



Comune di Gallarate
Provincia di Varese

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTRUZIONE DI NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
IN VIA ALEARDI DI GALLARATE MEDIANTE SOSTITUZIONE DI
EDIFICIO PRESISTENTE DI VIA TIRO A SEGNO

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

Data, 26/06/2026

IL TECNICO

Arch. Camillo Massimo Alberto Magni per RTP
Operastudio e Rimond srl

Fase costruttiva
PERIZIA DI VARIANTE N.01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u> PER VAR 01 - IMPREVISTI IMPREVEDIBILI (SpCat 1) ARCHEOLOGO (Cat 1)							
1 / 3 NP.019.LOM 261.OC.EEA .Mc09.A640 2.Na000.000 0.-	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo a ... Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) Conteggio quota parte, relativo al rallentamento subito dagli scavi per la presenza di archeologo n. di giorni di scavi in presenza di archeologo: 21 scavo effettuato nei giorni di presenza archeologo: 1370 * 1.5 = 2.055mc quantità di produzione di scavo in assenza di archeologo (300 mc/gg) produzione totale : 300 x 21 = 6300mc fattore di rallentamento: 2055/6300 = 32.6%							
	scavo generale	4691,68			0,326	1'529,49		
	pozzi perdenti	7,00	171,70		0,326	391,82		
	sottoservizi esterni *(par.ug.=624+10,5+52,6)	687,10			0,326	223,99		
	serbatoi *(par.ug.=123,3+18,67+311,7)	453,67			0,326	147,90		
	SOMMANO 1 m³					2'293,20	4,72	10'823,90
	RITROVATI (SCAVI) (Cat 2)							
2 / 4 NP.001.AP	Ritrovamento di rifiuti di asfalto nel sedime dello scavo 10 mq*0,07 m = 0,70 mc rifiuti ritrovati in sottosuolo durante al fase di scavo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'499,24	8'499,24
3 / 5 NP.002.AP	Ritrovamento entro il sedime dello scavo di elementi circolari ad anelli sovrapposti in cls contenenti pietrisco di vario diametro al loro interno; numero 2 manufatti di diametro 1,20 ed altezza 4,00 m. = 9,60 MC rifiuti ritrovati in sottosuolo durante al fase di scavo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'044,91	26'044,91
4 / 6 NP.003.AP	Ritrovamento nel sedime dello scavo di sbancamento di due travi a T rovescie in c.a. (volume = 3,24 mc) e demolizione con martellone. rifiuti ritrovati in sottosuolo durante al fase di scavo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'265,96	18'265,96
5 / 59 NP.004.AP	Ritrovamento nel sedime dello scavo di sbancamento di trave a T rovescie in c.a. (volume = 8,05 mc) e demolizione con martellone. Ritrovati in fase di demolizione edificio spogliatoio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'994,23	18'994,23
	INVARIANZA IDRAULICA (Cat 3)							
6 / 7 NP.018.LOM 261.OC.EEA .Mc09.A640 1.Na000.002 0.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVOR ... RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. scavo per posa pozzi disperdenti	7,00			171,700	1'201,90		
	SOMMANO 1 m³					1'201,90	30,37	36'501,70
	A R I P O R T A R E							119'129,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'129,94
7 / 8 NP.031.LOM 261.OC.EEA .Pa04.A6600. Na000.0015.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatur ... ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	7,00			123,230		862,61	
	rinterro di ghiaia *(H/peso=171,7-12,56-35,91)							
	SOMMANO 1 m³							
8 / 9 NP.005.AP.P V01_ED00	Fornitura e posa di pozzetto disperdente ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata in PVC POZZO DISPERDENTE						7,00	
	SOMMANO cadauno							
9 / 10 NP.016.LOM 261.1U.04.11 0.0090.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttam ... sibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa FORMAZIONE TERRENO DI CHIUSURA DEI POZZI *(H/peso=171,7-123,23)	7,00			48,470		339,29	
	SOMMANO m³							
10 / 11 NP.017.LOM 261.OC.EEA .Mc09.A640 1.Na000.000 0.a	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: arm ... Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)	6,00	3,00		0,500		9,00	
	PER POSA TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO POZZI							
	PER POSA TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO POZZI							
	SOMMANO 1 m³		18,00		0,500		9,00	
11 / 12 NP.029.LOM 261.OC.EEA .Pa02.I7836. D0019.0055. -	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ... 5 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture.	6,00	3,00		18,00		18,00	
	POSA TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO POZZI							
