

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

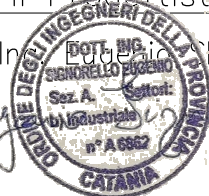
Settore di intervento ed elaborato

Elaborati AMMINISTRATIVI

ANALISI dei PREZZI

Il Progettista

Dott. Ing. **EDUARDINO SIGNORELLO**



Il Responsabile del Procedimento

Data

Scala

Il Sindaco

Elaborato

Tavola

4

4 AMM

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%Utilelm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15			28,15	28,15
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06			26,06	26,06
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43			23,43	23,43
1.004	N62	Autocarro q 75 gruetta da 5000 kg con autista	h	82,20			82,20	82,20

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	14M0694	Cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x6,0mm²	m	1,40			1,40	1,40
2.002	14M0696	Cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x16,0mm²	m	3,96			3,96	3,96
2.003	14M0697	Cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x25,0mm²	m	5,94			5,94	5,94
2.004	I9000010	Lavabo adatto per portatori di handicap completo della formazione del punto di erogazione e degli allacci agli scarichi, ecc.	cad	150,00			150,00	150,00
2.005	I9000020	Vaso igienico adatto per portatori di handicap completo della formazione del punto di erogazione e degli allacci agli scarichi, ecc.	cad	260,00			260,00	260,00
2.006	I9000040	Gruppo lavabo con maniglia a leva.	cad	90,00			90,00	90,00
2.007	I9000050	Accessori vari quali specchio, portasapone, portarotolo, ecc.	cad	100,00			100,00	100,00
2.008	I9000060	Corrimano in ferro ø3 cm (ORIZZONTALE) (s=3 mm) completo di rivestimento con vernice termoplastica, idoneo per tutto il perimetro del locale.	cad	150,00			150,00	150,00
2.009	I9000062	Corrimano in ferro ø 3 cm (VERTICALE) (s=3 mm) completo di rivestimento con vernice termoplastica, idoneo per l'altezza del locale.	cad	60,00			60,00	60,00
2.010	IZI.MURA	Incidenza opere murarie.	stima	1,00			1,00	1,00
2.011	IZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00			1,00	1,00
2.012	M7003010	Malta cementizia con sabbia e cemento.	m³	56,00			56,00	56,00
2.013	M7003020	Intonaco per int/est premiscelato.	m³	62,00			62,00	62,00
2.014	M4020000	Pannelli in fibra minerale mm 600x600.	mq	10,20			10,20	10,20
2.015	M4020100	Incidenza struttura metallica portante.	mq	5,00			5,00	5,00
2.016	M9910500	Porta in alluminio per interni	m²	285,00			285,00	285,00
2.017	M9910610	Rasante per pareti di qualsiasi tipologia	Kg	1,80			1,80	1,80
2.018	M0103050	Acciaio per carpenteria tipo IPE o HEA	kg	3,00			3,00	3,00
2.019	M0106120	Blocchi tipo GASBETON cm 15÷20	m²	42,00			42,00	42,00
2.020	M0106200	Collante per blocchi tipo GASBETON	Kg	1,00			1,00	1,00
2.021	M0106210	Intonaco premiscelato MULTICEM per rasatura	Kg	0,35			0,35	0,35
2.022	M0106220	Rete in fibra di vetro sottointonaco	mq	2,20			2,20	2,20
2.023	MAT.IM.011	Barra EQUIPOTENZIALE in rame e/o ottone nichelato della sezione di mm. 30x5=150 mmq e lunga (mm 300-400) corredata di n. 4÷8 morsetti.	cad	35,00			35,00	35,00
2.024	MAT.IM.043	Corpo illuminante tipo OBLO' a LED 18÷24W ø280÷330 mm	cad	25,00			25,00	25,00
2.025	MAT.IM.044	Proiettore a LED tipo MiniRodio da 54÷87W	cad	148,50			148,50	148,50
2.026	MAT.IM.051	Incidenza oneri elettrici.	stima	1,00			1,00	1,00
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00			1,00	1,00
2.028	MAT.IM.066	Manometro di prova per misurazione della pressione dinamica e/o statica.	cad	56,00			56,00	56,00
2.029	MAT.IM.067	Vernice per tubazioni zincate	litro	20,00			20,00	20,00
2.030	MAT.IM.070	Incidenza raccorderia.	stima	1,00			1,00	1,00
2.031	MAT.IM.071	Incidenza oneri vari.	stima	1,00			1,00	1,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)								Pag. 3
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.032	MAT.IM.073	Campana allarme antincendio 24V, 6" serie GONG o similare	cad	42,60			42,60	42,60
2.033	MAT.IM.074	Sirena allarme antincendio 24V per esterno	cad	139,00			139,00	139,00
2.034	MAT.IM.075	Cavo rivelazione fumi BUS schermato 2x1,5 mm ²	m	1,10			1,10	1,10
2.035	MAT.IM.076	Cavo rivelazione fumi BUS schermato 2x2,5 mm ²	m	1,70			1,70	1,70
2.036	MZI.MURA	Incidenza oneri murarie.	stima	1,00			1,00	1,00
2.037	MZI.VARI	Incidenza oneri murari vari.	stima	1,00			1,00	1,00
2.038	R9910100	Materiali per esecuzione intervento adeguamento rete gas	cad	350,00			350,00	350,00
2.039	S2000030	Quadro elettrico compatto tipo ArTu serie M profondità 200 mm (IP 65) in "LAMIERA d'acciaio" 15-20/10, completo di sportello in vetro e/o lamiera cieca, da "96 a 144 moduli" (mm 600x150xh 800÷1200).	cad	690,00			690,00	690,00
2.040	S2000048	Struttura per ARMADIO elettrico modulare tipo 250 (IP 40÷55) con o senza VANO CAVI; in "LAMIERA di acciaio 15-20/10", completo di sportello in vetro e/o lamiera cieca, da "240+vano cavi e/o 360 moduli" cm (80x25xh 200).	cad	1.800,00			1.800,00	1.800,00
2.041	S2000122	Quadretto di distribuzione in materiale TERMOPLASTICO, marchio IMQ, grado di protezione IP 40÷55, da esterno e/o da incasso, con profilato DIN, da 13 a 24 moduli.	cad	26,00			26,00	26,00
2.042	S2000124	Quadretto di distribuzione in materiale TERMOPLASTICO, marchio IMQ, grado di protezione IP 40÷55, da esterno e/o da incasso, con profilato DIN, da 25 a 36 moduli.	cad	55,00			55,00	55,00
2.043	S2000150	Quadro elettrico di distribuzione in POLIESTERE con sportello cieco e/o vetro completo di accessori tipo IP 55-65, moduli (25-48) (cm 50x40x20).	cad	160,00			160,00	160,00
