24_14.3.6.1 Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm CANALE CAVI TRASMISSIONE DATI seminterrato		25,000			25,000		
							25,000	36,94	923,50
41838		SOMMANO m = SIC24_14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm CAVIDOTTI seminterrato		25,000			25,000		
							25,000	24,11	602,75
41839		SOMMANO m = SIC24_14.3.2.4 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e		30,000			30,000		
							30,000	14,01	420,30
		A RIPORTARE							771.444,02

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 159
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							771.444,02
		del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 40mm CAVIDOTTI seminterrato		10,000			10,000		
		SOMMANO m =					10,000	26,14	261,40
42040		SIC24_14.3.2.6 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 63mm CAVIDOTTI seminterrato		15,000			15,000		
		SOMMANO m =					15,000	26,14	392,10
42143		SIC24_14.3.11.1 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm CAVIDOTTI seminterrato		90,000			90,000		
		SOMMANO m =					90,000	5,16	464,40
42245		SIC24_14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm CAVIDOTTI seminterrato		90,000			90,000		
		SOMMANO m =					90,000	5,88	529,20
42346		SIC24_14.3.12.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) CAVIDOTTI seminterrato		90,000			90,000		
		SOMMANO m =					90,000	5,04	453,60
42444		SIC24_14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							773.544,72

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 161
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORETO - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm CANALE CAVI TRASMISSIONE DATI piano rialzato m(90.00+16.00+18.00+5.00)= SOMMANO m =	129,000				129,000 129,000	24,11	779.133,08 3.110,19
42838		SIC24_14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm CAVIDOTTI piano rialzato SOMMANO m =		150,000			150,000 150,000	14,01	2.101,50
42939		SIC24_14.3.2.4 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 40mm CAVIDOTTI piano rialzato SOMMANO m =		95,000			95,000 95,000	26,14	2.483,30
43040		SIC24_14.3.2.6 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 63mm CAVIDOTTI piano rialzato SOMMANO m =		90,000			90,000 90,000	26,14	2.352,60
43143		SIC24_14.3.11.1 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm CAVIDOTTI piano rialzato SOMMANO m =		250,000			250,000 250,000	5,16	1.290,00
43245		SIC24_14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa							
		A RIPORETO							790.470,67

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 162
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							790.470,67
43346		apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm CAVIDOTTI piano rialzato		250,000			250,000	5,88	1.470,00
		SOMMANO m =					250,000		
		SIC24_14.3.12.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) CAVIDOTTI piano rialzato					250,000		
43444		SOMMANO m =		250,000			250,000	5,04	1.260,00
		SIC24_14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm CAVIDOTTI piano rialzato					120,000		
		SOMMANO m =					120,000		
43547		SIC24_14.3.12.4 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) CAVIDOTTI piano rialzato		85,000			85,000	11,06	940,10
		SOMMANO m =					85,000		
		2) Totale Piano rialzato							20.426,95
43642		Piano primo							
		SIC24_14.3.6.3 Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato							
		A RIPORTARE							794.794,77

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 163
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
43741		RIPORTO							794.794,77
		rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm CANALE PORTACAVI piano primo	2,000	25,000			50,000	36,94	1.847,00
		SOMMANO m =					50,000		
		SIC24_14.3.6.1 Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm CANALE CAVI TRASMISSIONE DATI piano primo	2,000	25,000			50,000	24,11	1.205,50
43838		SOMMANO m =					50,000		
		SIC24_14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm CAVIDOTTI piano primo	2,000	45,000			90,000	14,01	1.260,90
		SOMMANO m =					90,000		
43939		SIC24_14.3.2.4 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 40mm CAVIDOTTI piano primo	2,000	30,000			60,000	26,14	1.568,40
		SOMMANO m =					60,000		
		A RIPORTARE							800.676,57

