

# COMUNE di MISTERBIANCO

Provincia di CATANIA

OPERA

**Manutenzione straordinaria, Adeguamento ANTINCENDIO ed Adeguamento degli  
Impianti Tecnologici alle norme di sicurezza vigenti**

**dell'"I.C. Aristide GABELLI"**

**plesso centrale di Via GRAMSCI**

**Progetto ESECUTIVO**

Settore di intervento ed elaborato

*Elaborati AMMINISTRATIVI*

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
e QUADRO ECONOMICO**

Il Progettista

Dott. Ing. **EUGENIO SIGNORELLO**



Il Responsabile del Procedimento

Data

Scala

Il Sindaco

Elaborato

Tavola

**2**

**2** AMM

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>1.0 - OPERE MURARIE</b>					
<b>1.1 - EDIFICIO SCOLASTICO ed AREA ESTERNA</b>					
<b>1.1.1 - Opere murarie connesse alla realizzazione delle reti sottotraccia</b>					
1	89	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. * Reti esterne - reti impianti meccanici 30,00 x 1,00	30,000	11,11	333,30
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	30,000		
2	90	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (* Reti esterne - reti impianti meccanici 30,00 x 1,00)x 15 cm	450,000	2,06	927,00
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	450,000		
3	96	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. (* Reti esterne - reti impianti meccanici 30,00 x 1,00)x h 0,20	6,000	38,71	232,26
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	6,000		
4	1	1.1.7.3 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e			
A RIPORTARE					1.492,56

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>* Reti esterne</p> <p>- reti impianti meccanici</p> <p>30,00 x 0,60 xh 0,60</p> <p>- varie</p> <p>1,2</p>	<p>10,800</p> <p>1,200</p> <p>12,000</p>	32,51	1.492,56
5	2	<p>1.2.3</p> <p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di scavo</p> <p>* Reti esterne</p> <p>- reti impianti meccanici</p> <p>30,00 x 0,60 xh 0,60</p> <p>- varie</p> <p>1,20</p>	<p>10,800</p> <p>1,200</p> <p>12,000</p>	6,19	390,12
6	3	<p>1.2.4</p> <p>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.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato</p> <p>* Reti esterne</p> <p>- reti impianti meccanici</p> <p>30,00 x 0,60 xh 0,40</p> <p>- varie</p> <p>0,80</p>	<p>7,200</p> <p>0,800</p> <p>8,000</p>	4,83	74,28
7	8	<p>3.1.1.2</p> <p>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.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>* Reti esterne</p>			38,64
		A RIPORTARE			1.995,60

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.3		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
8	30	RIPORTO			1.995,60		
		- reti impianti meccanici 30,00 x 0,60 xh 0,15	2,700				
		- arrotondamento 0,30	0,300				
		SOMMANO m³ =	3,000	165,45	496,35		
		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiando 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. * Reti esterne - reti impianti meccanici 30,00 x 0,60 xh 0,15 - arrotondamento 0,30	2,700				
			0,300				
		SOMMANO m³ =	3,000	27,35	82,05		
		9	85	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm * Esterno 4	4,000		
SOMMANO cad =	4,000			135,92	543,68		
10	16			6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) * Esterno 4 xkg/cad 25,00	100,000		
				SOMMANO kg =	100,000	5,50	550,00
		11	12	5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a			
				A RIPORTARE			

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag. 4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12	15	RIPORTO			3.667,68
		perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici * Reti esterne - reti impianti meccanici 30,00 x 1,00	30,000	15,38	461,40
		SOMMANO m² =	30,000		
		6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm * Reti esterne - reti impianti meccanici 30,00 x 1,00	30,000	39,95	1.198,50
		SOMMANO m² =	30,000		
13	87	1) Totale 1.1.1 - Opere murarie connesse alla realizzazione delle reti sottotraccia			5.327,58
		<b>1.1.2 - Opere di adeguamento zona uffici piano seminterrato</b>			
		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 25,00 xh 3,00 x 15 cm	1.125,000	1,02	1.147,50
		SOMMANO m² x cm =	1.125,000		
14	88	21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 8,00 xh 3,00 x 0,30 - varie ed arrotondamenti 0,80	7,200	291,02	2.328,16
			0,800		
		SOMMANO m³ =	8,000		
15	89	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			
A RIPORTARE					8.803,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.803,24
		risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		7,00x5,00	35,000		
		9,00x6,50	58,500		
		- varie ed arrotondamenti			
		6,50	6,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	100,000	11,11	1.111,00
16	90	21.1.9			
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		100 m <sup>2</sup> x 5 cm	500,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	500,000	2,06	1.030,00
17	91	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.			
		* PORTE AMBIENTI			
		- piano seminterrato			
		8x 1,00 xh 2,10	16,800		
		1x 1,00xh 2,50	2,500		
		2x 3,80 xh 1,50	11,400		
		- varie ed arrotondamenti			
		-0,70	-0,700		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	30,000	16,09	482,70
18	92	21.1.17			
		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		7,00x5,00	35,000		
		9,00x6,50	58,500		
		- varie ed arrotondamenti			
		6,50	6,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	100,000	4,83	483,00
19	93	21.1.18			
		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		7,00x5,00	35,000		
		9,00x6,50	58,500		
		- varie ed arrotondamenti			
		6,50	6,500		
		A RIPORTARE	100,000		11.909,94

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
20	94	RIPORTO	100,000		11.909,94
		SOMMANO m² =	100,000	5,36	536,00
		21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 50,00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	4,34	217,00
21	95	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. * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	22,73	90,92
		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. * Per demolizione di tramezzi 1125/15 x 0,15 * Per demolizione di muratura in genere 8,00 * Per demolizione di pavimenti e rivestimenti 100 x 0,08 * Per rimozione di infissi interni ed esterni 20 x 0,05 * Per rimozione di controsoffitti e relativa orditura 100 x 0,05 * Per rimozione di tubazioni, pezzi, ecc. 0,55 * Varie ed arrotondamenti 1,20	11,250 8,000 8,000 1,000 5,000 0,550 1,200		
		SOMMANO m³ =	35,000	38,71	1.354,85
23	7	2.3.2.5 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di			
A RIPORTARE					14.108,71

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.108,71
		calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 60 cm e fino a 75 cm * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 6,50x7,00 - varie ed arrotondamenti 4,50	45,500 4,500		
		SOMMANO m² =	50,000	74,45	3.722,50
24	104	AN.01 Formazione di struttura di compartimentazione composta da parete perimetrale in blocchi calcestruzzo aerato autoclavato tipo GASBETON EVOLUTION 500 lisci (o maschiati), densità nominale 500 kg/mc, marcatura CE in categoria I, spessore 15÷20 cm, legati con COLLANTE tipo GASBETON, steso con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, avente le seguenti caratteristiche: resistenza al fuoco EI 180, abbattimento acustico Rw = 43/48 dB. Sono compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio in opera, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le opere provvisionali e murarie di qualsiasi tipo e natura per il fissaggio a pavimento, le opere di finitura, stuccatura e preparazione, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti), anche per altezze superiori a 3.50 m e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. * PIANO SEMINTERRATO - centrale termica 2x 6,50 xh 3,90 - varie ed arrotondamenti -0,70	50,700 -0,700		
		SOMMANO m² =	50,000	88,60	4.430,00
25	105	AN.02 Rasatura di parete con intonaco fibrorinforzato idrofugo tipo MULTICEM a basso peso specifico a base di calce naturale, speciali leganti idraulici ed inerti leggeri per intonaci di sottofondo interni ed esterni su blocchi in cemento cellulare autoclavato tipo gasbeton, laterizio, latero cemento, ecc, ad elevato livello qualitativo costante, da applicare con intonacatrice o a mano nello spessore minimo 10 mm se interno e 15 mm se esterno, previa applicazione di rete d'armatura in fibra di vetro resistente agli alcali 160 g/mq, maglia 4x4 mm, compresi i relativi sfridi, i tagli e le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. * PIANO SEMINTERRATO - centrale termica 50,00 x 2 facce	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	24,30	2.430,00
26	9	3.1.1.6 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 edili con C 20/25			
		<b>A RIPORTARE</b>			24.691,21



I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			24.691,21
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		6,50x7,00x0,10	4,550		
		- varie ed arrotondamenti			
		0,45	0,450		
		SOMMANO m³ =	5,000	191,88	959,40
27	10	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato 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.			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		6,50x7,00 x kg/m² 4,00	182,000		
		- varie ed arrotondamenti			
		18,00	18,000		
		SOMMANO kg =	200,000	3,45	690,00
28	11	5.1.10.1			
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20;			
		di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		collocato all'interno degli edifici			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		7,00x5,00	35,000		
		16,00x6,50	104,000		
		- varie ed arrotondamenti			
		6,00	6,000		
		SOMMANO m² =	145,000	19,99	2.898,55
29	5	2.2.1.2			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		spessore di 12 cm			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		20,00 xh 3,00	60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	34,16	2.049,60
30	6	2.2.8			
		Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con			
		A RIPORTARE			31.288,76

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
31	4	<p>RIPORTO</p> <p>intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>20,00 xh 3,00</p>			31.288,76
			60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	87,58	5.254,80
32	21	<p>2.1.5</p> <p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità 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 degli 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.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>(5,00+4,00+4,00) xh 3,00 x 0,30</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>0,30</p>			
			11,700		
			0,300		
		SOMMANO m³ =	12,000	276,06	3.312,72
33	22	<p>9.1.1</p> <p>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 sestiato 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.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>m² 60 x 2 facce</p> <p>(5,00+4,00+4,00) xh 3,00</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>1,00</p>			
			120,000		
			39,000		
			1,000		
		SOMMANO m² =	160,000	23,38	3.740,80
33	22	<p>9.1.4</p> <p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
		A RIPORTARE			43.597,08

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>m² 60 x 2 facce</p> <p>(5,00+4,00+4,00) xh 3,00</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>1,00</p>	<p>120,000</p> <p>39,000</p> <p>1,000</p>		43.597,08
34	23	<p>9.1.7</p> <p>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 sestiato 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.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>(5,00+4,00+4,00) xh 3,00</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>1,00</p>	<p>SOMMANO m² = 160,000</p>	12,62	2.019,20
35	24	<p>9.1.9.1</p> <p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore <math>\mu</math> non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>(5,00+4,00+4,00) xh 3,00</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>1,00</p>	<p>SOMMANO m² = 40,000</p>	26,74	1.069,60
36	14	<p>5.2.5.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei</p>	<p>SOMMANO m² = 40,000</p>	26,65	1.066,00
		A RIPORTARE			47.751,88

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>7,00x5,00</p> <p>16,00x6,50</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>6,00</p>	<p>35,000</p> <p>104,000</p> <p>6,000</p> <p><b>SOMMANO m² = 145,000</b></p>	54,87	47.751,88
37	13	<p>5.2.1</p> <p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>4x 2,70 xh 2,20</p> <p>2x 5,00 xh 2,20</p> <p>2x 2,00 xh 2,20</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>0,44</p> <p><b>SOMMANO m² = 55,000</b></p>	<p>23,760</p> <p>22,000</p> <p>8,800</p> <p>0,440</p> <p><b>SOMMANO m² = 55,000</b></p>	53,31	7.956,15
38	19	<p>8.1.3.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, 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 prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:</p> <p>classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207);</p> <p>classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208);</p> <p>classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210);</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; 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. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta);</p>			
		A RIPORTARE			58.640,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>- Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- Zona uffici</p> <p>1x 0,70xh 1,50</p> <p>1x 2,00xh 1,50</p> <p>1x 1,50xh 1,50</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>0,70</p>	<p>1,050</p> <p>3,000</p> <p>2,250</p> <p>0,700</p>		58.640,08
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	7,000	523,54	3.664,78
39	20	<p>8.4.5</p> <p>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 sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- Zona uffici</p> <p>1x 0,70xh 1,50</p> <p>1x 2,00xh 1,50</p> <p>1x 1,50xh 1,50</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>0,70</p>	<p>1,050</p> <p>3,000</p> <p>2,250</p> <p>0,700</p>		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	7,000	67,05	469,35
40	25	<p>10.1.4.3</p> <p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>bianco di Carrara</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- Zona uffici</p> <p>1x 0,70x0,40</p> <p>1x 2,00x0,40</p> <p>1x 1,50x0,40</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>0,32</p>	<p>0,280</p> <p>0,800</p> <p>0,600</p> <p>0,320</p>		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	2,000	176,51	353,02
41	26	<p>10.1.10</p> <p>Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p>			
		A RIPORTARE			63.127,23

