



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
AREA TECNICA



**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA EDIFICI ASSE VIA MAQUEDA
ANNO 2020**

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Rosalba Musumeci

Il Dirigente
Ing. Antonio Sorce

Progettazione:

Arch. Rosalba Musumeci

Incidenza Manodopera

TAV. N.
07

SCALA

DATA

Ottobre 2020

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.10.utu	dismissione e sfilaggio di impianto elettrico nonche dismissione di tutte le apparecchiature ad esclusione dei corpi illuminanti ivi compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere. SOMMANO mq.	9,92	15,18	150,58	120,24	79,842
2 02.01.03	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO m³	11,09	216,10	2'396,55	744,37	31,060
3 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. SOMMANO m²	20,30	76,85	1'560,06	523,71	33,570
4 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO m²	9,92	17,92	177,76	77,82	43,780
5 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma ... Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm SOMMANO m²	30,40	48,90	1'486,56	477,04	32,090
6 05.02.06.002	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, ... mento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm SOMMANO m²	3,60	20,06	72,22	8,05	11,150
7 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	100,00	3,49	349,00	82,58	23,660
8 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	100,00	3,12	312,00	82,56	26,460
9 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	200,00	2,42	484,00	236,24	48,810
10 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera SOMMANO kg	100,00	1,14	114,00	0,00	
11 08.01.02.a.ut u	Revisione di infissi interni o esterni in metallo, ivi compresi porte e finestre in lega di alluminio, cancelli in ferro di ogni tipo, serrande e griglie avvolgibili in lamiera, co ... icazione e revisione delle cerniere, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	45,44	20,44	928,80	661,16	71,184
12	Riparazione di modesta entità di infissi interni o esterni in metallo, ivi compresi porte e					
	A R I P O R T A R E			8'031,53	3'013,77	

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			8'031,53	3'013,77	
08.01.02.b.ut u	finestre in lega di alluminio, cancelli in ferro di ogni tipo, serrande e griglie avvolg ... icazione e revisione delle cerniere, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	11,36	60,42	686,38	385,56	56,173
13 08.01.5.utu	Fornitura e collocazione di sportello a due ante per ispezione cavedi e/o chiusura collettori aventi superficie < mq 0.50, realizzato con struttura in alluminio anodizzato e pannell ... organi di chiusura guarnizioni in gomma e quanto altro sia necessario a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	108,31	216,62	67,88	31,336
14 08.03.02.utu	Riparazione di modesta entità di infissi interni o esterni in legno, con o senza vetri, ivi comprese serrande avvolgibili e persiane, comprendente: - parziale smontaggio, rimontag ... cazione e revisione delle cerniere, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	64,40	58,16	3'745,50	2'810,42	75,034
15 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta d ... ta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO m²	7,92	249,73	1'977,86	65,48	3,310
16 08.03.10	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una sola anta con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti, costitui ... pato, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1,54	658,49	1'014,07	48,37	4,770
17 08.05.01.utu	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico conforme alla normativa in vigore per infissi a due ante, completo di aste che consentano la chiusura con aggancio al tetto ed al pavimento. supporti guida per le aste e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	3,00	223,52	670,56	290,94	43,388
18 08.05.03.utu	Maniglione antipanico per una sola anta fornito e collocato su infisso di qualsiasi tipo ivi compreso ogni onere a dare l'opera completa a regola dell'arte e secondo il vigente regolamento. SOMMANO cad.	2,00	94,42	188,84	31,82	16,850
19 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	41,68	21,55	898,20	373,03	41,530
20 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su p ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	41,12	12,40	509,89	331,18	64,950
21 10.01.01.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili SOMMANO m²	27,88	95,60	2'665,33	561,32	21,060
22 10.01.03.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili SOMMANO m²	21,00	142,37	2'989,77	422,75	14,140
23 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezion ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	12,00	3,17	38,04	0,00	
	A R I P O R T A R E			23'632,59	8'402,52	

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			23'632,59	8'402,52	
24 10.01.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	20,00	2,53	50,60	0,00	
25 10.01.14	Formazione di costa sagomata curva, eseguita a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	7,68	34,16	262,35	0,00	
26 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'689,00	5,06	8'546,34	3'629,63	42,470
27 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	223,60	7,55	1'688,18	527,90	31,270
28 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	90,00	15,16	1'364,40	619,16	45,380
29 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	30,00	13,64	409,20	82,58	20,180
30 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	9,92	34,00	337,28	102,36	30,350
31 12.04.01.004	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi ... o di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Marsigliese, doppia romana SOMMANO m²	20,00	37,12	742,40	240,24	32,360
32 12.05.10	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x102 cm ... lla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	20,00	24,15	483,00	75,15	15,560
33 14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 SOMMANO cad	4,00	41,10	164,40	110,08	66,960
34 14.01.02.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K SOMMANO cad	4,00	38,60	154,40	66,05	42,780
35 14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer SOMMANO cad	6,00	43,50	261,00	123,84	47,450
	A R I P O R T A R E			38'096,14	13'979,51	

