PROVINCIA DI MODENA
Area Lavori Pubblici
Direttore Ing. Alessandro Manni
Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706
via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 – Registrazione N. 3256 –A–

ORIGINALE

MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO D'ARTE VENTURI
- SEDE DI VIA DEI SERVI IN MODENA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE–15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n° 55072
CL. 6.6.2
DEL 7/12/16
FASC. 385 SUB

SCALA

DATA NOVEMBRE 2016

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

Ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alessandro Manni

PROGETTISTA OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO
Ing. Angelo Luppi

PROGETTISTA OPERE IMPIANTI TECNOLOGICI E ASSISTENZE EDILI
Ing. Daniele Gaudio

DISEGNATORE
Ing. Fabio Lugli
Ing. Mauro Cuoghi
Ing. Elisa Gandolfi
Ing. Eleonora Saielli
Per. Ind. Stefano Nappa

IL PROGETTISTA GENERALE
Ing. Daniele Gaudio

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE MODENA

ORDINE INGEGNERI PROV. MODENA DOTT. ANGELO LUPPI INGEGNERE N. 2481 SEZIONE EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA DI MODENA
Area Lavori Pubblici
Direttore Ing. Alessandro Manni
Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706
via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 – Registrazione N. 3256 –A–

MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO D'ARTE VENTURI

- SEDE DI VIA DEI SERVI IN MODENA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE–15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n°

SCALA

DATA NOVEMBRE 2016

CL.

DEL

FASC. SUB

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alessandro Manni

PROGETTISTA OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO
Ing. Angelo Luppi

PROGETTISTA OPERE IMPIANTI TECNOLOGICI E ASSISTENZE EDILI
Ing. Daniele Gaudio

DISEGNATORE
Ing. Fabio Lugli
Ing. Mauro Cuoghi
Ing. Elisa Gandolfi
Ing. Eleonora Saielli
Per. Ind. Stefano Nappa

PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO D'ARTE VENTURI

- SEDE DI VIA DEI SERVI IN MODENA -

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE-15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n°

CL.

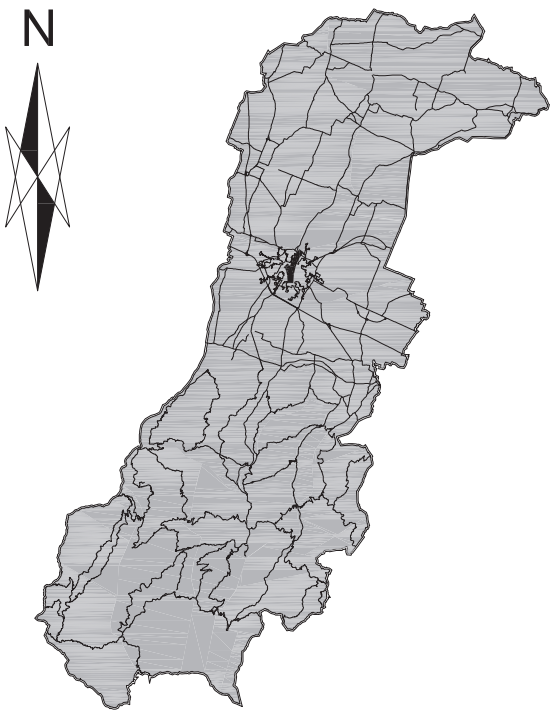
DEL

FASC. SUB

SCALA

DATA MARZO 2014

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
01	apr. '16	emissione elaborati di gara			



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. ALESSANDRO MANNI

PROGETTISTA

ING. ANGELO LUPPI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE E DISEGNATORI