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
42	106	RIPORTO			63.127,23
		- Zona uffici			
		1x 0,70	0,700		
		1x 2,00	2,000		
		1x 1,50	1,500		
42	106	- varie ed arrotondamenti			
		0,80	0,800		
		SOMMANO m =	5,000	3,73	18,65
		AN.03			
		Fornitura e collocazione in opera di PORTA CIECA in ALLUMINIO ad UNA ANTA o DUE ANTE complete di imbottito perimetrale del tipo a "C" del tipo "telescopico" avvolgente della muratura con bordi arrotondati, per spessore muro fino a cm 15÷30, completa di eventuale controtelaio zincato di idonea sezione e spessore, non verniciato da collocare preliminarmente con zanche nella muratura. Ante mobili a battente in alluminio anodizzato preverniciato tipo NUOVO40, complete di pannello in multistrato tipo compound spessore mm 22 (2+18+2 mm), con finiture in laminato plastico spessore 2 mm per lato, nei colori a scelta della D.L., con doppia guarnizione di battuta, completa di serratura a chiave tipo Yale, doppia maniglia, cerniere, il tutto dato in opera compreso l'assistenza muraria, le opere di rifinitura muraria, le cornicerie perimetrali, ecc.. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.e.			
42	106	* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
		10x 0,90xh 2,15	19,350		
		- varie ed arrotondamenti			
		0,65	0,650		
43	107	SOMMANO m² =	20,000	465,00	9.300,00
		AN.04			
		Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO in FIBRA MINERALE tipo "Armstrong" con pannelli di colore bianco, delle dimensioni di mm 600x600 e spessore non inferiore a mm 15, tipo "Miniboard", decoro "Tatra" o "Cortega", completo di struttura portante in vista, tipo "Trulok F4/24 mm", in acciaio zincato verniciato in bianco. Orditura metallica con profili guida perimetrali ad "U" in acciaio zincato, bloccati rigidamente alle strutture perimetrali con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a mm 900; profili portanti orizzontali in acciaio zincato formanti orditura primaria, appoggiati sopra la guida perimetrale ad U e bloccati rigidamente al solaio e/o alle travi portanti o su profili in acciaio mediante appositi fissaggi con ganci e pendini di lunghezza regolabile, Ø 4÷6 mm, con ganci a molla e molle di regolazione con pendini fissati ai profili portanti orizzontali in acciaio zincato formanti orditura secondaria, inseriti nelle guide perimetrali ad U ad interasse di mm 500, disposti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria e fissati rigidamente alla stessa mediante appositi ganci ortogonali. Pannelli in fibra minerale, di classe 1 di reazione al fuoco e REI 120 di resistenza al fuoco. Sono altresì compresi nel seguente prezzo i relativi ponteggi posti a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, le sagomature e quant'altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente eseguita a regola d'arte.			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		- zona uffici			
43	107	7,00x5,00	35,000		
		16,00x6,50	104,000		
		- varie ed arrotondamenti			
		6,00	6,000		
		A RIPORTARE	145,000		72.445,88

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.14		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
44	87	RIPORTO	145,000	41,00	72.445,88		
		SOMMANO m² =	145,000		5.945,00		
		2) Totale 1.1.2 - Opere di adeguamento zona uffici piano seminterrato			73.063,30		
		1.1.3 - Opere di adeguamento antincendio interne					
		21.1.4					
		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
		* PIANO SEMINTERRATO					
		- pareti zona saloncino					
		(1,20+2,65+10,85+3,80+3,80+6,45+2,65+1,20)xh 2,80 x 10 cm			912,800		
- varie ed arrotondamenti							
2,20			2,200				
SOMMANO m² x cm =			915,000	1,02	933,30		
45	91	21.1.16		1,02			
		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.					
		* PORTE AMBIENTI					
		- piano seminterrato					
		9x 1,00xh 2,10				18,900	
		- piano rialzato					
		25x 1,40xh 2,50				87,500	
		5x 1,00xh 2,50				12,500	
		22x 0,70xh 2,10				32,340	
		- piano primo					
		27x 1,40xh 2,50				94,500	
		5x 1,00xh 2,50				12,500	
		19x 0,70xh 2,10				27,930	
		Parziale				286,170	
		* CONTROPORTONI					
		- piano rialzato					
		2x 8,00 xh 4,50				72,000	
		Parziale				72,000	
		* PORTE SCALA					
		- piano primo					
		2x 1,65 xh 4,50				14,850	
		Parziale				14,850	
		* FINESTRE DA CHIUDERE					
		2x 1,40 xh 2,50				7,000	
		3,00 xh 2,50				7,500	
		- varie ed arrotondamenti					
A RIPORTARE			387,520		79.324,18		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.15	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
46	96	RIPORTO	387,520	16,09	79.324,18	
		2,48	2,480			
		SOMMANO m² =	390,000		6.275,10	
		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.				
		* Per rimozione pareti				
		915/10 x 0,10	9,150			
		* Per rimozione infissi				
		m² 390,00 x 0,05	19,500			
		- arrotondamento				
47	106	1,35	1,350	38,71	1.161,30	
		SOMMANO m³ =	30,000			
		AN.03				
		Fornitura e collocazione in opera di PORTA CIECA in ALLUMINIO ad UNA ANTA o DUE ANTE complete di imbotto perimetrale del tipo a "C" del tipo "telescopico" avvolgente della muratura con bordi arrotondati, per spessore muro fino a cm 15÷30, completa di eventuale controtelaio zincato di idonea sezione e spessore, non verniciato da collocare preliminarmente con zanche nella muratura. Ante mobili a battente in alluminio anodizzato preverniciato tipo NUOVO40, complete di pannello in multistrato tipo compound spessore mm 22 (2+18+2 mm), con finiture in laminato plastico spessore 2 mm per lato, nei colori a scelta della D.L., con doppia guarnizione di battuta, completa di serratura a chiave tipo Yale, doppia maniglia, cerniere, il tutto dato in opera compreso l'assistenza muraria, le opere di rifinitura muraria, le cornicerie perimetrali, ecc.. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.e.				
		* PORTE AMBIENTI				
		- piano seminterrato				
		9x 1,00xh 2,10	18,900			
		- piano rialzato				
		25x 1,40xh 2,50	87,500			
		5x 1,00xh 2,50	12,500			
48	108	22x 0,70xh 2,10	32,340	465,00	134.850,00	
		- piano primo				
		27x 1,40xh 2,50	94,500			
		5x 1,00xh 2,50	12,500			
		19x 0,70xh 2,10	27,930			
		- varie ed arrotondamenti				
		3,83	3,830			
		SOMMANO m² =	290,000			
		AN.05				
		Fornitura e posa in opera di INFISSI ad UNA e/o DUE ANTE in FERRO (CONTROPORTONI INTERNI) con doppia finestrature, complete di vetro stratificato ANTISFONDAMENTO 11÷12 mm, con telaio e controtelaio ed elementi FISSI e/o apribili a VASISTAS nel sopraluce, in scatolari e tubolari di acciaio con le dimensioni minime mm 50x80x3 e mm 50x100x3, con pannelli in CRISTALLO stratificato da mm 11÷12 tipo CHIARO e/o OPACO, composto da due lastre di cristallo e da un film di polivinilbutirrale, classe				
A RIPORTARE				221.610,58		



I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>ANTISFONDAMENTO, conforme alle norme di sicurezza vigenti UNI 7172/87 e UNI 9186 (STR-AV).</p> <p>L'infilso deve rispondere a tutti i particolari costruttivi dei disegni allegati e/o forniti in corso d'opera ed a tutte le esigenze decorative indicate ad insindacabile giudizio, in corso d'opera, dalla D.L.; quanto a sagomatura della superficie esterna e finitura dei singoli elementi costitutivi e dell'insieme, il tutto a vista da ambo i lati perfettamente rifinito. Sono altresì compresi nel prezzo la pulitura, scartavetratura, una mano di antiruggine e due mani di coloritura a smalto nei colori a scelta della D.L. data a mano e/o a spruzzo, ad effetto satinato, oltre ai saliscendi ferramenta di tenuta e movimento, cerniere a cuscinetto, le squadre di rinforzo, guarnizioni, maniglie con serratura a chiave di qualità, robustezza e design adeguato al tono dell'infilso, il tutto da scegliersi tra la migliore produzione delle primarie ditte e preventivamente accettato dalla D.L.; con la sola esclusione del maniglione antipánico. Sono compresi i cristalli antisfondamento, le opere murarie di fissaggio e ripristino degli sguinci e degli spigoli murari, incidenza eventuale travatura portante tipo HEA e/o IPE, atta a formare il telaio portante, compreso l'eventuale incidenza di scale e ponteggi conformi alle norme antinfortunistiche vigenti, e quant'altro occorre a dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>* CONTROPORTONI</p> <p>- piano rialzato</p> <p>2x 7,00 xh 4,50</p>			221.610,58
			63,000		
		SOMMANO m² =	63,000	384,00	24.192,00
49	98	<p>27.1.3.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, 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.</li> <li>- 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;</li> <li>- Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio;</li> <li>- 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 autochiusura;</li> <li>- Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere;</li> <li>- 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;</li> <li>- Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima</li> </ul>			
		A RIPORTARE			245.802,58

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
50	99	RIPORTO			245.802,58
		in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent;			
		- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, 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 120, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00			
		* PIANO SEMINTERRATO			
		5x 0,90 xh 2,15	9,675		
50	99	- varie ed arrotondamenti	0,325		
		0,325			
		SOMMANO m² =	10,000	236,82	2.368,20
		27.1.4.3			
		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:			
50	99	- 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 60, 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 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 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;			
		A RIPORTARE			248.170,78

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>- Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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 battura inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battura inferiore;</p> <p>- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, 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.</p> <p>Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,01 a m² 3,50</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO 2x 1,60xh 2,15</p> <p>* PIANO TERRA/RIALZATO 2x 1,60xh 2,15</p> <p>* PIANO PRIMO 2x 1,60xh 2,15</p> <p>- varie ed arrotondamenti 1,36</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>248.170,78</p> <p>6,880</p> <p>6,880</p> <p>6,880</p> <p>1,360</p> <p>22,000</p>	<p>284,25</p>	<p>6.253,50</p>
51	100	<p>27.1.5.1</p> <p>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</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO 2</p> <p>* PIANO TERRA/RIALZATO 2</p> <p>* PIANO PRIMO 2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>6,000</p>	<p>140,47</p>	<p>842,82</p>
52	101	<p>27.1.5.2</p> <p>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</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO 2</p> <p>* PIANO TERRA/RIALZATO 2</p> <p>* PIANO PRIMO 2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>6,000</p>	<p>122,56</p>	<p>735,36</p>
		A RIPORTARE			256.002,46

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			256.002,46
53	109	AN.06 Prestazione d'opera e fornitura di materiali per riquadratura muraria di porta metallica di tipo tagliafuoco da cm 160 a 200 ed altezza fino a 250 cm, compresa la formazione di architrave eseguita con la messa in opera di profilati tipo IPE o HE accoppiati con barre filettate o travetti prefabbricati, in numero sufficiente e proporzionale allo spessore della muratura, compresi scassi, formazione e rinforzo degli appoggi, getto in conglomerato cementizio con eventuale aggiunta di armature, sigillature, rifiniture, opere provvisionali per il sostegno, ponteggi a qualsiasi altezza, eventuali ringrossi e risagomature degli stipiti, rifinitura degli stipiti orizzontali e verticali con malta di cemento, sestiato ed intonaco civile di finitura e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. * Piano seminterrato n.2 * Piano rialzato n.2 * Piano primo n.2	   <		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
57	104	RIPORTO			270.960,46
		verniciatura a polveri termoindurite, falsotelaio in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare. Il tutto dato in opera completo, compreso l'incidenza delle opere murarie accessorie, i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e perfettamente funzionante.			
		* Piano rialzato			
		1,20 xh 2,50	3,000		
		SOMMANO m² =	3,000	2.529,00	7.587,00
		AN.01			
		Formazione di struttura di compartimentazione composta da parete perimetrale in blocchi calcestruzzo aerato autoclavato tipo GASEBETON EVOLUTION 500 lisci (o maschiati), densità nominale 500 kg/mc, marcatura CE in categoria I, spessore 15÷20 cm, legati con COLLANTE tipo GASEBETON, steso con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, avente le seguenti caratteristiche: resistenza al fuoco EI 180, abbattimento acustico Rw = 43/48 dB. Sono compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio in opera, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le opere provvisorie e murarie di qualsiasi tipo e natura per il fissaggio a pavimento, le opere di finitura, stuccatura e preparazione, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti), anche per altezze superiori a 3.50 m e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		* Piano seminterrato			
		10,00 xh 2,80	28,000		
		* Piano rialzato			
2x 2x 1,85 x (3,45-2,20)	9,250				
* Piano primo					
2x 2x 1,65 x (4,50-2,20)	15,180				
- arrotondamento	2,570				
SOMMANO m² =	55,000	88,60	4.873,00		
58	105	AN.02			
		Rasatura di parete con intonaco fibrorinforzato idrofugo tipo MULTICEM a basso peso specifico a base di calce naturale, speciali leganti idraulici ed inerti leggeri per intonaci di sottofondo interni ed esterni su blocchi in cemento cellulare autoclavato tipo gasbeton, laterizio, latero cemento, ecc, ad elevato livello qualitativo costante, da applicare con intonacatrice o a mano nello spessore minimo 10 mm se interno e 15 mm se esterno, previa applicazione di rete d'armatura in fibra di vetro resistente agli alcali 160 g/mq, maglia 4x4 mm, compresi i relativi sfridi, i tagli e le opere provvisorie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		* Nuove pareti in blocchi			
		55,00	55,000		
SOMMANO m² =	55,000	24,30	1.336,50		
59	4	2.1.5			
		Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità 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 degli infissi di qualsiasi			
A RIPORTARE					284.756,96

