

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** RIFACIMENTO COPERTURA ESISTENTE, SOSTITUZIONE LATTONERIE ED INSTALLAZIONE SISTEMI ANTICADUTA RELATIVA AI SOLI APPARTAMENTI COMUNALI DI PIAZZA IV NOVEMBRE E SMALTIMENTO ETERNIT IN COPERTURA ACCESSORI ESTERNI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI FLERO, P.zza IV Novembre n°81, Responsabile Area: Geom. Maria Rossi

Data, 21/10/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 01.01.02	Operaio specializzato  SOMMANO ore	6,00	40,63	243,78	243,78	100,000
2 01.01.04	Operaio comune (manovale)  SOMMANO ore	6,00	34,21	205,26	205,26	100,000
3 01.02.05.a	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio ... di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico) per il primo mese (o frazione)  SOMMANO m2	198,05	11,90	2'356,80	0,00	
4 01.02.05.b	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio ... sidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico) per ogni mese successivo (o frazione)  SOMMANO m2	396,10	1,04	411,94	0,00	
5 01.02.06.a	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale fino a 30 giorni  SOMMANO m2	47,20	6,50	306,80	0,00	
6 01.02.06.b	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni  SOMMANO m2	94,40	0,75	70,80	0,00	
7 01.02.13.c	Nolo di ARGANO elevatore ad azionamento ELETTRICO, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, dato a nolo fermo (durata minima del nolo 1 giorno) con motore da 4 HP  SOMMANO giorno	45,00	4,00	180,00	0,00	
8 01.02.20.a	Nolo di AUTOGRU TELESCOPICA, compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc., data a nolo funzionante; nella durata del nolo e' compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere, (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) portata t 10  SOMMANO ora	80,00	67,20	5'376,00	0,00	
9 01.04.01.11. b	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04)  SOMMANO m3	7,59	18,60	141,17	0,00	
10 01.04.05.06.a	COPERTURA CON TEGOLE CURVE A CANALE (COPPI) in ragione di n. 32 per m2, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: posate su piano in legno o cemento già ... pulizia e smaltimento materiali di risulta, pezzi speciali (colmo, colmo a tre vie, colmo finale, tegole di esalazione)  SOMMANO m2	253,00	30,00	7'590,00	3'795,00	50,000
11 01.04.05.06. b	COPERTURA CON TEGOLE CURVE A CANALE (COPPI) in ragione di n. 32 per m2, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: scarico materiale con camion gru e relativa assistenza  SOMMANO m2	253,00	9,20	2'327,60	1'163,80	50,000
12 01.04.11.08.a	Fornitura e posa di POLIURETANO PER ISOLAMENTO, applicato a SPRUZZO su pareti verticali od orizzontali, spessore medio 2 cm densità 35 kg/m3  SOMMANO m2	203,00	6,60	1'339,80	669,90	50,000
13 01.04.11.08. d	Fornitura e posa di POLIURETANO PER ISOLAMENTO, applicato a SPRUZZO su pareti verticali od orizzontali, spessore medio 2 cm sovrapprezzo per ogni centimetro in più' oltre i 2 cm  SOMMANO m2	2'639,00	1,55	4'090,45	2'045,23	50,000
14 01.05.01.01.a	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il c ... accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di manti di copertura in					
<b>A R I P O R T A R E</b>				24'640,40	8'122,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'640,40	8'122,97	
15	tegole piane o curve (escluso accatastamento) SOMMANO m2	126,50	5,90	746,35	559,76	75,000
01.05.01.01. b	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il c ... alle stesse, eventuali opere di presidio, di manti di copertura in tegole piane o curve compreso accatastamento in falda					
16	SOMMANO m2	126,50	13,30	1'682,45	1'261,84	75,000
01.05.01.02. w	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di pluviali, compresi gli accessori di fissaggio					
17	SOMMANO m	21,00	4,20	88,20	88,20	100,000
01.05.01.02. x	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche ... lle stesse, eventuali opere di presidio, di scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio					
18	SOMMANO m	44,00	9,05	398,20	398,20	100,000
01.05.01.02.y	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di lucernari completi					
19	SOMMANO m2	1,00	36,20	36,20	36,20	100,000
01.05.02.02	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano:					
20	SOMMANO m3	7,59	98,50	747,62	373,81	50,000
01.05.02.02	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano:					
21	SOMMANO m3	2,53	98,50	249,21	124,60	50,000
01.05.02.04.c	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), ESCLUSO L'ONERE DI ACCESSO ALLA DISCAR ... distanza di km 5, compreso il carico effettuato con piccoli mezzi meccanici su AUTOCARRO da 6 t a 9 t di portata utile:					