	POSA TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO POZZI							
	SOMMANO 1 m						36,00	
12 / 13 NP.036.LOM 261.RM.06.1 0.50.D0007.0 000.-	Telo per pavimento di plastica poliestere (PS); geometria: tessuto non tessuto elastico; funzione: supporto; impiego: esterno campi da calcio; fornitura: in rotoli; peso [g/m²] = 600 SPECIFICHE TECNICHE: da posare tra il sottofondo e l'erba sintetica TNT A chiusura testa pozzo	7,00	7,50	7,50			393,75	
	SOMMANO 1 m²							
	GUAINA RADON (Cat 4)							
13 / 1 NP.006.A11. 001.075.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni r ... ento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere sostituzione tecnologia per SOLAIO CONTRO TERRA. conteggio totale per SOLAIO INTERRATO E SOLAIO PT						1'393,00	
	SOMMANO mq							
							1'393,00	
	A R I P O R T A R E							244'923,43

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'606,43
	PER VAR 01 - STRALCI DA PFTE (SpCat 2) VVFF (Cat 5) ATTUATORI (SbCat 1)							
15 / 18 NP.011.1C.0 9.400.0110	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di contro In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. ATTUATORI - FINESTRE E PORTEFINESTRE					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	860,52	16'349,88
	PARETI EI e PORTE EI (SbCat 2)							
16 / 14 NP.51_MI01 _R60	PARETI IN CARTONGESSO CAM REI 60 eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e ... tilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. -1P pareti PT - filtro fumo PT - rack 1P - spazio calmo 1P - rack		6,00 3,30 3,30 3,10 3,30		4,000 3,900 3,900 3,900 3,900	24,00 25,74 25,74 12,09 12,87		
	SOMMANO m2	2,00 2,00				100,44	75,84	7'617,37
17 / 15 NP.53_CP02 EI60	CONTROPARETI IN CARTONGESSO CAMEI 60 eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti ret ... tilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. pareti EI PIANO INTERRATO *(lung.=2,13+2,6) pareti EI PIANO INTERRATO *(lung.=0,88+0,88+7,2) pareti EI PIANO INTERRATO		4,73 8,96 0,88		3,500 3,500 3,500	16,56 31,36 3,08		
	SOMMANO m2					51,00	54,69	2'789,19
18 / 16 1C.06.180.00 50.a	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi sp ... di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 PIANO INTERR - MI10 - chiusura vano ascensore		1,50		3,800	5,70		
	SOMMANO m²					5,70	32,23	183,71
19 / 17 1C.09.250.00 20.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e pre ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa -1P - PORTE EI 60 (DM106) PT - filtro fumo palestra (DM103) 1P - spazio calmo (DM103)					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	586,51	2'932,55
20 / 39 1C.09.250.00 20.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e pre ... ichiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) PT - dis. palestra vs esterno (DM205 EI30) 1P - spazio calmo vs esterno (DM205 EI30)	1,00 1,00	1,80 1,80		2,100 2,100	3,78 3,78		
	SOMMANO m²					7,56	306,35	2'316,01
	A R I P O R T A R E							277'795,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'795,14
21 / 40 1C.09.240.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prev ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa PT locale rack (DM107) 1P spazio calmo (DM107)					2,00 1,00	352,25	1'056,75
	SOMMANO cad					3,00		
22 / 41 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna PT - filtro fumo + corridoio 1P - spazio calmo 1P - spazio calmo vs esterno					2,00 1,00 1,00	228,66	914,64
	SOMMANO cad					4,00		
23 / 42 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco PT - porta corrdioio seconda anta 1P - spazio calmo vs esterno					1,00 1,00	218,10	436,20
	SOMMANO cad					2,00		
24 / 43 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale per le ante con maniglione antipanico					7,00	68,04	476,28
	SOMMANO cad					7,00		
25 / 48 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. scomputo per sostituzione porta DM01 con DM106 (PIANO INTERRATO)	-2,00	1,20		2,100	-5,04	337,43	-1'700,65
	SI DETRAGGONO m²					-5,04		
26 / 49 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. scomputo per sostituzione porata DM 02 bis con DM 205 EI 30 (piano terra)	-1,00	1,80		2,100	-3,78	507,09	-1'916,80
	SI DETRAGGONO m²					-3,78		
27 / 50 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali DM01 Vedi voce n° 48 [m² -5.04] DM 02b + DM 03b Vedi voce n° 49 [m² -3.78]					-5,04 -3,78	25,23	-222,53
	SI DETRAGGONO m²					-8,82		
	PROTEZIONE SOLAI e COPERTURA (SbCat 3)							
