



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## Comune di Triggiano

*Città Metropolitana di Bari*

**INTERVENTO DI RIGENERAZIONE DEL SISTEMA DI SPAZI DI CORSO  
VITTORIO EMANUELE, VIALE ALDO MORO, VIA DATTOLI E ALCUNI SPAZI  
ACCESSORI DIRETTAMENTE CONNESSI A TALE DIRETTRICE**  
PNRR M5C2, INVESTIMENTO 2.2. VERDE METROPOLITANO (PAESAGGIO / FORESTAZIONE /  
EDUCAZIONE AMBIENTALE / QUALITÀ DELLA VITA/CARBON LOW)  
CUP: J41G22000000001



### STAZIONE APPALTANTE

**COMUNE DI TRIGGIANO**  
Settore Assetto del Territorio

Piazza Vittorio Veneto, 46 - 70019 Triggiano (BA)  
Codice Fiscale: 00865250724

Contatti: +39 0804628111

Pec: protocollo@pec.comune.triggiano.ba.it  
c.ronzino@pec.comune.triggiano.ba.it

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ING. CARLO RONZINO

#### PROGETTAZIONE

##### RTP FèRiMa

Arch. Fernando Russo (mandataria)  
Arch. Riccardo Russo (mandante)  
Arch. Luigi Falbo (mandante)  
Arch. Andrea Paone (mandante)  
Arch. Rossella Ferorelli (mandante)  
Ing. Umberto Gallo (mandante)  
Ing. Stefano Dal Sasso (mandante)  
Ing. Geo Sblendorio (mandante)  
Arch. Maria G. Fioriello (mandante)  
Arch. Stefania Cappa (mandante)  
Arch. Silvia Sbisà (mandante)

##### COORDINAMENTO:

##### PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA :

##### PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA:

##### PROGETTAZIONE VIABILISTICA:

##### COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Arch. Fernando RUSSO

Dott. Arch. Fernando RUSSO  
Dott. Arch. Riccardo RUSSO  
Dott. Arch. Luigi FALBO  
Dott. Arch. Andrea PAONE  
Dott. Arch. Rossella FERORELLI  
Dott. Arch. Stefania CAPPÀ  
Dott. Arch. Silvia SBISÀ  
Dott. Arch. Maria Giuseppina FIORIELLO

Dott. Ing. Geo SBLENDORIO

Dott. Ing. Stefano DAL SASSO  
Dott. Ing. Umberto GALLO

Dott. Arch. Riccardo RUSSO

### PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

Elaborati sicurezza

Stima dei Costi della Sicurezza



	DATA	NOME	FIRMA
REDATTO	06/11/2023		
VERIFICATO			
APPROVATO			
DATA	06/11/2023	CODICE BREVE	
SCALA	-	<b>S.d.C.</b>	
CODICE ELABORATO			
CODICE FILE			

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
Rev. 1		
Rev. 2		
Rev. 3		

# STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

**OGGETTO:**

Intervento di rigenerazione del sistema di spazi di corso Vittorio Emanuele, viale Aldo Moro, via Dattoli e alcuni spazi accessori direttamente connessi a tale direttrice. PNRR M5C2, INVESTIMENTO 2.2. VERDE METROPOLITANO. CUP J41G2200000001 / Costi della Sicurezza.

**COMMITTENTE:**

Comune di Triggiano

Bari, 03/11/2023

**IL TECNICO**

Arch. Riccardo Russo - CSP



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Riccardo Russo".

