

STUDIO TECNICO

**MAGRI**  
**MG** GEOMETRA  
GIORDANO

25010 ACQUAFREDDA (BS) - Via Case Nuove n. 5  
Tel-Fax 0309967886 - email: studiotechnicomagrigiordano@gmail.com  
C.F. MGR GDN 71526 F471 W - P.IVA 01869770980

Committente:

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
DI PONTEVICO (BS)**

**Piazza Comune 5 - 25026 Pontevico (BS)**

Progetto di:

**LAVORI DI RIFACIMENTO ED EFFICIENTAMENTO  
IMPIANTO TERMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SCUOLA  
PRIMARIA MARIO CICOGNINI - CUP G24D22002710004**

Ubicazione cantiere:

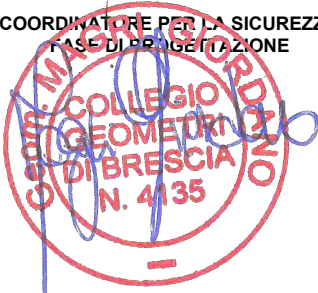
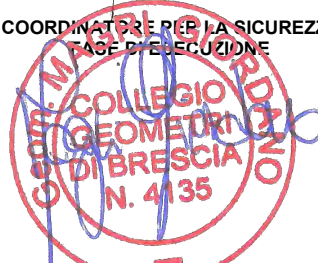
**Via M. Cicognini 5  
Pontevico (BS)**

Relazione:

**COSTI PER LA SICUREZZA**

Commessa n°						Prog	Specialità	Elaborato n.			St.	Rev	Var	
						E	P S				P	0	0	

Eseguito da: **Magri Geom. Giordano**

Rev.	Data di emissione			Eseguito	Verificato	Approvato
	<b>Novembre 2022</b>					
<b>IL RUP/RESPONSABILE DEI LAVORI ARCH MARGHERITA SECCAMANI</b>		<b>IMPRESA CAPOFILA</b>		<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>		
<hr/>		<hr/>				
<hr/>		<hr/>		<hr/>		
<b>IMPRESA SUBAPPALTO</b>		<b>IMPRESA SUBAPPALTO</b>		<b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE</b>		
<hr/>		<hr/>				
<hr/>		<hr/>		<hr/>		

N.B.: CONTROFIRMANDO LA PRESENTE COPERTINA LE DITTE DICHIARANO DI AVER ESAMINATO IL P.S.C. IN OGGETTO ED I SUOI ALLEGATI, COMPRENDENDONE OGNI PARTE ED APPROVANDOLI SENZA RISERVE ALCUNE, SOTTOSTANDO NEL CONTEMPO A QUANTO PREVISTO E CONTENUTO NEGLI STESSI



**LA CARATTERISTICA IMPORTANTE E FONDAMENTALE, CHE NON POTRA' AMMETTERE DEROGHE E/O MODIFICHE E' CHE L'EDIFICIO IN QUESTIONE DOVRA' ESSERE CHIUSO AL PUBBLICO, PERCHE' DI FATTO LO STESSO E L'AREA CIRCOSTANTE SARANNO ADIBITI SOLO ED ESCLUSIVAMENTE A CANTIERE, PER TANTO SOLO GLI ADDETTI AI LAVORI SARANNO AMMESSI ALL'INGRESSO. INDI PER CUI SI PREVEDE CHE LE LAVORAZIONI POSSANO ESSERE ESEGUITE SOLO ED ESCLUSIVAMENTE NEL PERIODO ESTIVO IN CUI LA STRUTTURA SARA' VUOTA PER LA CHIUSURA ESTIVA**



