



# Comune di FANO ADRIANO

C.so Vittorio Emanuele III, n. 2 - C.A.P. 6404a Fano Adriano (TE)

P.IVA 00205660673 C.F. 92001400677 - Tel. 0861 95124

Posta certificata: protocollo@cert.comune.fanoadriano.te.it

Provincia di Teramo <b>Comune di FANO ADRIANO</b>	<b>14b</b>
Designazione dell'opera: <b>LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MASSI ZONA RAPPRESENTAZIONE PRESEPE VIVENTE I N F R A Z I O N E C E R Q U E T O</b>	
<b>PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO</b>	
Oggetto: <b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO STIMA ONERI GENERICI DELLA SICUREZZA e INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	

Committente:	data 11/2021
<i>Amm.ne Comunale di Fano Adriano</i>	

Il Progettista:  
STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE  
 **Ing. MASSIMO MARINI**  
C.so DE MICHETTI, 57 64100 TERAMO  
Tel.0861/242306 e-mail : studiomarini.te@libero.it



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Area Tecnica  
del Comune di Fano Adriano

Supporto al R.U.P.:  
Ing. Berardino Ciampagna

--

**Comune di Fano Adriano – Stima degli oneri generici per la Sicurezza**  
**Lavori di messa in sicurezza massi zona rappresentazione presepe vivente in Frazione Cerqueto**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	SIC.COVID.01	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE delle mani; Disp...I prezzo gli oneri di smaltimento.  Si stimano 2 paia al giorno per la durata dell'emergenza sanitaria che si ipotizza pari a giorni 60	10,000			60,00	600,000		
2	SIC.COVID.03	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE delle mani; Disp...nel prezzo gli oneri di smaltimento.  Si stimano 1 paio al giorno per la durata dell'emergenza sanitaria che si ipotizza pari a giorni 60	5,000			60,00	300,000		
3	SIC.COVID.05	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE degli occhi; Disp...nel prezzo gli oneri di smaltimento.  si stima 1 occhiale ogni 10 giorni per la durata dell'emergenza sanitaria pari a 60 giorni:	5,000			6,00	30,000		
4	SIC.COVID.06	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE MASCHERA TIPO CHIRURGICO, ...compreso l'onere per lo smaltimento.  Si stima l'utilizzo di 1 mascherina al giorno per la durata dell'emergenza sanitaria che si ipotizza pari a giorni 60	5,000			60,00	300,000		
5	SIC.COVID.07	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE; SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA...compreso l'onere per lo smaltimento.  Si stima l'utilizzo di 50 mascherine FFP2 per situazioni interferenti:	50,000				50,000		
6	SIC.COVID.09	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE; soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani .....	20,000				20,000		
7	SIC.COVID.13.A	FORMAZIONE ED INFORMAZIONE. Formazi... preposto / direttore di cantiere.  N. 2 distinte attività formative per 1 addetto:	2,000				2,000		
8	SIC.COVID								
A riportare € 1.995,70									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1.995,70										
9	.13.B SIC.COVID. 15	FORMAZIONE ED INFORMAZIONE; Formazi... del distanziamento interpersonale).	1,000				cad	1,000		
		si stima 1 distinta attività formativa:						1,000	€ 101,20	€ 101,20
		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE; Verifica della temperatura ... per ciascun addetto per ciascuna operazione di verifica.								