2.044	S2000170	Quadro elettrico di distribuzione in POLIESTERE con sportello cieco e/o a vetro completo di accessori tipo IP 55-6 5, moduli (73-120) (cm 80÷100x70x30).	cad	450,00			450,00	450,00
2.045	S2000325	Multimetro a led modulare per misure a 230/400Vca con misura dell'energia attiva e reattiva tipo MTME	cad	250,00			250,00	250,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50			10,50	10,50
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20			4,20	4,20
2.048	S2000354	Interruttore BIPOLARE luminoso e/o non luminoso NON AUTOMATICO (2x16 A) 220 V tipo E222-10 e/o E222-10X.	cad	10,50			10,50	10,50
2.049	S2000360	Interruttore modulare CREPUSCOLARE tipo TW1 (con soglia da 2 a 100 lux regolabile) IP 65.	cad	70,00			70,00	70,00
2.050	S2000370	Interruttore ORARIO GIORNALIERO tipo AT3-R, intervallo minimo 30 minuti ad 1 programma, con riserva di carica.	cad	52,00			52,00	52,00
2.051	S2000372	Interruttore ORARIO SETTIMANALE tipo AT3-7R, intervallo minimo 3 ore ad 1 programma, con riserva di carica.	cad	83,00			83,00	83,00
2.052	S2000424	Trasformatore 220/24 V 200 VA.	cad	38,00			38,00	38,00
2.053	S2002010	Quadretto Q-DIN 8(4) (1/2/2/3)	cad	195,00			195,00	195,00
2.054	S2002100	Cassetta per comando di EMERGENZA in lamiera elettrozincata IP 44÷55 color ROSSO (a rottura di vetro) con pulsante tipo NA+NC 10A-500V e/o interruttore.	cad	40,00			40,00	40,00
2.055	S2002110	Cassetta per comando di EMERGENZA in lamiera elettrozincata IP 44÷55 color ROSSO (a rottura di vetro) con interruttore magnetotermico tetrapolare In=(4x16 ÷25 A); Icc= 6 KA (per utenze tipo CENTRALE TERMICA).	cad	69,00			69,00	69,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)								Pag. 4
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.056	S9920100	Pulsante a fungo per arresto di emergenza	cad	90,00			90,00	90,00
2.057	S9920110	Rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzabile a soglia di temperatura regolabile	cad	65,00			65,00	65,00
2.058	S0201015	Cavo antifiamma del tipo N07V/K Speedy Flam sezione 1x1.5÷2.5 mmq.	m	0,25			0,25	0,25
2.059	S1202016	Tubo isolante ø 16÷20 mm in PVC rigido tipo RK15 (serie pesante) piegabile a freddo.	m	0,30			0,30	0,30
2.060	S0203105	Cavo isolato in gomma BUTILICA tipo FG7OR 0.6/1 kV sezione 3x1.5 mmq.	m	0,90			0,90	0,90
2.061	S2205000	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS202L" ad ALTA SENSIBILITA' Id=0.03 A (pari a 30 mA), potere di interruzione 4.5 kA, In= 2x(6÷32 A), caratteristica "C".	cad	30,00			30,00	30,00
2.062	S2205010	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS 642" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 A), potere di interruzione 4.5 KA, In= 2 x (10÷32 A) caratteristica "C".	cad	45,00			45,00	45,00
2.063	S2205240	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654 " ad " ALTA " sensibilità (Id= 0.03 A), potere di interruzione 6 KA, In=4 x (6÷32 A), caratteristica "C".	cad	140,00			140,00	140,00
2.064	S2205250	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x (6÷32 A), caratteristica "C"	cad	110,00			110,00	110,00
2.065	S2205270	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x(40÷63 A), caratteristica "C"	cad	125,00			125,00	125,00
2.066	S2205470	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 674÷DS 673" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3÷0.5 A), potere di interruzione 10 KA,In=4x(40÷63 A), caratteristica "C" o "K".	cad	140,00			140,00	140,00
2.067	S2210010	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO UNIPOLARE con NEUTRO APRIBILE tipo "S941N",In=2x(2÷40A), caratteristica "C", potere di interruzione lcc=4.5 kA.	cad	15,00			15,00	15,00
2.068	S2210015	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO BIPOLARE tipo "S202L", In=2x(6÷32 A), caratteristica "C", potere di interruzione lcc 4.5 kA.	cad	20,00			20,00	20,00
2.069	S2210050	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE tipo "S204", In=4x(6 ÷32) A, caratteristica "C","B" o "K", potere di interruzione lcc 6 kA.	cad	67,00			67,00	67,00
2.070	S2210055	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE tipo "S204",In=4x(40÷63) A, caratteristica "C","B" o "K", potere di interruzione lcc 6 kA.	cad	84,00			84,00	84,00
2.071	S2300105	Interruttore SALVAMOTORE tipo MS325 da 6.3 a 16 A.	cad	67,00			67,00	67,00
2.072	S2300120	Accessori per SALVAMOTORI (bobine di minima e/o sgancio 24÷380 V).	cad	24,00			24,00	24,00
2.073	S2400115	Interruttore automatico magnetotermico SCATOLATO accessoriabile tipo "S2B 160", (3÷4)x 160 A, PI=16 KA con regolazione termica regolabile e con regolazione magnetica regolabile.	cad	298,00			298,00	298,00
2.074	S2400130	Interruttore automatico magnetotermico SCATOLATO accessoriabile tipo "S3N 250", (3÷4)x 250A, PI=35 KA con regolazione termica regolabile e con regolazione magnetica regolabile.	cad	690,00			690,00	690,00
2.075	S2500063	Relè sganciatori di apertura asserviti a pulsanti sottovetro per interruttori da 63÷250 A.	cad	44,00			44,00	44,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)								Pag. 5
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.076	S2501030	Modulo differenziale "GS e/o GL 160" per In=160A;Idn=0.03÷3)A, tempo di ritardo 0÷3 sec tipo ELETTRONICO da abbinare con interruttori magnetotermici tipo Megatiker Ticino serie MA-MH-MS.	cad	304,00			304,00	304,00
2.077	S2600500	Contattore MODULARE serie ESB20/24 (1.1/ 4 KW) (20÷24 A) (12÷24÷48÷110÷230 V) a 2 ÷4 contatti (1÷2 moduli) (230÷400 V).	cad	28,00			28,00	28,00