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			38'096,14	13'979,51	
36 14.01.04.002	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta ... invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito SOMMANO cad	1,00	59,70	59,70	20,64	34,570
37 14.01.05.001	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... co fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer SOMMANO cad	1,00	16,00	16,00	8,26	51,600
38 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOMMANO cad	6,00	11,10	66,60	0,00	
39 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... esi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm² SOMMANO cad	6,00	43,20	259,20	165,12	63,700
40 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa escl ... con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² SOMMANO cad	4,00	45,30	181,20	82,56	45,560
41 14.02.03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra cent ... al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo SOMMANO cad	4,00	10,60	42,40	16,52	38,940
42 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOMMANO cad	4,00	11,10	44,40	0,00	
43 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	9,00	37,40	336,60	89,06	26,460
44 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	47,90	47,90	2,75	5,740
45 14.04.06.004	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	2,00	53,20	106,40	5,50	5,170
46 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... osa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico - Flusso SOMMANO cad	4,00	107,20	428,80	20,16	4,700
47 14.08.05.002	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce di ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio a sospensione. Flusso luminoso da 5600 a 5800 lumen. SOMMANO cad	1,00	511,30	511,30	10,07	1,970
48 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e					
	A R I P O R T A R E			40'196,64	14'400,15	

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			40'196,64	14'400,15	
49	ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale SOMMANO cad	6,00	95,20	571,20	30,22	5,290
14.09.01	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a par ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	2,00	51,50	103,00	50,34	48,870
50	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con li ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	2,00	56,90	113,80	50,35	44,240
14.09.02						
51	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop SOMMANO cad	1,00	2'404,00	2'404,00	219,97	9,150
14.09.08.001						
52	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli a ... murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto . rivelatore ottico- termico di fumi indirizzabile SOMMANO cad	2,00	156,70	313,40	11,00	3,510
14.09.09.003						
53	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli a ... pere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto . rivelatore tripla tecnologia indirizzabile SOMMANO cad	2,00	256,90	513,80	11,00	2,140
14.09.09.004						
54	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporg ... ma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. SOMMANO cad	2,00	112,20	224,40	11,00	4,900
14.09.12						
55	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livel ... che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. SOMMANO cad	1,00	218,50	218,50	5,51	2,520
14.09.13						
56	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile dirett ... ntazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 1 ingresso SOMMANO cad	1,00	98,00	98,00	5,50	5,610
14.09.14.001						
57	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separato ... à inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat. 6 LSZH SOMMANO m	10,00	1,52	15,20	7,55	49,680
14.11.06.001						
58	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni d 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	318,77	637,54	165,12	25,900
15.01.05						
59	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo d ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	2,00	245,43	490,86	137,58	28,030
15.01.08						
	A R I P O R T A R E			45'900,34	15'105,29	

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			45'900,34	15'105,29	
60 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezione a sfera in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad	10,00	100,58	1'005,80	206,40	20,520
61 15.04.03.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	6,00	207,90	1'247,40	302,00	24,210
62 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cad	1,00	23,80	23,80	11,25	47,260
63 15.04.09.005	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm SOMMANO m	10,00	31,50	315,00	41,27	13,100
64 15.04.14.002	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm SOMMANO m	15,00	14,17	212,55	86,30	40,600
65 15.04.14.004	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm SOMMANO m	15,00	16,20	243,00	86,29	35,510
66 15.04.14.006	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm SOMMANO m	15,00	18,77	281,55	86,30	30,650
67 15.04.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compres ... ertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	121,36	242,72	40,26	16,590
68 15.05.utu	Fornitura e collocazione di scaldacqua da lt. 80 con garanzia 10 anni, completo di flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 16 A e compreso ogni altro onere per dare lo scaldacqua perfettamente funzionante. SOMMANO cad	1,00	176,35	176,35	25,21	14,295
69 15.17.utu	Fornitura e collocazione di erogatore di sapone in plastica, comando manuale, in opera. SOMMANO cad.	2,00	21,44	42,88	10,22	23,834
70 15.19.utu	Fornitura e messa in opera di porta-rotolo in acciaio SOMMANO cad.	2,00	24,27	48,54	24,24	49,938
71 15.23.utu	Fornitura e collocazione di asciugamani elettrico ad aria calda, con comando a fotocellule, in opera incluso tasselli e allacciamenti elettrici SOMMANO cadauno	2,00	226,12	452,24	12,78	2,826
72 15.27.utu	Fornitura e collocazione di ventilatore elicoidale, per espulsione in condotto di ventilazione, avente una portata d'aria di 90 mc/h, dotato di timer elettronico incorporato progra ... ettrici in modo da consentire la messa in funzione contemporaneamente con l'accensione del corpo illuminante del locale. SOMMANO cad.	2,00	93,17	186,34	69,42	37,254
73 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eve ...					
	A R I P O R T A R E			50'378,51	16'107,23	