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
60	23	RIPORTO			284.756,96
		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.			
		* FINESTRE DA CHIUDERE			
		2x 1,40 xh 2,50 x 0,30	2,100		
		3,00 xh 2,50 x 0,30	2,250		
		- varie ed arrotondamenti			
		0,65	0,650		
		SOMMANO m³ =	5,000	276,06	1.380,30
		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 sestiato 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.			
61	24	* FINESTRE DA CHIUDERE			
		2x 1,40 xh 2,50	7,000		
		3,00 xh 2,50	7,500		
		- varie ed arrotondamenti			
		0,50	0,500		
		SOMMANO m² =	15,000	26,74	401,10
		9.1.9.1			
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di pemeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, 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 e per 1 cm di spessore			
		* FINESTRE DA CHIUDERE			
62	17	2x 1,40 xh 2,50	7,000		
		3,00 xh 2,50	7,500		
		- varie ed arrotondamenti			
		0,50	0,500		
		SOMMANO m² =	15,000	26,65	399,75
		7.1.1			
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		* Interventi vari di chiusura, delimitazione, ecc.			
		500 kg	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	4,53	2.265,00
63	18	7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere			
A RIPORTARE					289.203,11

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
64	28	RIPORTO			289.203,11
		murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. * Interventi vari di chiusura, delimitazione, ecc. 500 kg	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	3,02	1.510,00
		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. * Interventi vari di chiusura, delimitazione, ecc. 50 m²	50,000		
65	89	SOMMANO m² =	50,000	22,19	1.109,50
		3) Totale 1.1.3 - Opere di adeguamento antincendio interne			213.431,73
		1.1.4 - Opere di adeguamento murario e finitura			
		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. * Riparazioni ai vari piani - pavimenti a stima circa m² 300 * Riparazione ai vari piani - rivestimenti wc a stima circa m² 200	300,000		
66	90	SOMMANO m² =	200,000		
		SOMMANO m² =	500,000	11,11	5.555,00
		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. * Riparazioni ai vari piani a stima circa m² 300 x 5 cm	1.500,000		
		SOMMANO m² x cm =	1.500,000	2,06	3.090,00
67	92	21.1.17 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. * Sostituzioni ai vari piani a stima circa m² 100	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	4,83	483,00
68	93	21.1.18 Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		A RIPORTARE			300.950,61

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>* Sostituzioni ai vari piani a stima circa m² 100</p>			300.950,61
			100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	5,36	536,00
69	96	<p>21.1.25</p> <p>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.</p> <p>* Per rimozione di pavimenti e massetti m² 300 x 0,10</p> <p>* Per rimozione di rivestimenti wc m² 200 x 0,02</p> <p>* Per rimozione di controsoffitti, ecc. m² 100 x 0,04</p> <p>- varie ed arrotondamenti 2,00</p>	30,000		
			4,000		
			4,000		
			2,000		
		SOMMANO m³ =	40,000	38,71	1.548,40
70	113	<p>AN.10</p> <p>Prestazione d'opera per la rasatura di pareti esistenti con malta cementizia tissotropica ad asciugamento rapido per applicazione anche in verticale a spessore variabile da 3 a 20 mm, a seguito di rimozione di rivestimenti murali, per piccoli ripristini di eventuali mancanze, livellatura di gradini, spigoli di pilastri, avvallamenti e buche in genere, ecc., al fine di garantire una superficie livellata e meccanicamente resistente per ricevere il successivo rivestimento murario e il relativo collante e compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>* Riparazioni ai vari piani a stima circa m² 200</p>	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	14,50	2.900,00
71	13	<p>5.2.1</p> <p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>* Riparazioni ai vari piani a stima circa m² 200</p>	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	53,31	10.662,00
72	107	<p>AN.04</p> <p>Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO in FIBRA MINERALE tipo "Armstrong" con pannelli di colore bianco, delle dimensioni di mm 600x600 e spessore non inferiore a mm 15, tipo "Miniboard", decoro "Tatra" o "Cortega", completo di struttura portante in vista, tipo "Trulok F4/24 mm", in acciaio zincato verniciato in bianco. Orditura metallica con profili guida perimetrali ad "U" in acciaio zincato, bloccati rigidamente alle strutture perimetrali con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a mm 900; profili portanti orizzontali in acciaio zincato formanti orditura primaria, appoggiati sopra la guida perimetrale ad U e bloccati rigidamente al solaio e/o alle travi portanti o su profili in acciaio mediante appositi fissaggi con</p>			
		A RIPORTARE			316.597,01



I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>ganci e pendini di lunghezza regolabile, ø 4÷6 mm, con ganci a molla e molle di regolazione con pendini fissati ai profili portanti orizzontali in acciaio zincato formanti orditura secondaria, inseriti nelle guide perimetrali ad U ad interasse di mm 500, disposti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria e fissati rigidamente alla stessa mediante appositi ganci ortogonali. Pannelli in fibra minerale, di classe 1 di reazione al fuoco e REI 120 di resistenza al fuoco. Sono altresì compresi nel seguente prezzo i relativi ponteggi posti a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, le sagomature e quant'altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente eseguita a regola d'arte.</p> <p>* Sostituzioni ai vari piani a stima circa m² 100</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>100,000</p> <p>100,000</p>	41,00	<p>316.597,01</p> <p>4.100,00</p>
73	97	<p>21.2.17</p> <p>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.</p> <p>* Piano seminterrato - corridoi 2x(70,00+2,80) xh 2,80</p> <p>* Piano rialzato - corridoi 2x(150,00+2,80)xh 3,50</p> <p>* Piano primo - corridoi 2x(150,00+2,80)xh 3,50</p> <p>* Varie (scale, ambienti comuni, locali tecnici, ecc.) 453,12</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>407,680</p> <p>1.069,600</p> <p>1.069,600</p> <p>453,120</p> <p>3.000,000</p>	5,09	15.270,00
74	27	<p>11.1.1</p> <p>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.</p> <p>* Piano seminterrato - corridoi 2x(70,00+2,80) xh 2,80</p> <p>* Piano rialzato - corridoi 2x(150,00+2,80)xh 3,50</p> <p>* Piano primo - corridoi 2x(150,00+2,80)xh 3,50</p> <p>* Varie (scale, ambienti comuni, locali tecnici, ecc.) 453,12</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>407,680</p> <p>1.069,600</p> <p>1.069,600</p> <p>453,120</p> <p>3.000,000</p>	5,89	17.670,00
		A RIPORTARE			353.637,01

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			353.637,01
		4) Totale 1.1.4 - Opere di adeguamento murario e finitura			61.814,40
		<b>1.1.5 - Opere in economia</b>			
75	114	AN.11 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "SPECIALIZZATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese generali ed utili dell'impresa. * Lavori di modesta entità in economia con valutazioni non riscontrabili a misura giorni 8 x ore 8	64,000		
		SOMMANO ore =	64,000	35,60	2.278,40
76	115	AN.12 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "QUALIFICATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese generali ed utili dell'impresa. * Lavori di modesta entità in economia con valutazioni non riscontrabili a misura giorni 8 x ore 8	64,000		
		SOMMANO ore =	64,000	32,90	2.105,60
77	116	AN.13 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "COMUNE" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese generali ed utili dell'impresa. * Lavori di modesta entità in economia con valutazioni non riscontrabili a misura giorni 8 x ore 8	64,000		
		SOMMANO ore =	64,000	29,60	1.894,40
		5) Totale 1.1.5 - Opere in economia			6.278,40
		1) Totale 1.1 - EDIFICIO SCOLASTICO ed AREA ESTERNA			359.915,41
		1) Totale 1.0 - OPERE MURARIE			359.915,41
		A RIPORTARE			359.915,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			359.915,41
		<b>2.0 - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>			
		<b>2.1 - IMPIANTI ELETTRICI</b>			
		<b>2.1.1 - Adeguamenti vari, reti elettriche ed impianto di messa a terra</b>			
78	117	AN.14 Interventi per la rimozione di tutti i quadri elettrici, canalizzazioni, ecc. esistenti all'interno dell'edificio, di qualsiasi tipo, materiale, forma, dimensioni e peso, posti sia a soffitto sia a parete, sia esterni sia incassati nei soffitti e nelle pareti, compresi staffe e sistemi di fissaggio, nonché per la rimozione di tutti i cavi elettrici, telefonici e simili, sia in vista, sia sotto canalina, sia sotto traccia e relative canaline, tubazioni, scatole e cassette di qualsiasi materiale, forma e dimensioni, sia in vista sia incassate nei soffitti e/o nelle pareti, escluse soltanto le parti di impianti per le quali è prevista la riutilizzazione. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri, i magisteri, le attrezzature e gli utensili manuali ed elettromeccanici, l'accatastamento nel sito di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, nonché il carico dei materiali di risulta sul cassone di raccolta e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. * Edificio n.1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.346,00	5.346,00
79	118	AN.15 Prestazione d'opera per lo smontaggio ordinato di apparecchiature elettriche esistenti, quali corpi illuminanti di illuminazione generale e/o di emergenza, l'accatastamento del materiale in luogo concordato con la D.L, comprese le opere provvisorie, le scale, i trabattelli e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. * Corpi illuminanti ai vari piani, ecc. 500	500,00		
		SOMMANO cad =	500,00	9,50	4.750,00
80	86	18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm * Area esterna m 100,00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	7,21	721,00
81	53	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 x 400 x 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 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m * Area esterna			
		A RIPORTARE			370.732,41

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
82	52	4			370.732,41
			4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	96,79	387,16
83	119	14.3.21.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² * Area esterna m 100,00			
			100,000		
		SOMMANO m =	100,000	7,78	778,00
84	120	AN.16 Fornitura e posa in opera di BARRA EQUIPOTENZIALE a 4÷8 attacchi, costituita da una barra in RAME e/o in ottone nichelato della sezione di mm 30x5=150 mmq, lunga circa 150÷250 mm, corredata di n°4÷8 morsetti di contatto in acciaio zincato a fuoco, di cui n°3 per conduttori della sezione da 16 a 95 mmq, e n°5 per conduttori da 16 mmq; un coperchio in PVC per fissaggio della barra a parete avvitato alle due estremità. Il tutto completo dei vari collegamenti ai cavi in arrivo e dato in opera perfettamente funzionante. * VARIE 4			
			4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	88,10	352,40
85	121	AN.17 Formazione di COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE "EQS" ø4÷6 mmq con filo H07Z1-K g/v, tra le varie strutture metalliche, con terminali costituiti da collari di opportuni diametri di tipo anticorrosivo e/o con capocorda terminale a morsetto e/o occhiello. Il tutto pinzato in opera e montato ivi compreso il fissaggio alla struttura metallica sia con vite autofilettante e/o mediante saldatura elettrica del relativo bullone. Il tutto compreso l'incidenza della linea in partenza dal conduttore di protezione (PE) e/o dal collettore di terra (EQP), morsetti a pettine e/o a cappellotto, tubazione, scatole di derivazione, fascettature, cartellini e/o adesivi con pittogramma di identificazione; * VARIE 50			
			50,00		
		SOMMANO cad =	50,00	7,30	365,00
85	121	AN.18 Formazione di COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE "EQS" ø10÷16 mmq con filo H07Z1-K g/v, tra le varie strutture metalliche, con terminali costituiti da collari di opportuni diametri di tipo anticorrosivo e/o con capocorda terminale a morsetto e/o occhiello. Il tutto pinzato in opera e montato ivi compreso il fissaggio alla struttura metallica sia con vite autofilettante e/o mediante saldatura elettrica del relativo bullone. Il tutto compreso l'incidenza della linea in partenza dal conduttore di protezione (PE) e/o dal collettore di terra (EQP), morsetti a pettine e/o a cappellotto, tubazione, scatole di derivazione, fascettature, cartellini e/o adesivi con pittogramma di identificazione; * VARIE 30			
			30,00		
		SOMMANO cad =	30,00	13,20	396,00
A RIPORTARE					373.010,97