ING. FABIO LUGLI
ING. MAURO CUOGHI
ING. ELISA GANDOLFI
ING. ELEONORA SAIELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	MIGLIORAMENTO SISMICO E RIPRISTINO (SpCat 1)								
	PARTICOLARE 1 (Cat 1)								
	DEMOLIZIONE (SbCat 1)								
1 / 1 B02019	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								
	Le lunghezze riportate sono riferite allo spessore delle murature. Per tener conto del maggior onere per la perforazione delle reni delle volte si aumentano percentualmente tali lunghezze in funzione della curvatura delle volte stesse								
	piano seminterrato								
			5,00	0,77		1,200	4,62		
			5,00	0,64		1,200	3,84		
			6,00	0,51		1,200	3,67		
			12,00	0,38		1,200	5,47		
	piano rialzato								
			18,00	0,77		1,200	16,63		
			39,00	0,64		1,200	29,95		
			45,00	0,51		1,200	27,54		
			16,00	0,38		1,200	7,30		
			2,00	0,25		1,200	0,60		
	piano primo								
			1,00	0,77		1,200	0,92		
			19,00	0,64		1,200	14,59		
			66,00	0,51		1,200	40,39		
			9,00	0,38		1,200	4,10		
			33,00	0,25		1,200	9,90		
	piano secondo								
			16,00	0,77		1,200	14,78		
			17,00	0,38		1,200	7,75		
			23,00	0,25		1,200	6,90		
	piano terzo								
			10,00	0,51		1,200	6,12		
			8,00	0,38		1,200	3,65		
	piano quarto								
			28,00	0,77		1,200	25,87		
			8,00	0,25		1,200	2,40		
	Parziale...	m					236,99		
	SOMMANO...	m					236,99	33,26	7´882,29
2 / 177 B01055.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								
	piano rialzato						15,00		
	piano primo						250,00		
	SOMMANO...	m²					265,00	8,84	2´342,60
3 / 178 B01094	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W								
	piano secondo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	65,84	65,84
4 / 179 B01107	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei								
	A R I P O R T A R E								10´290,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´290,73
	sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata								
	piano rialzato						20,00		
	piano primo						75,00		
	piano terzo						35,00		
	S O M M A N O...	cad					130,00	8,15	1´059,50
5 / 180 M01004	Comune edile smontaggio tende: 2 ore a tenda								
	piano rialzato 5 tende		5,00			2,000	10,00		
	piano primo: 3 tende		3,00			2,000	6,00		
	S O M M A N O...	ora					16,00	23,30	372,80
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								11´723,03
	INTERVENTO (SbCat 2)								
6 / 2 B02025	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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature								
	piano seminterrato		3,00	9,50		3,551	101,20		
			4,00	4,50		3,551	63,92		
			4,00	9,00		3,551	127,84		
			1,00	6,00		3,551	21,31		
	piano rialzato								
			4,00	6,00		3,551	85,22		
			1,00	11,50		3,551	40,84		
			1,00	13,50		3,551	47,94		
			3,00	9,50		3,551	101,20		
			2,00	17,50		3,551	124,29		
			4,00	8,50		3,551	120,73		
			2,00	4,50		3,551	31,96		
			12,00	9,00		3,551	383,51		
			2,00	18,50		3,551	131,39		
			7,00	12,50		3,551	310,71		
			7,00	5,00		3,551	124,29		
			7,00	10,00		3,551	248,57		
	piano primo								
			2,00	9,50		3,551	67,47		
			2,00	17,50		3,551	124,29		
			5,00	8,50		3,551	150,92		
			4,00	4,50		3,551	63,92		
			7,00	9,00		3,551	223,71		
			1,00	19,00		3,551	67,47		
			5,00	7,00		3,551	124,29		
			2,00	8,00		3,551	56,82		
			8,00	5,00		3,551	142,04		
			10,00	5,00		3,551	177,55		
			6,00	11,00		3,551	234,37		
			7,00	10,00		3,551	248,57		
	piano secondo								
			5,00	9,50		3,551	168,67		
			3,00	17,50		3,551	186,43		
			6,00	5,00		3,551	106,53		
			2,00	3,00		3,551	21,31		
			12,00	5,00		3,551	213,06		
			8,00	9,00		3,551	255,67		
			2,00	18,50		3,551	131,39		
	A R I P O R T A R E						4´829,40		11´723,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4´829,40		11´723,03
			2,00	5,00		3,551	35,51		
			2,00	7,00		3,551	49,71		
	piano quarto					3,551	3,55		
			14,00	10,00		3,551	497,14		
			2,00	7,00		3,551	49,71		
			2,00	4,50		3,551	31,96		
	Parziale...	kg					5´496,98		
	SOMMANO...	kg					5´496,98	9,24	50´792,10
7 / 3 B02027	Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave								
	piano rialzato						19,00		
	piano primo						8,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	130,67	3´528,09
8 / 4 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
	piano seminterrato		24,00			60,000	1´440,00		
