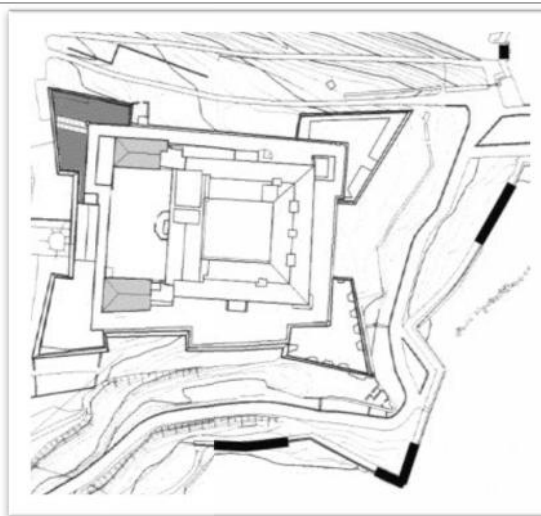


REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DEI BENI CULTURALI E DELL'IDENTITA' SICILIANA
DIPARTIMENTO DEI BENI CULTURALI E DELL'IDENTITA' SICILIANA
SOPRINTENDENZA PER I BENI CULTURALI ED AMBIENTALI –
SIRACUSA

Sezione S 17.3 per i Beni Architettonici, Storico-Artistici

FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 "PATTO PER LA SICILIA"
CUP: G51816000290006

CASTELLO SVEVO DI AUGUSTA (SR)
PROGETTO DI RESTAURO E FRUIZIONE
I STRALCIO FUNZIONALE
IMPORTO COMPLESSIVO
€ 5.000.000,00



STIMA LAVORI

I Progettisti

Arch. Aldo Spataro



Coordinatore per la Sicurezza

(geom. Carmelo Giuca)

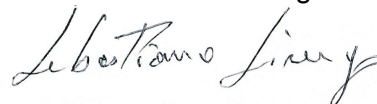


Responsabile Unico del Procedimento

(Arch. Carmelo Bennardo)



Geom. Sebastiano Sirugo



Il Soprintendente
(Arch. Irene Donatella Aprile)



La Responsabile della Sezione S17.3
per i Beni Architettonici, Storico-Artistici



STIMA LAVORI

OGGETTO: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO, RESTAURO E FRUIZIONE DEL
CASTELLO SVEVO,
I STRALCIO FUNZIONALE
PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE (PON) - "CULTURA E
SVILUPPO 2014-2020" - PATTO PER IL SUD
COMMITTENTE: SOPRINTENDENZA BB.CC.AA. - SIRACUSA