28 / 61 NP.007.AP.P V01_ED01	Stesa e fornitura di pittura monocomponente a base acqua per la protezione dal fuoco di elementi in calcestruzzo armato, pareti in laterizio e blocchi in cls, solai in laterocement ... n opera compresi piani di lavoro, assistenza							
	A R I P O R T A R E							276'839,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'839,03
29 / 62 NP.035.LOM 261.OC.EEA .Pa10.C0910. J0001.0010.-	muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. verniciatura soffitto -1P					260,00	20,27	5'270,20
	SOMMANO m2					260,00		
	OPERA: Strato di sottofondo, alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; impiego: sottofondi; spessore [cm] = 5 diametro aggregato (Ø) [mm] = 8 ÷ 20; massa ... cestruzzo gettato [m³] ≤ 30. RP Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 350. SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. sup copertura (incluso nella PV01)					1'177,92		
	SOMMANO 1 m²					1'177,92		
30 / 63 NP.024.LOM 261.OC.EEA .Pa02.E9700. Sb012.0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; ... di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Ø5 maglia 20×20 cm - 2.2 kg/mq (voce inclusa nella PV01)	1177,92			2,200	2'591,42	7,88	20'420,39
	SOMMANO 1 kg					2'591,42		
	OPERA: Fornitura e stesa per riqualifica della reazione al fuoco di elementi in legno (idoneo per strutture, perline e altro materiale legnoso omogeneo privo di cavità d'aria) in a ... g/mq (0,36/0,67+0,10 top) definito in base all'elemento strutturale da proteggere e alle prestazioni tecniche richieste. protezione al fuoco assito esterno					1'127,28		
	SOMMANO m2					1'127,28		
ELE - GESTIONE ATTUATORI (SbCat 4)								
32 / 19 NP.021.LOM 261.OC.EEA .Pa01.G8235. Za001.1120.-	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alim ... ncluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Finestre Piano Terra Finestre Piano Primo Moduli Alimentatori					14,00 5,00 4,00	47,31	1'088,13
	SOMMANO 1 cad					23,00		
	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nomi ... Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Alimentatori per Gestione Finestre Piano Terra Alimentatori per Gestione Finestre Piano Primo					3,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00		
33 / 20 NP.022.LOM 261.OC.EEA .Pa01.G8238. Za001.0000.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nomi ... Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Alimentatori per Gestione Finestre Piano Terra Alimentatori per Gestione Finestre Piano Primo					3,00 1,00	102,61	410,44
	SOMMANO 1 cad					4,00		
	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nomi ... Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Alimentatori per Gestione Finestre Piano Terra Alimentatori per Gestione Finestre Piano Primo					3,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00		
34 / 21 NP.013.LOM 261.1E.13.02 0.0060.f	Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso Riporto Stato Alimentatori					4,00	212,33	849,32
	SOMMANO cad					4,00		
	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite Comando Finestre Corridoio Laboratori PT Comando Finestre Atrio Ingresso Comando Finestre Mensa					4,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		365'245,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		365'245,92
36 / 23 NP.028.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G9734. Za001.0500.-	Comando Finestre Corridoio P1					5,00	212,68	4'040,92
	SOMMANO cad					19,00		
	OPERA: Contenitore, per montaggio. LAVORO: Posa.					19,00	21,10	400,90
	SOMMANO cadauno					19,00		
37 / 24 NP.030.LOM 261.OC.EEA .Pa02.L7430. Za001.0020.-	OPERA: Cavo; geometria: twistato schermato rosso; sezione nominale [mm²] = 2x1,5. LAVORO: Posa.					1'330,00	3,56	10'181,60
	Comando Finestre Apertura	19,00	70,00			1'330,00		
	Comando Finestre Chiusura	19,00	70,00			200,00		
	Integrazione Loop Piano Terra e Primo	2,00	100,00					
	SOMMANO m					2'860,00		
38 / 25 NP.027.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G7427. D0000.0250. -	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 100 altezza [mm] = 50. Incluso: coperchio opaco o traspa ... ti. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. Finestre Piano Terra Finestre Piano Primo					14,00 5,00	14,83	281,77
	SOMMANO cadauno					19,00		
