

MIBACT - ROMA
SEGRETARIATO REGIONALE - CAGLIARI

pag. 1

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

OGGETTO: Sassari - Complesso Monumentale Ex Ospedale SS. Annunziata -
Completamento restauro generale e realizzazione centro servizi collettivi
Mibact
Finanziamento Programmazione triennale 2016-2019 - Art. 1 comma 9
legge 190-2014

COMMITTENTE: Segretariato Regionale della Sardegna del Mibact

Data, 31/01/2018

IL TECNICO

Arch. Gianluza Zini - Geom. Raffaele Pitirra

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>					
1 002	Regolarizzazione delle superfici e preparazione delle piste dove saranno incollate successivamente le fasce in fibra di vetro/carbonio mediante applicazione di malta idraulica tixo ... a con resina sintetica adesivizzante Kimitech EP RG. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	81,99	88,31	7'240,54	2'820,19	38,950
2 014	Descrizione dell'opera: Ancoraggio del rinforzo FRP Connettore di ancoraggio del rinforzo FRP Ancoraggio del rinforzo alla muratura con materiale composito (connettore), mediante ... e reni/imposta della volta di almeno 30+30 cm. E' compresa la perforazione e quant'altro per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	20,00	175,45	3'509,00	1'366,76	38,950
3 017bis	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo FRP (placcaggio con fasce di carbonio) di strutture murarie mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da ... ogni metro quadro di rinforzo applicato misurato secondo la proiezione orizzontale se in presenza di strutture a volta. SOMMANO mq	81,99	276,25	22'649,74	8'822,07	38,950
4 029	Fornitura e posa in opera di controtelaio a "L" in legno e alluminio per serramenti in legno, in opera, con ancoraggio alla muratura mediante tasselli Hilti 10x120 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm SOMMANO m	23,00	22,94	527,62	216,96	41,120
5 045002b	Ascensore elettrico di tipo automatico fornito in opera capienza 6 persone SOMMANO cadauno	1,00	23'405,83	23'405,83	6'670,66	28,500
6 045007	Sovrapprezzo agli impianti automatici per installazione citofono collegato con la portineria, incluse le linee esterne per uno sviluppo di circa 60/70 m SOMMANO cadauno	1,00	2'127,80	2'127,80	480,88	22,600
7 045008	Sovrapprezzo per installazione di porte telescopiche contrapposte REI 120, larghezza 325+325 mm, con imbottitura REI 120; valutato per ogni singola porta SOMMANO cadauno	1,00	1'702,24	1'702,24	384,71	22,600
8 06.a_01	POMPA DI CALORE REVERSIBILE condensata ad aria, monoblocco per installazione in esterno, marca GALLETTI mod MPE T 045 H 2 A 1 S O C 0 3 M 2 O G 3 1; costituito da: STRUTTURA Carp ... ici ed idraulici, il convogliamento dello scarico della condensa, l'eventuale basamento ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad.	1,00	20'735,00	20'735,00	5'660,66	27,300
9 06.a_02	UNITÀ AUTONOMA PER IL RINNOVO DELL'ARIA con circuito frigorifero reversibile (Rooftop); marca CETRA modello CRT 03 H V - N B 5 B R 0 5 D T B 0 0: Potenza frigorifera nominale 35,5 ... ici ed aeraulici, il convogliamento dello scarico della condensa, l'eventuale basamento ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad.	1,00	52'500,00	52'500,00	14'332,50	27,300
10 06.a_03	VENTILCONVETTORE con mantello ripresa aria inferiore per installazione orizzontale, marca GALLETTI modello Flat U 10: Potenza frigorifera totale max. 1,93 kW, Potenza termica total ... lettrica dell'unità; i collegamenti equipotenziali, il ponteggio, le assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad.	1,00	720,00	720,00	196,56	27,300
	A R I P O R T A R E			135'117,77	40'951,95	

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			135 '117,77	40 '951,95	
11 06.a_04	VENTILCONVETTORE con mantello ripresa aria inferiore per installazione verticale, marca GALLETTI modello Flat L 40: Potenza frigorifera totale max. 2,92 kW, Potenza termica totale ... limentazione elettrica dell'unità; i collegamenti equipotenziati, le assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad.	13,00	725,00	9 '425,00	2 '573,03	27,300
12 06.a_08	DIFFUSORE AD UGELLI PER MONTAGGIO A CANALE, ad alta induzione di forma quadrata a schermo bombato con ugelli tridimensionali orientabili singolarmente a 360°, installazione A SOFF ... do al canale, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	4,00	870,00	3 '480,00	950,04	27,300
13 06.a_09	DIFFUSORE AD UGELLI PER MONTAGGIO A CANALE, ad alta induzione di forma rettangolare, costituito da un pannello frontale con una serie di ugelli ed una guida di controllo, ugelli t ... do al canale, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	8,00	550,00	4 '400,00	1 '201,20	27,300
14 06.a_10	CANALIZZAZIONI AERAUICHE costituite da: CANALI in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrangolare del tipo con innesto aggraffato oppure flangiate, in vista o in appositi cave ... flange, la sigillatura dei giunti, i tagli, gli sfridi, il materiale d'uso e consumi ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO a corpo	1,00	5 '500,00	5 '500,00	1 '501,50	27,300
15 06.a_11	RETE PRINCIPALE DELLE TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE DELL'IMPIANTO IDRONICO, a partire dalla Pompa di Calore posta sulla copertura dell'edificio sino ai collettori di distribuzione ai ... molizioni ed i ripristini edili di qualsiasi genere (quali intonaci, tinteggiature, pavimentazioni, rivestimenti, etc.). SOMMANO a corpo	1,00	5 '500,00	5 '500,00	1 '347,50	24,500
16 06.a_12	COLLETTORE COMPLANARE COMPONIBILE in ottone, sino a 8+8 attacchi, 1"1/4x3/4", per acqua calda e fredda, completo di telaio in lamiera di acciaio zincato e di portello in lamiera di ... e assistenze murarie, la perfetta finitura del vano ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	2,00	455,00	910,00	222,95	24,500
17 06.a_13	RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELL'IMPIANTO IDRONICO da realizzarsi come da elaborati progettuali e costituita da: TUBAZIONE DI RAME PER CONDIZIONAMENTO elettrolitico disossida ... molizioni ed i ripristini edili di qualsiasi genere (quali intonaci, tinteggiature, pavimentazioni, rivestimenti, etc.). SOMMANO a corpo	1,00	6 '500,00	6 '500,00	1 '592,50	24,500
18 06.a_16	VALVOLAME E PEZZI SPECIALI VARI comprendente la fornitura e posa in opera di tutti gli accessori d'impianto necessari al completamento delle apparecchiature, quali: rubinetti d'arr ... lliche, plastiche, metalloplastiche, etc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero. SOMMANO a corpo	1,00	850,00	850,00	208,25	24,500
19 06.a_17	RETE DI SCARICO CONDENSE prodotte dai venticonvetori, da realizzarsi come da elaborati progettuali e costituita con tubazioni di PEad (polietilene ad alta densità), PP (polipropilene ... o a pavimento, la saturazione delle tracce e gli eventuali ripristini d'intonaco e di tinteggiatura, i ponteggi, etc.. SOMMANO a corpo	1,00	1 '200,00	1 '200,00	264,00	22,000
20 06.a_18	ALIMENTAZIONE IDRICA DELL'IMPIANTO CDZ a servizio della Pompa di Calore e del Rooftop, da realizzarsi come da elaborati progettuali e costituita da rete di tubazioni di PE multistr ... elle tracce e gli eventuali					
	A R I P O R T A R E			172 '882,77	50 '812,92	

