

COMUNE DI ZOLA PREDOSA (BO)

DESCRIZIONE DEI LAVORI

- BIBLIOTECA COMUNALE - COMPLETAMENTO INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE

COMMITTENTE :

Comune di Zola Predosa

PROGETTO ARCHITETTONICO :



STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel: 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it

ing. Giuseppe Tartarini

PROGETTO DELLE STRUTTURE :



STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel: 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it

ing. Giuseppe Tartarini

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

POSIZIONE

02718

ELABORATO N.

QIMO

REV.

00

DATA

20.12.2019

N.	DATA	OGGETTO	REVISIONI
00	20.12.2019	EMISSIONE	
NOME FILE: 02718_QIMO_00.DWG			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Completamento dell'intervento di riqualificazione della Biblioteca di Zola Predosa

COMMITTENTE: Comune di Zola Predosa

Data, 23/12/2019

IL TECNICO

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 CORPO</u>					
1 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa SOMMANO m³	1,73	255,45	441,93	172,35	39,000
2 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SOMMANO m³	0,86	331,96	285,49	134,18	47,000
3 A05.013.005. a	Tramazzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri ... secuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SOMMANO m²	36,73	21,64	794,84	230,50	29,000
4 A05.013.005. c	Tramazzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm SOMMANO m²	19,21	31,80	610,88	171,05	28,000
5 A05.013.005. d	Tramazzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm SOMMANO m²	18,94	40,25	762,34	213,45	28,000
6 A05.013.005. d	Tramazzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm SOMMANO m²	3,87	40,25	155,77	45,17	29,000
7 A08.004.005. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m²	254,83	23,63	6'021,63	4'456,01	74,000
8 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO m²	550,79	7,50	4'130,93	2'891,65	70,000
9 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fis ... ore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. SOMMANO m²	43,15	24,39	1'052,43	589,36	56,000
10 A09.013.005. a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in a ... ati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista. SOMMANO m²	165,20	35,04	5'788,61	1'389,27	24,000
11 A09.031.105	Controsoffitto antincendio composto da pannelli di gesso ceramico alleggerito e rinforzato con fibre di vetro (spessore 12 µ), preverniciati sul lato a vista, omologati in classe 0 ... ura metallica a vista, ancorata alla struttura sovrastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali SOMMANO m²	24,51	27,41	671,82	120,93	18,000
12 A09.031.130.	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ...					
	A R I P O R T A R E			20'716,67	10'413,92	

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			20'716,67	10'413,92	
a	rete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO m²	14,04	19,91	279,54	178,90	64,000
13 A15.007.005	Pavimento in marmette di cemento pressato e graniglia di marmo botticino, dimensioni 25 x 25 cm, spessore 25 mm, poste in opera su letto di malta bastarda previo spolvero di cement ... nto grigio, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, con esclusione dell'arrotatura e della levigatura, su fondo grigio SOMMANO m²	7,12	33,77	240,44	127,43	53,000
14 A15.013.015	Levigatura a pomice, di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo ecc., escluse le sole piastrelle di granulato sferoidale di quarzo SOMMANO m²	104,00	10,86	1'129,44	847,08	75,000
15 A16.013.005. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... ature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato SOMMANO m²	44,23	65,20	2'883,80	951,65	33,000
16 A16.022.020. b	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio SOMMANO m	313,11	12,93	4'048,51	1'457,46	36,000
17 A17.025.010. f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... rte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm SOMMANO Cadauno	1,00	530,93	530,93	106,19	20,000
18 A17.025.010. h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO Cadauno	1,00	682,07	682,07	115,95	17,000
19 A17.025.065. c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO Cadauno	2,00	236,61	473,22	160,89	34,000
20 A18.010.005. a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika SOMMANO Cadauno	4,00	251,80	1'007,20	151,08	15,000
21 A18.013.040. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete ... rarie di completamento e finitura: a due ante speculari con cablaggi su una sola anta: luce 800 + 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO Cadauno	1,00	783,37	783,37	156,67	20,000
22 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SOMMANO m²	1'524,84	7,06	10'765,37	7'212,80	67,000
23 A20.043.005. a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura SOMMANO m²	10,86	8,71	94,59	42,57	45,000
24 A20.043.015. c	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: all'acqua a finitura lucida SOMMANO m²	10,86	14,35	155,84	95,06	61,000
25 A22.004.005. a	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello SOMMANO m³	1,52	1'614,27	2'453,69	515,27	21,000
	A R I P O R T A R E			46'244,68	22'532,92	