39 / 26 NP.026.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G7424. Sc009.0610.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. Linee Alimentatori Piano Terra Linea Alimentatore Piano Primo	3,00	30,00 30,00			90,00 30,00	3,91	469,20
	SOMMANO m					120,00		
40 / 27 NP.025.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G0900. Za001.1255.-	OPERA: Alimentatore, di emergenza; geometria: 2 uscite; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [Vcc] = 24 corrente nominale [A] = 5 corrente nominale aggu ... E: spazio interno per alloggiamento di 2 batterie tensione nominale [V] = 12 e carica elettrica [Ah] = 18 (non fornite). Alimentatore per Finestre Piano Terra Alimentatore per Finestre Piano Primo					3,00 1,00	622,16	2'488,64
	SOMMANO cadauno					4,00		
41 / 28 NP.020.LOM 261.OC.EEA .Pa01.G8000. Za001.0280.-	OPERA: Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 18. LAVORO: Installazione. OP Batteria; impiego: impianti di rive ... ; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 18 LV Installazione. Batterie per Alimentatori					8,00	113,53	908,24
	SOMMANO 1 cad					8,00		
ELE - GESTIONE STF (SbCat 5)								
42 / 29 NP.021.LOM 261.OC.EEA	OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alim ... ncluso: linea di collegamento allo specifico							
	A R I P O R T A R E							384'017,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'017,19
.Pa01.G8235. Za001.1120.-	punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Serrande Tagliafuoco Piano Interrato (eliminate dal conteggio n.8 serrande già presenti a PRG EXE) Serrande Tagliafuoco Piani Superiori Moduli Alimentatori					11,00 4,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					16,00	47,31	756,96
43 / 30 NP.022.LOM 261.OC.EEA .Pa01.G8238. Za001.0000.-	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nomi ... Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Alimentatori per Gestione Serrande Tagliafuoco					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	102,61	102,61
44 / 31 NP.013.LOM 261.1E.13.02 0.0060.f	Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso Riporto Stato Alimentatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,33	212,33
45 / 32 NP.015.LOM 261.1E.13.02 0.0070.j	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi + 1 uscita Serrande Piano Interrato (eliminate dal conteggio n.8 interfacce già presenti a PRG EXE) Serrande Piani Superiori					11,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	156,94	2'354,10
46 / 33 NP.030.LOM 261.OC.EEA .Pa02.L7430. Za001.0020.-	OPERA: Cavo; geometria: twistato schermato rosso; sezione nominale [mm²] = 2x1,5. LAVORO: Posa. Comando Serrande Aggiunte Riporto Stato Serrande Aggiunte Integrazione Loop Piano Terra e Primo	13,00 13,00 2,00	50,00 50,00 50,00			650,00 650,00 100,00		
	SOMMANO m					1'400,00	3,56	4'984,00
47 / 34 NP.028.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G9734. Za001.0500.-	OPERA: Contenitore, per montaggio. LAVORO: Posa.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	21,10	274,30
48 / 35 NP.027.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G7427. D0000.0250. -	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 100 altezza [mm] = 50. Incluso: coperchio opaco o traspa ... ti. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. Serrande Aggiute					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	14,83	192,79
49 / 36 NP.026.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G7424. Sc009.0610.-	OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. Linea Alimentatore Aggiunto		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,91	117,30
	A R I P O R T A R E							393'011,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'011,58
50 / 37 NP.025.LOM 261.OC.EEA .Pa02.G0900. Za001.1255.-	OPERA: Alimentatore, di emergenza; geometria: 2 uscite; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [Vcc] = 24 corrente nominale [A] = 5 corrente nominale aggu ... E: spazio interno per alloggiamento di 2 batterie tensione nominale [V] = 12 e carica elettrica [Ah] = 18 (non fornite). Alimentatore per Serrande Aggiunte					1,00	622,16	622,16
	SOMMANO cadauno					1,00		
51 / 38 NP.020.LOM 261.OC.EEA .Pa01.G8000. Za001.0280.-	OPERA: Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 18. LAVORO: Installazione. OP Batteria; impiego: impianti di rive ... ; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12 corrente nominale [A/h] = 18 LV Installazione. Batterie per Alimentatori					8,00	113,53	908,24