	piano rialzato		104,00			60,000	6´240,00		
	piano primo		122,00			60,000	7´320,00		
	piano secondo		56,00			60,000	3´360,00		
	piano terzo		28,00			60,000	1´680,00		
	piano quarto		64,00			60,000	3´840,00		
	SOMMANO...	kg					23´880,00	7,13	170´264,40
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								224´584,59
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
9 / 181 M01004	Comune edile Rimontaggio controsoffitto						100,00		
	rimontaggio caldaia						3,00		
	rimontaggio apparecchi illuminanti						50,00		
	rimontaggio tende						16,00		
	SOMMANO...	ora					169,00	23,30	3´937,70
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								3´937,70
	Parziale PARTICOLARE 1 (Cat 1) euro								240´245,32
	PARTICOLARE 2 (Cat 2) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
10 / 5 B02019	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								
	piano secondo		10,00	0,25			2,50		
	piano quinto		8,00	0,25			2,00		
	Parziale...	m					4,50		
	SOMMANO...	m					4,50	33,26	149,67
	A R I P O R T A R E								240´394,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								240´394,99
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								149,67
	INTERVENTO (SbCat 2)								
11 / 6 B02025	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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature								
	piano secondo		3,00	8,00		3,551	85,22		
			2,00	5,00		3,551	35,51		
	piano quinto								
			2,00	7,00		3,551	49,71		
			2,00	4,50		3,551	31,96		
	SOMMANO...	kg					202,40	9,24	1´870,18
12 / 7 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
	piano secondo		10,00			60,000	600,00		
	piano quinto		8,00			60,000	480,00		
	SOMMANO...	kg					1´080,00	7,13	7´700,40
13 / 8 B02027	Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave								
	piano secondo						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	130,67	1´176,03
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								10´746,61
	Parziale PARTICOLARE 2 (Cat 2) euro								10´896,28
	PARTICOLARE 3 (Cat 3) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
14 / 9 B02019	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								
	piano rialzato		2,00	0,65			1,30		
	piano primo		2,00	0,40			0,80		
	piano secondo		2,00	0,40			0,80		
	SOMMANO...	m					2,90	33,26	96,45
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								96,45
	INTERVENTO (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								251´238,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								251´238,05
15 / 10 B02025	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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature								
	piano rialzato		2,00	3,50		3,551	24,86		
	piano primo		2,00	3,50		3,551	24,86		
	piano secondo		2,00	3,50		3,551	24,86		
	SOMMANO...	kg					74,58	9,24	689,12
16 / 11 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
	piano rialzato		2,00			60,000	120,00		
	piano primo		2,00			60,000	120,00		
	piano secondo		2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO...	kg					360,00	7,13	2´566,80
17 / 12 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo								
	piastre dimensioni 400x400x10								
	piano rialzato		4,00			12,560	50,24		
	piano primo		4,00			12,560	50,24		
	piano secondo		4,00			12,560	50,24		
	distanziatori					30,100	30,10		
	SOMMANO...	kg					180,82	5,96	1´077,69
18 / 13 B02028	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm								
	6Ø10 passanti								
	piano rialzato		2,00	6,00			12,00		
	piano primo		2,00	6,00			12,00		
	piano secondo		2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	23,00	828,00
19 / 14 A01015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso								
	SOMMANO...	kg					0,00	1,80	0,00
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								5´161,61
	Parziale PARTICOLARE 3 (Cat 3) euro								5´258,06
	PARTICOLARE 4 (Cat 4)								
	A R I P O R T A R E								256´399,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								256´399,66
	DEMOLIZIONE (SbCat 1)								
20 / 15 B01022	Spicconatura e scrostamento 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								
	aree dei prospetti sottoposte a cuci-scuci						354,00		
	aree dei prospetti sottoposte a stuccatura dei giunti						240,00		
	SOMMANO...	m²					594,00	14,74	8´755,56