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 S.003.002.a	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori in parti uguali il numero di sottocantieri		13,00	400,00			5'200,00		
	SOMMANO...	m					5'200,00	1,18	6'136,00
2 S.003.002.b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile in parti uguali il numero di mesi stimati nel cronoprogramma		18,00	400,00			7'200,00		
	SOMMANO...	m					7'200,00	0,46	3'312,00
3 S.003.006.e	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	5,98	2'392,00
4 S.003.006.a	idem c.s. ...1 m: altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	1,35	540,00
5 S.003.023.a	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualevolta l'operazione si ripeta						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	22,51	1'125,50
6 S.003.023.b	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	38,79	1'939,50
7 S.003.045	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori,								
	<b>A RIPORTARE</b>								15'445,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								15'445,00
	manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	132,26	2'380,68
8 S.002.013.b	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	3,45	62,10
9 N.001.033.a	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	15,48	46,44
10 S.002.001.c	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm 15 cartelli *(par.ug.=15*18)		270,00				270,00		
	SOMMANO...	cad					270,00	0,43	116,10
11 S.002.002.h	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm 15 cartelli *(par.ug.=15*18)		270,00				270,00		
	SOMMANO...	cad					270,00	0,90	243,00
12 S.002.003.c	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 500 x 700 mm, visibilità 12 m 15 cartelli *(par.ug.=15*18)		270,00				270,00		
	SOMMANO...	cad					270,00	2,10	567,00
13 S.002.004.b	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm 5 cartelli *(par.ug.=5*18)		90,00				90,00		
	SOMMANO...	cad					90,00	0,23	20,70
14	idem c.s. ...utilizzo mensile: monofacciale								
	<b>A RIPORTARE</b>								18'881,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								18'881,02
S.002.006.b	fotoluminescente: 400 x 400 mm 5 cartelli *(par.ug.=5*18)		90,00				90,00		
	SOMMANO...	cad					90,00	1,49	134,10
15 S.002.007.d	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 400 x 500 mm 5 cartelli *(par.ug.=5*18)		90,00				90,00		
	SOMMANO...	cad					90,00	0,56	50,40
16 S.002.010	Prezzario OO.PP. Regione Puglia 2023 - Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio 60 cartelli						60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	6,62	397,20
17 SIC.004.001. 001.a	ANAS Listino Prezzi 2023 Sicurezza - SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 si stimano 2000 m						2'000,00		
	SOMMANO...	ml					2'000,00	0,39	780,00
18 SIC.004.001. 001.e	idem c.s. ...PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI si stimano 200 mq						200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	4,05	810,00
19 SIC.004.001. 005.a	ANAS Listino Prezzi 2023 Sicurezza - CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare effettivamente cancellato. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE si stimano 2000 m						2'000,00		
	SOMMANO...	ml					2'000,00	1,87	3'740,00
20	idem c.s. ...PER STRISCE DI ARRESTO, FRECCHE,								
	<b>A RIPORTARE</b>								24'792,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								24'792,72
SIC.004.001. 005.b	ZEBBRATURE, ISCRIZIONI si stimano 200 mq  SOMMANO...	m <sup>2</sup>					200,00 <hr/> 200,00	9,45	1'890,00
21 SIC.004.002. 001.01.a	ANAS Listino Prezzi 2023 Sicurezza - SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 <sup>^</sup> da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE 15 segnali  SOMMANO...	cad					15,00 <hr/> 15,00	20,98	314,70
22 SIC.004.002. 001.01.b	idem c.s. ...- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE 15 segnali *(par.ug.=15*17)  SOMMANO...	cad	255,00				255,00 <hr/> 255,00	4,45	1'134,75
23 SIC.004.002. 005.02.a	ANAS Listino Prezzi 2023 Sicurezza - SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 <sup>^</sup> da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE 15 segnali  SOMMANO...	cad					15,00 <hr/> 15,00	26,83	402,45
24 SIC.004.002. 005.02.b	idem c.s. ...- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE 15 segnali *(par.ug.=15*17)  SOMMANO...	cad	255,00				255,00 <hr/> 255,00	5,69	1'450,95
25 SIC.004.002. 010.02.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 <sup>^</sup> da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								29'985,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								29'985,57
	la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					8,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				8,00		74,69	597,52
26 SIC.004.002. 010.01.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 <sup>^</sup> da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE (par.ug.=8*17)		136,00			136,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				136,00		14,29	1'943,44
27 SIC.004.002. 020	TABELLE LAVORI Da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori. in parti uguali il numero di sottocantieri					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00		22,51	292,63
28 SIC.004.002. 028	MOVIERE Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti. si stimano 4 ore per 55 giorni (a supporto di operazioni di carico, scarico, ecc...)*(par.ug.=4*55)		220,00			220,00			
	SOMMANO...	h				220,00		28,45	6'259,00
29 SIC.004.003. 001.b	CONI IN GOMMA A strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono; - il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - CONO ALTEZZA CM 50 si stimano 20 cono per 55 giorni *(par.ug.=20*55)		1100,00			1'100,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					1'100,00			39'078,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						1'100,00		39'078,16
	SOMMANO...	cad					1'100,00	0,36	396,00
30 SIC.004.004. 010.03.a	NOLO DI IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Noleggio di impianto semaforico mobile, con lanterne da 20 cm posto in opera, completo di centralina di regolazione, compresa l'installazione, il controllo, con accumulatore (compreso quota batteria) o collegato a rete elettrica, compreso eventuali cavi di collegamento ed ogni onere occorrente per il corretto funzionamento. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - la ricarica delle batterie; - l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. L'impianto è e rimane di proprietà dell'Impresa. A 3 VIE A 3 VIE						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	133,41	266,82
31 SIC.004.004. 010.03.b	idem c.s. ...A 3 VIE si stimano ulteriori 29 giorni *(par.ug.=2*29)		58,00				58,00		
	SOMMANO...	cad					58,00	21,06	1'221,48
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								40'962,46
	<b>T O T A L E euro</b>								40'962,46
	Bari, 03/11/2023								
	<b>Il Tecnico</b> Arch. Riccardo Russo - CSP								
	 								
	<b>A RIPORTARE</b>								