SIRACUSA, _____

IL TECNICO

Arch. Aldo Spataro Geom. Sebastiano Sirugo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 01.01.04.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	161,20	8,30	1'337,96	
2 01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza ... sa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici SOMMANO m³	376,69	155,12	58'432,15	
3 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO m³ x km	5'378,90	0,63	3'388,71	
4 01.03.01	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al ... sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno SOMMANO m³	30'901,36	14,87	459'503,22	
5 02.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magli ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature SOMMANO m³	19,29	254,84	4'915,86	
6 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm SOMMANO m²	42,00	28,02	1'176,84	
7 02.03.01.002	Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito SOMMANO m³	241,80	36,82	8'903,08	
8 02.03.02.002	Formazione di vespajo areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano prefornato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti ... clusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespajo eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm SOMMANO m²	923,18	30,81	28'443,18	
9 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO m³	92,34	121,67	11'235,01	
10 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO m³	80,91	128,18	10'371,04	
11 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 SOMMANO m³	138,48	151,21	20'939,56	
12 03.01.07	Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato, confezionato con 0,7m³ d'argilla espansa strutturale 3 ÷ 12 mm per m³ d'impasto, con ... voro eseguito a perfetta regola d'arte, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura: - per lavori edili con C 20/25. SOMMANO m³	355,99	204,64	72'849,79	
13	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata				
	A R I P O R T A R E			681'496,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			681'496,40
03.02.04	Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO Kg	5'023,59	2,50	12'558,98
14 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	3'296,43	17,92	59'072,03
15 06.04.01.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rot ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) SOMMANO kg	220,00	3,54	778,80
16 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	472,50	3,49	1'649,03
17 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 lamiere ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	472,50	3,12	1'474,20
18 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 provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti d murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	945,00	2,42	2'286,90
19 08.03.01.001	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento ... ione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/ (m²K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 SOMMANO m²	25,76	483,03	12'442,85
20 08.03.07	Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non ... ratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murar SOMMANO m²	13,86	1'036,46	14'365,34
21 08.04.02.002	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. ... regola d'arte. vetro camera 4-6-basso emissivo idoneo fino alla zona climatica D (trasmittanza fra 1,7 e 2,7 W/(m²K)) SOMMANO m²	19,84	53,39	1'059,26
22 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo ... mpreso l'onere pe spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	150,00	20,40	3'060,00
23 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in o ... 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	150,00	16,77	2'515,50
24 11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	150,00	6,21	931,50
25 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 c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	50,00	15,16	758,00
26 11.06.01	Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di r ... revia pulitura, SOMMANO m²			
	A R I P O R T A R E			794'448,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			794'448,79
27	spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO al m ²	50,00	15,90	795,00
12.01.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne ... re applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	2'373,25	21,70	51'499,53
28	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	52,00	41,10	2'137,20
14.01.01.001				
29	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... 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
14.01.03.001				
30	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 mm ² SOMMANO cad	38,00	45,30	1'721,40
14.02.01.001				
31	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm SOMMANO m	194,50	5,23	1'017,24
14.03.11.003				
32	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm ² SOMMANO m	918,80	2,68	2'462,38
14.03.17.003				
33	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm ² SOMMANO m	593,10	6,91	4'098,32
14.03.17.028				
34	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x16mm ² SOMMANO m	82,00	15,50	1'271,00
14.03.17.030				
35	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ieca, trasparente (fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli SOMMANO cad	1,00	240,90	240,90
14.04.04.006				
36	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 ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	31,00	24,20	750,20
14.04.05.001				
37	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 ... interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A SOMMANO cad	1,00	190,50	190,50
14.04.05.034				
38	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 ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad			
14.04.06.019				
	A R I P O R T A R E			860'893,46