2.078	S2600510	Contattore MODULARE serie ESB40 (11 KW) (40 A) (24÷230 V) a 4 contatti (3 moduli) (400 V).	cad	77,00			77,00	77,00
2.079	SC051000	Supporto a 3 posti in resina per apparecchi componibili	cad	0,28			0,28	0,28
2.080	SC051150	Placca in tecnopolimero, colore pastello 8 moduli (4+4)	cad	1,35			1,35	1,35
2.081	SC101000	Tasto copriforo.	cad	0,56			0,56	0,56
2.082	SC152080	Pulsante BIPOLARE a tirante 2x10A, 220V per apparecchiature componibili	cad	5,20			5,20	5,20
2.083	SC153010	Suoneria/ronzatore 12-24-230V, 50Hz, 8VA, 75dB(a 1 m)	cad	8,00			8,00	8,00
2.084	SC153020	Spia di segnalazione luminosa 12-24-230V, 50Hz	cad	2,25			2,25	2,25
2.085	SD201000	Pozzetto per punto luce per frutti componibili a 3 posti.	cad	0,20			0,20	0,20
2.086	SD202010	Scatola di derivazione termoplastiche da incasso tipo P1÷P2÷P3, completa di coperchio, dimensioni circa (10÷12 x 10 x 5÷7 cm) (IP 20).	cad	0,75			0,75	0,75
2.087	SE351000	Suoneria a badenia ø 65 mm.	cad	34,00			34,00	34,00
2.088	SG561025	Proiettore bi-direzionale di suono 10+10W, certificato EN54-24, tipo C86/20-2EN o similare	cad	153,60			153,60	153,60
2.089	SZI.MINU	Incidenza minuteria ed accessori.	stima	1,00			1,00	1,00
2.090	SZI.MURA	Incidenza opere murarie.	stima	1,00			1,00	1,00
2.091	SZI.TUBI	Incidenza tubi.	stima	1,00			1,00	1,00
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00			1,00	1,00
2.093	W05050	GRUPPO POMPE ANTINCENDIO conforme a norme UNI-VVF, potenza 15+15+0,75 kW.	cad	29.500,00			29.500,00	29.500,00
2.094	W19200	Gruppo con attacco UNI 100 per 4", per motopompa dei Vigili del Fuoco.	cad	160,00			160,00	160,00
2.095	W20010	Corredo per cassetta UNI45 completo di lastra frangibile, rubinetto idrante, tubazione flessibile, sella, lancia antincendio, ecc.	cad	190,00			190,00	190,00
2.096	W50010	Estintore automatico a polvere polivalente da Kg 6, in serbatoio con protezione, completo di staffa.	cad	93,00			93,00	93,00
2.097	W50020	Estintore da kg 6 55A-233BC, a polvere polivalente, omologato Ministero dell'Interno.	cad	69,00			69,00	69,00
2.098	W50025	Estintore da kg 5 113B a CO2, serbatoio con fascia, omologato Ministero dell'Interno.	cad	172,00			172,00	172,00
2.099	W60100	Cartello di segnaletica di sicurezza di tipo normale (PVC e/o alluminio).	cad	6,20			6,20	6,20
2.100	W68999	Vetrata fissa in acciaio EI 60	m²	1.900,00			1.900,00	1.900,00
2.101	W70550	Maniglione antipanico di tipo a "TRE PUNTI di CHIUSURA" per porta ad "UNA ANTA".	cad	175,00			175,00	175,00
2.102	W70560	Maniglione antipanico di tipo a "BARRA ORIZZONTALE" per porta ad "UNA ANTA".	cad	125,00			125,00	125,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.103	W70610	Guarnizioni.	cad	0,40			0,40	0,40
2.104	W70640	Ferro profilato.	kg	0,60			0,60	0,60
2.105	W70710	Vetro antisfondamento stratificato 10/11 mm, conforme a norme UNI 7172.	mq	45,00			45,00	45,00
2.106	W70750	Pittura con vernice a smalto nei colori a scelta della D.L., previa accurata preparazione della superficie.	mq	5,00			5,00	5,00
2.107	W9910010	Cassetta antincendio da esterno per corredo idranti soprasuolo di dimensioni non inferiori 500x600x200 mm, dotata di portello con serratura e lastra frangibile e di piantana, completa di manichetta flessibile UNI 70 di lunghezza 30,00 metri, lancia DN70 con bocchello di diametro 16 mm e coefficienti di afflusso non inferiori a K=145	cad	526,00			526,00	526,00
2.108	WZI.MURA	Incidenza oneri murari.	stima	1,00			1,00	1,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00			1,00	1,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.001	AN.01	Voci Finite con Analisi 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 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.				
2.019	M0106120	Blocchi tipo GASBETON cm 15÷20	m²	42,00	1	42,00
2.020	M0106200	Collante per blocchi tipo GASBETON	Kg	1,00	6	6,00
2.037	MZI.VARI	Incidenza oneri murari vari.	stima	1,00	3	3,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,15	4,22
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,3	7,82
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,3	7,03
						70,07
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				18,57
						88,64
		Arrotondamento				-0,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		88,60
5.002	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.				
2.021	M0106210	Intonaco premiscelato MULTICEM per rasatura	Kg	0,35	11	3,85
2.022	M0106220	Rete in fibra di vetro sottointonaco	mq	2,20	1,05	2,31
2.037	MZI.VARI	Incidenza oneri murari vari.	stima	1,00	0,2	0,20
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,25	7,04
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,25	5,86
						19,26
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,11
						24,37
		Arrotondamento				-0,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		24,30
5.003	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.				
2.016	M9910500	Porta in alluminio per interni	m²	285,00	1	285,00
2.036	MZI.MURA	Incidenza oneri murarie.	stima	1,00	30	30,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	1	28,15
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	1	26,06
						369,21
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				97,84
						467,05
		Arrotondamento				-2,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		465,00
5.004	AN.04	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO in FIBRA MINERALE tipo				