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			172'882,77	50'812,92	
21 06.a_19	<p>ripristini d'intonaco e di tinteggiatura, i ponteggi, etc. ed ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>OPERE EDILI ED ACCESSORIE CONNESSE ALLE LAVORAZIONI IMPIANTISTICHE, comprendenti tutte le opere e le prestazioni consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le opere murarie necessarie per i passaggi delle ... singoli elementi, il tutto all'interno di edifici abitati, secondo le indicazioni e prescrizioni della Direzione Lavori. 	1,00	450,00	450,00	99,00	22,000
22 06.a_31	<p>SILENZIATORE RETTANGOLARE DA CANALE, a setti fonoassorbenti a profilo aerodinamico, per l'abbattimento del rumore negli impianti di condizionamento e ventilazione, portata nominale ... to al canale, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'500,00	2'500,00	2'145,00	85,800
23 06.b_01	<p>SILENZIATORE RETTANGOLARE DA CANALE, a setti fonoassorbenti a profilo aerodinamico, per l'abbattimento del rumore negli impianti di condizionamento e ventilazione, portata nominale ... to al canale, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2,00	722,00	1'444,00	326,34	22,600
23 06.b_01	<p>PUNTO DI COMANDO - 1 modulo Fornitura e posa in opera di Punto di comando unipolare interrotto o deviato o invertito o commutato, da 16 A - 1 modulo; compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • quota parte sino ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	6,00	65,00	390,00	88,14	22,600
24 06.b_02	<p>PUNTO DI COMANDO INTERROTTTO BIPOLARE - 1 modulo Fornitura e posa in opera di Punto di comando interrotto bipolare, da 16A - 1 modulo; compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • quota parte sino alla dorsale de ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	76,00	76,00	17,48	23,000
25 06.b_03	<p>GRUPPO PRESE formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.° 2 PRESE BIPASSO 2P+T 10/16A (P11/17) - N.° 1 PRESA 2P+T 16 A (P30), 230 V - BIPASSO 2P+T 10/16A (P11/17), 230V - N.° 1 INTERRUTTORE AUTOMATICO M ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	25,00	255,00	6'375,00	1'499,40	23,520
26 06.b_04	<p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA Fornitura e posa in opera di Punto di alimentazione elettrica, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • quota parte sino alla dorsale dei Cavi unipolari senza guaina compo ... entazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	20,00	45,00	900,00	211,68	23,520
27 06.b_05	<p>PULSANTE A TIRANTE - 1 modulo Fornitura e posa in opera di Punto di comando unipolare con pulsante a tirante, da 10 A - 1 modulo; costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • quota parte sino alla dorsale d ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	59,00	59,00	13,88	23,520
28 06.b_06	<p>RONZATORE - 1 modulo Fornitura e posa in opera di Ronzatore per impianto di chiamata interno, 230 V a.c. 12 VA 80 dB A - 1 modulo; compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • quota parte sino alla dorsale dei C ... imentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	62,00	62,00	14,58	23,520
	A R I P O R T A R E			185'138,77	55'228,42	