	SOMMANO 1 cad					8,00		
PENSILINA STR (Cat 6)								
52 / 44 NP.023.LOM 261.OC.EEA .Pa02.E0005. Sb020.0002.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. ... escopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. PROFILI METALLICI CALCOLATI PER SINGOLO ELEMENTO A C							
	Montanti: tubolari 200 x 100 x 4	1,00	5,00		18,340	91,70		
	Mensole inferiori: tubolari 150 x 100 x 4	1,00	1,20		15,200	18,24		
	Mensole superiori (rastremate): tubolari 150 x 100 x 4	1,00	2,00		15,200	30,40		
	Parziale 1 kg					140,34		
	Incremento del 30% per fissaggi	140,34	0,30			42,10		
	Incremento del 10% per altezze superiori di 4 m	140,34	0,10			14,03		
	Incremento del 30% per opere escluse di dettaglio costruttivo (tipo rastremazione etc)	140,34	0,30			42,10		
	Parziale 1 kg					98,23		
	N.tot elementi a C = 48 *(par.ug.=140,34+98,23)	238,57			47,000	11'212,79		
	Parziale 1 kg					11'212,79		
	SOMMANO 1 kg					11'451,36	4,47	51'187,58
53 / 45 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 44 [1 kg 11 451.36]					11'451,36		
	SOMMANO kg					11'451,36	1,96	22'444,67
54 / 46 NP.023.LOM 261.OC.EEA .Pa02.E0005. Sb020.0002.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. ... escopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. PROFILI METALLICI CALCOLATI PER SINGOLA CAMPATA							
	Trasversi inferiori: tubolari 100 x 50 x 4	3,00	3,60		8,920	96,34		
	Trasversi superiori: tubolari 100 x 50 x 4	4,00	3,60		8,920	128,45		
	Parziale 1 kg					224,79		
	Incremento del 30% per fissaggi	224,79	0,30			67,44		
	Incremento del 10% per altezze superiori di 4 m	224,79	0,10			22,48		
	Incremento del 30% per opere escluse di dettaglio costruttivo (tipo rastremazione etc)	224,79	0,30			67,44		
	Parziale 1 kg					157,36		
	n.tot campate = 46 *(par.ug.=224,79+157,36)	382,15	45,00			17'196,75		
	A R I P O R T A R E					17'578,90		468'174,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'578,90		468'174,23
55 / 66 1C.22.100.00 10.a	Parziale 1 kg					17'196,75		
	SOMMANO 1 kg					17'578,90	4,47	78'577,68
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	Vedi voce n° 46 [1 kg 17 578.90]					17'578,90		
	SOMMANO kg					17'578,90	1,96	34'454,64
56 / 68 NP.023.LOM 261.OC.EEA .Pa02.E0005. Sb020.0002.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. ... escopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. struttura chiusura cavedi copertura tubolari 80x80 x 3 7,25 kg/m - VERTICALI	12,00	1,50	4,00	7,250	522,00		
	struttura chiusura cavedi copertura tubolari 80x80 x 3 7,25 kg/m - ORIZZONTALI	14,00	1,50	4,00	7,250	609,00		
	SOMMANO 1 kg					1'131,00	4,47	5'055,57
57 / 69 NP.033.LOM 261.OC.EEA .Pa02.C1215. Sb003.0040.-	OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata; spessore lastra [mm] = 8/10; peso [kg/m²] = 8,4. Escluso: ... gio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. copertura cavedio	4,00	3,50	1,50		21,00		
	SOMMANO 1 m²					21,00	49,31	1'035,51
PENSILINA RIVESTIMENTI e LATTONERIE (Cat 7)								
58 / 51 NP.008.AP.P V01_ED02	Posa e fornitura di rivestimento di sporto di gronda della copertura in ESTRADOSSO, con lamiera aggraffata in zinco-titanio/ alluminio zincato preverniciato colore da definire con ... n opera compresi piani di lavoro, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	sporto di gronda ALTO	2,00	52,00	2,20		228,80		
		2,00	34,00	2,20		149,60		
	sporto di gronda BASSO	2,00	52,00	1,10		114,40		
		2,00	32,20	1,10		70,84		
	SOMMANO m2					563,64	204,16	115'072,74
59 / 52 NP.037.LOM 261.OC.EEA .Pa06.C1232. Ca005.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica epossipoliammidica; funzione: primer ancorante antiruggine; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato. LAVO ... rfici non ferrose superfici in metallo zincato LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. primer per preverniciatura elementi in acciaio Vedi voce n° 51 [m2 563.64]					563,64		
	SOMMANO 1 m²					563,64	5,84	3'291,66
60 / 53 NP.032.LOM 261.OC.EEA .Pa06.C1232. Ba002.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione ... nuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. Vedi voce n° 52 [1 m² 563.64]					563,64		
	SOMMANO 1 m²					563,64	14,34	8'082,60
61 / 54 NP.038.LOM	OPERA: Strato di orditura, sottomanto continuo di legno naturale abete; geometria: tavole; impiego: coperture a falde. Incluso: chioderia.							