**ALLESTIMENTO CANTIERE**

Descrizione	u. m.	nr.	Lungh.	Larg.	Altezza	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
<b>Realizzazione RECINZIONE di cantiere costituita da:</b>								
- rete plastificata h 180 sorretta da piantini in legno, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 3,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- rete plastificata h 180 sorretta da piantini in ferro, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 3,20	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 20x20 cm sorretta da piantini in ferro, uno ogni 180 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 4,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- tavolato in legno (barriera cieca) costituito da assi larghe fino a 25 cm, sorretto da piantoni in legno, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 12,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- tavolato in legno (barriera cieca) costituito da pannello fenolico da 12,5 mm di spessore, sorretto da piantoni in legno, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 10,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- lamiera metallica (barriera cieca) sorretta da piantoni in ferro, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 9,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- recinzione mobile costituita da recinzione e paletti in acciaio inseriti in basamenti in blocchi di cls, dimensioni 350x200 cm								
a) per il primo mese	n°					5	€ 15,00	€ 75,00
b) per ogni mese successivo	n°					15	€ 1,00	€ 15,00
- new jersey in polietilene riempiti con acqua o sabbia								
a) per il primo mese	ml.					0	€ 5,70	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.					0	€ 0,50	€ -
- new jersey in c.a. prefabbricati								
a) per il primo mese	ml.					0	€ 8,50	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.					0	€ 0,70	€ -
<b>Posa di SEGNALETICA di sicurezza per cantiere:</b>								
- cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione, salvataggio	nr.					10	€ 2,00	€ 20,00
- impianto di luminosità notturna	ml.					0	€ 6,00	€ -
- luci notturne	nr.					0	€ 10,00	€ -
<b>Realizzazione VIABILITA' di cantiere e BASAMENTI costituiti da:</b>								
- sottofondo in ghiaia spess. fino a cm. 15 per strade	mq.					0	€ 3,70	€ -
- sottofondo in ghiaia spess. cm. 25 per baraccamenti	mq.					0	€ 6,25	€ -
- basamento in c.a. per gru a torre e/o silos Rck 300 kg/cmq	mc.					0	€ 118,00	€ -

## COSTI DELLA SICUREZZA

<b>Approntamento BARACCAMENTI:</b>									
- baracca di cantiere per attrezzi costituita da box prefabbricato in lamiera, dimensioni medie 240x450x240 cm									
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.					4	€	100,00	€ 400,00
- ufficio di cantiere arredato e riscaldato, con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico, dimensioni medie 240x450x240 cm									
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.					0	€	160,00	€ -
- mensa di cantiere arredata e riscaldata, con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico, dimensioni medie 240x450x240 cm									
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.					0	€	160,00	€ -
- spogliatoio di cantiere fino a 5 addetti arredato e riscaldato, con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico, dimensioni medie 240x450x240 cm									
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.					0	€	160,00	€ -
- w.c. di cantiere costituito da box in lamiera, completo di turca, lavello e collegamento alla fognatura									
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.					0	€	40,00	€ -
- w.c. chimico di cantiere prefabbricato compreso prelievo e spurgo settimanale dei liquami, reintegro dei materiali di consumo, installazione e rimozione									
a) per ogni mese	nr.					4	€	120,00	€ 480,00
- doccia di cantiere con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico, riscaldamento e collegamento alla fognatura									
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.					0	€	80,00	€ -
- tettoia protezione addetto betoniera costituita da copertura in alluminio o in legno con tavole della sezione pari a 25x5 cm, sorretta da pilastri in ferro, dimensioni medie 400x250x300 cm									
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.					0	€	100,00	€ -
<b>Approntamento CONTAINERS:</b>									
- in lamiera per la raccolta di inerti, max 20 mc									
a) trasporto in cantiere (max 30 km)	nr.					0	€	125,00	€ -
b) posizionamento	nr.					0	€	95,00	€ -
c) noleggio mensile	nr.					0	€	50,00	€ -
d) smaltimento rifiuti	ton.					0	€	12,00	€ -
e) trasporto in sede (max 30 km)	nr.					0	€	120,00	€ -
- fusti in lamiera verniciata per la raccolta di olii minerali, per ogni mese	nr.					0	€	12,00	€ -
- vaschette in lamiera verniciata per la raccolta di scarti di prodotti chimici, per ogni mese	nr.					0	€	25,00	€ -

[illegible]