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			185'138,77	55'228,42	
29 06.b_07	PULSANTE CON PORTATARGA - 2 moduli Fornitura e posa in opera di Punto di comando unipolare a pulsante 1P (NO) + targa portanome illuminata con lampadina di localizzazione - 2 moduli ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	1,00	0,00	0,00	0,00	23,520
30 06.b_08	SUONERIA - 1 modulo Fornitura e posa in opera di Suoneria in bronzo per impianto di chiamata esterno, 230 V a.c. 12 VA 80 dB A - 1 modulo; compreso: • quota parte sino alla dorsa ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO	1,00	0,00	0,00	0,00	23,520
31 06.b_09	PRESA 2P+T 16 A (P30), 230 V - BIPASSO 2P+T 10/16A (P11/17), 230V, serie Civile modulare, 2 moduli Fornitura e posa in opera di punto presa composto da: • N. 1 Presa di corrente ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO	10,00	0,00	0,00	0,00	23,520
32 06.b_15	ASPIRATORE centrifugo da parete per espulsione diretta oppure in condotto di ventilazione, portata massima 220 mc/h, prevalenza massima 330 Pa, a due velocità, adatto per funzionam ... espulsione in tubo di PVC De = 80÷160 mm, collegamenti elettrici, le assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad.	3,00	110,00	330,00	77,62	23,520
33 06.b_25	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE TUBAZIONI METALLICHE O METALLOPLASTICHE Collegamento equipotenziale per la messa a terra delle tubazioni metalliche o metalloplastiche presenti nei ser ... minali dei cavi; dato in opera a perfetta regola d'arte compreso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. SOMMANO cad.	16,00	22,00	352,00	82,79	23,520
34 06.b_31	PUNTO DI COMANDO CON DIMMER- 4 moduli Fornitura e posa in opera di Punto di comando unipolare con dimmer interrotto o deviato o invertito o commutato, da 16 A - 4 moduli; compreso ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	4,00	235,00	940,00	221,09	23,520
35 06.b_32	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di Punto luce, compreso: • quota parte sino alla dorsale dei Cavi unipolari senza guaina composti da Conduttore in corda flessibile di rame r ... entazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	15,00	35,00	525,00	123,48	23,520
36 06.b_41	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE TECTON - PIANO TERRA Complesso di illuminazione integrata del tipo a binario con posa sospesa, da realizzarsi come da elaborati progettuali e composto da: ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	6'750,00	6'750,00	1'552,50	23,000
37 06.b_43	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE TECTON - 1° PIANO Complesso di illuminazione integrata del tipo a binario con posa sospesa, da realizzarsi come da elaborati progettuali e composto da: N ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie					
	A R I P O R T A R E			194'035,77	57'285,90	

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			194'035,77	57'285,90	
	necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	7'100,00	7'100,00	1'633,00	23,000
38 06.b_45	APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE A SOFFITTO marca Marino Cristal modello Hydra T, sorgente luminosa a LED, installazione a soffitto, corpo anello in alluminio schermo in policarbonato o ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	4,00	65,00	260,00	48,10	18,500
39 06.b_51	PLAFONIERA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SE 240 lm 1h NiCd IP65 Apparecchio per l'illuminazione di emergenza non permanente (SE) autoalimentato con fascio simmetrico, tipo Beghelli U ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	7,00	160,00	1'120,00	207,20	18,500
40 06.b_52	PLAFONIERA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SA 2260/540 lm 1h NiCd IP65 Apparecchio per l'illuminazione di emergenza permanente (SA) autoalimentato con fascio simmetrico, tipo Schneider ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	5,00	225,00	1'125,00	208,13	18,500
41 06.b_55	APPARECCHIO PER LA SEGNALAZIONE DI SICUREZZA autoalimentato tipo Click Signal predisposto al funzionamento S.A. permanente, sorgente luminosa a LED con lunghissima durata di funzio ... avimentazioni, rivestimenti, etc.) e tutte le altre opere murarie necessarie per darlo finito perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	3,00	281,00	843,00	155,96	18,500
42 06.b_70	IMPIANTO DI TERRA Fornitura e posa in opera di impianto di terra da realizzarsi come da elaborati progettuali e realizzato con corda di rame nuda da 35 mm ² con filo elementare De ... equipotenziale; compreso misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché gli scavi e le opere murarie. SOMMANO a corpo	1,00	750,00	750,00	205,20	27,360
43 06.b_71	LINEE ELETTRICHE con le relative CANALIZZAZIONI ed accessori occorrenti per il collegamento delle varie apparecchiature costituenti l'IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE, da real ... pero ed il riutilizzo degli elementi edilizi, dei pavimenti, dei rivestimenti, etc. in precedenza accuratamente rimossi. SOMMANO a corpo	1,00	8'250,00	8'250,00	2'257,20	27,360
44 06.b_81	QUADRO ELETTRICO GENERALE E DEL PIANO TERRA [OG] Quadro elettrico tipo Schneider Electric Prisma P in lamiera di acciaio verniciata con trattamento di cataforesi e polveri termoin ... ecializzata, l'assistenza al collaudo ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	8'960,00	8'960,00	2'451,46	27,360
45 06.b_82	QUADRO ELETTRICO DEL 1° PIANO [Q-P1] Quadro elettrico tipo Schneider Electric Prisma P in lamiera di acciaio verniciata con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a ba ... ecializzata, l'assistenza al collaudo ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	2'950,00	2'950,00	807,12	27,360
46 06.b_91	Fornitura ed installazione di un IMPIANTO ELEVATORE KONE MonoSpace 500, con le seguenti caratteristiche: DATI TECNICI • Portata e capienza: 480 kg / 6 persone • Velocità: 1 m/s					
	A R I P O R T A R E			225'393,77	65'259,27	