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
86	122	RIPORTO			373.010,97
		AN.19 Formazione di COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE "EQS" ø25÷35 mmq con filo H07Z1-K g/v, tra le varie strutture metalliche, con terminali costituiti da collari di opportuni diametri di tipo anticorrosivo e/o con capocorda terminale a morsetto e/o occhiello. Il tutto pinzato in opera e montato ivi compreso il fissaggio alla struttura metallica sia con vite autofilettante e/o mediante saldatura elettrica del relativo bullone. Il tutto compreso l'incidenza della linea in partenza dal conduttore di protezione (PE) e/o dal collettore di terra (EQP), morsetti a pettine e/o a cappellotto, tubazione, scatole di derivazione, fascettature, cartellini e/o adesivi con pittogramma di identificazione; * VARIE 30	30,00		
		SOMMANO cad =	30,00	19,90	597,00
		1) Totale 2.1.1 - Adeguamenti vari, reti elettriche ed impianto di messa a terra			13.692,56
87	39	2.1.2 - Linee e cavi elettrici			
		14.3.10.2 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 6000mm² * Piano seminterrato m 10,00 * Piano rialzato m 40,00 * Piano primo m 40,00 * Montanti e varie m 10,00	10,000 40,000 40,000 10,000		
		SOMMANO m =	100,000	37,41	3.741,00
88	40	14.3.10.3 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 9000mm² * Piano seminterrato m 20,00 * Piano rialzato m 30,00 * Piano primo m 30,00 * Montanti e varie	20,000 30,000 30,000		
		A RIPORTARE	80,000		377.348,97

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
89	41	RIPORTO	80,000	46,71	377.348,97
		m 10,00	10,000		4.203,90
		SOMMANO m =	90,000		
		14.3.10.4			
		Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno.			
		canale in PVC fino a 12000mm <sup>2</sup>			
		* Piano seminterrato			
		m 50,00	50,000		
		* Piano rialzato			
		m 110,00	110,000		
90	48	* Piano primo		56,30	16.327,00
		m 110,00	110,000		
		* Montanti e varie			
		m 20,00	20,000		
		SOMMANO m =	290,000		
		14.3.18.8			
		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. 1x120mm <sup>2</sup>			
		* Linea elettrica principale			
		- fasi			
91	47	3x 30,00	90,000	35,54	3.198,60
		SOMMANO m =	90,000		
		14.3.18.6			
		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. 1x70mm <sup>2</sup>			
		* Linea elettrica principale			
		- neutro			
		1x 30,00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000		
		14.3.18.38		23,21	696,30
92	51	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.			
		A RIPORTARE			401.774,77

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			401.774,77
		Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm <sup>2</sup> * Dal QG1BT m 45,00 * Dal QG2UT m 100,00 * Linee principali m 155,00	45,000 100,000 155,000		
		SOMMANO m =	300,000	25,07	7.521,00
93	50	14.3.18.37 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. 4x10mm <sup>2</sup> * Dal QG2UT m 105,00 * Linee principali m 195,00	105,000 195,000		
		SOMMANO m =	300,000	17,60	5.280,00
94	49	14.3.18.36 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. 4x6mm <sup>2</sup> * Dal QG2UT m 860,00 * Linee principali m 140,00	860,000 140,000		
		SOMMANO m =	1.000,000	10,57	10.570,00
95	42	14.3.16.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup> * Dal QZ1 m 740,00 * Dal QZ2 m 700,00 * Dal QZ3	740,000 700,000		
		A RIPORTARE	1.440,000		425.145,77

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
96	43	RIPORTO	1.440,000	1,81	425.145,77
		m 820,00	820,000		7.240,00
		* Dal QZ4			
		m 680,00	680,000		
		* Dal QZ5			
		m 140,00	140,000		
		* Dal QZ6			
		m 740,00	740,000		
		* Linee varie			
		m 180,00	180,000		
SOMMANO m =		4.000,000			
97	44	14.3.16.3		2,54	7.620,00
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.			
		cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²			
		* Dal QZ1			
		m 560,00	560,000		
		* Dal QZ2			
		m 550,00	550,000		
		* Dal QZ3			
		m 620,00	620,000		
		* Dal QZ4			
m 470,00	470,000				
* Dal QZ5					
m 140,00	140,000				
* Dal QZ6					
m 560,00	560,000				
* Linee varie					
m 100,00	100,000				
SOMMANO m =		3.000,000			
98	45	14.3.16.4		3,52	3.520,00
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.			
		cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²			
		* Linee e dorsali varie			
		m 1000,00	1.000,000		
SOMMANO m =		1.000,000			
98	45	14.3.16.5			443.525,77
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.			
A RIPORTARE					



I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
99	46	RIPORTO			443.525,77
		riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.			
		cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm²			
		* Dal QZ1			
		m 50,00	50,000		
		* Dal QZ2			
		m 50,00	50,000		
		* Dal QZ3			
		m 50,00	50,000		
		* Dal QZ4			
99	46	m 50,00	50,000		
		* Dal QZ5-segreteria			
		m 50,00	50,000		
		* Dal QZ6			
		m 50,00	50,000		
		* Linee varie			
		m 100,00	100,000		
		SOMMANO m =	400,000	5,56	2.224,00
		14.3.16.6			
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.			
100	123	cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm²			
		* Dal QG2UT			
		m 1400,00	1.400,000		
		SOMMANO m =	1.400,000	7,63	10.682,00
		2) Totale 2.1.2 - Linee e cavi elettrici			82.823,80
		2.1.3 - Quadri elettrici			
		AN.20			
		Fornitura e posa in opera di struttura per QUADRO ELETTRICO denominato QG1BT (GENERALE SCUOLA) (120 moduli) in POLIESTERE "serie MARINA" (IP 55÷65) completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare; struttura completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi d'interruzione e comando, pannelli ciechi a protezione delle morsettiere di distribuzione energie, portina con lastra trasparente e/o cieca comprensiva di serramento di chiusura, secondo le indicazioni della D.L.. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto ed appresso elencata, il cablaggio interno, il collegamento alle linee elettriche di entrata ed uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato ø50 mmq, morsettiere normalizzate secondo le norme IEC 17-B, CEI 17-19, fascette, raccordi vari, profilati omega, gommini passacavi, bulloniera e minuteria varia, ecc. nonchè le opere murarie accessorie di ancoraggio previste per dare il lavoro			
		A RIPORTARE			456.431,77

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
101	124	<p>RIPORTO</p> <p>finito a regola d'arte conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunisti che vigenti e perfettamente funzionante.</p> <p>* Esterno</p> <p>n.1</p>			456.431,77
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.865,00	2.865,00
102	125	<p>AN.21</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QG2UT (Quadro Generale BASSA TENSIONE) (240 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU (IP 40), delle dimensioni di massima mm 600x350xh 2100 e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o a incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antigraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni (cava per 24 moduli), piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrine coprimoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto e/o indicata in corso d'opera dalla D.L.; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonchè le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte perfettamente funzionante e comunque tale da rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p> <p>cad =</p>	1,000	11.325,00	11.325,00
		A RIPORTARE			470.621,77

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
103	126	RIPORTO			470.621,77
		e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto e/o indicata in corso d'opera dalla D.L.; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonché le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte perfettamente funzionante e comunque tale da rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.			
		* Piano seminterrato			
		1	1,000		
		* Piano rialzato			
		2	2,000		
		* Piano primo			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	3.665,00	18.325,00
		AN.23			
Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QZsegreteria (Quadro di zona segreteria) (95 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU (IP 44), delle dimensioni di massima mm 600x150xh 800 e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o a incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antigraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni (cava per 24 moduli), piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrine coprmoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto e/o indicata in corso d'opera dalla D.L.; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonché le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte perfettamente funzionante e comunque tale da rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.					
* Piano seminterrato					
1	1,000				
SOMMANO cad =	1,000	2.725,00	2.725,00		
A RIPORTARE					491.671,77

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			491.671,77
104	127	<p>AN.24</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QPA (Quadro Pompe Antincendio) (36 mod.) costituito da struttura stagna COMPATTA (IP 65); struttura conforme a norme CEI 17-13/1, IEC 439-1, completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare. Struttura in materiale termoplastico, completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi di interruzione e comando, su guide in profilati DIN per moduli 17.5 mm, pannelli ciechi a protezione delle morsetterie di distribuzione energie, portina frontale con oblò, lastra di chiusura in plexglass trasparente e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L., comprensiva di serramento di chiusura. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonchè le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante e rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p> <p>* Locale pompe antincendio n.1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	664,00	664,00
105	128	<p>AN.25</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QAT (Quadro Autoclave) (36 mod.) costituito da struttura stagna COMPATTA (IP 65); struttura conforme a norme CEI 17-13/1, IEC 439-1, completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare. Struttura in materiale termoplastico, completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi di interruzione e comando, su guide in profilati DIN per moduli 17.5 mm, pannelli ciechi a protezione delle morsetterie di distribuzione energie, portina frontale con oblò, lastra di chiusura in plexglass trasparente e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L., comprensiva di serramento di chiusura. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonchè le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante e rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p>	1,000	702,00	702,00
106	129	<p>AN.26</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QASC (Quadro Ascensore) (24 moduli) costituito da struttura stagna COMPATTA (IP 65); struttura conforme a norme CEI 17-13/1, IEC 439-1, completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare. Struttura in materiale termoplastico, completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi di interruzione e comando, su guide in profilati DIN per moduli 17.5 mm, pannelli ciechi a protezione delle morsetterie di distribuzione energie, portina frontale con oblò, lastra di chiusura in plexglass trasparente e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L., comprensiva di serramento di chiusura. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonchè le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante e rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p>			
		A RIPORTARE			493.037,77

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
107	130	RIPORTO			493.037,77
		d'arte, perfettamente funzionante e rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.			
		* Piano seminterrato			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	615,00	615,00
		AN.27			
		Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QGCT (Quadro Generale CENTRALE TERMICA) (144 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU serie M 200 (IP 55), delle dimensioni di massima (mm 600x200xh 1200) e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antigraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni, piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrine coprimoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere altresì l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti il quadro e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto ed appresso elencata quale, lampade di segnalazione, timer, pulsanti di "M" e "A", interruttori elettrici di servizio per i bruciatori, elettropompe riscaldamento ed elettropompe per H2O Sanitario, telerruttori, telesalvamotori commutatori pompe, sono inoltre compresi l'onere degli allacci delle linee di entrata e/o di uscita e dei collegamenti elettrici del Q.E. con i rispettivi utilizzatori (bruciatori termostati, pompe, centralina climatica, orologio, ecc.), con guaina speciale autoestinguente tipo "guaina TERMIC DIFLEX" colore AZZURRO, temperatura fino a +105 °C con miscela autoestinguente (secondo norme CEI 23-1 4), completa di pezzi speciali tipo: raccordi curve e compreso l'onere dei fili elettrici di collegamento di tipo N07 V-K e/o N1VV-K (di sez. 1÷1,5÷2,5 mmq) e formazione opportuna, nonché collegamento al filo di terra di colore g/v secondo norme CEI vigenti, n. 6÷8 collegamenti equipotenziali ø16 mmq g/v, morsettiere normalizzate secondo IEC 17-B, CEI 17-19 per giunzioni, ecc., nonché le opere murarie accessorie di ancoraggio previste per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti e perfettamente funzionante. Il presente prezzo è da intendersi, per l'Impresa, remunerativo anche a seguito di ulteriori incrementi e/o modifiche delle apparecchiature elettriche e/o della struttura, nonché della manodopera utilizzata, che non comportino scostamenti dell'importo in oggetto superiori al 10%.			
		* Centrale termica			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.668,00	3.668,00
A RIPORTARE					497.320,77

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			497.320,77
108	131	AN.28 Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE Elettrico GENERALE del locale Centrale Termica con sezionatore 4x32A, denominato IGCT, avente funzione di generale per il locale, costituita da una custodia metallica con sportello in vetro a rottura completo di chiave, dato in opera compreso l'onere dei collegamenti elettrici le opere murarie, accessorie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante in conformità alle norme CEI ed Antinfortunistiche vigenti. * Centrale termica 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	265,00	265,00
109	132	AN.29 Fornitura e posa in opera di di QUADRO DISTRIBUZIONE ENERGIA TERMINALE tipo Q-DIN Serie 68 GEWISS, nella versione Q-DIN 8 moduli, completo di n.4 prese (1/2/3/4) destinata ad impieghi fissi, completo di certificazione ASD, in esecuzione da incasso e/o da esterno, in locali tecnologici e/o industria e/o terziario ed atti ad ospitare PRESE STAGNE di sicurezza tipo CEE17 (IP44÷55÷67) serie C2 IEC 309 alloggiare nei pannelli dei quadri predisposti questi con attacco DIN-EN 50022 per ospitare interruttori magnetotermici e/o magnetotermici differenziali, portafusibili, ecc. già cablati e collaudati, completi quindi di collegamenti elettrici e meccanici; l'compresa la fornitura e posa in opera degli interruttori magnetotermici e/o magnetotermici differenziali e/o portafusibili secondo le esigenze specifiche del sito indicate in corso d'opera dalla D.L. ed il relativo collegamento alla linea di alimentazione ed all'apparecchio utilizzatore ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante in conformità alle norme CEI in vigore. Quadretto DIN-8 nella versione (1,2,3,4) con n.4 prese, dove (1) Presa 16A 220V (tipo Shuko e/ o presa stagno), (2) Presa 16A 220V (CEE 17), (3) Presa 16A 380V 3P+T (CEE 17), (4) Presa 16A 380V 3P+N+T, completo di n.2 interruttori magnetotermici In=2x16A, curva C, Icc=6kA, Id=30mA, classe AC. * Piano seminterrato 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	362,10	724,20
110	133	AN.30 Fornitura e posa in opera di CASSETTA con PULSANTE per COMANDO di EMERGENZA INTERRUTTORE GENERALE in lamiera elettrozincata verniciata a fuoco color ROSSO IP 44÷55 a rottura di vetro, con martelletto e catenella di supporto, corredata di pulsante con contatto NA+NC 10A-500V e dotata di sportellino a chiave con serratura di sicurezza; compreso l'onere dell' allaccio alla bobina di sgancio dell'interruttore GENERALE (questa già prevista a parte) ed alla linea tripolare di collegamento tra il pulsante della cassetta di emergenza ed i relè sganciatori di apertura degli interruttori prima menzionati, linea costituita da cavetto tripolare tipo: per esterno FG16OM16 sotto guaina butilica di sezione 3x1,5 mm²; per interno H07Z1-K 3(1x1,5 mm²); cassetta delle dimensioni esterne di circa mm 125x125x75, corredata di orecchiette per il fissaggio a parete e/ o ad incasso. Il tutto posto in opera completo della tubazione protettiva, fili elettrici, accessori di montaggio e varie; compresi inoltre gli oneri delle opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. * Piano rialzato 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	313,20	939,60
		A RIPORTARE			499.249,57