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			50'378,51	16'107,23	
74	di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	47,92	10,84	519,46	275,68	53,070
21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collan ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	40,84	18,98	775,14	411,22	53,050
75	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. SOMMANO m²	24,00	13,92	334,08	199,41	59,690
21.01.08						
76	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SOMMANO m² x cm	119,04	1,99	236,88	95,86	40,470
21.01.09						
77	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	20,00	3,28	65,60	35,02	53,380
21.01.10						
78	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm SOMMANO m² x cm	236,08	3,94	930,16	380,34	40,890
21.01.11						
79	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	20,00	7,89	157,80	67,11	42,530
21.01.14						
80	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO kg	100,00	0,48	48,00	20,14	41,950
21.01.15						
81	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	9,68	15,78	152,76	64,95	42,530
21.01.16						
82	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	4,96	4,74	23,51	9,99	42,480
21.01.17						
83	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	4,96	5,26	26,09	11,10	42,530
21.01.18						
84	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	30,00	6,31	189,30	80,55	42,550
21.01.19						
85	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m	40,00	4,27	170,80	73,22	42,870
21.01.23						
86	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	6,00	22,35	134,10	57,52	42,900
21.01.24						
	A R I P O R T A R E			54'142,19	17'889,34	

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			54'142,19	17'889,34	
87 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conf ... i autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	26,00	32,26	838,76	0,00	
88 21.02.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, ... raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	1'440,40	5,14	7'403,66	5'800,78	78,350
89 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stes ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	367,20	11,98	4'399,06	2'957,48	67,230
90 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO m²	15,00	93,59	1'403,85	309,55	22,050
91 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... o, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 SOMMANO m² x cm	30,00	39,76	1'192,80	412,83	34,610
92 21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origina ... e e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio SOMMANO m²	5,00	118,73	593,65	206,41	34,770
93 21.05.17	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura ... sporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - per ogni m² di superficie effettiva SOMMANO m²	30,00	29,10	873,00	302,06	34,600
94 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con ... prese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso SOMMANO m²	6,00	133,56	801,36	495,32	61,810
95 21.08.02	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	20,00	42,00	840,00	449,90	53,560
96 21.08.03	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso tra ... preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. SOMMANO m²	18,90	60,70	1'147,23	780,23	68,010
97 21.09.05.001	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomiti ... e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni SOMMANO m²	10,00	47,60	476,00	91,73	19,270
98 21.09.05.002	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomiti ... e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni					
	A R I P O R T A R E			74'111,56	29'695,63	

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			74'111,56	29'695,63	
99 21.09.06.001	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni	32,50	50,71	1'648,08	335,38	20,350
100 21.09.06.002	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni	10,00	20,03	200,30	41,28	20,610
101 21.09.07	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calc ... vori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	32,50	21,27	691,28	149,04	21,560
102 21.09.08	SOMMANO m² Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocat ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	5,00	96,66	483,30	103,18	21,350
103 21.18.utu	SOMMANO m² Dismissione e trasporto a discarica di corpi illuminanti di qualsiasi natura tipo e dimensioni compreso l'onere del ponteggio fino a mt. 5.00.	44,02	8,31	365,81	206,72	56,510
104 21.24.utu	SOMMANO cad. Sezionamento impianto idrico e rimozione parziale di tubazioni compreso opere provvisionali.	4,00	17,66	70,64	48,48	68,630
105 23.01.01.001	SOMMANO corpo Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superio ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici	2,00	62,12	124,24	96,98	78,059
106 23.04.01	SOMMANO m³ Trattamento idrorepellente per superfici porose, come pietre naturali o artificiali, cemento mediante applicazione di formulato nanotecnologico a base acqua superiore a 95%. Perdita di permeabilità: ≤4%. Il tutto dato a regola d'arte secondo indicazioni del prodotto.	1,20	169,82	203,78	161,10	79,050
107 26.05.01.001	SOMMANO m² Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato da Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lav ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	565,60	10,26	5'803,06	1'590,62	27,410
108 AP.01	SOMMANO cad Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato da Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lav ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	2,00	57,37	114,74	3,75	3,270
109 AP.02	SOMMANO giorni Installazione, piazzamento e movimentazione di piattaforma autocarrata patente B con cestello elevatore con braccio telescopico per lavorazioni in quota fino da m 18 a m 21.	1,00	331,87	331,87	0,00	
110 AP.03	SOMMANO giorni Installazione, piazzamento e movimentazione di gru con piattaforma aerea per lavorazioni in quota compreso operatore specializzato con patentino	6,00	749,83	4'498,98	1'319,04	29,319
111 AP.04	SOMMANO m2 Sovrapprezzi per Pietra Billiemi, relativamente all'articolo 10.01.01.002 ed alla voce 10.01.03.002	21,00	16,20	340,20	0,00	
	SOMMANO m Rifacimento e/o restauro di cornici di qualunque natura, compreso le cornici marcapiano e/o mostre di finestre o altri elementi decorativi della facciata, per uno sviluppo massimo ... e nelle modalità richieste dalla DL, nonché ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte	20,00	50,64	1'012,80	614,00	60,624
	A R I P O R T A R E			90'000,64	34'365,20	