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 164
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
440	40	SIC24_14.3.2.6 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. di diametro esterno 63mm CAVIDOTTI piano primo SOMMANO m =	2,000	20,000			40,000	26,14	1.045,60
441	43	SIC24_14.3.11.1 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm CAVIDOTTI piano primo SOMMANO m =	2,000	60,000			120,000	5,16	619,20
442	45	SIC24_14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm CAVIDOTTI piano primo SOMMANO m =	2,000	60,000			120,000	5,88	705,60
443	46	SIC24_14.3.12.1 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) CAVIDOTTI piano primo SOMMANO m =	2,000	60,000			120,000	5,04	604,80
444	44	SIC24_14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm CAVIDOTTI piano primo SOMMANO m =	2,000	35,000			70,000	5,45	381,50
445	47	SIC24_14.3.12.4 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, A RIPORTARE							804.033,27

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 165
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. ed escluse le cassette di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) CAVIDOTTI piano primo SOMMANO m = 3) Totale Piano primo 5) Totale Canali Impianto messa a terra Esterno SIC24_14.3.21.3 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm² IMPIANTO DI TERRA collegamento all'impianto esistente SOMMANO m =	2,000	30,000			60,000		804.033,27
							60,000	11,06	663,60
									9.902,10
									35.199,40
44671		SIC24_14.3.21.3 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm² IMPIANTO DI TERRA collegamento all'impianto esistente SOMMANO m =		60,000			60,000	10,88	652,80
							60,000		
44772		SIC24_14.3.22.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m IMPIANTO DI TERRA integrazione impianto esistente SOMMANO cad = 1) Totale Esterno 6) Totale Impianto messa a terra GE Esterno SIC24_14.6.5.3 Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad aspirazione naturale per potenze fino ai 35kVA e sovralimentata per potenze superiori, con regolatore meccanico per potenza PRP fino a 80 kVA o Elettronico per potenze superiori, raffreddato ad A RIPORTARE	6,000				6,000	98,44	590,64
							6,000		
									1.243,44
									1.243,44
448112		SIC24_14.6.5.3 Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad aspirazione naturale per potenze fino ai 35kVA e sovralimentata per potenze superiori, con regolatore meccanico per potenza PRP fino a 80 kVA o Elettronico per potenze superiori, raffreddato ad A RIPORTARE							805.940,31

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 167
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							805.940,31
		l'onere del trasporto, della movimentazione e il corretto posizionamento, gli oneri per gli allacci dei cavi di collegamento, la messa in funzione e la documentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero. Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 25 KVA Vedi tav. 7.7.2							
		GE	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	17.371,22	17.371,22
449	113	SIC24_14.6.6.3 Fornitura e posa in opera di carenatura insonorizzata (70dB(A) a 7m) è idonea a racchiudere l'intero gruppo elettrogeno ed il relativo quadro automatico di comando e controllo di cui alle voci 14.6.5..La carenatura dovrà essere del tipo modulare, in modo da consentire agevolmente lo smontaggio ed il rimontaggio, in caso di manutenzione straordinaria del gruppo elettrogeno costituita con struttura, pareti e tetto in pannelli di lamiera di acciaio elettrozincata (tipo ZINCOR), con profilo speciale uniti assieme mediante bulloni. Devono essere previsti, lungo le pareti longitudinali della carenatura, due o quattro sportelli a cerniera, ribaltabili a 180°, muniti di serratura di sicurezza a chiave, in funzione della grandezza della stessa, tali da mettere totalmente a giorno il gruppo elettrogeno, per consentire le normali operazioni di manutenzione.I battenti della struttura, nonché degli sportelli, devono garantire la perfetta tenuta alla pioggia battente ed alle infiltrazioni d'acqua.I materiali fonoassorbenti utilizzati devono essere in classe A1 di reazione al fuoco. L'effetto insonorizzante dei passaggi dell'aria di raffreddamento, in entrata ed in uscita dalla carenatura, deve essere ottenuto attraverso opportuni silenziatori studiati per abbattere le frequenze predominanti del motore diesel.E' compreso l'onere del trasporto il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 25 KVA Vedi tav. 7.7.2							
		GE	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	9.372,04	9.372,04
450	114	SIC24_14.6.7.1 Sovrapprezzo per le voci di cui al punto 14.6.6 di serbatoio carburante di servizio incorporato di capacità maggiorata (> 120 l), montato all'interno del basamento del gruppo elettrogeno e completo di vasca di contenimento per l'intera capacità, valvola limitatrice di carico al 90% della capacità e predisposizione per caricamento manuale tramite collegamento in tubazione rigida . serbatoio maggiorato fino a 240 l per GE di potenza PRP 9 ÷ 35 KVA Vedi tav. 7.7.2							
		GE	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.022,75	1.022,75
451	178	A.15 Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica, tipo omologato, compreso di staffa di fissaggio inox e cartello segnaletico in alluminio, da kg 5 classe 89BC. Vedi tav. 7.7.2							
		GE	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	137,51	275,02
		A RIPORTARE							833.981,34