10	SIC.COVID. 16	Si stima 1 controllo al giorno per 2320 uomini giorno per la durata dell'emergenza sanitaria: Accessi DL e personale esterno:	300,000				cad	300,000		
		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE; Sanificazione/igienizzazione dei mezzi .....	50,000					50,000	€ 0,76	€ 266,00
11	SIC.COVID. 18	Si considera 1 sanificazione/igienizzazione settimanali per ogni mezzo utilizzati (n. 4 tra mezzi d'opera e di trasporto): 1 * 60/7 * 4 = arrotondamento:	34,290				cad	34,290		
		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE; Sanificazione quotidiana di WC chimico .....	0,710					0,710	€ 10,74	€ 375,90
12	S.04.20.20. A	Si considera 1 sanificazione al giorno per il WC:	60,000				cadxgg	60,000	€ 14,23	€ 853,80
		CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, segnal...diametro 60 cm, rifrangenza classe I								
13	S.01.10.30. a	Cartellonistica anti Covid-19: 3 cartelli per 5 mesi:	5,000				cad	3,00	15,000	
		RECINZIONE MODULARE PREFABBRICATA P...riore a 20 kg/ mq. Fornitura e posa.						15,000	€ 4,07	€ 61,05
14	S.02.20.90. a	Si considerano:	100,00				m²	2,00	200,000	
		MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER USI VARI Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm						200,000	€ 10,81	€ 2.162,00
15	S.02.20.30. b	1,000					cad	1,000		
		BOX BAGNO, costituito da struttura ...mo cm 100 x 100 con vaso alla turca.						1,000	€ 408,65	€ 408,65
16	S.01.20.40. a	1,000					cad	1,000		
		SISTEMA ANTICADUTA RETRATTILE a nor...60cm. Lunghezza del cavo pari a 5 m.						1,000	€ 98,49	€ 98,49
A riportare € 6.322,79										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 6.322,79									
17	S.03.10.10.d	5 addetti per 2 mesi	10,000		Sommano	cad/mes	10,000		
		DISPOSITIVI PER LA PREVENZIONE DA C...UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza.					10,000	€ 11,22	€ 112,20
18	S.03.10.140.h	5 addetti per 2 mesi	10,000		Sommano	cad/mes	10,000		
		INDUMENTI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO...97 Completo impermeabile EN 340-342.					10,000	€ 11,40	€ 114,00
19	S.03.20.10.b	SPECIALITA' MEDICINALI conforme al ...r cantieri mobili fino a 25 addetti.	5,000		Sommano	cad/3	5,000		
							5,000	€ 14,44	€ 72,20
20	S.04.10.10.d	CARTELLI DI DIVIETO, conformi al DL... bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m.	12,000		Sommano	cad/3	12,000		
							12,000	€ 12,06	€ 144,72
21	S.04.10.20.f	CARTELLI DI PERICOLO, conformi al D...giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m.	2,000		Sommano	cad	2,000		
							2,000	€ 19,61	€ 39,22
22	S.04.10.30.d	CARTELLI DI OBBLIGO, conformi al DL...bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m.	2,000		Sommano	cad	2,000		
							2,000	€ 27,64	€ 55,28
23	S.04.20.100.b	INTEGRATORE LUMINOSO per segnalazio...zionamento e nolo per il primo mese.	2,000		Sommano	cad	2,000		
							2,000	€ 19,20	€ 38,40
24	S.04.20.100.d	INTEGRATORE LUMINOSO per segnalazio...o nolo per mese successivo al primo.	4,000		Sommano	cad	4,000		
							4,000	€ 22,97	€ 91,88
25	S.04.20.70.a	n. 2 * 5 mesi	10,000		Sommano	cad	10,000		
		SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizza..., riempito con graniglia peso 13 kg.					10,000	€ 10,87	€ 108,70
		n. 2 * 20	40,000		Sommano	cad	40,000		
		Totale Oneri generici: € 7.160,99					40,000	€ 1,54	€ 61,60