22	SOMMANO m3	7,59	40,00	303,60	151,80	50,000
01.05.02.04.c	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), ESCLUSO L'ONERE DI ACCESSO ALLA DISCAR ... distanza di km 5, compreso il carico effettuato con piccoli mezzi meccanici su AUTOCARRO da 6 t a 9 t di portata utile:					
23	SOMMANO m3	2,53	40,00	101,20	50,60	50,000
01.05.02.04.c	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), ESCLUSO L'ONERE DI ACCESSO ALLA DISCAR ... distanza di km 5, compreso il carico effettuato con piccoli mezzi meccanici su AUTOCARRO da 6 t a 9 t di portata utile:					
24	SOMMANO m3	2,00	40,00	80,00	40,00	50,000
01.05.06.01.a	Verifica e sistemazione di manti di copertura, con il reimpiego di manufatti di recupero ed integrazione con manufatti nuovi (questi da contabilizzare separatamente), compreso ogni ... ativo alla pulizia dei manufatti, all'esecuzione di raccordi, alla posa dei pezzi speciali occorrenti copertura in coppi					
25	SOMMANO m2	126,50	20,20	2'555,30	1'916,48	75,000
01.07.03.01	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro o rame con sviluppo fino a cm 66					
26	SOMMANO m	134,12	5,00	670,60	502,95	75,000
03.03.03	MANTO IMPERMEABILE sottocoppo-sottotegola per coperture inclinate eseguito con un semplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri ... bituminoso a freddo applicato con rullo o airless. BPP peso 4,5 kg/m2 con armatura in poliestere -10 gradi C, ardesiata					
	A R I P O R T A R E			32'299,33	13'627,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'299,33	13'627,41	
27 04.04.03.e	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di so ... in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 33 SOMMANO m	253,00	14,70	3'719,10	1'859,55	50,000
28 04.04.03.h	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di so ... in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 60 SOMMANO m	27,00	17,63	476,01	238,01	50,000
29 04.04.05.a	Fornitura e posa in opera di CICOGNE REGGICANALE sezione 20x4 mm per canali tondi: in ferro verniciato SOMMANO cad.	98,00	26,25	2'572,50	1'286,25	50,000
30 04.04.06.b	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: toni diametro 10 cm SOMMANO m	30,00	9,50	285,00	142,50	50,000
31 04.04.07.a	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: toni diametro 10 cm SOMMANO m	23,00	14,88	342,24	171,12	50,000
32 04.04.08.b	Fornitura e posa in opera di BRACCIALI PER TUBI PLUVIALI: in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio) SOMMANO cad.	11,00	7,75	85,25	42,63	50,000
33 04.04.19	Fornitura e posa in opera di SPORTI PER TUBI PLUVIALI, completi di curve lunghezza complessiva fino a m 1,00, in LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), rivettati, spessore 6/10 mm: toni diametro 10 cm SOMMANO cad.	4,00	35,63	142,52	71,26	50,000
34 04.04.21.b	LUCERNARIO apribile in alluminio preverniciato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), da 80 x 98 cm, con telaio in pino di Svezia, disponibile con copertura in vetrocamera da 3+3, 1A mm + 6 aria + float da 3 mm b.e. SOMMANO cad.	1,00	420,00	420,00	210,00	50,000
35 NP 01	Fornitura e posa in opera di PANNELLO PER COPERTURA E PARETI, COSTITUITO DA DUE RIVESTIMENTI METALLICI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO, con racchiuso uno strato di materiale isola ... rigida, autoestingente, secondo le norme ISO 3582, densita' 35 - 40 kg/m3: pannelli da mm 50 per pareti, spessore 5/10 SOMMANO m2	34,00	55,00	1'870,00	935,00	50,000
36 NP 02	Formazione di protezione alle cadute dall'alto mediante parapetti tassellati alla gronda in cemento armato, compreso noleggio di trabatello per l'installazione e rimozione degli stessi, ripristino dei fori dei tasselli durante la rimozione degli stessi mediante stuccatura, esclusa tinteggiatura. SOMMANO m	35,00	75,00	2'625,00	1'312,50	50,000
37 NP 03	Formazione di protezione alle cadute dall'alto mediante parapetti tassellati alle murature delle coperture adiacenti, compresa l'eventuale rimozione e ricollocamento di piccole porzioni di manti di copertura in corrispondenza dei montanti dei parapetti ove necessario SOMMANO m	23,50	60,00	1'410,00	705,00	50,000
38 NP 04	Noleggio di protezione alle cadute dall'alto mediante parapetti tassellati alle murature delle coperture adiacenti: per ogni mese successivo SOMMANO m	57,50	10,00	575,00	0,00	
39 NP 05	Realizzazione di campionamenti ed analisi onduline bituminose SOMMANO cadauno	1,00	400,00	400,00	200,00	50,000
40 NP 06	Rimozione onduline sottocoppo SOMMANO m2	253,00	6,00	1'518,00	1'518,00	100,000
	A R I P O R T A R E			48'739,95	22'319,23	