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 168
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							833.981,34
		1) Totale Esterno							28.041,03
		7) Totale GE							28.041,03
		3) Totale IMPIANTO ELETTRICO							332.242,21
		A RIPORTARE							833.981,34

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 169
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO IMPIANTO TERMICO Riattivazione caldaia ed impianto esistente Piano interrato A.11 Adeguamento ed attivazione della caldaia dell'impianto di riscaldamento, compresa la sostituzione delle valvole di sicurezza e dei componenti necessari per la messa in funzione, i pezzi speciali, i raccordi, le valvole, le tubazioni, i collegamenti elettrici e quant'altro occorre per attivare la caldaia in conformità alle norme vigenti. A corpo CORPO C Locale caldaia SOMMANO acorpo =	1,000				1,000 1,000	8.953,57	833.981,34 8.953,57
453	190	A.27 Revisione dei collettori dell'impianto di riscaldamento, compresa la sostituzione di eventuali valvole e sfiati non funzionanti o danneggiati, l'eventuale prolungamento/sostituzione di tratti di tubazioni corte e/o danneggiate, le saldature, i raccordi, le opere murarie e quant'altro occorre per rimettere in funzione l'impianto di riscaldamento. CORPO A-B-C SOMMANO acorpo =	1,000				1,000 1,000	2.930,25	2.930,25
		1) Totale Piano interrato							11.883,82
		1) Totale Riattivazione caldaia ed impianto esistente							11.883,82
		Radiatori Piano interrato							
454	151	SIC24_24.2.4.4 Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W Elementi radianti CORPO C Archivio Wc WcH Laboratorio Refettorio SOMMANO cad =	5,000 5,000 5,000 15,000 30,000				5,000 5,000 5,000 15,000 30,000 60,000	44,43	2.665,80
		1) Totale Piano interrato							2.665,80
		Piano rialzato							
455	151	SIC24_24.2.4.4 Fornitura e collocazione di elemento scaldante in A RIPORTARE							848.530,96

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 170
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							848.530,96
		alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W							
		Elementi radianti							
		CORPO A							
		Aula 1r	15,000				15,000		
		Aula 2r	15,000				15,000		
		Aula 3r	15,000				15,000		
		Aula 4r	15,000				15,000		
		Corridoio aule	15,000				15,000		
		Wc H	6,000				6,000		
		Corridoio centrale	20,000				20,000		
		CORPO B							
		Segreteria	15,000				15,000		
		Sala fotocopie	15,000				15,000		
		DSGA	15,000				15,000		
		Corridoio segreteria	15,000				15,000		
		Presidenza	15,000				15,000		
		Ufficio 1	15,000				15,000		
		Ufficio 2	15,000				15,000		
		Corridoio deposito	15,000				15,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	30,000				30,000		
		Sala computer	15,000				15,000		
		Aula 9r	15,000				15,000		
		Aula 10r	15,000				15,000		
		Aula 11r	15,000				15,000		
		Aula 5r	15,000				15,000		
		Aula 6r	15,000				15,000		
		Aula 7r	15,000				15,000		
		Aula 8r	15,000				15,000		
		Corridoio aule	30,000				30,000		
		SOMMANO cad =					401,000	44,43	17.816,43
		2) Totale Piano rialzato							17.816,43
		Piano primo							
456151		SIC24_24.2.4.4							
		Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W							
		Elementi radianti							
		CORPO A							
		Aula 1p1	15,000				15,000		
		Aula 2p1	15,000				15,000		
		Aula 3p1	15,000				15,000		
		Aula 4p1	15,000				15,000		
		Corridoio aule	15,000				15,000		
		Corridoio centrale	15,000				15,000		
		CORPO C							
		Corridoio centrale	30,000				30,000		
		A RIPORTARE					120,000		866.347,39