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			860'893,46
39	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa escl ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1,00	105,80	105,80
14.11.01	SOMMANO cad			
		5,00	74,70	373,50
40	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del loca ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	5,00	66,00	330,00
14.13.01	SOMMANO cad			
41	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... entilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	4,00	318,77	1'275,08
15.01.05	SOMMANO cad.			
42	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 di sedile ... ico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte	6,00	245,43	1'472,58
15.01.08	SOMMANO cad.			
43	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con mi ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte	1,00	1'615,40	1'615,40
15.03.03	SOMMANO cad			
44	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... oni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	1,00	1'836,12	1'836,12
15.03.04	SOMMANO cad.			
45	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore ... reso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	1,00	387,57	387,57
15.03.05	SOMMANO cad.			
46	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	1,00	273,72	273,72
15.03.07	SOMMANO cad.			
47	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	121,92	121,92
15.03.08	SOMMANO cad.			
48	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ... altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento	1,00	178,84	178,84
15.03.09	SOMMANO cad.			
49	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero	10,00	23,80	238,00
15.04.04	SOMMANO cad.			
50	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, ... unti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio: per diametro di 125 mm	80,00	20,18	1'614,40
15.04.14.07	SOMMANO al m			
51	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 ... ertura per			
15.04.23	SOMMANO cad			
	A R I P O R T A R E			870'716,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			870'716,39
52	l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO cad.	8,00	121,36	970,88
18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm SOMMANO cad	11,00	115,16	1'266,76
53	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio ... stero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza SOMMANO cad	4,00	321,11	1'284,44
18.01.04.001				
54	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da ... del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; d = 70 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,0 m SOMMANO cad	4,00	535,03	2'140,12
18.02.03.002				
55	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm SOMMANO m	881,20	4,90	4'317,88
18.07.02.003				
56	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m³	33,60	327,69	11'010,38
21.01.01				
57	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	79,48	353,99	28'135,13
21.01.02.001				
58	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano SOMMANO m³	4,55	521,52	2'372,92
21.01.02.002				
59	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	4,55	410,07	1'865,82
21.01.03.001				
60	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano SOMMANO m³	2,50	660,93	1'652,33
21.01.03.002				
61	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	545,00	0,99	539,55
21.01.04				
62	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m³	166,08	280,88	46'648,55
21.01.05.001				
63	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	2'322,08	10,84	25'171,35
21.01.06				
64	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 cm SOMMANO m²			
21.01.09				
	A R I P O R T A R E			998'092,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			998'092,50
65 21.01.11	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. m ² x cm SOMMANO m ² x cm	9'387,96	1,99	18'682,04
66 21.01.15	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	5'261,91	3,94	20'731,93
67 21.01.16	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 m ²	4'700,00	0,48	2'256,00
68 21.01.20	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 m ²	21,78	15,78	343,69
68 21.01.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. SOMMANO m ²	4'012,81	15,52	62'278,81
69 21.01.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m ²	3'654,90	6,53	23'866,50
70 21.01.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m ²	3'654,90	18,05	65'970,95
71 21.01.23	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	150,00	4,27	640,50
72 21.01.24	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	10,00	22,35	223,50
73 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 m ³	516,05	32,26	16'647,77
74 21.02.01	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, entro o fuori terra, ... occasione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ³	16,92	327,92	5'548,41
75 21.02.03	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuci per piccoli t ... re per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO m ³	18,28	823,72	15'057,60
76 21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. SOMMANO m	100,00	9,88	988,00
77 21.02.06	Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni a una testa in profondità e due teste di larghezza, eseguita con malta tixotropica, fibrinforz ... ermente espansiva compresa la demolizione della muratura per creare la sede dei mattoni ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO m	50,00	39,86	1'993,00
78 21.02.09	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, t ... iche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero			
	A R I P O R T A R E			1'233'321,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'233'321,20
79 21.03.05	Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'... legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	6'051,29 250,00	11,60 8,17	70'194,96 2'042,50
80 21.04.06	Consolidamento di volta in muratura di pietrame o mattoni mediante: lo svuotamento del riempimento di rinfiacco, successiva scarnifica dei giunti, applicazione di una ... e l'eventuale impalcatura di sostegno e il trasporto del materiale di risulta. - per ogni m² di superficie consolidata SOMMANO m²	2'141,75	213,34	456'920,95
81 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... lla perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio SOMMANO al cm	1'000,00	0,87	870,00
82 21.07.06	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... rforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni,calcestruzzo e pietra da taglio. SOMMANO cm	41'050,00	1,36	55'828,00
83 21.09.01	Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o matto ... , e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m² x cm	2'179,03	17,17	37'413,95
84 21.09.02.001	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, ave ... i e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni SOMMANO m²	2'597,76	57,77	150'072,60
85 21.09.02.002	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, ave ... i e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni SOMMANO m²	1'158,62	63,36	73'410,16
86 21.09.03.001	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cott ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni SOMMANO m²	2'413,36	21,56	52'032,04
87 21.09.03.002	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cott ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni SOMMANO m²	1'158,62	23,38	27'088,54
88 21.09.07	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. SOMMANO m²	665,00	96,66	64'278,90
89 26.01.04.001	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m³	13'208,40	10,27	135'650,27
90 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... o dalla base e p ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO m³	158'500,80	1,22	193'370,98
91 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base			
	A R I P O R T A R E			2'552'495,05