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					499.249,57
111	134	AN.31 Fornitura e posa in opera di struttura per QUADRO ELETTRICO denominato QUTA (Quadro UTA) (36 mod.) in POLIESTERE "serie MARINA" (IP 55÷65) completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare; struttura completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi d'interruzione e comando, pannelli ciechi a protezione delle morsettiere di distribuzione energie, portina con lastra trasparente e/o cieca comprensiva di serramento di chiusura, secondo le indicazioni della D.L.. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto ed appresso elencata, il cablaggio interno, il collegamento alle linee elettriche di entrata ed uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato ø 16 mmq, morsettiere normalizzate secondo le norme IEC 17-B,CEI 17-19, fascette, raccordi vari, profilati omega, gommini passacavi, bulloneria e minuteria varia etc.. nonchè le opere murarie accessorie di ancoraggio previste per dare il lavoro finito a regola d'arte, conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunisti che vigenti e perfettamente funzionante. * QUADRI UTA 4	4,000	1.000,00	4.000,00
SOMMANO cad =			4,000		
112	135	AN.32 Realizzazione di sistema di blocco manuale ed automatico dei ventilatori dell'unità di trattamento aria, comprendente: n.1 pulsante "a fungo" di arresto di emergenza ubicato in posizione facilmente accessibile nei luoghi indicati dalla D.L., n.2 rivelatori termovelocimetrici con soglia tarabile a 70°C (da installare sul canale di mandata e sul canale di ritorno), collegamenti elettrici necessari per garantire l'arresto dei ventilatori in caso di incendio o di anormale aumento della temperatura nelle condotte e con riavvio esclusivamente "manuale" a seguito dell'intervento. Comprese le opere accessorie aggiuntive, la formazione delle tubazioni a vista, le scatole di derivazione, i cavi di collegamento del tipo antifiamma FG16OM16 e quant'altro necessario per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. * UTA 4	4,000	860,00	3.440,00
SOMMANO cad =			4,000		
3) Totale 2.1.3 - Quadri elettrici					50.257,80
2.1.4 - Punti luce e punti presa					
113	31	14.1.1.2 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			
A RIPORTARE					506.689,57

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
114	32	RIPORTO			506.689,57
		l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.			
		con cavo di tipo H07Z1-K			
		* Quantità come da corpi illuminanti			
		540+50+40+40	670,000		
115	33	- corpi illuminanti di emergenza			
		100+100	200,000		
		SOMMANO cad =	870,000	44,94	39.097,80
		14.1.3.4			
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante 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 a mm 20;			
116	34	filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, 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 la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.			
		con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K			
		* Piano seminterrato			
		25+5	30,000		
		* Piano rialzato			
		60+15	75,000		
		* Piano primo			
		60+15	75,000		
		SOMMANO cad =	180,000	49,44	8.899,20
		14.1.5.4			
		Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero.			
		ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K			
		* Piano seminterrato			
		10	10,000		
		* Piano rialzato			
		20	20,000		
		* Piano primo			
		27	27,000		
		* Varie			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	65,000	18,56	1.206,40
		14.2.1.2			
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro			
		A RIPORTARE			555.892,97



I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			555.892,97
		esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, 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. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm <sup>2</sup>			
		* Piano seminterrato			
		34+20	54,000		
		* Piano rialzato			
		69+35	104,000		
		* Piano primo			
		59+38	97,000		
		* Varie			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	260,000	52,86	13.743,60
117	35	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			
		* Quantità di cui alla voce 14.2.1.2			
		260	260,000		
		SOMMANO cad =	260,000	11,80	3.068,00
118	36	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			
		* Parte della quantità di cui alla voce 14.2.1.2			
		150	150,000		
		SOMMANO cad =	150,000	17,20	2.580,00
119	37	14.2.3.3 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 interbloccata 2P+t 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli			
		* Parte della quantità di cui alla voce 14.2.1.2			
		50	50,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	50,000		575.284,57

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
120	38	RIPORTO	50,000	90,60	575.284,57
		SOMMANO cad =	50,000		4.530,00
		14.2.5		13,46	673,00
		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. * Parte della quantità di cui alla voce 14.2.1.2 50	50,000		
121	136	SOMMANO cad =	50,000	104,50	1.045,00
		AN.33			
		Fornitura e posa in opera di "suoneria a BADENIA del diametro di 65 mm", compreso il fissaggio a parete mediante apposita staffa, COMPRESO la formazione del punto luce ed il collegamento alla linea elettrica compreso il sistema di comando, data in opera completa di ogni accessorio e perfettamente funzionante. * Piano seminterrato 2	2,000	139,00	417,00
		* Piano rialzato 4	4,000		
122	137	* Piano primo 4	4,000	139,00	417,00
		SOMMANO cad =	10,000		
		AN.34		139,00	417,00
		Formazione di IMPIANTO "CHIAMATA WC DISABILI" con pulsante a tirante (all'interno dell'ambiente) e segnalazione ottica ed acustica (all'esterno dell'ambiente), del tipo ad incasso, costituito da: - tubo flessibile in PVC tipo pesante FK15 autoestinguente, diametro minimo 20 mm, per i tratti incassati; - conduttori H07Z1-K sezione minima 1,5 mm² compreso conduttore di protezione g/v fino alla scatola di derivazione primaria più vicina; - scatole da incasso per frutti componili per almeno tre posti; - supporti in resina per almeno tre posti; - placche frontali in resina o in alluminio di colore e tipo a scelta della D.L.; - pulsante a tirante bipolare 2x10A; - suoneria/ronzatore 12-24-230V, 50Hz, 8VA, 75dB(a 1 m); - spia di segnalazione luminosa 12-24-230V, 50Hz; - scatola di derivazione, passatubo, raccordi, morsetti, tubo di collegamento alle canalette, accessori, ecc. in opera a partire dalle dorsali compreso quota parte delle stesse fino ai quadri di piano e/o di zona. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, la muratura delle cassette e delle scatole, la ricopertura con malta cementizia, la eventuale finitura con tonachina lisciata o gesso secondo le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato in opera completo di ogni sua parte, compreso l'onere dei ponteggi, trabattelli, scale, eventuale indicenza delle opere murarie e di quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a regola d'arte e perfettamente funzionante e rispondente alle norme CEI vigenti in materia. * Piano seminterrato 1	1,000		
* Piano terra 1	1,000	139,00	417,00		
* Piano primo 1	1,000				
			SOMMANO cad =	3,000	417,00
A RIPORTARE					581.949,57

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			581.949,57
		4) Totale 2.1.4 - Punti luce e punti presa			75.260,00
		<b>2.1.5 - Corpi illuminanti</b>			
123	54	<p>14.8.3.5</p> <p>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&lt;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&lt;19 ) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR&lt;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. E' 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.</p> <p>Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver Elettronico</p> <p>* Piano seminterrato</p> <p>- zona uffici</p> <p>40</p> <p>* Piano rialzato</p> <p>- aule ed ambienti vari</p> <p>176-20</p> <p>- corridoi</p> <p>62-30</p> <p>* Piano primo</p> <p>- aule ed ambienti vari</p> <p>196-20</p> <p>- corridoi</p> <p>58-30</p> <p>- varie ed arrotondamenti</p> <p>8</p>	<p>40,000</p> <p>156,000</p> <p>32,000</p> <p>176,000</p> <p>28,000</p> <p>8,000</p>		
		SOMMANO cad =	440,000	142,99	62.915,60
124	55	<p>14.8.4.1</p> <p>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</p>			
		A RIPORTARE			644.865,17

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.43	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
125	56	RIPORTO			644.865,17	
		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=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico				
		* Piano seminterrato				
		10	10,000			
		SOMMANO cad =	10,000	99,47	994,70	
126	57	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				
		* Piano seminterrato				
		32	32,000			
		* Piano rialzato				
127	138	4	4,000			
		* Piano primo				
		4	4,000			
		SOMMANO cad =	40,000	117,44	4.697,60	
		14.8.4.3				
127	138	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=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico				
		* Piano seminterrato				
		30	30,000			
		* Varie				
		10	10,000			
127	138	SOMMANO cad =	40,000	123,69	4.947,60	
		AN.35				
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per AMBIENTI SECONDARI tipo "OBLO" 18÷24W e/o similare con corpo e diffusore in				
		A RIPORTARE				655.505,07

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.44
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
128	139	<p>REPORTO</p> <p>policarbonato infrangibile ed autoestinguente, dimensioni ø280÷330 mm, emissione luminosa da 1400 a 1950 lumen, 4000K, CRI &gt;80, mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000 ore (L80B20), grado di protezione IP65 IK07, doppio isolamento, nei colori a scelta della D.L. data in opera a parete e/o soffitto, completa dei collegamenti elettrici al punto luce già esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>* Piano seminterrato</p> <p>10</p> <p>* Piano rialzato</p> <p>20</p> <p>* Piano primo</p> <p>20</p>	10,000	46,10	655.505,07
			20,000		2.305,00
			20,000		
		SOMMANO cad =	50,000		
129	58	<p>AN.36</p> <p>Fornitura e posa in opera di PROIETTORE da esterno del tipo "Mini Rodio LED" e/o similare (54÷87W - 4000K - 5999/9512 lumen - CRI 80), simmetrico fascio largo, grado di protezione IP66 IK08, doppio isolamento, fattore di potenza &gt;0,9, mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000 ore (L80B20); proiettore realizzato con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, compello di staffa zincata e verniciata, guarnizione in gomma siliconica, viterie esterne in acciaio inox e cavo per il collegamento elettrico, sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.</p> <p>Proiettore dato in opera a parete e/o su palo compello dei collegamenti elettrici al punto luce già esistente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.</p> <p>* PORTONI ESTERNI</p> <p>6</p>	6,000	226,00	1.356,00
		SOMMANO cad =	6,000		
		<p>14.8.11.2</p> <p>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)</p>			
		A RIPORTARE			659.166,07

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
130	59	RIPORTO			659.166,07
		flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale			
		* Piano seminterrato			
		5+15	20,000		
		* Piano rialzato			
		10+10+20	40,000		
		* Piano primo			
		10+4+24	38,000		
		- vari ed arrotondamenti			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	100,000	92,24	9.224,00
131	68	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			
		* Piano seminterrato			
		12	12,000		
		* Piano rialzato			
		2+35	37,000		
		* Piano primo			
		35	35,000		
		- vari ed arrotondamenti			
		16	16,000		
		SOMMANO cad =	100,000	105,91	10.591,00
		5) Totale 2.1.5 - Corpi illuminanti			97.031,50
		2.1.6 - Impianto elaborazione dati (internet)			
131	68	14.11.2			
		Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti			
		A RIPORTARE			678.981,07

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete 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. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.</p> <p>* Piano seminterrato</p> <p>20+4</p> <p>* Piano rialzato</p> <p>35+4</p> <p>* Piano primo</p> <p>38+4</p> <p>* Varie</p> <p>5</p>	<p>24,000</p> <p>39,000</p> <p>42,000</p> <p>5,000</p>		678.981,07
		SOMMANO cad =	110,000	91,94	10.113,40
132	69	<p>14.11.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.</p> <p>* Piano seminterrato</p> <p>20+4</p> <p>* Piano rialzato</p> <p>35+4</p> <p>* Piano primo</p> <p>38+4</p> <p>* Varie</p> <p>5</p>	<p>24,000</p> <p>39,000</p> <p>42,000</p> <p>5,000</p>		
		SOMMANO cad =	110,000	39,97	4.396,70
133	70	<p>14.11.4.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>armadio Rack da parete fino a 13U</p> <p>* Piano seminterrato</p> <p>1</p> <p>* Piano rialzato</p> <p>2</p> <p>* Piano primo</p> <p>2</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>		
		SOMMANO cad =	5,000	966,61	4.833,05
134	71	<p>14.11.5</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di</p>			
		A RIPORTARE			698.324,22