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			225 '393,77	65 '259,27	
47 06.c_01	... onici e di segnale, e opere e le assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	41 '500,00	41 '500,00	9 '387,30	22,620
48 06.c_02	VASO IGIENICO A SEDERE in porcellana vetrificata (vetrochina) dimensioni 47x53 cm circa, con scarico al suolo o a parete e sifone incorporato, allettato con cemento bianco e fissa ... tc., le assistenze e le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	1,00	450,00	450,00	110,25	24,500
49 06.c_03	LAVABO in porcellana vetrificata, dimensioni 58x47 cm circa, su semicolonna in vetrochina, completo di comando unico a leva del tipo a pedale e gruppo miscelatore per acqua calda e ... etc., le assistenze e le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	1,00	485,00	485,00	118,83	24,500
50 06.c_04	VASO W.C./BIDET PER DISABILI in ceramica vetrificata, modello da pavimento, rispondente alla normativa vigente in materia di superamento delle barriere architettoniche (in particol ... etc., le assistenze e le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	1,00	1 '326,00	1 '326,00	324,87	24,500
51 06.c_05	LAVABO PER DISABILI in porcellana vetrificata, rispondente alla normativa vigente in materia di superamento delle barriere architettoniche (in particolare alle prescrizioni della l ... etc., le assistenze e le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	1,00	668,00	668,00	164,33	24,600
52 06.c_06	SPECCHIO RECLINABILE PER DISABILI, telaio in tubo di alluminio rivestito con 4 mm di nylon, dotato di sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezi ... etc., le assistenze e le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	1,00	397,50	397,50	97,79	24,600
53 06.c_07	SISTEMA DI AREAZIONE DEI SERVIZI IGIENICI per la ventilazione forzata dell'Antibagno, del Bagno disabili e del WC, da realizzarsi come da elaborati progettuali e costituito da: • ... sumo, le assistenze e le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	450,00	450,00	119,70	26,600
54 06.c_08	SCALDACQUA a resistenza con alimentazione elettrica della capacità di 30 l, caldaia in acciaio vetroporcellanato, isolamento termico in poliuretano espanso, carenatura in lamiera d ... etc., le assistenze e le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	1,00	145,00	145,00	35,53	24,500
55 06.c_09	COLLETTORE IDRICO SEMPLICE componibile 3/4"x16 mm di distribuzione per tubazioni di acqua sanitaria fredda o calda, sino a 6 attacchi di collegamento agli apparecchi, in ottone o b ... sumo, le assistenze e le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	2,00	155,00	310,00	82,46	26,600
	RETE IN TUBO DI RAME SANITARIO, per impianti idricosanitari di distribuzione dell'acqua potabile calda e/o fredda, incrudito in verghe o ricotto in rotoli, conforme alla norma UNI ... vimenti, intonaci, tinteggiature, etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	750,00	750,00	199,50	26,600
	A R I P O R T A R E			271 '875,27	75 '899,83	

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			271'875,27	75'899,83	
56 06.c_10	RETE DI SCARICO FOGNARIO CON TUBAZIONI DI POLIETILENE A.D. (PEad), conforme alle norme UNI EN 1519, per scarichi di apparecchi igienico-sanitari non in pressione a bassa ed alta te ... vimenti, intonaci, tinteggiature, etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	550,00	550,00	146,30	26,600
57 06.c_11	MANIGLIONI PER IL BAGNO DEI DISABILI da realizzarsi come da elaborati progettuali e formati da maniglioni: PERIMETRALI costituiti da corrimano in acciaio verniciato con polveri ep ... e secondo le indicazioni della Legge n.13/1989 e del DM n. 236/1989 comprese le opere murarie e quanto altro necessario. SOMMANO a corpo	1,00	1'250,00	1'250,00	304,50	24,360
58 06.c_21	ALLACCIO IDRICO URBANO da realizzarsi come da elaborati progettuali e costituito da: - collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico ... nata e della pavimentazione stradale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	475,00	475,00	115,71	24,360
59 06.c_22	ALLACCIO FOGNARIO residenziale da realizzarsi come da elaborati progettuali, per condotte di scarico interrate di acque civili, dal piede di colonna degli impianti interni dei serv ... ognia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	655,00	655,00	159,56	24,360
60 06.d_01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE DA 6 kg del tipo portatile, omologato dal Ministero dell'Interno - Servizio Antincendi, conforme alle norme UNI EN 3, idoneo per fuochi di tipo A, B e ... cartellonistica di segnalamento, supporto a parete, elementi di fissaggio e di aggancio ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad.	4,00	125,00	500,00	91,00	18,200
61 06.d_02	ESTINTORE PORTATILE A CO2 DA 5 kg del tipo portatile a biossido di carbonio (CO2), omologato dal Ministero dell'Interno - Servizio Antincendi, conforme alle norme UNI EN 3/7 ed alla ... cartellonistica di segnalamento, supporto a parete, elementi di fissaggio e di aggancio ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad.	2,00	180,00	360,00	65,52	18,200
62 06.f_01	CENTRALE RIVELAZIONE E SEGNALZIONE INCENDI A 2 LOOP - AM2000N - Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata dell ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	1,00	3'500,00	3'500,00	782,60	22,360
63 06.f_02	COMBINATORE TELEFONICO GSM Touch Screen - DS100 - Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	1,00	520,00	520,00	116,27	22,360
64 06.f_03	RIVELATORE LINEARE INDIRIZZABILE 5-40m - NFXI-BEAM-40 - Rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato oppost ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	3,00	1'020,00	3'060,00	684,22	22,360
65	RIVELATORE COMBINATO OTTICO ANALOGICO E					
	A R I P O R T A R E			282'745,27	78'365,51	

