

# STIMA LAVORI

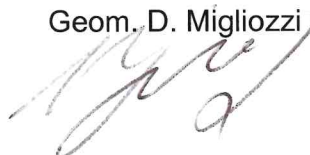
**OGGETTO:** Lavori di adeguamento centrale idrica-antincendio a servizio del complesso "Modulo 7" in Via Arena Caserta

**COMMITTENTE:**

Data, 03/03/2020

**IL TECNICO**

Geom. D. Migliozi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magisteroper dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m Percorso sicuro per gli utenti aule al piano seminterrato	25,00			2,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	22,19	1'109,50
2 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m²	2,00	1,80		2,200	7,92		
	SOMMANO mq					7,92	14,78	117,06
3 R.02.080.030 .a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresi la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice e ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Rimozione di controsoffitti in metallo					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,05	252,50
4 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	45,52	910,40
5 R.05.040.070 .a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino Platea per ancoraggio apparecchiature					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	388,97	1'166,91
6 AP01	Compenso per lo smontaggio delle vecchie apparecchiature: elettropompe, motopompa, tubazioni, accessori, pezzi speciali, e tutto quanto necessario da trasportare a rifiuto in discarica autorizzata. Inoltre nel locale gruppo sono da smontare e trasportare a rifiuto anche delle apparecchiature elettrico-meccaniche a servizio dei laboratori che si trovavano ai piani superiori, compreso bonifica degli impianti elettrici del locale, nonché il ripristino degli impianti elettrici compromessi per eseguire le demolizioni dei vani port. Nel prezzo si intendono compresi anche gli oneri di scarica autorizzata, le tracce nella pavimentazione del locale tecnico e del bagno adiacente, con ripristino successivo delle pavimentazioni, compreso la verifica e sistemazione dell'impianto di scarico dei fumi della motopompa, il tutto eseguito a regola d'arte, in sicurezza e pulizia finale dei locali.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'556,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'556,37
	SOMMANO a corpo					1,00	5'047,50	5'047,50
7 AP02	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Fornito e posto in opera compreso l'apertura d'ispezione, gli attacchi per il riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacità 5000 LT - Diametro 1,70 mt - Altezza 2,61 mt					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'714,00	22'284,00
8 AP03	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante HP 075 - DN=32 mm fornita e installata a regola d'arte funzionale e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	400,80	400,80
9 AP04	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 SDR 11 (PN16) per condotte di approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: diametro esterno 63 mm per convogliamento acque piovane della elettropompa sommergibile		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	20,00	160,00
10 AP05	Sistema antincendio serie tipo WILO SiFire Easy conforme alla normativa EN 12845 e UNI 10779 composto da una elettropompa diesel principale jockey. Modello SireFire-Easy-40/250R-225/17,7 DJ E.S. Caratteristiche: 50 m3/h, 60 mc.a, 17,5+0,75 Kw fornito e installato a regola d'arte funzionale, funzionante e certificato.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	25'553,30	25'553,30
11 AP06	Sistema antincendio serie tipo WILO SiFire Easy conforme alla normativa EN 12845 e UNI 10779 composto da una elettropompa principale. Modello SiFire-Easy-40/250R-225/18,5E I E.S. Caratteristiche: 50 m3/h, 60 mc.a, 18,5 Kw					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	11'603,80	11'603,80
12 AP07	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera escluso opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 3"		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	83,30	1'666,00
13 AP08	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera escluso opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 2"		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	41,90	419,00
	A R I P O R T A R E							70'690,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'690,77
14 AP09	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera escluso opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nonimale 1" 1/2		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	30,30	303,00
15 AP10	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, diametro 3"					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	251,40	754,20
16 AP11	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, diametro 2"					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	232,10	696,30
17 AP12	Giunto silenziatore antivibrante EPDM per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro da 1" 1/2 a 3"					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	150,60	602,40
18 AP13	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, fornita e posta in opera con accessori. Nel prezzo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 100					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	226,60	679,80
19 AP14	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, da 3"					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	200,90	602,70
20 AP15	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, da 2"					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	175,10	525,30
21 AP16	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al							
	A R I P O R T A R E							74'854,47

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'854,47
22 AP17	montaggio, da 1" 1/2					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	150,60	451,80
	Galleggianti da 1" 1/2 a 2" forniti e installati a perfetta regola d'arte					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	100,40	502,00
23 AP18	Cono eccentrico di aspirazione completo di manovutometro radiale a bagno di clicerina e portamanometro con premistoppa fornito e installato a perfetta regola d'arte. DN 50x100					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	408,90	1'226,70
	Misuratore di portata a lettura rinviata DN 65 dino a 80 mc/h fornito e installato a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	600,80	600,80
25 AP20	Vaschetta raccolta gasolio 50 litri, fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	260,90	260,90
26 AP21	Quadretto elettrico gestione allarmi remotabili a distanza per segnalazione acustico visiva, fornito e installato a perfetta regola d'arte, funzionale, funzionante e certificato					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	951,20	951,20
27 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,57	56,57
28 U.04.020.040 g	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 50x50 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,71	14,71
29 C.06.030.020 .d	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'225,54	1'225,54
	A R I P O R T A R E							80'144,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'144,69
30 I.03.010.010. j	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	30,51	762,75
31 E.08.050.010 .a	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. I blocchi devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	44,96	1'124,00
32 E.18.075.020 .h	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	596,13	1'192,26
33 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	181,20	362,40
34 E.16.020.010 .a	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							83'586,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'586,10
	finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	15,94	797,00
35 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico Vedi voce n° 34 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	8,86	443,00
36 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 35 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	2,33	116,50
37 E.21.020.040 .a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	5,83	1'166,00
38 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	38,24	764,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							86'873,40
	T O T A L E euro							86'873,40
	Data, 03/03/2020							
	Il Tecnico Geom. D. Migliozi							
	A R I P O R T A R E							