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.47
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
135	72	<b>RIPORTO</b>			698.324,22
		pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.			
		* Piano seminterrato			
		2 pannelli	2,000		
		* Piano rialzato			
		4 pannelli	4,000		
		* Piano primo			
		4 pannelli	4,000		
		SOMMANO cad =	10,000	297,89	2.978,90
136	65	14.11.6.2			
		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cavo UTP Cat. 6 LSZH			
		* Piano terra e primo			
		(110+110) x lunghezza media 30,00	6.600,000		
		SOMMANO m =	6.600,000	1,96	12.936,00
		6) Totale 2.1.6 - Impianto elaborazione dati (internet)			35.258,05
136	65	<b>2.1.7 - Impianto diffusione sonora di emergenza (EVAC)</b>			
		14.10.2			
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea, 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 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 con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ohm alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, 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.			
		* Piano seminterrato			
		3	3,000		
		* Piano rialzato			
		5	5,000		
		A RIPORTARE	8,000		714.239,12



I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
137	66	RIPORTO	8,000	72,49	714.239,12
		* Piano primo			
		5	5,000		
		* Varie			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	15,000		1.087,35
137	66	14.10.3.6 Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di sottofondo.Dovrà essere possibile modificare le impostazioni del sistema, ad eccezione del funzionamento d'emergenza che deve seguire i requisiti delle norme di sistema e d'installazione (UNI ISO 7240-19).L'unità centrale sarà costituita da un armadietto metallico installabile a parete o in Rack 19", con all'interno tutta la componentistica necessaria al funzionamento, batterie per i sistemi di emergenza incluse.La centrale dovrà essere dotata di processore audio digitale (DSP) per una corretta equalizzazione in funzione dell'ambiente di utilizzo, inoltre dovrà avere un ingresso audio per una linea composta da massimo quattro basi microfoniche monitorate, un ingresso audio per una o più basi microfoniche non monitorate per la sola chiamata generale, un ingresso audio per sorgente musicale (es. lettore MP3 / CD, radio, ecc.), ingressi ed uscite logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare.L'unità centrale sarà dotata di due, quattro oppure sei amplificatori di potenza in classe D+ in modo da avere due, quattro oppure sei zone disponibili, in grado di erogare fino a 500 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V: ogni amplificatore deve potere indipendentemente diffondere nella rispettiva zona un segnale diverso tra quelli disponibili.L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto.Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate.Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio.La centrale dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione centrale 6 Zone 500W su 6 linee * Piano seminterrato n.1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	11.765,98	11.765,98
138	67	14.10.4 Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazione di messaggi preregistrati. E' compresa la cassetta metallica di colore rosso con vetro di protezione per l'installazione a parete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio. * Piano seminterrato n.1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.714,33	1.714,33
139	140	AN.37 Fornitura e posa in opera di PROIETTORE di SUONO BI-DIREZIONALE antivandalo, tipo C86/20-2EN o similare, potenza 10+10W, idoneo per sistemi EVAC, con corpo in lega d'alluminio e griglie frontale/posteriore in			
A RIPORTARE					728.806,78

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.49	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
140	60	RIPORTO			728.806,78	
		acciaio, dotato di cavo resistente al fuoco UNI 9795:2010 (lunghezza 80cm); pressione sonora 100 dB, sensibilità 1W/1m pari a 87 dB, risposta in frequenza 150÷15.000 Hz, angolo di dispersione @ 2 kHz 2x140°, dimensioni 180x145x178 mm, dotato di 2 altoparlanti, potenza di uscita regolabile tramite l'apposito commutatore posto nella parte inferiore del diffusore e di una staffa fissa per il montaggio a parete/soffitto. Morsettiera ceramica e fusibile termico al fine di garantire la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti in caso di incendio. Diffusore certificato EN 54-24:2008, EN 60065, EN 60849. Idoneo per ambienti esterni (Tipo B), grado di protezione IP65.				
		Il tutto completo di linee elettriche di tipo idonee schermate e twistate di adeguata sezione, dei materiali accessori, dei materiali d'uso, dell'onere dei cablaggi, dei collegamenti e degli allacciamenti elettrici, delle eventuali opere murarie, dei mezzi d'opera e quant'altro occorrente a dare l'opera completa, finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e conforme alle norme EN e CEI vigenti in materia.				
		* Piano seminterrato				
		3	3,00			
		* Piano rialzato				
		5	5,00			
		* Piano primo				
		5	5,00			
		* Varie				
		2	2,00			
		SOMMANO cad =	15,00	234,90	3.523,50	
		7) Totale 2.1.7 - Impianto diffusione sonora di emergenza (EVAC)				18.091,16
		2.1.8 - Impianto rivelazione fumi				
		14.9.1				
Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, 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 con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine 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.						
* Rivelatori						
30	30,000					
* Pulsanti allarme incendio						
8	8,000					
* Dispositivi di segnalazione ottico/acustico						
8	8,000					
SOMMANO cad =	46,000	59,91	2.755,86			
A RIPORTARE					735.086,14	

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			735.086,14
141	61	<p>14.9.8.1</p> <p>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.</p> <p>ad 1 loop</p> <p>* Piano seminterrato</p> <p>n.1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.873,00	2.873,00
142	62	<p>14.9.9.1</p> <p>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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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).</p> <p>- 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.</p> <p>- I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno 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 rivelatori 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.</p> <p>rivelatore ottico di fumi indirizzabile</p>			
		A RIPORTARE			737.959,14

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.51
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>* Piano seminterrato 30</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>30,000</p> <p>30,000</p>	179,96	<p>737.959,14</p> <p>5.398,80</p>
143	63	<p>14.9.12</p> <p>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..</p> <p>* Piano seminterrato 2</p> <p>* Piano rialzato 3</p> <p>* Piano primo 3</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>8,000</p>	135,46	1.083,68
144	64	<p>14.9.13</p> <p>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.</p> <p>* Piano seminterrato 2</p> <p>* Piano rialzato 3</p> <p>* Piano primo 3</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>8,000</p>	265,26	2.122,08
145	141	<p>AN.38</p> <p>Fornitura e posa in opera di CAMPANA di ALLARME INCENDIO, certificata secondo EN54-3, serie GONG o similare, con calotta in acciaio smaltato colore rosso e base in polycarbonato, motorizzazione ad elevato rendimento, basso consumo di corrente, diametro 6", tensione nominale 24Vcc, corrente nominale 25 mA, pressione acustica a 1 m 93/95dB, grado di protezione IP42, dotata di due diodi per sistema di monitoraggio linea.</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso l'onere dello allaccio alle linee elettriche di segnale e di alimentazione con cassetteria di collegamento 2x1,00÷1,5 mmq tipo BUS (schermato), per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100V (FTE29OHM16) idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad</p>			
		A RIPORTARE			746.563,70

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.52
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
146	142	RIPORTO			746.563,70
		indirizzamento) conforme alla norma CEI 20-105 resistente al fuoco secondo prova in conformità alla norma CEI EN 50575 PH120, CPR Cca-s1b,d1,a1, con l'esclusione della sola formazione del punto luce vuoto (PLV), quest'ultimo previsto a parte. Comunque il tutto dovrà essere collegato realizzato e reso idoneo all'uso previsto in progetto, secondo tutte le ulteriori indicazioni impartite dalla D.L. in sede di realizzazione, l'eventuale incidenza delle opere murarie accessorie ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera completa, installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme CEI ed antinfortunistiche vigenti.			
		* Piano seminterrato			
		2	2,000		
		* Piano rialzato			
147	143	3	3,000		
		* Piano primo			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	80,70	645,60
		AN.39			
		Fornitura e posa in opera di SIRENA ANTINCENDIO DA ESTERNO tipo Doge F24 e/o simile, del tipo autoprotetta, autoalimentata, con flash a LED o allo xenon incorporato, potenza sonora 102 dB a 1 metro, doppio contenitore in acciaio, trattata con con cataforesi, colore rosso, alimentazione 24Vcc, batteria in tampone da 2.2 Ah 12V, certificata secondo EN 54-3.			
		Nel prezzo è altresì compreso l'onere dello allaccio alle linee elettriche di segnale e di alimentazione con cavetteria di collegamento 2x1,00÷1,5 mmq tipo BUS (schermato), per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100V (FTE29OHM16) idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla norma CEI 20-105 resistente al fuoco secondo prova in conformità alla norma CEI EN 50575 PH120, CPR Cca-s1b,d1,a1, con l'esclusione della sola formazione del punto luce vuoto (PLV), quest'ultimo previsto a parte. Comunque il tutto dovrà essere collegato realizzato e reso idoneo all'uso previsto in progetto, secondo tutte le ulteriori indicazioni impartite dalla D.L. in sede di realizzazione, l'eventuale incidenza delle opere murarie accessorie ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera completa, installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme CEI ed antinfortunistiche vigenti.			
		* ESTERNO			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	202,70	405,40
		AN.40			
		Fornitura e posa in opera di CAVO BUS (SCHERMATO) 2x1,5 mmq idoneo per SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE e di SEGNALE ALLARME INCENDIO tipo FTE29OHM16, CPR Cca-s1b,d1,a1, resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di gas tossici e nocivi, idoneo alla posa in interno ed in esterno. Cavo con conduttori flessibili classe 5, isolati in protezione con mescola di qualità E29, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco 120 minuti (PH120), schermo in nastro alluminio/poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato, rivestimento esterno del cavo (guaina) in mescola termoplastica di qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumo e gas tossici e corrosivi, tensione nominale isolamento 100/100V, temperatura di esercizio -15÷90°C, conforme a norme CEI 20-105, CEI EN 50200, CEI EN 50575, UNI 9795.. Il tutto dato in opera (su tubazione prevista			
		A RIPORTARE			747.614,70

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.53		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
148	144	RIPORTO			747.614,70		
		parte) compreso i collegamenti alle eventuali scatole di derivazione e/o alle relative apparecchiature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e conforme alle norme EN e CEI vigenti in materia. * EDIFICIO 500	500,000	1,80	900,00		
		SOMMANO m =	500,000				
		AN.41 Fornitura e posa in opera di CAVO BUS (SCHERMATO) 2x2,5 mmq idoneo per SISTEMI FISSI AUTOMATICI di RIVELAZIONE e di SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO tipo FTE29OHM16, CPR Cca-s1b,d1,a1, resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di gas tossici e nocivi, idoneo alla posa in interno ed in esterno. Cavo con conduttori flessibili classe 5, isolati in protezione con mescola di qualità E29, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco 120 minuti (PH120), schermo in nastro alluminio/poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato, rivestimento esterno del cavo (guaina) in mescola termoplastica di qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumo e gas tossici e corrosivi, tensione nominale isolamento 100/100V, temperatura di esercizio -15÷90°C, conforme a norme CEI 20-105, CEI EN 50200, CEI EN 50575, UNI 9795.. Il tutto dato in opera (su tubazione prevista parte) compreso i collegamenti alle eventuali scatole di derivazione e/o alle relative apparecchiature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e conforme alle norme EN e CEI vigenti in materia. * EDIFICIO 300	300,000			2,70	810,00
		SOMMANO m =	300,000				
		8) Totale 2.1.8 - Impianto rivelazione fumi		16.994,42			
		149	114	2.1.9 - Opere in economia			
				AN.11 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "SPECIALIZZATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese generali ed utili dell'impresa. * Lavori di modesta entità in economia con valutazioni non riscontrabili a misura giorni 4 x ore 8	32,000	35,60	1.139,20
				SOMMANO ore =	32,000		
				150	115		
SOMMANO ore =	32,000						
A RIPORTARE		751.516,70					