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			282 '745,27	78 '365,51	
06.f_04	TERMOVELOCIMETRICO indirizzato NOTIFIER NFXI-SMT2, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore s ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	2,00	148,50	297,00	66,41	22,360
66 06.f_05	SISTEMA DI RIVELAZIONE FUMO PER CONDOTTE Sistema indirizzato di rivelazione per condotte CDZ - D2E - con base B501AP, per campionare le correnti d'aria circolanti nelle condotte a ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	1,00	451,00	451,00	100,84	22,360
67 06.f_06	PULSANTE DI ALLARME MANUALE - M5A-RP02SG-N026-01 - indirizzato riarmabile per centrali antincendio, dispositivo di riarmo a chiave, indirizzamento software tramite centrale, led di ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	4,00	114,50	458,00	102,41	22,360
68 06.f_07	CASSONETTO OTTICO/ACUSTICO autoalimentato, a basso consumo con luce intermittente con lampada allo xeno e buzzer, alimentazione 12/24 Vcc, 3 diciture in policarbonato autoestinguen ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	2,00	213,00	426,00	95,25	22,360
69 06.f_08	SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO, autoprotetta contro strappo e apertura, con lampeggiante, contenitore lamiera verniciata rossa, potenza acustica 108 dB, assorbimento 0,6A; conf ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	1,00	245,00	245,00	54,78	22,360
70 06.f_09	LINEE ELETTRICHE con le relative CANALIZZAZIONI ed accessori occorrenti per il collegamento delle varie apparecchiature costituenti l'IMPIANTO DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI ... pero ed il riutilizzo degli elementi edilizi, dei pavimenti, dei rivestimenti, etc. in precedenza accuratamente rimossi. SOMMANO a corpo	1,00	3 '750,00	3 '750,00	961,13	25,630
71 06.f_21	ARMADIO RACK 9 CR 2609 unità standard 19" con porta trasparente • Struttura con montanti in acciaio • Porta anteriore in vetro • Pannello posteriore removibile • Passaggi per u ... posa ed ogni altro onere e magistero per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	1,00	1 '555,00	1 '555,00	398,55	25,630
72 06.f_22	UNITA' CENTRALE ANNUNCI DI EMERGENZA MX 9502 con amplificatori Digitali 2x250 W sistema DXT 9000, EN 54-16 • Unità di matrice digitale 8x6, configurabile con instradamento degli i ... posa ed ogni altro onere e magistero per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	1,00	4 '256,00	4 '256,00	1 '090,81	25,630
73 06.f_23	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PS 4048 48Vcc a norme EN 54-4 Il tutto dato in in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del Produttore e della D.L. compreso i materiali, l ... posa ed ogni altro onere e magistero per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	1,00	2 '150,00	2 '150,00	551,05	25,630
74 06.f_24	CONSOLE MICROFONICA MULTIZONA BM 9804, 3 tasti configurabili, ALL-CALL • Corpo in metallo pressofuso con microfono su flessibile da 420 mm					
	A R I P O R T A R E			296 '333,27	81 '786,74	

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			296 ' 333,27	81 ' 786,74	
75 06.f_25	<p>• Capsula microfonica professionale ipse ... posa ed ogni altro onere e magistero per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	600,00	600,00	153,78	25,630
76 06.f_26	<p>DIFFUSORE SONORO DU 50EN in acciaio per montaggio a parete o soffitto conforme alla normativa EN 54-24.</p> <p>• Diffusore indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata ... posa ed ogni altro onere e magistero per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	8,00	87,50	700,00	179,41	25,630
77 06.f_31	<p>LINEE ELETTRICHE con le relative CANALIZZAZIONI ed accessori occorrenti per il collegamento delle varie apparecchiature costituenti l'IMPIANTO EVAC di Annunci di Emergenza e DIFFUS ... pero ed il riutilizzo degli elementi edilizi, dei pavimenti, dei rivestimenti, etc. in precedenza accuratamente rimossi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	2 ' 650,00	2 ' 650,00	679,20	25,630
78 06.f_32	<p>CENTRALE DI ALLARME ANTINTRUSIONE dotata di scheda KY04 a 4 zone incorporate, uscite 3 (150mA), connessione a 8 tastiere, 4 partizioni, buffer da 128 eventi, 1 codice installatore ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	1 ' 150,00	1 ' 150,00	0,00	
79 06.f_33	<p>RILEVATORE DI MOVIMENTO A DOPPIA TECNOLOGIA (PIR e microonde) che combina la rivelazione passiva ad infrarossi e quella a microonde con le funzioni antimascheramento.</p> <p>• Antimascher ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	8,00	75,00	600,00	153,78	25,630
80 06.f_34	<p>CONTATTO MAGNETICO 401 a scomparsa su serramenti in alluminio, legno, PVC, ferro, etc.; indicato per serramenti di tipo Vasistas, infatti lo spessore ridotto del contatto permette ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	5,00	16,00	80,00	20,50	25,630
81 06.f_35	<p>SIRENA PER INTERNO, WAVE-W, 12 V, Livello pressione acustica volume 104 dBA ± 3 dB a 1 m, Classe di protezione IP31.</p> <p>Data in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizio ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2,00	38,00	76,00	19,48	25,630
82 06.f_36	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNI CON LAMPEGGIATORE, CALL-FS</p> <p>Robusto contenitore in policarbonato con piastra interna in metallo tropicalizzato resistente a tutte le condizioni me ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	170,50	170,50	43,70	25,630
83 06.f_41	<p>LINEE DI SEGNALE con le relative CANALIZZAZIONI ed accessori occorrenti per il collegamento delle varie apparecchiature costituenti l'IMPIANTO ANTINTRUSIONE; da realizzarsi come da ... pero ed il riutilizzo degli elementi edilizi, dei pavimenti, dei rivestimenti, etc. in precedenza accuratamente rimossi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	2 ' 350,00	2 ' 350,00	602,31	25,630
	<p>GRUPPO N. 2 PRESE EDP RJ45 + N. 1 PRESA TF RJ11</p> <p>Fornitura e posa in opera di un gruppo formato da: N.° 2 Punti presa per trasmissione dati (EDP) con connettore RJ45 N.° 1 Punto ... le opere murarie, la guaina di protezione durante i lavori</p>					
	A R I P O R T A R E			304 ' 709,77	83 ' 638,90	