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			46'244,68	22'532,92	
26 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli on ... agli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm SOMMANO m²	104,86	22,62	2'371,93	664,14	28,000
27 A22.022.010. e	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 30 mm SOMMANO m²	104,86	12,30	1'289,78	0,00	
28 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	1'185,02	3,03	3'590,61	1'903,02	53,000
29 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO m²	86,45	8,69	751,25	593,49	79,000
30 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO m²	18,42	9,31	171,49	135,48	79,000
31 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO m²	1,82	10,86	19,77	15,61	79,000
32 B01.016.035	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su ... presi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta SOMMANO m³	0,49	42,31	20,73	14,93	72,000
33 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m³	1,59	170,67	271,37	214,38	79,000
34 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO m²	45,32	7,51	340,35	268,88	79,000
35 B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SOMMANO m²	207,60	9,31	1'932,76	1'526,88	79,000
36 B01.022.030	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica SOMMANO m²	40,21	9,82	394,86	311,94	79,000
37 B01.031.050. d	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura SOMMANO m²	10,86	18,82	204,39	122,63	60,000
38 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m², calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m²	14,46	16,36	236,57	186,89	79,000
39 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari: vaso igienico (W.C.) SOMMANO cad	3,00	74,15	222,45	175,74	79,000
40 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	2,00	41,40	82,80	65,41	79,000
	A R I P O R T A R E			58'145,79	28'732,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'145,79	28'732,34	
41 B01.061.005	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai ... i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO m³	21,07	70,11	1'477,22	428,39	29,000
42 B02.001.050	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, ... ri a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti SOMMANO m²	75,41	115,22	8'688,74	0,00	
43 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SOMMANO m	5,10	36,59	186,61	0,00	
44 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature SOMMANO kg	165,15	9,24	1'525,99	0,00	
45 B02.004.040	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'ap ... antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO kg	28,02	7,79	218,28	0,00	
46 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO Cadauno	8,00	27,07	216,56	101,78	47,000
47 D01.001.015. n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO Cadauno	38,00	35,76	1'358,88	557,14	41,000
48 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO Cadauno	33,00	37,35	1'232,55	493,02	40,000
49 D01.001.015. t	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 20 A+T singola, comando interruttore bipolare nella stessa custodia SOMMANO Cadauno	21,00	55,14	1'157,94	416,86	36,000
50 D01.001.020. a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... lastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua SOMMANO Cadauno	2,00	42,59	85,18	29,81	35,000
51 D01.001.020. j	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone SOMMANO Cadauno	1,00	30,91	30,91	14,53	47,000
52 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SOMMANO Cadauno	20,00	48,06	961,20	490,21	51,000
	A R I P O R T A R E			75'285,85	31'264,08	

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			75'285,85	31'264,08	
53 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO Cadauno	1,00	52,57	52,57	24,71	47,000
54 D02.001.005. e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SOMMANO m	70,00	2,21	154,70	77,35	50,000
55 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	20,00	2,50	50,00	26,50	53,000
56 D02.001.035. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	10,00	3,10	31,00	15,50	50,000
57 D02.001.050. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	10,00	6,71	67,10	24,83	37,000
58 D02.022.005. g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 SOMMANO Cadauno	10,00	32,28	322,80	225,96	70,000
59 D02.034.025. e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A SOMMANO Cadauno	1,00	17,97	17,97	10,96	61,000
60 D02.034.030. d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A SOMMANO Cadauno	2,00	2,20	4,40	2,55	58,000
61 D02.049.005. b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file SOMMANO Cadauno	1,00	166,86	166,86	13,35	8,000
62 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO Cadauno	800,00	7,06	5'648,00	3'953,60	70,000
63 D06.013.055. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO Cadauno	38,00	34,75	1'320,50	422,56	32,000
64 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO Cadauno	13,00	134,63	1'750,19	367,54	21,000
65 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO Cadauno	1,00	40,98	40,98	15,98	39,000
66 D08.007.015. d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/ acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO Cadauno	1,00	165,19	165,19	33,04	20,000
	A R I P O R T A R E			85'078,11	36'478,51	