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'552'495,05
92 26.01.19	Fornitura e posa in opera di tavolato continuo per armatura di solai, comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, l'onere per la chiodatura, il d... e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	13'208,40 150,00	4,35 20,08	57'456,54 3'012,00
93 26.01.22	Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura d... ecazione. - per ogni m³ vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m³	6'803,24	29,70	202'056,23
94 AP.001	LIBERAZIONE GIUNTI E LISTATURA Liberazione di giunti di accosto di tutto il paramento lapideo dalla malta di allettamento e successiva listatura, inclusa l'integrazione delle list... conto dei risvolti e degli spessori superiori a cm. 5; incrementata del 50% in presenza di elementi scultorei ed ornati. SOMMANO m2	1'528,00	34,10	52'104,80
95 AP.002	PRECONSOLIDAMENTO SUPERFICI LAPIDEE Pre consolidamento di superfici lapidee, preventivo alla pulitura, di tutte le aree sia lisce che sagomate ad alto o basso rilievo. Da eseguirsi ... i risvolti e degli spessori superiori a cm. 5; incrementata del 50% in presenza di elementi scultorei ed ornati. SOMMANO m2	1'528,00	15,19	23'210,32
96 AP.003	PULITURA MISTA Pulitura mista di tutte le superfici lapidee da eseguirsi tramite: a)- Impacchi chimici emollienti sulle superfici che presentano croste spesse e tenaci utilizzan... svolti e degli spessori superiori a cm. 5; incrementata del 50% in presenza di elementi scultorei ed ornati. SOMMANO m2	1'528,00	91,36	139'598,08
97 AP.004	CONSOLIDAMENTO CORTICALE Consolidamento corticale di tutte le superfici lapidee tramite applicazione di silicato di etile eseguito a pennello o a spruzzo, in più mani successive, ... conto dei risvolti e degli spessori superiori a cm. incrementata del 50% in presenza di elementi scultorei ed ornati. SOMMANO m2	1'528,00	76,76	117'289,28
98 AP.005	RICONFIGURAZIONE SUPERFICI LAPIDEE Riconfigurazione di tutte le superfici lapidee lisce o sagomate da eseguirsi con malta di calce tipo "Lafarge" o a scelta della Direzione dei La... conto dei risvolti e degli spessori superiori a cm. 5; incrementata del 50% in presenza di elementi scultorei ed ornati. SOMMANO m2	1'528,00	86,51	132'187,28
99 AP.006	PROTEZIONE SUPERFICI LAPIDEE Protezione di tutte le superfici lapidee dall'azione degli agenti atmosferici tramite applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellenti silossani, ... conto dei risvolti e degli spessori superiori a cm. incrementata del 50% in presenza di elementi scultorei ed ornati. SOMMANO m2	1'528,00	20,43	31'217,04
100 AP.007	Formazione di lastricato in pietra, del tipo pietra di Modica dello spessore di cm 5, per la formazio... di lastricati, collocati accostati, secondo forme, dimensioni e disegni su indicazione del D.L. SOMMANO m2	2'552,99	108,41	276'769,65
101 AP.010	Fornitura e pos ain opera di pavimento in pietra di Modica, dello spessore di cm. 3, finitura del tipo lucidato e spazzolato di dimensione variabile, secondo disegni e/o indicazioni... via formazioni di provini, la pulitura finale e quanto altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	743,44	77,43	57'564,56
102 AP.EL.01	Fornitura e posa in opera di Torretta Bticino a scomparsa 8-10 moduli, coperchio con finitura inox anticivolo 150702 e maniglia ergonomica, grado di protezione della scatola IP4X ... Frutti da compensare a parte. Compresa la linea cavidotti e conduttori e ogni componente per la corretta installazione. SOMMANO cadauno	8,00	110,56	884,48
103 AP.EL.02	Fornitura e collocazione di condizionatore PENTA SPLIT 9000+9000+12000+12000+12000 BTU INVERTER A++ unità esterna 9 KW. Unità interne e console a pavimento. L'unità interna si mont... o Kg. 0.68 - Tubazioni di collegamento Das 2/8" (x2) - 1/2" (x1) - 5/8" (x2) - Tubazioni collegamento liquido 1/4" (x5).			
	A R I P O R T A R E			3'645'845,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'645'845,31