**Comune di Fano Adriano - Stima degli oneri diretti per la Sicurezza**  
**Lavori di messa in sicurezza massi zona rappresentazione presepe vivente in Frazione Cerqueto**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE CON BARRE AUTOPERFORANTI R32 TERMIC, mediante perforazione in qualsiasi tipo di terreno, ed installazione di ancoraggi temporanei ad iniezione del tipo RBS R32 Termic o equivalenti, inclusa la piastra di ancoraggio, il dado di bloccaggio, i manicotti di giunzione e le corone di perforazione; le barre saranno collocate all'interno di fori Ø = 51 mm e cementate mediante iniezione con boiacca antiritiro dosata a 600 Kg di cemento tipo 425 per metro cubo di impasto, avendo cura di realizzare successive iniezioni ripetute sino a perfetta saturazione del foro; nel prezzo è compreso ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	158,00	328,000	51 824,00	€ 1.502,90 2,900%
C.040.031.e	BARRIERA PARAMASSI, ...compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, le perforazioni ed iniezioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero, per ogni mq di barriera paramassi per l'assorbimento di energia fino a 3000 KJ.	mq	600,26	350,000	210 091,00	€ 6.092,64 2,900%
U.08.10.10.a	PREPARAZIONE DI PARETE ROCCIOSA ...da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare.	m²	20,23	4000,000	80 920,00	€ 2.346,68 2,900%
U.08.10.150.b	SCAVO DI SBANCAMENTO per regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su roccia compatta con uso di mine- condizioni operative medie.	mc	79,86	180,000	14 374,80	€ 416,87 2,900%
U.08.10.20.a	ESECUZIONE DI DISGAGGIO di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori) ....	m²	28,81	1300,000	37 453,00	€ 1.086,14 2,900%
U.08.10.240.b	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m	cad	222,55	12,000	2 670,60	€ 77,45 2,900%
U.08.10.290.a	PULIZIA DEL TERRENO consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento ....	m²	10,10	1350,000	13 635,00	€ 395,41 2,900%
U.08.10.30.a	FRANTUMAZIONE DA ESEGUIRSI a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc	mc	322,48	10,000	3 224,80	€ 93,52 2,900%
U.08.10.40.b	ELITRASPORTO DI MATERIALE VARIO, ..... Valutazione ad ora.	ora	1 494,25	10,000	14 942,50	€ 433,33 2,900%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Oneri diretti Sicurezza				€ 443.206,10 2,808% € 12.444,95	

**Comune di Fano Adriano - Stima degli oneri di Incidenza della Manodopera**  
**Lavori di messa in sicurezza massi zona rappresentazione presepe vivente in Frazione Cerqueto**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE CON BARRE AUTOPERFORANTI R32 TERMIC, mediante perforazione in qualsiasi tipo di terreno, ed installazione di ancoraggi temporanei ad iniezione del tipo RBS R32 Termic o equivalenti, inclusa la piastra di ancoraggio, il dado di bloccaggio, i manicotti di giunzione e le corone di perforazione; le barre saranno collocate all'interno di fori Ø = 51 mm e cementate mediante iniezione con boiacca antiritiro dosata a 600 Kg di cemento tipo 425 per metro cubo di impasto, avendo cura di realizzare successive iniezioni ripetute sino a perfetta saturazione del foro; nel prezzo è compreso ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	36,29	51824,000	4,243
C.040.031.e	BARRIERA PARAMASSI, ...compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, le perforazioni ed iniezioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero, per ogni mq di barriera paramassi per l'assorbimento di energia fino a 3000 KJ.	27,15	210091,000	12,870
U.08.10.10.a	PREPARAZIONE DI PARETE ROCCIOSA ...da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare.	36,78	80920,000	6,715
U.08.10.150.b	SCAVO DI SBANCAMENTO per regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su roccia compatta con uso di mine- condizioni operative medie.	28,89	14374,800	0,937
U.08.10.20.a	ESECUZIONE DI DISGAGGIO di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori) ....	36,86	37453,000	3,115
U.08.10.240.b	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m	26,24	2670,600	0,158
U.08.10.290.a	PULIZIA DEL TERRENO consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento ....	32,48	13635,000	0,999
U.08.10.30.a	FRANTUMAZIONE DA ESEGUIRSI a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc	44,54	3224,800	0,324
U.08.10.40.b	ELITRASPORTO DI MATERIALE VARIO, ..... Valutazione ad ora.	1,42	14942,500	0,048
<b>Totale Lavori</b> <b>Incidenza Manodopera</b> <b>Incidenza percentuale Manodopera</b>				<b>€ 443.206,10</b> <b>€ 130.345,01</b> <b>29,410%</b>