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		"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.				
2.014	M4020000	Pannelli in fibra minerale mm 600x600.	mq	10,20	1,1	11,22
2.015	M4020100	Incidenza struttura metallica portante.	mq	5,00	1,1	5,50
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,3	8,45
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,3	7,82
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				32,99
		Arrotondamento				8,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		41,73
						-0,73
						41,00
5.005	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 ANTISFONDAMENTO, conforme alle norme di sicurezza vigenti UNI 7172/87 e UNI 9186 (STR-AV). L'infisso 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'infisso, 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.				
2.104	W70640	Ferro profilato.	kg	0,60	35	21,00
2.105	W70710	Vetro antisfondamento stratificato 10/11 mm, conforme a norme UNI 7172.	mq	45,00	0,75	33,75
2.103	W70610	Guarnizioni.	cad	0,40	4	1,60
2.106	W70750	Pittura con vernice a smalto nei colori a scelta della D.L., previa accurata preparazione della superficie.	mq	5,00	1	5,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	5	5,00
2.108	WZI.MURA	Incidenza oneri murari.	stima	1,00	5	5,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	3	84,45
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	3	78,18
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	3	70,29

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.006	AN.06	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				304,27
						80,63
		Arrotondamento				384,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		-0,90
						384,00
		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.				
2.018	M0103050	Acciaio per carpenteria tipo IPE o HEA	kg	3,00	60	180,00
2.012	M7003010	Malta cementizia con sabbia e cemento.	m³	56,00	0,8	44,80
2.013	M7003020	Intonaco per int/est premiscelato.	m³	62,00	0,3	18,60
2.037	MZI.VARI	Incidenza oneri murari vari.	stima	1,00	30	30,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	4	112,60
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	4	104,24
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	4	93,72
5.007	AN.07	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				583,96
						154,75
		Arrotondamento				738,71
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,71
						738,00
		Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO di tipo a "BARRA ORIZZONTALE", da applicare su porta a UN BATTENTE con barra orizzontale cromata, accorciabile con supporti larghi, completi di maniglia e cilindro "tipo Yale" con o senza funzionamento dall'esterno, completi di tutti gli accessori, opere murarie per scassi, registrazione di viti, bulloni e di quanto altro utile per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
2.102	W70560	Maniglione antipanico di tipo a "BARRA ORIZZONTALE" per porta ad "UNA ANTA".	cad	125,00	1	125,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	3	3,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	1	28,15
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	1	23,43
5.008	AN.08	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				179,58
						47,59
		Arrotondamento				227,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,17
						227,00
		Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO di tipo a "TRE PUNTI" di chiusura con scrocco alto e basso, da applicare su porta a UN BATTENTE con altezza anche maggiore o uguale a 230 cm; con barra orizzontale cromata, accorciabile con supporti larghi, completi di maniglia e cilindro "tipo Yale" con o senza funzionamento dall'esterno, completi di tutti gli accessori, opere murarie per scassi, registrazione di viti, bulloni e di quanto altro utile per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
2.101	W70550	Maniglione antipanico di tipo a "TRE PUNTI DI CHIUSURA" per porta ad "UNA ANTA".	cad	175,00	1	175,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	5	5,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	2	56,30
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	2	46,86
5.009	AN.09	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				283,16
						75,03
		Arrotondamento				358,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,19
						358,00
		Fornitura e posa in opera di VETRATA FISSA in ACCIAIO REI 60 con telaio in vista avente le seguenti caratteristiche: telaio costruito con profilo portante in tubolare d'acciaio dello spessore di 15/10 mm formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, eventuali traversi e/o montanti per la suddivisione della specchiatura, vetro				

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.10
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, compreso il trattamento per il montaggio in esterno idoneo a resistere alle intemperie, finitura speciale mediante 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.				
2.100	W68999	Vetrata fissa in acciaio El 60	m²	1.900,00	1	1.900,00
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	1,5	39,09
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	1,5	35,15
2.108	WZI.MURA	Incidenza oneri murari. Oneri murari.	stima	1,00	15	15,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari. Mezzi d'opera e ponteggi.	stima	1,00	10	10,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.999,24
						529,80
		Arrotondamento				2.529,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		-0,04
						2.529,00
5.010	AN.10	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.				
2.017	M9910610	Rasante per pareti di qualsiasi tipologia	Kg	1,80	4,8	8,64
2.037	MZI.VARI	Incidenza oneri murari vari.	stima	1,00	0,4	0,40
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,05	1,30
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,05	1,17
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				11,51
						3,05
		Arrotondamento				14,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		-0,06
						14,50
5.011	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.				
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	1	28,15
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				28,15
						7,46
		Arrotondamento				35,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ore		-0,01
						35,60
5.012	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.				
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	1	26,06
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				26,06
						6,91
		Arrotondamento				32,97
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ore		-0,07
						32,90
5.013	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.				
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	1	23,43

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.11
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.014	AN.14	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				23,43
						6,20
		Arrotondamento				29,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ore		-0,03
						29,60
		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.				
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	500	500,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	48	1.351,20
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	48	1.250,88
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	48	1.124,64
5.015	AN.15	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.226,72
						1.120,08
		Arrotondamento				5.346,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		-0,80
						5.346,00
		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 provvisoriale, le scale, i trabattelli e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	0,1	0,10
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,15	3,91
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,15	3,51
5.016	AN.16	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				7,52
						2,00
		Arrotondamento				9,52
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,02
						9,50
		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.				
2.023	MAT.IM.011	Barra EQUIPOTENZIALE in rame e/o ottone nichelato della sezione di mm. 30x5=150 mmq e lunga (mm 300-400) corredata di n. 4÷8 morsetti.	cad	35,00	1	35,00
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,6	15,64
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,6	14,06
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	5	5,00
5.017	AN.17	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				69,70
						18,48
		Arrotondamento				88,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,08
						88,10
		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				

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.12
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		collettore di terra (EQP), morsetti a pettine e/o a cappellotto, tubazione, scatole di derivazione, fascettature, cartellini e/o adesivi con pittogramma di identificazione;				
2.001	14M0694	Cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x6,0mm²	m	1,40	1	1,40
2.026	MAT.IM.051	Incidenza oneri elettrici.	stima	1,00	0,8	0,80
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	1	1,00
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,1	2,61
						5,81
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,54
		Arrotondamento				7,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,05
						7,30
5.018	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;				
2.002	14M0696	Cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x16,0mm²	m	3,96	1	3,96
2.026	MAT.IM.051	Incidenza oneri elettrici.	stima	1,00	2,1	2,10
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	1,25	1,25
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,12	3,13
						10,44
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,77
		Arrotondamento				13,21
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,01
						13,20
5.019	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;				
2.003	14M0697	Cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x25,0mm²	m	5,94	1	5,94
2.026	MAT.IM.051	Incidenza oneri elettrici.	stima	1,00	4,65	4,65
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	1,5	1,50
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,14	3,65
						15,74
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,17
		Arrotondamento				19,91
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,01
						19,90
5.020	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 finito a regola d'arte conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunisti che vigenti e perfettamente funzionante.				