Ing. Luigi Di Natali									Pag. 171
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Alt/Peso	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					120,000		866.347,39
		Sala computer	15,000				15,000		
		Aula 9p1	15,000				15,000		
		Aula 10p1	15,000				15,000		
		Aula 11p1	15,000				15,000		
		Aula 5p1	15,000				15,000		
		Aula 6p1	15,000				15,000		
		Aula 7p1	15,000				15,000		
		Aula 8p1	15,000				15,000		
		Corridoio aule	30,000				30,000		
		SOMMANO cad =					270,000	44,43	11.996,10
		3) Totale Piano primo							11.996,10
		2) Totale Radiatori							32.478,33
		4) Totale IMPIANTO TERMICO							44.362,15
		A RIPORTARE							878.343,49

Ing. Luigi Di Natali				Pag. 172
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE EDILI	1			381.542,20
Rimozioni, demolizioni e trasporti	1		13.744,79	
Piano interrato	1	1.670,30		
Piano rialzato	2	7.927,19		
Piano primo	9	4.147,30		
Pareti in cartogesso, opere di tamponatura e rivestimenti	11		6.423,49	
Piano interrato	11	71,12		
Piano rialzato	11	3.358,44		
Piano primo	13	2.993,93		
Intonaci	14		14.745,47	
Piano interrato	14	11.250,43		
Piano rialzato	16	2.877,87		
Piano primo	18	617,17		
Controsoffitti	19		37.371,15	
Piano interrato	19	3.237,46		
Piano rialzato	20	23.986,85		
Piano primo	22	10.146,84		
Infissi interni ed esterni	23		193.735,04	
Piano interrato	23	10.583,80		
Piano rialzato	27	105.877,28		
Piano primo	36	77.273,96		
Opere di finitura (pitturazione)	40		67.983,05	
Piano interrato	40	11.900,16		
Piano rialzato	41	35.913,70		
Piano primo	45	20.169,19		
Basamenti e recinzioni per GE e GPA	47		4.394,48	
Esterno	47	4.394,48		
Sanitari	49		43.144,73	
Piano interrato	49	2.578,69		
Piano rialzato	50	22.123,74		
Piano primo	53	18.442,30		
IMPIANTO ANTINCENDIO	56			120.196,93
Rivelazione fumi, uscite emergenze	56		38.941,57	
Piano interrato	56	6.527,13		
Piano rialzato	60	27.292,83		
Piano primo	66	5.121,61		
Rete idranti	70		81.255,36	
Piano interrato	70	1.943,00		
Piano rialzato	71	14.517,58		
Piano primo	75	14.190,01		
Esterno - Gruppo Antincendio	77	50.604,77		
IMPIANTO ELETTRICO	81			332.242,21
Illuminazione	81		58.631,26	
Piano interrato	81	16.839,53		
Piano rialzato	85	32.441,91		
Piano primo	92	9.170,74		
Piano secondo - Copertura	96	179,08		
Prese	97		11.355,10	
Piano interrato	97	1.646,42		
Piano rialzato	99	5.852,74		
Piano primo	103	3.796,72		
Piano secondo - Copertura	106	59,22		
Quadri	107		67.782,61	
Piano interrato	107	10.341,71		
Piano rialzato	115	48.203,33		
Piano primo	135	9.237,57		
Dorsali	141		129.989,37	
Piano interrato	141	16.027,88		
Piano rialzato	146	99.184,81		
Piano primo	154	14.776,68		
Canali	157		35.199,40	
Piano interrato	157	4.870,35		
Piano rialzato	160	20.426,95		
Piano primo	162	9.902,10		
Impianto messa a terra	165		1.243,44	
Esterno	165	1.243,44		
GE	165		28.041,03	
Esterno	165	28.041,03		
IMPIANTO TERMICO	169			44.362,15
Riattivazione caldaia ed impianto esistente	169		11.883,82	

Ing. Luigi Di Natali				Pag. 173
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Piano interrato	169	11.883,82		
Radiatori	169		32.478,33	
Piano interrato	169	2.665,80		
Piano rialzato	169	17.816,43		
Piano primo	170	11.996,10		
SOMMANO I LAVORI			€	878.343,49
Canicattì li 27/10/2025				
IL PROGETTISTA				