**APPRESTAMENTI PER LAVORAZIONI IN QUOTA INTERNE**

Descrizione	u. m.	nr.	Lungh.	Larg.	Altezza	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
<b>Realizzazione di PONTEGGIO costituito da:</b>								
- tubolari a telai prefabbricati completo in opera, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso l'approntamento dei piani di lavoro e la tassa comunale per l'occupazione del suolo pubblico, fino ad un'altezza di 20 mt								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 16,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 2,00	€ -
- tubolari a sistema giunto / tubo completo in opera, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso l'approntamento dei piani di lavoro e la tassa comunale per l'occupazione del suolo pubblico, fino ad un'altezza di 20 mt								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 14,40	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 1,14	€ -
- piano di lavoro e di sottoponti corredati di fermapiEDE, parapetto e da scale interne, misurato in proiezione orizzontale, fino ad un'altezza di mt 20								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 7,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 1,00	€ -
- parasassi (mantovana) in tavolato aggettante verso l'esterno tra i 110 e i 150 cm, compresa la struttura di supporto in legno o in ferro								
a) per il primo mese	ml.					0	€ 15,00	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.					0	€ 1,00	€ -
- teli di protezione o reti traspiranti per contenimento polveri ed oggetti minuti								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 2,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,10	€ -
- teli o reti impermeabili per contenimento spruzzi								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 4,50	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,15	€ -
- costo di progettazione per altezze superiori a 20 mt	a/c					0		€ -
<b>Realizzazione di PONTE SU CAVALLETTI costituito da:</b>								
- piano di lavoro/deposito poggiante su tre cavalletti	mq.					0	€ 8,00	€ -
- piano di lavoro/deposito poggiante su tre cavalletti e da parapetto, per altezze superiori a 2 mt	mq.					0	€ 9,50	€ -
<b>Realizzazione di PONTE SU RUOTE (TRABATTELLO) costituito da:</b>								
- piano di lavoro/deposito di dimensioni 160x80 cm e parapetto, per un'altezza fino a 6 mt, correlato di ruote con bloccaggio e scala per accesso ai piani	nr.					200	€ 10,20	€ 2.040,00
- piano di lavoro/deposito di dimensioni 200x120 cm e parapetto, per un'altezza fino a 6 mt, correlato di ruote con bloccaggio e scala per accesso ai piani	nr.					0	€ 12,50	€ -
<b>Realizzazione di TAVOLATO DI PROTEZIONE costituito</b>								

- tavole di legno con relativo sottoponte, parapetti di 120 cm, struttura in tubolari metallici giuntati, con elementi di controventatura sia in pianta che laterali, fino ad uno sbalzo massimo di 120 cm									
a) per il primo mese	mq.					0	€	7,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€	1,00	€ -
<b>Realizzazione di PARAPETTO per protezione aperture verso il vuoto:</b>									
- in legno costituito da tavola corrimano collocata all'altezza di 1 mt dal piano di calpestio, tavola intermedia collocata all'altezza di 60 cm, tavola fermapiiede alta cm 20:									
a) per il primo mese	ml.					0	€	9,30	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.						€	0,50	€ -
- in ferro costituito da tubolare corrimano collocato all'altezza di 1 mt dal piano di calpestio, corrente intermedio collocato all'altezza di 60 cm, tavola fermapiiede in legno o in ferro alta cm 20:									
a) per il primo mese	ml.					0	€	20,00	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.					0	€	5,00	€ -
						0			
<b>Realizzazione di TAVOLATO DI CALPESTIO SOPRA ZONA CENTRALE TEATRO costituite da:</b>									
- piano di calpestio e/o lavoro, parapetto di protezione e struttura portante principale, per larghezza di passaggio fino a 90 cm									
a) per il primo mese	mq.					0	€	8,40	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.						€	1,50	€ -
- piano di calpestio e/o lavoro, parapetto di protezione e struttura portante principale, per larghezza di passaggio fino a 120 cm									
a) per il primo mese	ml.					0	€	19,00	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.					0	€	1,50	€ -
<b>Realizzazione di PONTE DI SERVIZIO costituito da:</b>									
- piano di lavoro e/o deposito, parapetto di protezione su ogni lato libero e sottostruttura portante principale con resistenza di 1000 kg/mq (misurata per volume di ingombro)									
a) per il primo mese	mq.					0	€	14,40	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€	1,14	€ -
<b>Messa in opera di RETI DI PROTEZIONE anticaduta costituite da:</b>									
- rete con ralinga di perimetro chiusa da piombatura e fissata agli agganci previsti all'incirca ogni 100 cm, maglia intrecciata poliamminica del diametro 5x5 cm									
a) per il primo mese	mq.					0	€	7,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€	3,00	€ -
<b>Messa in opera di PROTEZIONE ANTISCIVOLO su materiali lapidei costituite da:</b>									
- rete di rinforzo stesa in rotoli con applicazione di soprastante maschera protettiva pellabile, compresa la successiva rimozione	mq.					0	€	8,00	€ -