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.13
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.044	S2000170	Quadro elettrico di distribuzione in POLIESTERE con sportello cieco e/o a vetro completo di accessori tipo IP 55-6 5, moduli (73-120) (cm 80÷100x70x30).	cad	450,00	1	450,00
2.062	S2205010	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS 642" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 A), potere di interruzione 4.5 KA, In= 2 x (10÷32 A) caratteristica "C".	cad	45,00	1	45,00
2.065	S2205270	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x(40÷63 A), caratteristica "C"	cad	125,00	2	250,00
2.073	S2400115	Interruttore automatico magnetotermico SCATOLATO accessoriabile tipo "S2B 160", (3÷4)x 160 A, Pl=16 KA con regolazione termica regolabile e con regolazione magnetica regolabile.	cad	298,00	1	298,00
2.076	S2501030	Modulo differenziale "GS e/o GL 160" per In=160A;Idn=0.03÷3)A, tempo di ritardo 0÷3 sec tipo ELETTRONICO da abbinare con interruttori magnetotermici tipo Megatiker Ticino serie MA-MH-MS.	cad	304,00	1	304,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50	3	31,50
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	3	12,60
2.049	S2000360	Interruttore modulare CREPUSCOLARE tipo TW1 (con soglia da 2 a 100 lux regolabile) IP 65.	cad	70,00	1	70,00
2.051	S2000372	Interruttore ORARIO SETTIMANALE tipo AT3-7R, intervallo minimo 3 ore ad 1 programma, con riserva di carica.	cad	83,00	1	83,00
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	100	100,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	8	225,20
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	8	208,48
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	8	187,44
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.265,22
						600,28
		Arrotondamento				2.865,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,50
						2.865,00
5.021	AN.21	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), piastrelle 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, 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.	cad			
2.040	S2000048	Struttura per ARMADIO elettrico modulare tipo 250 (IP 40÷55) con o senza VANO CAVI; in "LAMIERA di acciaio 15-20/10", completo di sportello in vetro e/o lamiera cieca, da "240+vano cavi e/o 360 moduli" cm (80x25xh 200).	cad	1.800,00	1	1.800,00
2.074	S2400130	Interruttore automatico magnetotermico SCATOLATO accessoriabile tipo "S3N 250", (3÷4)x 250A, Pl=35 KA con regolazione termica regolabile e con regolazione magnetica regolabile.	cad	690,00	1	690,00
2.045	S2000325	Multimetro a led modulare per misure a 230/400Vca con misura dell'energia attiva e reattiva tipo MTME	cad	250,00	1	250,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50	3	31,50

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.14
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	3	12,60
2.066	S2205470	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 674÷DS 673" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3÷0.5 A), potere di interruzione 10 KA, In=4x(40÷63 A), caratteristica "C" o "K".	cad	140,00	1	140,00
2.065	S2205270	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x(40÷63 A), caratteristica "C"	cad	125,00	2	250,00
2.064	S2205250	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x (6÷32 A), caratteristica "C"	cad	110,00	12	1.320,00
2.061	S2205000	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS202L" ad ALTA SENSIBILITA' Id=0.03 A (pari a 30 mA), potere di interruzione 4.5 KA, In= 2x(6÷32 A), caratteristica "C".	cad	30,00	15	450,00
2.063	S2205240	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654 " ad " ALTA " sensibilità (Id= 0.03 A), potere di interruzione 6 KA, In=4 x (6÷32 A), caratteristica "C".	cad	140,00	1	140,00
2.067	S2210010	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO UNIPOLARE con NEUTRO APRIBILE tipo "S941N", In=2x(2÷40A), caratteristica "C", potere di interruzione Icc=4.5 KA.	cad	15,00	4	60,00
2.077	S2600500	Contattore MODULARE serie ESB20/24 (1.1/ 4 KW) (20÷24 A) (12÷24÷48÷110÷230 V) a 2 ÷4 contatti (1÷2 moduli) (230÷400 V).	cad	28,00	3	84,00
2.049	S2000360	Interruttore modulare CREPUSCOLARE tipo TW1 (con soglia da 2 a 100 lux regolabile) IP 65.	cad	70,00	1	70,00
2.050	S2000370	Interruttore ORARIO GIORNALIERO tipo AT3-R, intervallo minimo 30 minuti ad 1 programma, con riserva di carica.	cad	52,00	1	52,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	500	500,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	40	1.126,00
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	40	1.042,40
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	40	937,20
						8.955,70
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						2.373,27
Arrotondamento						11.328,97
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad		-3,97
						11.325,00
5.022	AN.22	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QZ (Quadro di zona) (120 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTu (IP 44), delle dimensioni di massima mm 600x150xh 1000 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, 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.	cad			
2.039	S2000030	Quadro elettrico compatto tipo ArTu serie M profondità 200 mm (IP 65) in "LAMIERA d'acciaio" 15-20/10, completo di sportello in vetro e/o lamiera cieca, da "96 a 144 moduli" (mm 600x150xh 800÷1200).	cad	690,00	1	690,00
2.070	S2210055	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE tipo "S204", In=4x(40÷63) A, caratteristica "C", "B" o "K", potere di interruzione Icc 6 kA.	cad	84,00	1	84,00
2.064	S2205250	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a	cad	110,00	3	330,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.15
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.061	S2205000	"BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x (6÷32 A), caratteristica "C" Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS202L" ad ALTA SENSIBILITA' Id=0.03 A (pari a 30 mA), potere di interruzione 4.5 kA, In= 2x(6÷32 A), caratteristica "C".	cad	30,00	25	750,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50	3	31,50
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	3	12,60
2.077	S2600500	Contattore MODULARE serie ESB20/24 (1.1/ 4 KW) (20÷24 A) (12÷24÷48÷110÷230 V) a 2 ÷4 contatti (1÷2 moduli) (230÷400 V).	cad	28,00	1	28,00
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	40	40,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	12	337,80
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	12	312,72
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	12	281,16
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.897,78
		Arrotondamento				767,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3.665,70
						-0,70
						3.665,00
5.023	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), piastrelle 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, 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.				
2.039	S2000030	Quadro elettrico compatto tipo ArTu serie M profondità 200 mm (IP 65) in "LAMIERA d'acciaio" 15-20/10, completo di sportello in vetro e/o lamiera cieca, da "96 a 144 moduli" (mm 600x150xh 800÷1200).	cad	690,00	1	690,00
2.070	S2210055	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE tipo "S204",In=4x(40÷63) A, caratteristica "C","B" o "K", potere di interruzione lcc 6 kA.	cad	84,00	1	84,00
2.064	S2205250	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x (6÷32 A), caratteristica "C"	cad	110,00	2	220,00
2.061	S2205000	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS202L" ad ALTA SENSIBILITA' Id=0.03 A (pari a 30 mA), potere di interruzione 4.5 kA, In= 2x(6÷32 A), caratteristica "C".	cad	30,00	15	450,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50	3	31,50
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	3	12,60
2.077	S2600500	Contattore MODULARE serie ESB20/24 (1.1/ 4 KW) (20÷24 A) (12÷24÷48÷110÷230 V) a 2 ÷4 contatti (1÷2 moduli) (230÷400 V).	cad	28,00	1	28,00
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	20	20,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	8	225,20
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	8	208,48
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	8	187,44