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			304'709,77	83'638,90	
84 06.f_46	di muratura a protezione del supporto e degli apparecchi. SOMMANO cad.	10,00	85,00	850,00	217,86	25,630
85 06.f_47	LINEE CAVI con le relative CANALIZZAZIONI ed accessori occorrenti per il collegamento delle varie apparecchiature costituenti l'IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI (EDP); comprendenti: ... pero ed il riutilizzo degli elementi edilizi, dei pavimenti, dei rivestimenti, etc. in precedenza accuratamente rimossi. SOMMANO a corpo	1,00	2'150,00	2'150,00	551,05	25,630
86 06.f_51	LINEE CAVI con le relative CANALIZZAZIONI ed accessori occorrenti per il collegamento delle varie apparecchiature costituenti l'IMPIANTO TELEFONICO; comprendenti: CAVI PER TELEFON ... pero ed il riutilizzo degli elementi edilizi, dei pavimenti, dei rivestimenti, etc. in precedenza accuratamente rimossi. SOMMANO a corpo	1,00	950,00	950,00	243,49	25,630
87 06.f_52	TELECAMERA IP MiniBullet Linea 2 DS-2CD2052-I a risoluzione 5MP (2560x1920 pixel) a 20 fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	4,00	541,00	2'164,00	554,63	25,630
88 06.f_53	VIDEOREGISTRATORE DIGITALE ad elevate prestazioni con HD da 200 Gb. Protocollo di IE.28 compressione ML/JPEG - JPEG selezionabile. Software di gestione mutisessione remota incluso. ... enze murarie e quant'altro necessario per rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme. SOMMANO cad.	1,00	1'800,00	1'800,00	461,34	25,630
89 085011c	LINEE ELETTRICHE con le relative CANALIZZAZIONI ed accessori occorrenti per il collegamento delle varie apparecchiature costituenti l'IMPIANTO TVCC CAVI PER TVCC conformi ai requ ... pero ed il riutilizzo degli elementi edilizi, dei pavimenti, dei rivestimenti, etc. in precedenza accuratamente rimossi. SOMMANO a corpo	1,00	1'850,00	1'850,00	526,14	28,440
90 1000	Cassero modulare per la realizzazione di vespai areati a perdere in polipropilene riciclato autoportante, impermeabile, posto in opera a secco su sottofondo di magrone da conteggia ... costituita da rete elettrosaldata maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm SOMMANO m2	79,50	20,07	1'595,57	598,98	37,540
91 85	Arrotondamento SOMMANO €	0,92	1,00	0,92	0,00	
92 A15013a	Realizzazione di parete vetrata in vetro e acciaio tipo "Spiderglass" Faraone o simili, secondo le seguenti caratteristiche a)Struttura portante in tubolari di acciaio inox: Str ... o onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da valutarsi metro-quadro su superficie finita. SOMMANO m2	17,50	962,00	16'835,00	3'333,33	19,800
93	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paraca ... cm, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: primo mese SOMMANO cadauno	1,00	1'707,75	1'707,75	358,63	21,000
	A R I P O R T A R E			334'613,01	90'484,35	

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			334'613,01	90'484,35	
A15029a	interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... i oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m SOMMANO cadauno	18,00	126,42	2'275,56	477,87	21,000
94 A25031b	Demolizioni di muratura di qualsiasi genere, anche voltat ... e di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Demolizioni di muratura di qualsiasi genere, anche voltat ... ta a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO m2	6,46	674,00	4'354,04	3'254,64	74,750
95 A25039	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... zione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO m2	664,52	12,04	8'000,82	5'956,61	74,450
96 A25043a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o q ... uogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o q ... il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO m2	90,00	12,04	1'083,60	809,88	74,740
97 A25100	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc ... li di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. ... reso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	240,00	1,00	240,00	178,68	74,450
98 A25109	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica SOMMANO m3	48,69	38,24	1'861,91	227,15	12,200
99 A25111a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.) SOMMANO m3	48,69	9,41	458,17	0,05	0,010
100 A25113	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO m3	48,69	28,89	1'406,65	1'171,74	83,300
101 A35019b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secon ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO m3	5,55	87,64	486,40	189,50	38,960
102 A35039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m ... ndo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:					
	A R I P O R T A R E			354'780,16	102'750,47	

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			354'780,16	102'750,47	
103 A35045	per travi: legno (sottomisure di abete) SOMMANO m2	82,90	37,52	3'110,41	1'211,81	38,960
104 A65042c	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	79,50	1,48	117,66	25,89	22,000
105 A65078c	Muratura di mattoni posti in foglio e malta, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ammorsature, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8 x 15 x 30 cm), messa in opera tutto compreso, con malta bastarda SOMMANO m2	35,10	30,24	1'061,42	387,42	36,500
106 A65082c	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 50 cm, densità 500 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la s ... dei giunti: muratura ai piani superiori: spessore 25 cm, fonoisolamento 38 dB, resistenza al fuoco classe REI > 180 SOMMANO m2	161,50	44,94	7'257,81	2'649,10	36,500
107 A75007	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con cemento e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., ... battuti o spianati anche con pendenze: con 1 mmcdi argilla espansa e 250 kg di cemento tipo 32,5 per mmcdi di impasto SOMMANO m3	6,36	262,94	1'672,30	651,53	38,960
108 A75011c	Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo SOMMANO m2	1'058,46	5,22	5'525,16	2'152,60	38,960
109 A75013c	Intonaco grezzo o rustico, formato dalla stesura di due mani di malta, applicate con predisposte guide e poste, tirato in superficie a fratazzo grezzo per la successiva stesura dello strato finale di intonaco (quest'ultimo non incluso nel prezzo): con malta idraulica SOMMANO m2	1'058,46	16,83	17'813,88	6'940,29	38,960
110 A75017	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura: a stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna SOMMANO m2	1'058,46	14,13	14'956,04	5'826,87	38,960
111 AM01	Sovrapprezzo agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte SOMMANO m2	135,00	13,52	1'825,20	711,10	38,960
112 B25007	Assistenza di opere murarie per la realizzazione degli impianti elettrici, meccanici, e per l'installazione di ascensori ed elevatori, compreso apertura e chiusura di tracce, fori, a ... ino massetti, pavimenti, tinte, cavedi incartongesso ed in grigliato keller ecc. (10% dell'importo dell'impianto) SOMMANO %	23'405,83	10,00	2'340,58	2'158,02	92,200
	A R I P O R T A R E			410'460,62	125'465,10	