COSTO TOTALE =								€ 2.040,00

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta dal Geom. MAGRI GIORDANO, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Descrizione	u. m.	nr.	Lungh.	Larg.	Altezza	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
<b>ELMETTO di protezione:</b>	nr.					3	€ 15,00	€ 45,00
<b>VISIERA di sicurezza:</b>	nr.					3	€ 10,00	€ 30,00
<b>OCCHIALI di sicurezza:</b>	nr.					3	€ 10,00	€ 30,00
<b>MASCHERINE:</b>	nr.					100	€ 0,20	€ 20,00
<b>TAPPI AURICOLARI:</b>	nr.					95	€ 0,20	€ 19,00
<b>CUFFIE AURICOLARI:</b>	nr.					3	€ 15,00	€ 45,00
<b>TUTA protettiva:</b>	nr.					3	€ 30,00	€ 90,00
<b>GUANTI:</b>								
- contro le intemperie	nr.					3	€ 9,00	€ 27,00
- contro i rischi da taglio	nr.					3	€ 10,00	€ 30,00
<b>CALZATURE DI SICUREZZA</b>								
- scarpe	nr.					3	€ 50,00	€ 150,00
- stivali	nr.					3	€ 24,00	€ 72,00
<b>DISPOSITIVI CONTRO LA CADUTA DALL'ALTO</b>								
- cinture di trattenuta	nr.					3	€ 25,00	€ 75,00
- imbragatura anticaduta	nr.					3	€ 25,00	€ 75,00
- anticaduta con recupero automatico di caduta	nr.					1	€ 24,00	€ 24,00
<b>EQUIPAGGIAMENTO PRONTO SOCCORSO</b>								
- pacchetto di pronto soccorso completo, fino a 2 addetti	nr.						€ 42,00	€ -
- cassetta di pronto soccorso completa, oltre 3 addetti	nr.					1	€ 58,00	€ 58,00
<b>EQUIPAGGIAMENTO ANTINCENDIO</b>								
- estintore a polvere portatile tipo A, B, C, carica nominale 4 kg, per ogni mese	nr.					2	€ 50,00	€ 100,00
- estintore a polvere portatile tipo A, B, C, carica nominale 9 kg, per ogni mese	nr.					0	€ 4,00	€ -
- estintore carrellato a polvere classe B, C, E, carica nominale 30 kg, per ogni mese	nr.					0	€ 6,00	€ -
- estintore carrellato a polvere classe B, C, E, carica nominale 50 kg, per ogni mese	nr.					0	€ 8,00	€ -
<b>COSTO TOTALE =</b>								<b>€ 890,00</b>



## RIUNIONI DI COORDINAMENTO

[illegible]

<b>RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA</b>	
<i>Descrizione</i>	<i>Importo</i>
<b>Allestimento cantiere</b>	€ 990,00
	€ -
	€ -
<b>Apprestamenti per lavorazioni in quota interne</b>	€ 2.040,00
	€ -
	€ -
	€ -
	€ -
	€ -
	€ -
<b>Dispositivi di protezione collettiva</b>	€ 890,00
<b>Riunioni di coordinamento</b>	€ 180,00
<b>COSTO TOTALE DELLA SICUREZZA =</b>	<b>€ 4.100,00</b>

Tutti i diritti sono strettamente riservati - La riproduzione o la comunicazione a terzi è vietata in qualunque forma senza autorizzazione scritta dal Geom. **GIORDANO**, Via Case Nuove, 5 - 25010 Acquafredda (BS)