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.16
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.024	AN.24	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.157,22
						571,66
		Arrotondamento				2.728,88
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-3,88
						2.725,00
2.042	S2000124	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, nonché 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.	cad	55,00	1	55,00
2.064	S2205250	Quadretto di distribuzione in materiale TERMOPLASTICO, marchio IMQ, grado di protezione IP 40÷55, da esterno e/o da incasso, con profilato DIN, da 25 a 36 moduli.	cad	110,00	1	110,00
2.061	S2205000	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x (6÷32 A), caratteristica "C"	cad	30,00	1	30,00
2.069	S2210050	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS202L" ad ALTA SENSIBILITA' Id=0.03 A (pari a 30 mA), potere di interruzione 4.5 KA, In= 2x(6÷32 A), caratteristica "C".	cad	67,00	1	67,00
2.046	S2000330	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE tipo "S204", In=4x(6 ÷32) A, caratteristica "C","B" o "K", potere di interruzione lcc 6 kA.	cad	10,50	3	31,50
2.047	S2000340	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	3	12,60
2.092	SZI.VARI	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	1,00	10	10,00
1.001	OP_SPE	Incidenza Oneri Vari.	stim	1,00	10	10,00
1.002	OP_QUA	Operaio specializzato.	h	28,15	3	84,45
1.003	OP_COM	Operaio qualificato.	h	26,06	3	78,18
		Operaio comune.	h	23,43	2	46,86
5.025	AN.25					525,59
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				139,28
		Arrotondamento				664,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,87
						664,00
2.042	S2000124	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, nonché 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.	cad	55,00	1	55,00
2.064	S2205250	Quadretto di distribuzione in materiale TERMOPLASTICO, marchio IMQ, grado di protezione IP 40÷55, da esterno e/o da incasso, con profilato DIN, da 25 a 36 moduli.	cad	110,00	1	110,00
2.061	S2205000	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x (6÷32 A), caratteristica "C"	cad	30,00	2	60,00
		Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS202L" ad ALTA SENSIBILITA' Id=0.03 A (pari a 30 mA), potere di interruzione 4.5 KA, In=	cad			

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.17
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.069	S2210050	2x(6÷32 A), caratteristica "C". Interruttore automatico MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE tipo "S204", In=4x(6 ÷32) A, caratteristica "C","B" o "K", potere di interruzione lcc 6 kA.	cad	67,00	1	67,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50	3	31,50
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	3	12,60
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	10	10,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	3	84,45
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	3	78,18
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	2	46,86
						555,59
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				147,23
		Arrotondamento				702,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,82
						702,00
5.026	AN.26	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, nonché 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.				
2.041	S2000122	Quadretto di distribuzione in materiale TERMOPLASTICO, marchio IMQ, grado di protezione IP 40÷55, da esterno e/o da incasso, con profilato DIN, da 13 a 24 moduli.	cad	26,00	1	26,00
2.068	S2210015	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO BIPOLARE tipo "S202L", In=2x(6÷32 A), caratteristica "C", potere di interruzione lcc 4.5 kA.	cad	20,00	2	40,00
2.070	S2210055	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE tipo "S204",In=4x(40÷63) A, caratteristica "C","B" o "K", potere di interruzione lcc 6 kA.	cad	84,00	1	84,00
2.061	S2205000	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS202L" ad ALTA SENSIBILITA' Id=0.03 A (pari a 30 mA), potere di interruzione 4.5 kA, In= 2x(6÷32 A), caratteristica "C".	cad	30,00	2	60,00
2.064	S2205250	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654" a "BASSA" sensibilità (Id= 0.3 ÷0.5 A), potere di interruzione 6 KA, In= 4 x (6÷32 A), caratteristica "C"	cad	110,00	1	110,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50	3	31,50
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	3	12,60
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	15	15,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	2	56,30
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	2	52,12
						487,52
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				129,20
		Arrotondamento				616,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-1,72
						615,00
5.027	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), piastrelle coprimoduli, strisce				