21 / 16 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica								
	si considera uno spessore medio di circa 3 cm di intonaco								
	Vedi voce n° 15 [m² 594.00]		0,03				17,82		
	SOMMANO...	m³					17,82	45,91	818,12
22 / 17 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn.								
	Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn								
	Vedi voce n° 16 [m³ 17.82]					2,000	35,64		
	SOMMANO...	tonn.					35,64	6,00	213,84
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								9´787,52
	INTERVENTO (SbCat 2)								
23 / 18 B02007.a	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina								
	prospetti esterni								
	sud			49,00	0,650		31,85		
	nord			61,00	0,650		39,65		
	ovest			46,00	0,650		29,90		
	cortile ovest								
	est			45,00	0,500		22,50		
	nord			9,00	0,450		4,05		
	sud			7,00	0,750		5,25		
	ovest			10,00	0,400		4,00		
	cortile est								
	est			35,00	0,500		17,50		
	sud			12,00	0,650		7,80		
	nord			45,00	0,450		20,25		
	ovest			35,00	0,550		19,25		
	SOMMANO...	m³					202,00	523,73	105´793,46
	A R I P O R T A R E								371´980,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								371´980,64
24 / 19 B02017.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura								
	propetti esterni								
	sud						45,00		
	nord						30,00		
	ovest						55,00		
	cortile ovest								
	est						40,00		
	nord						15,00		
	sud						5,00		
	ovest						5,00		
	cortile est								
	est						10,00		
	sud						5,00		
	nord						15,00		
	ovest						15,00		
	SOMMANO...	m²					240,00	24,23	5´815,20
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								111´608,66
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
25 / 20 A08005.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia								
	previa indagine di laboratorio per la determinazione del tipo di intonaco esistente e l'eventuale compatibilità computato a parte								
	Vedi voce n° 15 [m² 594.00]						594,00		
	SOMMANO...	m²					594,00	22,75	13´513,50
26 / 21 A08007	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								
	Vedi voce n° 20 [m² 594.00]						594,00		
	SOMMANO...	m²					594,00	7,14	4´241,16
27 / 22 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire								
	tinteggiatura di tutti i prospetti								
	prospetti esterni								
	sud						840,00		
	nord						1´120,00		
	ovest						1´060,00		
	cortile ovest								
	est						490,00		
	nord						130,00		
	sud						295,00		
	ovest						330,00		
	cortile est								
	est						310,00		
	scale su prospetto interno est						210,00		
	sud						265,00		
	A R I P O R T A R E						5´050,00		395´550,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5´050,00		395´550,50
	nord						445,00		
	ovest						485,00		
	torrette						1´120,00		
	cavedi e cornicioni						980,00		
	SOMMANO...	m²					8´080,00	4,23	34´178,40
28 / 173 NP01	Campionameto e preparazione di provini di intonaco esistente								
	10 campioni						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	24,83	248,30
29 / 174 NP02	Analisi a diffrazione a raggi x (XRD) per ottenere informazioni sulla composizione mineralogica del campione di intonaco comprensiva di interpretazione, relazione finale e relazione fotografica								
	10 campioni						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	55,86	558,60
30 / 175 NP03	Analisi spettrofotmetrica infrarossa in trasformata di Fourier (FTIR) per la verifica della presenza di matriale organico nell'impasto dell'intonaco comprensiva di interpretazione, relazione finale e relazione fotografica								
	10 campioni						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	37,24	372,40
31 / 176 NP04	Analisi al microscopio elettronico con microsonda (SEM-EDS) per analizzare la morfologia e la micromorfologia del campione di intonaco comprensivo di interpretazione, relazione finale e relazione fotografica								
	10 campioni						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	62,07	620,70
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								53´733,06
	Parziale PARTICOLARE 4 (Cat 4) euro								175´129,24
	PARTICOLARE 5 (Cat 5) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
32 / 23 B01022	Spicconatura e scrostamento 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								
	si considera un'area più ampia di circa 25 cm per lato								