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			410'460,62	125'465,10	
113 B25010	SOMMANO m2 Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm	191,50	50,62	9'693,73	3'092,30	31,900
114 B25014b	SOMMANO m2 Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali	191,50	16,20	3'102,30	989,63	31,900
115 B25016	SOMMANO m2 Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq	116,00	16,28	1'888,48	735,75	38,960
116 B25037c	SOMMANO m2 Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... o 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	116,00	24,09	2'794,44	959,05	34,320
117 B33009c	SOMMANO cadauno Bocchettoni sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglie: diametro 100 mm	8,00	18,00	144,00	49,29	34,230
118 B35072g	SOMMANO m Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10	52,00	24,92	1'295,84	443,57	34,230
119 B35074b	SOMMANO cadauno Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox	24,00	4,61	110,64	37,87	34,230
120 B35075b	SOMMANO cadauno Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10	12,00	75,18	902,16	308,81	34,230
121 B45019	SOMMANO m2 Pavimento di marmette di graniglia ottenute mediante l'impasto di marmi tritati con cementi ossidi o terre colorate, dimensioni 20 x 20 x 2 cm, poste in opera su letto di malta bastarda con successiva sigillatura delle fughe, levigatura e lucidatura, tinta unita	151,54	72,02	10'913,91	3'361,48	30,800
122 B45032a	SOMMANO m2 Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, r ... essi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 7,7 mm: tinta unita	10,80	84,90	916,92	282,41	30,800
123	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione					
	A R I P O R T A R E			442'659,20	135'874,56	

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			442'659,20	135'874,56	
B45061a	non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 (scala Mohs), in piastrelle dello spessore ... compresa imboiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura: superficie grezza, vari colori: 12 x 24 cm SOMMANO m ²	90,00	37,29	3'356,10	1'033,68	30,800
124 B45171a	Zoccolino di klinker ceramico ad alta resistenza, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 24 x 8 cm, spessore 0,8 ÷ 1,2 cm: superficie grezza SOMMANO m	42,00	19,01	798,42	245,91	30,800
125 B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie esterne ed interne, con applicazione di isolante acrilico all'acqua dato a pennello o a rullo SOMMANO m ²	1'144,12	1,70	1'945,00	879,53	45,220
126 B65009b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO m ²	731,20	6,81	4'979,47	2'251,72	45,220
127 C1	Scavo a mano eseguito su piani di campagna o su estradossi di volta, con particolare cautela per la rimessa in luce di strutture di tipo archeologico incluse opere di fondazione e ... ale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	81,25	130,00	10'562,50	7'463,46	70,660
128 C15009a	Fornitura e collocazione di Carpenteria metallica per solai composti, rampanti e ripiani di scale, sbalzi e simili costituita in travi di ferro (profilati) di qualsiasi tipo, inclu ... e apposite sedi e movimentazione del materiale di cantiere: travi di altezza fino a 220 mm: con fornitura delle travi SOMMANO kg	20'635,23	3,78	78'001,17	25'131,98	32,220
129 C15011	Sovrapprezzo alle carpenterie metalliche, semplici e composte, per le difficoltà di movimentazione e per la maggior cura nel caso di lavori da effettuarsi in ambienti ristretti e di interesse storico-artistico SOMMANO kg	20'635,23	0,35	7'222,33	2'327,03	32,220
130 C15014c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... gi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi SOMMANO kg	644,00	6,61	4'256,84	1'371,55	32,220
131 C15084	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461/99 SOMMANO kg	20'635,23	0,56	11'555,73	3'723,26	32,220
132 C35011c	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai, compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato: spessore 10/11 mm SOMMANO m ²	2,63	74,80	196,72	63,38	32,220
133	Sovrapprezzo alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in					
	A R I P O R T A R E			565'533,48	180'366,06	

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			565'533,48	180'366,06	
C35015d	opera su infissi o telai in legno o metallici con: guarnizioni in neoprene o in pvc SOMMANO m	21,95	2,15	47,19	15,21	32,220
134 C35017	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6 ÷ 12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici: con distanziatore metallico, spessore 6 mm SOMMANO m2	19,32	77,68	1'500,78	483,55	32,220
135 CONS 2	Fornitura ed esecuzione di appoggio per strutture orizzontali e di cordolo murario eseguiti secondo le seguenti lavorazioni: -preparazione dell'appoggio adeguando la base muraria ... ivi. Misurato per ogni metro lineare di appoggio di solaio realizzato all'interno dell'edificio a qualunque altezza. SOMMANO m	32,51	107,10	3'481,82	1'444,96	41,500
136 CONS 3	Sistema di irrigidimento di muratura tramite placcaggio eseguito all'interno o all'esterno di edifici e a qualunque altezza secondo le seguenti modalità: -preparazione della sede ... regola d'arte e qualunque altezza. Misurato per ogni metro lineare di placcaggio eseguito di altezza pari a 15/20 cm. SOMMANO ml	295,20	33,90	10'007,28	4'153,02	41,500
137 CONS.04	Fornitura e collocazione di Micropalo tipo radice, eseguito sia secondo la verticale che inclinato, del diametro medio reso 130 mm circa ottenuto a mezzo di trivellazione a rotazio ... onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di palo radice eseguito. SOMMANO ml	60,00	84,00	5'040,00	2'091,60	41,500
138 CONS.05	Restauro architravi costituiti da piattabande in elementi lapidei eseguito secondo le seguenti lavorazioni: -puntellamento della struttura; -pulitura dei giunti tra elementi esegui ... la collocazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni architrave SOMMANO cadauno	9,00	430,26	3'872,34	1'607,02	41,500
139 CONS.06	Realizzazione di sistema di sostegno di strutture superiori eseguito all'interno o all'esterno di edifici e a qualunque altezza secondo le seguenti modalità: -preparazione della s ... gola d'arte e qualunque altezza. Misurato per ogni metro lineare di sostegno verticale e di ripartizione orizzontale SOMMANO ml	272,09	33,70	9'169,43	3'805,31	41,500
140 CONS1	Fornitura e collocazione di un nuovo solaio piano con struttura metallica eseguito secondo le seguenti caratteristiche: -struttura portante in putrelle metalliche compensate a par ... circa 60 mm; -rete elettrosaldata diametro 8 mm, maglia 15x15 cm. Per ogni mq di solaio realizzato e posto in opera SOMMANO mq	202,06	55,00	11'113,30	4'612,02	41,500
141 D.0004.0001. 0014	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... talliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. SOMMANO m3	31,56	178,54	5'634,72	2'124,29	37,700
	A R I P O R T A R E			615'400,34	200'703,04	