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.18
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		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%.				
2.039	S2000030	Quadro elettrico compatto tipo ArTu serie M profondità 200 mm (IP 65) in "LAMIERA d'acciaio" 15-20/10, completo di sportello in vetro e/o lamiera cieca, da "96 a 144 moduli" (mm 600x150xh 800÷1200).	cad	690,00	1	690,00
2.068	S2210015	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO BIPOLARE tipo "S202L", In=2x(6÷32 A), caratteristica "C", potere di interruzione Icc 4.5 kA.	cad	20,00	2	40,00
2.063	S2205240	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLE tipo "DS 654 " ad " ALTA " sensibilità (Id= 0.03 A), potere di interruzione 6 KA, In=4 x (6÷32 A), caratteristica "C".	cad	140,00	1	140,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50	12	126,00
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	6	25,20
2.051	S2000372	Interruttore ORARIO SETTIMANALE tipo AT3-7R, intervallo minimo 3 ore ad 1 programma, con riserva di carica.	cad	83,00	2	166,00
2.052	S2000424	Trasformatore 220/24 V 200 VA.	cad	38,00	1	38,00
2.071	S2300105	Interruttore SALVAMOTORE tipo MS325 da 6.3 a 16 A.	cad	67,00	3	201,00
2.072	S2300120	Accessori per SALVAMOTORI (bobine di minima e/o sgancio 24÷380 V).	cad	24,00	3	72,00
2.048	S2000354	Interruttore BIPOLARE luminoso e/o non luminoso NON AUTOMATICO (2x16 A) 220 V tipo E222-10 e/o E222-10X.	cad	10,50	4	42,00
2.078	S2600510	Contattore MODULARE serie ESB40 (11 KW) (40 A) (24÷230 V) a 4 contatti (3 moduli) (400 V).	cad	77,00	7	539,00
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	200	200,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	8	225,20
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	8	208,48
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	8	187,44
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.900,32
		Arrotondamento				768,59
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3.668,91
						-0,91
						3.668,00
5.028	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.				
2.055	S2002110	Cassetta per comando di EMERGENZA in lamiera elettrozincata IP 44÷55 color ROSSO (a rottura di vetro) con interruttore magnetotermico tetrapolare In=(4x16 ÷25 A); Icc= 6 KA (per utenze tipo CENTRALE TERMICA).	cad	69,00	1	69,00
2.069	S2210050	Interruttore automatico MAGNETOTERMICO QUADRIPOLE tipo "S204", In=4x(6 ÷32) A, caratteristica "C","B" o "K", potere di interruzione Icc 6 kA.	cad	67,00	1	67,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.20
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.031	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.. nonché 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.				
2.043	S2000150	Quadro elettrico di distribuzione in POLIESTERE con sportello cieco e/o vetro completo di accessori tipo IP 55-65, moduli (25-48) (cm 50x40x20).	cad	160,00	1	160,00
2.063	S2205240	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE tipo "DS 654 " ad " ALTA " sensibilità (Id= 0.03 A), potere di interruzione 6 KA, In=4 x (6÷32 A), caratteristica "C".	cad	140,00	1	140,00
2.061	S2205000	Interruttore MAGNETOTER. DIFFERENZIALE BIPOLARE tipo "DS202L" ad ALTA SENSIBILITA' Id=0.03 A (pari a 30 mA), potere di interruzione 4.5 kA, In=2x(6÷32 A), caratteristica "C".	cad	30,00	5	150,00
2.046	S2000330	Lampada SPIA attacco DIN 17.5 mm.	cad	10,50	3	31,50
2.047	S2000340	Portafusibili a cartuccia sezionabile 1÷32 A 220÷380 V attacco DIN 17.5 mm.	cad	4,20	3	12,60
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	80	80,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	4	112,60
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	4	104,24
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				790,94
		Arrotondamento				209,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.000,54
						-0,54
						1.000,00
5.032	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 antifiama FG16OM16 e quant'altro necessario per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.				
2.056	S9920100	Pulsante a fungo per arresto di emergenza	cad	90,00	1	90,00
2.057	S9920110	Rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzabile a soglia di temperatura regolabile	cad	65,00	2	130,00
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	150	150,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	4	112,60
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	4	104,24
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	4	93,72
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				680,56
		Arrotondamento				180,34
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		860,90
						-0,90
						860,00
5.033	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.				
2.087	SE351000	Suoneria a badenia ø 65 mm.	cad	34,00	1	34,00
2.059	S1202016	Tubo isolante ø 16÷20 mm in PVC rigido tipo RK15 (serie pesante) piegabile a freddo.	m	0,30	6	1,80
2.058	S0201015	Cavo antifiama del tipo N07V/K Speedy Flam sezione 1x1.5÷2.5 mmq.	m	0,25	20	5,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.21
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.086	SD202010	Scatola di derivazione termoplastiche da incasso tipo P1÷P2÷P3, completa di coperchio, dimensioni circa (10÷12 x 10 x 5÷7 cm) (IP 20).	cad	0,75	1	0,75
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,7	19,71
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,7	16,40
2.090	SZI.MURA	Incidenza opere murarie.	stima	1,00	5	5,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				82,66
		Arrotondamento				21,91
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		104,57
						-0,07
						104,50
5.034	AN.34	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 incidenza 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.				
2.059	S1202016	Tubo isolante ø 16÷20 mm in PVC rigido tipo RK15 (serie pesante) piegabile a freddo.	m	0,30	8	2,40
2.086	SD202010	Scatola di derivazione termoplastiche da incasso tipo P1÷P2÷P3, completa di coperchio, dimensioni circa (10÷12 x 10 x 5÷7 cm) (IP 20).	cad	0,75	1	0,75
2.058	S0201015	Cavo antifiamma del tipo N07V/K Speedy Flam sezione 1x1.5÷2.5 mmq.	m	0,25	30	7,50
2.085	SD201000	Pozzetto per punto luce per frutti componibili a 3 posti.	cad	0,20	2	0,40
2.082	SC152080	Pulsante BIPOLARE a tirante 2x10A, 220V per apparecchiature componibili	cad	5,20	1	5,20
2.083	SC153010	Suoneria/ronzatore 12-24-230V, 50Hz, 8VA, 75dB(a 1 m)	cad	8,00	1	8,00
2.084	SC153020	Spia di segnalazione luminosa 12-24-230V, 50Hz	cad	2,25	1	2,25
2.079	SC051000	Supporto a 3 posti in resina per apparecchi componibili	cad	0,28	2	0,56
2.081	SC101000	Tasto copriforo.	cad	0,56	3	1,68
2.080	SC051150	Placca in tecnopolimero, colore pastello 8 moduli (4+4)	cad	1,35	2	2,70
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	15	15,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,5	14,08
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	1	26,06
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	1	23,43
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				110,01
		Arrotondamento				29,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		139,16
						-0,16
						139,00
5.035	AN.35	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per AMBIENTI SECONDARI tipo "OBLO" 18÷24W e/o simile con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, dimensioni ø280÷330 mm, emissione luminosa da 1400 a 1950 lumen, 4000K, CRI >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.				
2.024	MAT.IM.043	Corpo illuminante tipo OBLO' a LED 18÷24W ø280÷330 mm	cad	25,00	1	25,00
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	3	3,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,3	8,45

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.22
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.036	AN.36	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				36,45
		Arrotondamento				9,66
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		46,11
		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 >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.				-0,01
		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.				46,10
2.025	MAT.IM.044	Proiettore a LED tipo MiniRodio da 54÷87W	cad	148,50	1	148,50
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	5	5,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,5	14,08
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,5	11,72
5.037	AN.37	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				179,30
		Arrotondamento				47,52
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		226,82
		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 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.				-0,82
		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.				226,00
2.088	SG561025	Proiettore bi-direzionale di suono 10+10W, certificato EN54-24, tipo C86/20-2EN o similare	cad	153,60	1	153,60
2.092	SZI.VARI	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	5	5,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,5	14,08
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,5	13,03
5.038	AN.38	Spese generali 15% + Utile impresa 10%				185,71
		Arrotondamento				49,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		234,93
		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.				-0,03
		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				234,90

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.23
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		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.				
2.032	MAT.IM.073	Campana allarme antincendio 24V, 6" serie GONG o similare	cad	42,60	1	42,60
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	5	5,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,3	8,45
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,3	7,82
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				63,87
		Arrotondamento				16,93
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		80,80
						-0,10
						80,70
5.039	AN.39	Fornitura e posa in opera di SIRENA ANTINCENDIO DA ESTERNO tipo Doge F24 e/o similare, 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 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 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.				
2.033	MAT.IM.074	Sirena allarme antincendio 24V per esterno	cad	139,00	1	139,00
2.027	MAT.IM.055	Incidenza Oneri Vari.	stima	1,00	5	5,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,3	8,45
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,3	7,82
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				160,27
		Arrotondamento				42,47
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		202,74
						-0,04
						202,70
5.040	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/poliesteri 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.				
2.034	MAT.IM.075	Cavo rivelazione fumi BUS schermato 2x1,5 mm²	m	1,10	1	1,10