	piano rialzato								
			2,00	1,50		5,400	16,20		
			2,00	1,50		4,000	12,00		
	piano primo								
			6,00	1,50		4,700	42,30		
			2,00	1,50		4,900	14,70		
	piano secondo								
			6,00	1,50		3,000	27,00		
			4,00	1,50		3,700	22,20		
	piano terzo								
			2,00	1,50		2,700	8,10		
	SOMMANO...	m²					142,50	14,74	2´100,45
33 / 24 B01109	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro								
	A R I P O R T A R E								433´629,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								433´629,35
	di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica si considera uno spessore medio di 3 cm di intonaco Vedi voce n° 23 [m² 142.50]				0,030		4,28		
	SOMMANO...	m³					4,28	45,91	196,49
34 / 25 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn Vedi voce n° 24 [m³ 4.28]					2,000	8,56		
	SOMMANO...	tonn.					8,56	6,00	51,36
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								2´348,30
	INTERVENTO (SbCat 2)								
35 / 26 B02114	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto; - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm: si considera un'area più ampia di circa 5 cm per lato piano rialzato								
			2,00	1,20		5,400	12,96		
			2,00	1,20		4,000	9,60		
	piano primo								
			6,00	1,20		4,700	33,84		
			2,00	1,20		4,900	11,76		
	piano secondo								
			6,00	1,20		3,000	21,60		
			4,00	1,20		3,700	17,76		
	piano terzo								
			2,00	1,20		2,700	6,48		
	SOMMANO...	m²					114,00	87,12	9´931,68
36 / 27 B02121	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro alcali-resistente per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in muratura e strutture in muratura in genere. Sono compresi: - l'applicazione del tessuto in fibra di vetro di tipo bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il successivo rifacimento; - la preparazione del supporto piano rialzato								
	A R I P O R T A R E								443´808,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								443´808,88
			2,00			5,400	10,80		
			2,00			4,000	8,00		
	piano primo								
			6,00			4,700	28,20		
			2,00			4,900	9,80		
	piano secondo								
			6,00			3,000	18,00		
			4,00			3,700	14,80		
	piano terzo								
			2,00			2,700	5,40		
	SOMMANO...	m²					95,00	109,20	10´374,00
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								20´305,68
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
37 / 28 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia Vedi voce n° 23 [m² 142.50]						142,50		
	SOMMANO...	m²					142,50	22,40	3´192,00
38 / 29 A08007	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 Vedi voce n° 28 [m² 142.50]						142,50		
	SOMMANO...	m²					142,50	7,14	1´017,45
39 / 30 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 29 [m² 142.50]						142,50		
	SOMMANO...	m²					142,50	4,23	602,78
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								4´812,23
	Parziale PARTICOLARE 5 (Cat 5) euro								27´466,21
	PARTICOLARE 6 (Cat 6) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
40 / 31 B02019	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 piano primo								
			16,00		0,440		7,04		
			16,00		0,580		9,28		
	piano secondo								
			26,00		0,610		15,86		
			26,00		0,470		12,22		
	piano quinto								
			8,00		0,320		2,56		
	SOMMANO...	m					46,96	33,26	1´561,89
	A R I P O R T A R E								460´557,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								460´557,00
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								1´561,89
	INTERVENTO (SbCat 2)								
41 / 32 B02025	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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature								
	piano primo								
	ancoraggi esterni		8,01			3,551	28,44		
	ancoraggi esterni		10,28			3,551	36,50		
	catene a croce		96,00			3,551	340,90		
	piano secondo								
	ancoraggi esterni		16,86			3,551	59,87		
	ancoraggi esterni		13,22			3,551	46,94		
	catene a croce		117,60			3,551	417,60		
	piano quinto								
			1,00			3,551	3,55		
			8,80			3,551	31,25		
	SOMMANO...	kg					965,05	9,24	8´917,06
42 / 33 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo								
	piastra		46,00			9,420	433,32		
	tubolari		184,00			0,240	44,16		
	SOMMANO...	kg					477,48	5,96	2´845,78
43 / 34 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