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			90'000,64	34'365,20	
112 AP.05	Rifacimento e/o restauro di cornicione sottogronda o cornicione terminale consistente in: accurata rimozione di intonaco ammalorato e pericolante di qualunque spessore da eseguirsi ... gillatura delle copertine in ardesia soprastanti ed il trattamento idrorepellente di tutta la superficie del cornicione. SOMMANO m	10,00	281,12	2'811,20	1'816,90	64,631
113 AP.06	Consolidante di supporto a base di silicato liquido compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	213,60	9,97	2'129,59	914,21	42,929
114 AP.07	Fornitura e collocazione di para passero in lamiera microforata SOMMANO ml	30,00	15,97	479,10	128,40	26,800
115 AP.08	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole tipo Marsigliese SOMMANO m2	10,00	21,47	214,70	0,00	
116 AP.09	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco a base di grassello di calce e polvere di marmo, applicato in doppio strato, nei colori a scelta della D.L. SOMMANO m²	176,00	29,50	5'192,00	2'129,60	41,017
117 AP.10	Manodopera per lavorazioni non quantificabili preventivamente: operaio comune (rimozione, demolizione, messa in sicurezza) SOMMANO ora	144,00	28,67	4'128,48	3'301,92	79,979
118 AP.11	Manodopera per lavorazioni non quantificabili preventivamente: operaio qualificato (rimozione, demolizione, messa in sicurezza) SOMMANO ora	80,00	31,96	2'556,80	2'044,80	79,975
119 AP.12	Manodopera per lavorazioni non quantificabili preventivamente: operaio specializzato (rimozione, demolizione, messa in sicurezza) SOMMANO ora	48,00	34,35	1'648,80	1'319,04	80,000
120 AP.13	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 60x60 cm s = 9,5 mm SOMMANO m2	9,92	60,91	604,22	150,00	24,824
121 AP.14	Fornitura e collocazione di specchio per w.c. con superficie non inferiore a mq 1.00. SOMMANO cad.	3,10	73,40	227,54	31,68	13,924
122 AP.A.18	Pulitura dell'intonaco eseguita a secco ed eventuale successiva pulitura a umido mediante bagnatura con acqua distillata mediante fregatura con spazzole di saggina o nylon al fine ... ltezza di metri 3,50 dal calpestio ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	213,60	12,58	2'687,09	2'042,02	75,994
123 AP.A.19	Pulitura superficiale dei depositi particellari in forma di croste nere mediante impacchi a base di soluzioni ad azione solvente. L'intervento sarà eseguito con il seguente ciclo: ... dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi. SOMMANO m2	3,00	50,05	150,15	69,72	46,434
124 AP.A.21	Intervento di disinfestazione e stabilizzazione di murature in conci di tufo squadriati, modanati, a vista, con soluzione disinfettante ad ampio spettro contro microrganismi gram-po ... i acqua e 10% di fissativo acrilico e compreso ogni altro onere per rendere il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	213,60	32,84	7'014,62	5'384,86	76,766
125 AP.A.29	Strato di velatura con soluzione composta da latte di calce grassa di fossa, lungamente stagionata e perfettamente estinta, polveri carbonatiche micronizzate, olii specifici, colle ... rato di superficie da trattare compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	213,60	15,83	3'381,29	2'588,83	76,563
126 AP.A.31	Fornitura e collocazione di lastre di ardesia, di ottima qualità, dello spessore non inferiore a cm. 1,5, con superfici in vista a costa ben levigate, poste in opera con malta bas ... copertine sopra gli infissi, e compreso la pulitura ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			123'226,22	56'287,18	