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			615'400,34	200'703,04	
142 D.0008.0002. 0002	Acciaio di armatura, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, f ... gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge, con impiego di barre fino al FI 8-10-12-14-16-18-20 SOMMANO kg	2'296,70	1,86	4'271,86	1'376,39	32,220
143 D.0012.0001. 0004	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, ... i ci, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna. SOMMANO mc	43,75	121,43	5'312,56	3'753,86	70,660
144 D.0012.0001. 0010	Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edi ci, com- p ... eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m dal piano di fondazione SOMMANO mc	43,75	269,31	11'782,31	8'325,38	70,660
145 D.0012.0001. 0013	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se e ttuato in ambienti chiusi, anche interrati, con illuminazione arti ciale SOMMANO mc	43,75	15,02	657,13	464,32	70,660
146 D.0012.0002. 0015	Scavo a sezione obbligata eseguito con lausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ... ta compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq SOMMANO mc	175,00	57,05	9'983,75	7'054,52	70,660
147 D8	Consolidamento di fondazioni in muratura di mattoni o di pietrame, mediante sottofondazione con muratura di mattoni laterizi pieni eseguita a tratti alterni di spessore uguale supe ... lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto. SOMMANO mc	4,30	600,00	2'580,00	1'823,03	70,660
148 G1	Ricostruzione e/o riprese di muratura in pietrame vario d ... calce idraulica e tagli a forza per le ammorsature.Ricostruzione e/o riprese di muratura in pietrame vario di ... ssa tecnica di lavorazione, legato internamente con malta di calce idraulica e tagli a forza per le ammorsature. SOMMANO mq	24,65	80,00	1'972,00	1'393,42	70,660
149 G2	Riprese e/o ricostruzioni di muratura in pietrame vario d ... orre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Riprese e/o ricostruzioni di muratura in pietrame vario di ... ca, il taglio a forza per le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	2,74	225,00	616,50	435,62	70,660
150 M01002b	Operaio Specializzato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% SOMMANO ora	24,00	38,14	915,36	672,79	73,500
	A R I P O R T A R E			653'491,81	226'002,37	

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			653'491,81	226'002,37	
151 M01003b	Operaio Qualificato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% SOMMANO ora	24,00	36,38	873,12	641,74	73,500
152 M01004b	Operaio Comune edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% SOMMANO ora	24,00	34,08	817,92	601,17	73,500
153 R.R.M.05-A	Per materiali, noli e trasporti necessari per l'esecuzione dei lavori in economia, da desumere dal prezzario, "recupero, ristrutturazione e manutenzione", edizione DEl aprile 2015 Si valuta il 15% del costo della mano d'opera SOMMANO	2'606,40	0,15	390,96	0,39	0,100
154 R.R.M.06	Muratura di blocchetti di pietra locale tufacea, scelti ... pessori superiori la superficie viene valutata due volte. Muratura di blocchetti di pietra locale tufacea, scelti e ... ti per mq di superficie a vista; spessore fino a 50 cm. Per spessori superiori la superficie viene valutata due volte. SOMMANO m2	105,84	160,00	16'934,40	6'181,06	36,500
155 R.R.M.11	Fornitura di davanzali in pietra calcarea locale, dello s ... ra allettati con malta idraulica. Larghezza fino a 80 cm. Fornitura di davanzali in pietra calcarea locale, dello sp ... razioni speciali, gocciolatoi e quanto altro necessario, in opera allettati con malta idraulica. Larghezza fino a cm 80. SOMMANO m	14,00	185,00	2'590,00	815,85	31,500
156 R.R.M.13	Coloritura di superfici intonacate esterne, con tinta a latte di calce e colore con fissativo, anche a due tonalità, compreso la preparazione, imprimitura, campionatura, tinta a tre passate e velature con patinatura finale; tutto a regola d'arte. SOMMANO m2	412,92	22,00	9'084,24	4'107,89	45,220
157 R.R.M.15	Fornitura e posa in opera di porta esterna o interna con telaio in acciaio verniciato, con fasce in ottone spazzolato, con pannello interno e superiore in cristallo di sicurezza co ... eso controtelaio, barre di irrigidimento, trasversi, coprifili, sigillanti, ancoraggi a muro e quanto altro necessario SOMMANO m2	3,75	900,00	3'375,00	617,63	18,300
158 R.R.M.19	Finestre e portefinestre a uno o più battenti in legno douglas, o pino russo, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato al controtelaio o alla muratura con viti e tasselli, ... indeformabile e cornici fermavetro; montate in opera a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i vetri e la verniciatura SOMMANO m2	26,40	370,00	9'768,00	1'787,54	18,300
159 R.R.M.34	Soglie lisce, pedate di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale locale, dello spessore di 4/5 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m ... con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: SOMMANO m2	17,57	195,00	3'426,15	1'055,25	30,800
160 R.R.M.37	Rivestimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, rispondenti alla norma UNI EN 14411/04 ... essi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 7,7 mm: tinta unita SOMMANO m2	26,80	78,00	2'090,40	643,84	30,800
161 R.R.M.38	Zoccolino di pietra naturale locale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, SOMMANO m2					
	A R I P O R T A R E			702'842,00	242'454,73	