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.54
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
151	116	RIPORTO			751.516,70
		AN.13 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "COMUNE" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonché spese generali ed utili dell'impresa. * Lavori di modesta entità in economia con valutazioni non riscontrabili a misura giorni 4 x ore 8	32,000	29,60	947,20
		SOMMANO ore =	32,000		
		9) Totale 2.1.9 - Opere in economia			3.139,20
		1) Totale 2.1 - IMPIANTI ELETTRICI			392.548,49
152	145	<b>2.2 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</b>			
		<b>2.2.1 - Presidi fissi impianto idrico antincendio</b>			
152	145	AN.42 Fornitura e posa in opera di GRUPPO POMPE ANTINCENDIO MODULARE conforme a norme UNI EN 12845, UNI 10779, costituito da n.1 ELETTROPOMPA di SERVIZIO (P= 15 kW - Q=725 l/m - H=50 m), n.1 MOTOPOMPA DIESEL (P= 15 kW - Q=725 l/m - H=50 m) e n.1 ELETTROPOMPA PILOTA (P=0,75 kW - Q=25 l/m - H=65 m). Gruppo antincendio completo di: (* ) n.1 ELETTROPOMPA di SERVIZIO da 15 kW tipo FHF, centrifuga orizzontale monogirante, con corpo in ghisa, albero in acciaio inossidabile AISI 316L, aspirazione assiale e mandata radiale, girante in acciaio inossidabile AISI 316L, motore ELETTRICO con accoppiamento motore-pompa tramite lanterna, supporto, giunto elastico con spaziatore, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, trifase 380V; (* ) n.1 MOTOPOMPA di SERVIZIO da 15 kW tipo FHF, centrifuga orizzontale monogirante, con corpo in ghisa, albero in acciaio inossidabile AISI 316L, aspirazione assiale e mandata radiale, girante in acciaio inossidabile AISI 316L, motore DIESEL con accoppiamento motore-pompa tramite giunto elastico; (* ) n.1 ELETTROPOMPA PILOTA (o di compensazione) da 0.75 kW tipo 1SV ad asse verticale multistadio; (* ) n.1 kit di giunzione moduli DN 65 x DN 80, in versione flangiata comprendente un tronchetto a croce flangiato; (* ) n.2 kit cono DN 125 x 65 per installazione sottobattente, compresi di giunti antivibranti, coni eccentrici, manovuotometro, flange a saldare; (* ) n.2 kit valvole DN 125 / PN 16; (* ) n.1 misuratore di portata 2 moduli DN 80 x DN 65; (* ) n.3 kit idrotuba 24 lt/10 bar attacco da 1"; (* ) n.1 quadro elettrico tipo QAL12845 con batteria in tampone; (* ) n.1 kit variante UNI 10779 e sistema di autoprova periodico. (* ) n°1 basamento in profilati di acciaio verniciati con staffa portaquadro. Gruppo altresì completo di apparecchiature di controllo led, lampade di segnalazione, incidenza fili e/o cavi elettrici di collegamento, morsetteria, il tutto collegato secondo le indicazioni esecutive date dalla D.L. Nel prezzo sono comprese altresì tutte le opere murarie e provvisoriale necessarie al fissaggio dei basamenti, collegamenti idraulici ed elettrici, ecc. ed ogni altro			
		A RIPORTARE			752.463,90

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.55
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte, conforme a norme UNI VV.F. ed alle norme CEI vigenti e perfettamente funzionante.</p> <p>* Locale pompe antincendio</p> <p>1</p>			752.463,90
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39.710,00	39.710,00
153	146	<p><b>AN.43</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di PEZZI SPECIALI impiegati negli allacci del gruppo pompe antincendio, della riserva idrica antincendio, il tutto filettato e/o flangiato compreso le controflange di riscontro; collegamenti vari nei diametri ø 1", 1"½, 2", 2"½, 3" e 4" costituiti da: raccordi a "T", valvole di non ritorno serie "EUROPA", curve a 90°, giunti a tre pezzi, riduzioni, manicotti, valvola a galleggiante, valvola di fondo in ottone, con succhieruola e filtro, filtri vari, tubo di troppo pieno nel serbatoio idrico e circuito di prova impianto completo di saracinesca e rubinetto e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo, perfettamente funzionante e in conformità con le norme UNI VVF vigenti in materia.</p> <p>* Locale pompe antincendio</p> <p>1</p>			
			1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.797,00	1.797,00
154	81	<p><b>15.4.6.1</b></p> <p>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.</p> <p>per tubi correnti in vista o in cunicolo</p> <p>* Esterno</p> <p>- ø4" m 12,00 xkg/m 12,48</p> <p>- ø3" m 12,00 xkg/m 8,57</p> <p>- ø2"½ m 60,00 x kg/m 6,60</p> <p>- ø2" m 18,00 x kg/m 5,17</p> <p>- ø1"½ m 72,00 x kg/m 3,67</p> <p>- arrotondamento</p> <p>-5,90</p>			
			149,760		
			102,840		
			396,000		
			93,060		
			264,240		
			-5,900		
		SOMMANO kg =	1.000,000	12,31	12.310,00
155	147	<p><b>AN.44</b></p> <p>Verniciatura delle tubazioni dell'impianto idrico antincendio in acciaio zincato, di qualsiasi diametro, con vernice di colore ROSSO RAL 3000 a base di resine in poliestere a norma ISO 9227. Comprese le opere provvisoriale e di preparazione dei supporti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>* Esterno</p> <p>- ø4" m 24,00</p> <p>- ø3" m 150,00</p>			
			24,000		
			150,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	174,000		806.280,90



I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.56		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
156	84	RIPORTO	174,000	9,10	806.280,90		
		- ø2"½ m 35,00	35,000				
		- ø2" m 50,00	50,000				
		- ø1"½ m 80,00	80,000				
		SOMMANO m =	339,000		3.084,90		
157	83	15.4.19.9 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 4" di diametro * Locale pompe antincendio 4	4,000	303,69	1.214,76		
		SOMMANO cad =	4,000				
		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 * Locale pompe antincendio 4	4,000				
		SOMMANO cad =	4,000				
		158	82			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 * Locale pompe antincendio 8	8,000
SOMMANO cad =	8,000						
159	102	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 a12 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 * Esterno n.2	2,000	127,67	1.021,36		
SOMMANO cad =	8,000						
160	103	27.3.3.2 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				545,46	1.090,92
A RIPORTARE							
					813.580,88		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.57
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia antincendio 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.</p> <p>Cassetta idrante da parete in acciaio Inox</p> <p>* Piano seminterrato</p> <p>3</p> <p>* Piano terra</p> <p>5</p> <p>* Piano primo</p> <p>5</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>3,000</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>13,000</p>	457,55	813.580,88 5.948,15
161	148	<p>AN.45</p> <p>Fornitura e posa in opera di CORREDO per CASSETTA ANTINCENDIO UNI 45 mm (cassetta prevista a parte) in sostituzione di attrezzature usurate e/o mancanti, con tubazione flessibile appiattibile DN 45 lunghezza non inferiore a 20 metri certificata EN 14540, raccordo in ottone UNI 804, legature a norma UNI 7422, manicotti in gomma, sigillo numerato, supporto salva manichetta rosso, lancia antincendio UNI 45 a tre effetti a norma UNI EN 671-2:2012, raccordi e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo, perfettamente funzionante e in conformità con le norme UNI VVF vigenti in materia.</p> <p>* Piano seminterrato</p> <p>2</p> <p>* Piano terra</p> <p>2</p> <p>* Piano primo</p> <p>2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>6,000</p>	279,30	1.675,80
162	149	<p>AN.46</p> <p>Fornitura e posa in opera di raccordi per la formazione di PUNTO di PRELIEVO per l'allacciamento e il prelievo di acqua da parte dei mezzi dei VV.F., completo di saracinesca in ottone a passaggio integrale ø4", riduzione fissa in ottone maschio-maschio da ø4" ad UNI 100, tappo femmina in ottone UNI 100 mm, raccordi vari e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo, perfettamente funzionante e in conformità con le norme UNI VVF vigenti in materia.</p> <p>* Locale pompe antincendio</p> <p>n.1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	336,00	336,00
163	150	<p>AN.47</p> <p>Prestazione d'opera e forniture di materiali finalizzati allo smontaggio della stazione idrica esistente di pressurizzazione antincendio, comprendente i serbatoi in polietilene esistenti, le tubazioni presenti all'interno del locale, il gruppo pompe, ecc., la movimentazione del materiale, l'accatastamento in sito indicato dalla D.L. e il conferimento a discarica del materiale di risulta non recuperabile.</p> <p>* Locale pompe antincendio</p> <p>1</p> <p>SOMMANO acorpo =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	1.933,00	1.933,00
		A RIPORTARE			823.473,83

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.58
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					823.473,83
164	151	AN.48 Prestazione d'opera e forniture di materiali finalizzati al recupero funzionale dei serbatoi di polietilene esistenti per impiegarli come riserva idrica antincendio, compresa la nuova fornitura e collocazione delle valvole e saracinesche di intercettazione, le tubazioni di collegamento per la realizzazione del collettore di aspirazione di opportuno diametro, non inferiore a 5", il collegamento al gruppo di pressurizzazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. * Locale pompe antincendio 1	1,000	2.709,00	2.709,00
SOMMANO acorpo =			1,000		
165	29	13.2.10.1 Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm², prodotto in stabilimento e certificato a norma UNI EN 29001: - con corpo suddiviso in due parti, fra loro collegate da giunto a frattura predeterminata facilmente sostituibile con kit di ripristino (in dotazione con l'idrante deve essere fornito un kit di riserva), colonna interna di manovra in due parti che si scolleghino automaticamente fra loro in caso di rovesciamento della parte superiore dell'idrante e che si riuniscano mediante semplice incastro; - viti di manovra in acciaio inossidabile; - sede di chiusura verticale e comunque tale da impedire il deposito di detriti fra sede ed otturatore; - prese con attacchi secondo UNI 810 inclinate verso il basso; - portata nominale a piena apertura non inferiore a 60 m³/h per l'idrante da 100 mm; - resistenza meccanica del corpo, in posizione aperta, a pressione non inferiore a 25 bar, - tenuta a pressione in posizione chiusa non inferiore a 18 bar; - eventuale cofano di protezione a profilo prismatico in alluminio o in materiale plastico, non compreso nel prezzo; - rivestimento di colore rosso per la parte esterna e rivestimento anticorrosivo nero per la parte interrata; - scarico antigelo di svuotamento dell'idrante, azionato automaticamente dal movimento dell'otturatore e comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. con bocchette: n° 2 x 70 mm-DN 80 mm (compreso kit di ripristino) * Area esterna 1	1,000	2.011,07	2.011,07
SOMMANO cad =			1,000		
166	152	AN.49 Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno per corredo idrante soprasuolo, in lamiera verniciata RAL3000, di dimensioni non inferiori a mm 500x600x200 per dotazione singola, dotata di feritoie di ventilazione, portello con serratura in plastica e lastra frangibile safe-glass, compresa piantana in lamiera verniciata; completa al suo interno con: chiave di manovra unificata per idrante soprasuolo, manichetta UNI 70 a norme UNI 9487 di lunghezza 30 m con raccordi UNI 804 e legata a norme UNI 7422 con manicotti in gomma, sella porta manichetta in plastica di colore rosso RAL3000, lancia a tre effetti DN70 con ugello 16 mm e valore del coefficiente di efflusso non inferiore a K=145. Sono incluse nel prezzo tutti gli elementi e i pezzi necessari per il montaggio, tutte le opere murarie necessarie per fissare la piantana a terra, i tasselli, i trasporti a piè d'opera. le certificazioni previste dalle vigenti norme di prevenzione incendi e ogni			
A RIPORTARE					828.193,90

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.59		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
167	153	RIPORTO			828.193,90		
		altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
		* Area esterna					
		1	1,00				
		SOMMANO cad =	1,00	717,00	717,00		
		AN.50					
		Fornitura e posa in opera di MANOMETRO di PROVA a molla per la misurazione della pressione dinamica e/o statica sui sistemi CE come richiesto dalla UNI 10779, completo di valvola di intercettazione con manometro (0-25 bar) dotato di attacco rapido, raccordo in ghisa malleabile con attacco rapido per manometro. Compresa la raccorderia e le opere di fissaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.					
		* AI VARI PIANI					
		4	4,000				
		SOMMANO cad =	4,000	94,00	376,00		
1) Totale 2.2.1 - Presidi fissi impianto idrico antincendio					76.823,00		
2.2.2 - Presidi mobili di adeguamento antincendio							
168	154	AN.51					
		Fornitura e posa in opera a soffitto, nei luoghi indicati in planimetria e dalla D.L., di estintore "Automatico" da Kg. 6 a polvere.					
		* Centrale termica					
		2	2,000				
SOMMANO cad =					2,000	130,50	261,00
169	155	AN.52					
		Fornitura e posa in opera di ESTINTORE PORTATILE portatile a polvere da 6 kg, capacità estinguente 55A - 233BC, omologato secondo D.M. del 20/12/82 dal ministero e realizzato secondo D.M. 07/01/2005, conforme alla norma EN3-7:2008, del tipo pressurizzato, con manometro di controllo indicante lo stato di carica; fornito carico e pronto all'uso, completo di gancio per fissaggio a parete, sabbiatura e verniciatura a polvere poliestere RAL 3000, completo di libretto di uso e manutenzione e marcato CE in conformità alla direttiva 97/23/CEE (PED), da collocare a pavimento e/o a parete, nei luoghi indicati in planimetria e/o in corso d'opera dalla D.L..					
		* Piano seminterrato					
		3	3,000				
		* Piano rialzato					
		6	6,000				
		* Piano primo					
		6	6,000				
		* Corpo palestra					
		3	3,000				
SOMMANO cad =					18,000	100,20	1.803,60
170	156	AN.53					
		Fornitura e posa in opera di ESTINTORE PORTATILE portatile a CO2 (biossido di carbonio) da 5 kg, capacità estinguente 113B, omologato secondo D.M. del 20/12/82 dal ministero e realizzato secondo D.M. 07/01/2005, conforme					
A RIPORTARE					831.351,50		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.60	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
171	157	RIPORTO			831.351,50	
		alla norma EN3-7:2005, bombola in acciaio collaudata a 250 kg/cm²; fornito carico e pronto all'uso, completo di gancio per fissaggio a parete, sabbiatura e verniciatura a polvere poliestere RAL 3000, completo di libretto di uso e manutenzione e marcato CE in conformità alla direttiva 97/23/CEE (PED) da collocare a pavimento e/o a parete, nei luoghi indicati in planimetria e/o in corso d'opera dalla D.L..				
		* Piano seminterrato				
		1	1,000			
		* Piano rialzato				
		2	2,000			
		* Piano primo				
		1	1,000			
		* Corpo palestra				
		1	1,000			
	SOMMANO cad =	5,000	222,50	1.112,50		
172	114	AN.54				
		Fornitura e posa in opera di CARTELLO di segnaletica di sicurezza tipo NORMALE, conforme a norma UNI EN ISO 7010, in plastica o in alluminio smaltato a fuoco e serigrafato con designazioni varie, dimensioni 200x300÷250x310 mm e coloriture varie, secondo le esigenze di progetto, fissati nei luoghi indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro collocato a qualsiasi altezza, finito a regola d'arte.				
		* Divieti e segnalazioni varie				
		circa 200	200,000			
			SOMMANO cad =	200,000	15,10	3.020,00
		2) Totale 2.2.2 - Presidi mobili di adeguamento antincendio				6.197,10
		2.2.3 - Opere in economia				
		AN.11				
		Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "SPECIALIZZATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonché spese generali ed utili dell'impresa.				
		* Lavori di modesta entità in economia con valutazioni non riscontrabili a misura				
giorni 4 x ore 8	32,000					
	SOMMANO ore =	32,000	35,60	1.139,20		
173	115	AN.12				
		Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "QUALIFICATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione ne nonché spese generali ed utili dell'impresa.				
		* Lavori di modesta entità in economia con valutazioni non riscontrabili a misura				
		giorni 4 x ore 8	32,000			
			SOMMANO ore =	32,000	32,90	1.052,80
		A RIPORTARE				837.676,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.61	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
RIPORTO					837.676,00	
174	116	AN.13 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "COMUNE" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonché spese generali ed utili dell'impresa. * Lavori di modesta entità in economia con valutazioni non riscontrabili a misura giorni 4 x ore 8	32,000	29,60	947,20	
SOMMANO ore =			32,000			
3) Totale 2.2.3 - Opere in economia					3.139,20	
2) Totale 2.2 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					86.159,30	
2.3 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO						
2.3.1 - Zona uffici piano seminterrato						
175	73	15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), 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. * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 1	1,000	246,65	246,65	
SOMMANO cad =			1,000			
176	74	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. * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 2	2,000	367,21	734,42	
SOMMANO cad =			2,000			
177	75	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				
A RIPORTARE					839.604,27	