	A R I P O R T A R E							713'744,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'744,63
261.OC.EEA .Pa02.E4805. Qa006.1000.-	LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattament ... avola di legno naturale abete; spessore [mm] = 25 lunghezza [m] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: tavole sottomisure (fodere). sottomanto per posa lamiera Vedi voce n° 51 [m2 563.64]					563,64		
	SOMMANO 1 m²					563,64	33,57	18'921,39
62 / 55 NP.009.AP.P V01_ED03	Posa e fornitura di rivestimento di sporto di gronda della copertura in INTRADOSSO, con lamiera in acciaio zincato a caldo EN 10346, qualità DX51D+Z, rivestimento Z275, spessore 15 ... n opera compresi piani di lavoro, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. sporto di gronda ALTO (lung.=34-0,4) sporto di gronda BASSO	2,00 2,00 2,00 2,00	52,00 33,60 52,00 32,00	2,00 2,00 1,00 1,00		208,00 134,40 104,00 64,00		
	SOMMANO m2					510,40	125,97	64'295,09
63 / 56 NP.037.LOM 261.OC.EEA .Pa06.C1232. Ca005.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica epossipoliammidica; funzione: primer ancorante antiruggine; impiego: superfici non ferrose superfici in metallo zincato. LAVO ... rfici non ferrose superfici in metallo zincato LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. primer per prevennicatura elementi in acciaio Vedi voce n° 55 [m2 510.40]					510,40		
	SOMMANO 1 m²					510,40	5,84	2'980,74
64 / 57 NP.032.LOM 261.OC.EEA .Pa06.C1232. Ba002.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in metallo. LAVORO: Applicazione ... nuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. Vedi voce n° 56 [1 m² 510.40]					510,40		
	SOMMANO 1 m²					510,40	14,34	7'319,14
65 / 58 NP.012.LOM 261.1C.14.10 0.0020.c	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) LATTONERIA chiusura sporto ALTO *(lung.=56+56+34+34) LATTONERIA rivestimento parapetto ALTO *(lung.=52+52+60) LATTONERIA chiusura sporto BASSO *(lung.=54,20+54,20+32,2+32,2) LATTONERIA chiusura attacco gronda BASSA *(lung.=52+52+60)	6,50 6,50 6,50 6,50	180,00 164,00 172,80 164,00		0,150 1,020 0,150 0,200	175,50 1'087,32 168,48 213,20		
	SOMMANO kg					1'644,50	18,01	29'617,45
66 / 64 1C.11.020.00 30.c	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. - spessore 15,5 mm Assimilabile per chiusura sporti di gronda - intradosso PT, quantità dedotta da modello Assimilabile per chiusura sporti di gronda - PATIO, quantità dedotta da modello Assimilabile per chiusura sporti di gronda - intradosso 1P, quantità dedotta da modello Assimilabile per chiusura intradosso ingresso , quantità dedotta da modello	152,58 56,39 231,24 58,24			-1,000 -1,000 -1,000 -1,000	-152,58 -56,39 -231,24 -58,24		
	SI DETRAGGONO m²					-498,45	30,14	-15'023,28
67 / 65 1C.14.050.00 10.b	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³)							
	A R I P O R T A R E							821'855,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							821'855,16
	Scossalina sporto PT Scossalina sporto 1P	-8,00 -14,00	1628,00 1615,19	0,01 0,01	7,860 7,860	-1'023,69 -1'777,36		
	SI DETRAGGONO kg					-2'801,05	11,37	-31'847,94
	PITTURE INTERNE - BALZE (Cat 8)							
68 / 47 NP.034.LOM 261.OC.EEA .Pa06.C1234. Ca004.0000.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica epossisilossanica; finitura: colorata; funzione: lavabile non infiammabile antiriflesso effetto barriera; impie ... avoro.							
	SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/ lisciate a gesso già preparate ed isolate.							
	smalto murale colorato interno a protezione della fascia "di contatto" dei muri							
	PT MENSA *(lung.=7,14+15,45)	2,00	22,59		1,300	58,73		
	PT INGRESSO *(lung.=5,84+3,48)	2,00	9,32		2,500	46,60		
			5,84	3,48		20,32		
	(lung.=3,28+0,91+0,91)		5,10		2,500	12,75		
			0,91	3,28		2,98		
	(lung.=1,5+0,91+0,91)		3,32		2,500	8,30		
			1,50	0,91		1,37		
			7,23		1,300	9,40		
			2,75		1,300	3,58		
	(lung.=0,88+0,88+2,5)		4,26		2,500	10,65		
			0,88	2,50		5,50		
	(lung.=9,23+10,74+1,33)		21,30		1,300	27,69		
	(lung.=0,35+0,35)	12,00	0,70		1,300	10,92		
	SALA BIDELLERIA *(lung.=0,35+2,93+2,93+3,10)		9,31		1,300	12,10		
	CORRIDOIO LABORATORI+PALESTRA *(lung.=2,16+3,75+3,75+3,75+1,76+3,23+3,23+2,66+3,07+3,07+2,83+2,56+3,15)		38,97		1,300	50,66		
	(lung.=2,66+1,20+0,3+1,2+2,83+1,15+2,56)		11,90		1,300	15,47		
	IMBOTTI LABORATORI *(lung.=0,6+0,6+1,50)	4,00	2,70		2,500	27,00		
		4,00	0,60	1,50		3,60		
	IMBOTTI PALESTRA *(lung.=0,6+0,6+1,20)	3,00	2,40		2,500	18,00		
		3,00	0,60	1,20		2,16		
	PALESTRA *(lung.=11,49+17,50)	2,00	28,99		3,500	202,93		
	piano terra * Parziale 1 m²					550,71		
	piano terra - ulteriore mano (3-4)		550,71			550,71		
	piano terra - TOTALE * Parziale 1 m²					550,71		
	1P - AULA *(lung.=6,40+6,40+0,2+0,2+0,6+0,6+7,70+7,70)	9,00	29,80		1,300	348,66		
	FILTRO FUMO *(lung.=6,12+3,14)	2,00	9,26		1,300	24,08		
	(lung.=0,53+0,53+2)		3,06		2,500	7,65		
			0,53	2,00		1,06		
	BIBLIOTECA *(lung.=14,36+5,33)	2,00	19,69		1,300	51,19		
	CORRIDOIO *(lung.=1,38+2,37+3,13+2,37+8,90+1,64+2,03+3,38+1,64+3,38+7,25+1,13+2,25+3,25)		44,10		1,300	57,33		
	(lung.=2,25*5)		11,25		1,300	14,63		
			3,23		1,300	4,20		
		7,00	0,30		1,300	2,73		
			6,00		1,300	7,80		
	IMBOTTI *(lung.=3,25+0,6+0,6)	8,00	4,45		2,500	89,00		
		8,00	3,25	0,60		15,60		
	IMBOTTI PORTE *(lung.=0,6+0,6+1,45)	9,00	2,65		2,500	59,63		
		9,00	1,45	0,60		7,83		
	PILASTRI *(lung.=0,35+0,35)	6,00	0,70		1,300	5,46		
	piano primo * Parziale 1 m²					696,85		
	piano primo - ulteriore mano (3-4)		696,85			696,85		
	Parziale 1 m²					696,85		
	SOMMANO 1 m²					2'495,12	17,51	43'689,55
	Parziale LAVORI A CORPO euro							833'696,77
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							833'696,77

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

COMMITTENTE: Comune di Gallarate [00_Gallarate_CME_PER VAR 01_R04.dcf (\\nase24988\OPERASTUDIO\Opera LAVORI\2204_212 scuole\07_DL\Gallarate\71_Docun