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.24
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,0075	0,195
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,0075	0,176
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,47
		Arrotondamento				0,39
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		1,86
						-0,06
						1,80
5.041	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.				
2.035	MAT.IM.076	Cavo rivelazione fumi BUS schermato 2x2,5 mm²	m	1,70	1	1,70
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,01	0,261
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,01	0,234
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,20
		Arrotondamento				0,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		2,78
						-0,08
						2,70
5.042	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, manovruotometro, 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 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.				
2.093	W05050	GRUPPO POMPE ANTINCENDIO conforme a norme UNI-VVF, potenza 15+15+0,75 kW.	cad	29.500,00	1	29.500,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.25
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari. Raccorderia, flange, controflange, bulloneria, elem. di fissaggio, comp. elettrici	stima	1,00	500	500,00
2.108	WZI.MURA	Incidenza oneri murari. Incidenza oneri murari.	stima	1,00	150	150,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	16	450,40
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	16	416,96
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	16	374,88
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				31.392,24
		Arrotondamento				8.318,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		39.711,19
						-1,19
						39.710,00
5.043	AN.43	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.				
2.030	MAT.IM.070	Incidenza raccorderia.	stima	1,00	800	800,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	8	225,20
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	8	208,48
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	8	187,44
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.421,12
		Arrotondamento				376,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		1.797,72
						-0,72
						1.797,00
5.044	AN.44	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.				
2.029	MAT.IM.067	Vernice per tubazioni zincate	litro	20,00	0,04	0,80
2.031	MAT.IM.071	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	0,5	0,50
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,12	3,13
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,12	2,81
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				7,24
		Arrotondamento				1,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		9,16
						-0,06
						9,10
5.045	AN.45	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.				
2.095	W20010	Corredo per cassetta UNI45 completo di lastra frangibile, rubinetto idrante, tubazione flessibile, sella, lancia antincendio, ecc.	cad	190,00	1	190,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	5	5,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,5	14,08
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	0,5	11,72
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				220,80
		Arrotondamento				58,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		279,31
						-0,01
						279,30

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.26
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.046	AN.46	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.				
2.094	W19200	Gruppo con attacco UNI 100 per 4", per motopompa dei Vigili del Fuoco.	cad	160,00	1	160,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	15	15,00
2.108	WZI.MURA	Incidenza oneri murari.	stima	1,00	10	10,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	1,5	42,23
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	1,5	39,09
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				266,32
		Arrotondamento				70,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		336,90
						-0,90
						336,00
5.047	AN.47	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.				
1.004	N62	Autocarro q 75 gruetta da 5000 kg con autista	h	82,20	8	657,60
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	250	250,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	8	225,20
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	8	208,48
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	8	187,44
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.528,72
		Arrotondamento				405,11
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		1.933,83
						-0,83
						1.933,00
5.048	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.				
2.011	IZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	900	900,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	16	450,40
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	16	416,96
1.003	OP_COM	Operaio comune.	h	23,43	16	374,88
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.142,24
		Arrotondamento				567,70
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		2.709,94
						-0,94
						2.709,00
5.049	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 altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
2.107	W9910010	Cassetta antincendio da esterno per corredo idranti soprasuolo di dimensioni non inferiori 500x600x200 mm, dotata di portello con serratura e lastra frangibile e di piantana, completa di manichetta flessibile UNI 70 di	cad	526,00	1	526,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.27
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.109	WZI.VARI	lunghezza 30,00 metri, lancia DN70 con bocchello di diametro 16 mm e coefficienti di afflusso non inferiori a K=145	stima h h	1,00	14	14,00
1.001	OP_SPE	Incidenza oneri vari.		28,15	0,5	14,08
1.002	OP_QUA	Operaio specializzato.		26,06	0,5	13,03
		Operaio qualificato.				
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				567,11
		Arrotondamento				150,29
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		717,40
						-0,40
						717,00
5.050	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.				
2.028	MAT.IM.066	Manometro di prova per misurazione della pressione dinamica e/o statica.	cad	56,00	1	56,00
2.031	MAT.IM.071	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	5	5,00
1.001	OP_SPE	Operaio specializzato.	h	28,15	0,25	7,04
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,25	6,52
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				74,56
		Arrotondamento				19,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		94,31
						-0,31
						94,00
5.051	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.				
2.096	W50010	Estintore automatico a polvere polivalente da Kg 6, in serbatoio con protezione, completo di staffa.	cad	93,00	1	93,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	5	5,00
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,2	5,21
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				103,21
		Arrotondamento				27,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		130,56
						-0,06
						130,50
5.052	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..				
2.097	W50020	Estintore da kg 6 55A-233BC, a polvere polivalente, omologato Ministero dell'Interno.	cad	69,00	1	69,00
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	5	5,00
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,2	5,21
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				79,21
		Arrotondamento				20,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		100,20
						100,20
5.053	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 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..				

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)						Pag.28
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.098	W50025	Estintore da kg 5 113B a CO2, serbatoio con fascia, omologato Ministero dell'Interno.	cad	172,00	1	172,00
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,15	3,91
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				175,91
		Arrotondamento				46,62
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		222,53
						-0,03
						222,50
5.054	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.				
2.099	W60100	Cartello di segnaletica di sicurezza di tipo normale (PVC e/o alluminio).	cad	6,20	1	6,20
1.002	OP_QUA	Operaio qualificato.	h	26,06	0,2	5,21
2.109	WZI.VARI	Incidenza oneri vari.	stima	1,00	0,6	0,60
		Tasselli, collanti e mezzi d'opera.				
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				12,01
		Arrotondamento				3,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		15,19
						-0,09
						15,10
5.055	AN.55	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: (*) 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; (*) 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; (*) 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.; (*) 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.; (*) 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. 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 provvisoriamente accessorie, gli oneri degli allacci idraulici alle colonne idrico 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.				
2.005	I9000020	Vaso igienico adatto per portatori di handicap completo della formazione del punto di erogazione e degli allacci agli scarichi, ecc.	cad	260,00	1	260,00
2.004	I9000010	Lavabo adatto per portatori di handicap completo della formazione del punto di erogazione e degli allacci agli scarichi, ecc.	cad	150,00	1	150,00
2.006	I9000040	Gruppo lavabo con maniglia a leva.	cad	90,00	1	90,00
2.007	I9000050	Accessori vari quali specchio, portasapone, portarotolo, ecc.	cad	100,00	1	100,00
2.008	I9000060	Corrimano in ferro ø3 cm (ORIZZONTALE) (s=3 mm) completo di rivestimento	cad	150,00	1	150,00

IL PROGETTISTA