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.62
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>rosioni, 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.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>1</p>			839.604,27
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	359,78	359,78
178	158	<p>AN.55</p> <p>Fornitura e posa in opera dei PRESIDI fissi e mobili in locali WC per PORTATORI di HANDICAP, conformi a quanto previsto nelle norme vigenti, costituiti da presidi IGIENICO-SANITARI e presidi STRUTTURALI quali:</p> <p>(*) CORRIMANO continuo tipo orizzontale in tubolare di acciaio, ø3 cm rivestito con vernice termoplastica antiusura, con sistema di fissaggio con plastica a 3 fori a rosone, fissato lungo l'intero perimetro del locale igienico ad una altezza di h=0.80 mt dal pavimento ed ad una distanza di 5 cm dalla parete, compreso l'onere delle zanche di fissaggio a muro;</p> <p>(*) CORRIMANI continui tipo verticali (n°2) fissati al pavimento ed al soffitto e controventati alle pareti, con la stessa tipologia e con gli stessi oneri ed accessori del corrimano orizzontale;</p> <p>(*) TAZZA WC (h circa 48 cm), idonea per portatori di handicap in ceramica e/o porcellana vetrificata, con catino delle dimensioni circa cm 58x38, con apertura anteriore, copertura in plastica, completa di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato, pulsante per il lavaggio idraulico della tazza, compresa la fornitura e posa in opera di idonea doccetta con miscelatore sanitario nelle immediate vicinanze della tazza, ivi compresi gli stessi oneri relativi agli allacci, scarichi, ecc., dell'art. 15.1.8 dell'E.P.R.S.;</p> <p>(*) LAVABO speciale ergonomico per disabili, della stessa serie della tazza, di dimensioni circa cm 68x55, in ceramica e/o in porcellana vetrificata, di tipo a mensola e SENZA COLONNA con appoggia gomiti, senza troppo pieno, fronte concavo, bordi arrotondati, spartiacqua antispruzzo, completo di gruppo lavabo con maniglia con leva clinica monocomando per batteria di miscelazione completo di raccordi e flessibili, curva a protezione del sifone ed ivi compresi gli stessi oneri relativi agli allacci, scarichi, ecc. dell'articolo 15.1.5 dell' E.P.R.S.;</p> <p>(*) ACCESSORI idraulici vari ed altresì compresi accessori vari quali specchio con cornice e supporto in legno e/o PVC di dimensioni circa 0.70xh 0.90 mt, portasapone, portarotolo, portabicchiere, portascopino con supporti ceramici, completi di accessori vari, campanello elettrico di segnalazione del tipo a "tirante" con suoneria posta all'esterno del locale.</p> <p>Tutti i lavori e le forniture sopracitate, devono essere realizzate secondo i disegni esecutivi disposti dal progettista e realizzati con tutti gli accorgimenti costruttivi disposti dalla D.L. per l'esecuzione a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, altresì compresi gli oneri delle opere murarie e provvisorie accessorie, gli oneri degli allacci idraulici alle colonne idriche sanitarie ed alle colonne di scarichi, la formazione del punto luce della suoneria esterna, ecc. con la sola ESCLUSIONE delle opere murarie relative alla formazione del locale.</p> <p>* PIANO SEMINTERRATO</p> <p>- zona uffici</p> <p>1</p>			
			1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.954,00	1.954,00
179	76	<p>15.4.1.2</p> <p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastore, comprensivo di valvola di</p>			
		A RIPORTARE			841.918,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			841.918,05
		sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 2+4+1+3	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	113,14	1.131,40
180	77	15.4.2.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 1+1+1+1	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	91,51	366,04
181	78	15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	108,11	216,22
182	79	15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. * PIANO SEMINTERRATO - zona uffici 1+2+2+3	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	25,48	203,84
183	80	15.4.5 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. * PIANO SEMINTERRATO			
		<b>A RIPORTARE</b>			843.835,55



I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.64
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
184	159	RIPORTO			843.835,55
		- zona uffici			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	34,98	69,96
		1) Totale 2.3.1 - Zona uffici piano seminterrato			5.282,31
		3) Totale 2.3 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO			5.282,31
		2.4 - IMPIANTO TERMICO			

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.65
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			844.800,51
		<b>3.0 - SICUREZZA</b>			
		<b>3.1 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA</b>			
		<b>3.1.1 - Opere provvisoriali</b>			
185	160	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.  munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio * INTERVENTI ESTERNI 10,00 xh 10,00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	8,27	827,00
186	161	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.  - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni * INTERVENTI ESTERNI 10,00 xh 10,00	100,000		
		SOMMANO m²xmese =	100,000	1,64	164,00
187	162	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base * INTERVENTI ESTERNI 10,00 xh 10,00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	3,64	364,00
188	163	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di			
		A RIPORTARE			846.155,51

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.66
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.</p> <p>- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori</p> <p>* Trabattelli ai vari piani</p> <p>3x 4,00 x 1,50 xh 4,50</p>	81,000		846.155,51
		SOMMANO m³ =	81,000	18,66	1.511,46
189	164	<p>26.1.11</p> <p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.</p> <p>* Trabattelli ai vari piani</p> <p>20</p>	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	12,40	248,00
190	165	<p>26.1.15</p> <p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p>* INTERVENTI ESTERNI</p> <p>10,00 xh 10,00</p>	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	2,95	295,00
191	166	<p>26.1.29</p> <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>m 30xh 2,00</p>	60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	19,36	1.161,60
192	167	<p>26.1.32</p> <p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p>			
		cad =	8,000	102,38	819,04
193	168	<p>26.1.33</p> <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75</p>			
		A RIPORTARE			850.190,61

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.67
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			850.190,61
		mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			
		m =	100,000	4,07	407,00
194	169	26.1.34 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.			
		cad =	4,000	167,57	670,28
195	170	26.1.36 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.			
		m =	50,000	1,57	78,50
196	171	26.1.37 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.			
		cad =	8,000	30,12	240,96
		1) Totale 3.1.1 - Opere provvisionali			6.786,84
		<b>3.1.2 - Segnaletica di sicurezza</b>			
197	172	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante			
		A RIPORTARE			851.587,35

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.68
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			851.587,35
		avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 cad = 2,000		67,20	134,40
198	173	26.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 cad = 1,000		84,79	84,79
		2) Totale 3.1.2 - Segnaletica di sicurezza			219,19
		<b>3.1.3 - Dispositivi di protezione individuale</b>			
199	174	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. cad = 8,000		11,51	92,08
200	175	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del			
		<b>A RIPORTARE</b>			851.898,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			851.898,62
		dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	8,000	18,95	151,60
201	176	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		cad =	8,000	4,29	34,32
202	177	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	8,000	40,61	324,88
203	178	26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	8,000	4,65	37,20
		<b>3) Totale 3.1.3 - Dispositivi di protezione individuale</b>			640,08
		<b>3.1.4 - Locali di servizio e baraccamenti</b>			
204	179	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego * Area cantiere 1 mese			
			1,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	1,000		852.446,62

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)					Pag.70
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		852.446,62
		SOMMANO cad =	1,000	424,36	424,36
205	180	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo			
		cad =	15,000	148,89	2.233,35
206	181	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.  per il primo mese d'impiego * Area cantiere 1 mese			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	683,56	683,56
207	182	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.  per ogni mese successivo al primo			
		cad =	15,000	415,50	6.232,50
		4) Totale 3.1.4 - Locali di servizio e baraccamenti			9.573,77
		1) Totale 3.1 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA			17.219,88
		3) Totale 3.0 - SICUREZZA			17.219,88
		A RIPORTARE			862.020,39

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 71
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
1.0 - OPERE MURARIE	1			359.915,41
1.1 - EDIFICIO SCOLASTICO ed AREA ESTERNA	1		359.915,41	
1.1.1 - Opere murarie connesse alla realizzazione delle reti sottotraccia	1	5.327,58		
1.1.2 - Opere di adeguamento zona uffici piano seminterrato	4	73.063,30		
1.1.3 - Opere di adeguamento antincendio interne	14	213.431,73		
1.1.4 - Opere di adeguamento murario e finitura	22	61.814,40		
1.1.5 - Opere in economia	25	6.278,40		
2.0 - IMPIANTI TECNOLOGICI	26			484.885,10
2.1 - IMPIANTI ELETTRICI	26		392.548,49	
2.1.1 - Adeguamenti vari, reti elettriche ed impianto di messa a terra	26	13.692,56		
2.1.2 - Linee e cavi elettrici	28	82.823,80		
2.1.3 - Quadri elettrici	32	50.257,80		
2.1.4 - Punti luce e punti presa	38	75.260,00		
2.1.5 - Corpi illuminanti	42	97.031,50		
2.1.6 - Impianto elaborazione dati (internet)	45	35.258,05		
2.1.7 - Impianto diffusione sonora di emergenza (EVAC)	47	18.091,16		
2.1.8 - Impianto rivelazione fumi	49	16.994,42		
2.1.9 - Opere in economia	53	3.139,20		
2.2 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	54		86.159,30	
2.2.1 - Presidi fissi impianto idrico antincendio	54	76.823,00		
2.2.2 - Presidi mobili di adeguamento antincendio	59	6.197,10		
2.2.3 - Opere in economia	60	3.139,20		
2.3 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO	61		5.282,31	
2.3.1 - Zona uffici piano seminterrato	61	5.282,31		
2.4 - IMPIANTO TERMICO	64		895,00	
3.0 - SICUREZZA	65			17.219,88
3.1 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA	65		17.219,88	
3.1.1 - Opere provvisoriale	65	6.786,84		
3.1.2 - Segnaletica di sicurezza	67	219,19		
3.1.3 - Dispositivi di protezione individuale	68	640,08		
3.1.4 - Locali di servizio e baraccamenti	69	9.573,77		
SOMMANO I LAVORI				€ 862.020,39
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,997619% sui lavori)			17.219,88	
a detrarre			17.219,88	€ 17.219,88
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 844.800,51
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
b1) IVA al 22% sui lavori			189.644,49	
b2) Fondo ex art.113 co.2 del D.Lgs.50/2016 al 2%			17.240,41	
b3) Spese per oneri conferimento a discarica			5.000,00	
b4) Altre spese (ANAC, pubblicità, pareri, ecc.)			6.000,00	
b5) Imprevisti ed arrotondamenti < 5%			40.094,71	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			257.979,61	€ 257.979,61
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 1.120.000,00</b>
MISTERBIANCO li				
IL PROGETTISTA				