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			85'078,11	36'478,51	
67 E01.031.025. a	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento in serie SOMMANO Cadauno	2,00	628,81	1'257,62	503,05	40,000
68 E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO Cadauno	2,00	607,75	1'215,50	340,34	28,000
69 E01.037.005. d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata SOMMANO Cadauno	2,00	658,15	1'316,30	276,42	21,000
70 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO Cadauno	3,00	416,71	1'250,13	350,04	28,000
71 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato SOMMANO Cadauno	1,00	695,65	695,65	118,26	17,000
72 E01.055.010. b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete SOMMANO Cadauno	1,00	790,91	790,91	166,09	21,000
73 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm SOMMANO Cadauno	1,00	177,04	177,04	12,39	7,000
74 E02.049.025. e	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, vano: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emiss. termica 70 #piuomeno# 5% W ad elemento: a dieci elementi SOMMANO Cadauno	1,00	289,37	289,37	37,62	13,000
75 NP.01	Fornitura e posa in opera di pavimento in resina, compresa la formazione di idoneo fondo. Rasante tricomponente colorato a tessitura fine per rivestimenti spatolati Natural Top di Nord resine, marcatura CE EN 13813-SR-B2, 0-AR0, 5-IR20, da applicare su superficie preparata con Natural Bond SOMMANO m2	16,58	128,87	2'136,66	0,00	
76 NP.02	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato linea "Granitoker", serie "Beton", dimensioni 60x60 colore Ivory e finitura naturale (R10). Caratteristiche prodotto: piastrelle ... ne, all'urto, alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici. Conformità alle norme EN 14411-G / ISO 13006-G. SOMMANO m2	12,28	25,84	317,32	89,52	28,212
77 NP.03	Smontaggio di punti presa di corrente, sistemazione dei fori di passaggio dei cavi, del sistema di distribuzione, delle tubazioni flessibili in PVC, posa in opera di nuova scatola ... di alluminio con comando a doppio interruttore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO	12,00	189,40	2'272,80	1'353,48	59,551
78 NP.04	Telaio con una porta ad anta di dimensioni 120x210 cm on maniglione antipanico a 3 punti di chiusura con maniglia esterna e con paraspiro inferiore, n. 2 telai fissi, n. 3 sopra ... arti metalliche a scelta della D.L.. Vetro stratificato 5+5.2 trasparente. Sono compresi tutti gli accessori necessari. SOMMANO Cadauno	1,00	5'115,53	5'115,53	0,00	
	A R I P O R T A R E			101'912,94	39'725,72	

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			101'912,94	39'725,72	
79 NP.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per il funzionamento in emergenza, autonomia minima 1 ora sempre accesa o solo in emergenza, con o senza pittogramma, per posa ... nzionante e a regola d'arte Modello Linergy Evolution Led 680lm (equivalente 24W) 1h SE IP 42 Energy Test cod.EL24N10EBRT SOMMANO cad	11,00	148,77	1'636,47	0,00	
80 NP.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per il funzionamento in emergenza, autonomia minima 1 ora sempre accesa o solo in emergenza, con o senza pittogramma, per posa ... zionante e a regola d'arte Modello Linergy Evolution Led 205lm (equivalente 11W) 1h SE IP 42 Energy Test cod.EL11N10EBRT SOMMANO cad	4,00	136,99	547,96	0,00	
81 NP.10	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle Norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione) con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente ... to perfettamente funzionante e a regola d'arte.Interruttore quadripolare con corrente nominale In fissa 32A, Icn = 25 kA SOMMANO cad	1,00	244,86	244,86	0,00	
82 NP.11	Riprogrammazione, riattivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione incendi, compreso di strumentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante SOMMANO a corpo	1,00	619,65	619,65	0,00	
83 NP.12	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza da 6A-250V collegato a qualsiasi apparecchiatura posta entro un quadro elettrico, entro scatole di derivazione o in altri punti ... onante e a regola d'arte In esecuzione sottotraccia su qualsiasi struttura; tubo corrugato pesante, diametro minimo 20mm SOMMANO cad	3,00	72,53	217,59	0,00	
84 NP.13	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle Norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione) con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente ... to perfettamente funzionante e a regola d'arte.Interruttore quadripolare con corrente nominale In fissa 32A, Icn = 10 kA SOMMANO cad	1,00	103,21	103,21	0,00	
85 NP.14	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle Norme CEI EN 61009 con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente, con tension ... SOMMANO cadauno	1,00	251,20	251,20	0,00	
86 NP.15	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle Norme CEI EN 61009 con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente, con tension ... SOMMANO a corpo	1,00	189,05	189,05	0,00	
87 NP.16	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle Norme CEI EN 61009 con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente, con tension ... unzionante e a regola d'arte.Interruttore bipolare con corrente nominale In fissa 16A, Icn = 10 kA, Idn = 0,03A Tipo AC SOMMANO cad	1,00	126,90	126,90	0,00	
88 NP.17	Rimozione impianti elettrici, di illuminazione e speciali esistenti SOMMANO a corpo	1,00	1'204,46	1'204,46	0,00	
89 NP.18	Recupero e smaltimento impianti elettrici e speciali con relative spese di scarica e/o smaltimento ... SOMMANO cad	1,00	482,33	482,33	0,00	
90 NP.19	Ricollocamento impianti elettrici, speciali e di illuminazione non danneggiati SOMMANO cad	1,00	1'206,46	1'206,46	0,00	
91 NP.39	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø SOMMANO m	20,00	4,16	83,20	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			108'826,28	39'725,72	36,504
	A R I P O R T A R E			108'826,28	39'725,72	