104 AP.EL.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto e prolunga 30x30 ed il coperchio in PP/cover in PP 5500 Newton 300x300.	SOMMANO a corpo 2,00	9'144,42	18'288,84
105 AP.ILL.01	Fornitura e posa in opera apparecchio da incasso nel pavimento wall washer per illuminazione radante, tipo "Site" della ditta "Eco" o con pari caratteristiche fotometriche. Corpo i ... il tratto di cavidotto e cavo di apposite dimensioni per il collgmnto dell'apparecchio e la sua corretta installazione.	SOMMANO cadauno 11,00	17,42	191,62
106 AP.ILL.02	Fornitura e posa in opera apparecchio da incasso a orientabile 0° a 25°, girevole a 90°, tipo "Nadir" della ditta "Eco" o con pari caratteristiche fotometriche. Corpo in fusione di ... tratto di cavidotto e cavo di apposite dimensioni per il collegamento dell'apparecchio e la sua corretta installazione.	SOMMANO cadauno 33,00	1'410,49	46'546,17
107 AP.ILL.03	Fornitura e posa in opera apparecchio a colonna Washer per pavimento, tipo "Castor" della ditta "Eco" o con pari caratteristiche fotometriche. Colonna in profilato di alluminio ... tratto di cavidotto e cavo di apposite dimensioni per il collegamento dell'apparecchio e la sua corretta installazione.	SOMMANO cadauno 10,00	961,47	9'614,70
108 AP.ILL.04	Fornitura e posa in opera apparecchio da binario in materiale sintetico verniciato bianco, corpo ruotabile a 360° sull'adattatore Tipo Jilly, della ditta "Erco" o con pari caratte ... ta della finitura corpo e griglia antiabbagliamento tra 10000 colori. Compreso ogni onere per la corretta installazione.	SOMMANO cadauno 4,00	1'363,98	5'455,92
109 AP.ILL.05	Fornitura e posa in opera apparecchio da binario in materiale sintetico verniciato bianco, corpo ruotabile a 360° sull'adattatore Tipo Jilly, della ditta "Erco" o con pari caratte ... ta della finitura corpo e griglia antiabbagliamento tra 10000 colori. Compreso ogni onere per la corretta installazione.	SOMMANO cadauno 30,00	566,75	17'002,50
110 AP.ILL.06	Fornitura e posa in opera profilato a doghe in alluminio, verniciato a polvere bianco (possibile scelt tra 10000 colori) con sistema luminoso indiretto tipo Hi-Track della ditta " ... LED 0.1% <=/ 50000h. Garanzia incondizionata di 5 anni. Compreso ogni onere e magistero per una corretta installazione.	SOMMANO cadauno 10,00	688,08	6'880,80
111 AP.ILL.07	Fornitura e posa in opera profilato a doghe in alluminio, verniciato a polvere bianco (possibile scelt tra 10000 colori). Morsetto di collegamento a 5 poli. Componentistica copert ... cavi di sospensione giunti a scomparsa, cavi di alimentazione e ogni onere e magistero per una corretta installazione.	SOMMANO cadauno 50,00	146,82	7'341,00
112 Arc 000 01	Fornitura e posa in opera di proiettore per palo tipo "Lightscan" della ditta "Eco" o con pari caratteristiche fotometriche. Corpo giunto articolato a base di montaggio in fusione ... corretta installazione. Compreso altresì il codto di nolo per il puntamento degli apparecchi ad installazione avvenuta.	SOMMANO cadauno 12,00	2'397,36	28'768,32
113 Arc 000 02	Per lavori di non facile valutazione da computarsi mediante la fornitura di mano d'opera. Operaio Specializzato IV Livello	SOMMANO h 1'000,00	37,25	37'250,00
114 Arc 000 03	Per lavori di non facile valutazione da computarsi mediante la fornitura di mano d'opera. Operaio Specializzato	SOMMANO h 840,00	34,88	29'299,20
115 Arc 000 04	Per lavori di non facile valutazione da computarsi mediante la fornitura di mano d'opera. Operaio Qualificato	SOMMANO h 896,00	32,51	29'128,96
116 Arc 001	Per lavori di non facile valutazione da computarsi mediante la fornitura di mano d'opera. Operaio Comune	SOMMANO h 3'756,00	29,26	109'900,56
117 Arc 002	Nolo ruspa o pala meccanica: tipo FL/20	SOMMANO h 96,00	54,05	5'188,80
	Nolo camion tipo 642 con conducente (capacità mc 5)	SOMMANO h 96,00	47,76	4'584,96
	A R I P O R T A R E			4'001'287,66