			46,00			66,000	3´036,00		
	SOMMANO...	kg					3´036,00	7,13	21´646,68
44 / 35 A01015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso								
	SOMMANO...	kg					0,00	1,80	0,00
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								33´409,52
	Parziale PARTICOLARE 6 (Cat 6) euro								34´971,41
	PARTICOLARE 7 (Cat 7) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
45 / 36 B01022	Spicconatura e scrostamento 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								
	A R I P O R T A R E								493´966,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								493´966,52
	paretedivisoria piano primo		2,00	7,50	8,000		120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	14,74	1´768,80
46 / 37 B01004.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								
				5,50	6,000		33,00		
	SOMMANO...	m²					33,00	8,25	272,25
47 / 38 B02019	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								
				2,00	0,510		1,02		
				2,00	0,630		1,26		
	SOMMANO...	m					2,28	33,26	75,83
48 / 39 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica								
	Vedi voce n° 36 [m² 120.00]				0,030		3,60		
	Vedi voce n° 37 [m² 33.00]				0,300		9,90		
	SOMMANO...	m³					13,50	45,91	619,79
49 / 40 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn								
	Vedi voce n° 39 [m³ 13.50]					2,000	27,00		
	SOMMANO...	tonn.					27,00	6,00	162,00
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								2´898,67
	INTERVENTO (SbCat 2)								
50 / 41 A09038.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete								
	Vedi voce n° 37 [m² 33.00]						33,00		
	SOMMANO...	m²					33,00	34,75	1´146,75
51 / 42 A09038.c	idem c.s. ...dei serramenti: sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm								
	Vedi voce n° 41 [m² 33.00]						33,00		
	A R I P O R T A R E						33,00		498´011,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						33,00		498´011,94
	SOMMANO...	m²					33,00	2,92	96,36
52 / 43 B02025	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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature		2,00	9,00		3,551	63,92		
	SOMMANO...	kg					63,92	9,24	590,62
53 / 44 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.		2,00			75,000	150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	7,13	1´069,50
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								2´903,23
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
54 / 45 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia Vedi voce n° 36 [m² 120.00]						120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	22,40	2´688,00
55 / 46 A08007	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 Vedi voce n° 45 [m² 120.00]						120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	7,14	856,80
56 / 47 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 46 [m² 120.00]						120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	4,23	507,60
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								4´052,40
	Parziale PARTICOLARE 7 (Cat 7) euro								9´854,30
	A R I P O R T A R E								503´820,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								503´820,82
	PARTICOLARE 8 (Cat 8) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
57 / 48 B01063.c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio						50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	10,63	531,50
58 / 49 B01063.e	idem c.s. ...basso: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa Vedi voce n° 48 [m² 50.00]						50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	4,42	221,00
59 / 50 B01004.a	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 pieni finestre tamponate		7,00	3,12			21,84		
	SOMMANO...	m²					21,84	10,32	225,39
60 / 51 B01022	Spicconatura e scrostamento 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 area esterna alla finestra tamponata			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m²					4,00	14,74	58,96
61 / 52 A01015.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume coppi in laterizio, si considera uno spessore di 10 cm Vedi voce n° 48 [m² 50.00] materiale leggero, si considera uno spessore di 3 cm Vedi voce n° 49 [m² 50.00]				0,100 0,030		5,00 1,50		
	SOMMANO...	m³					6,50	32,39	210,54
62 / 53 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica Vedi voce n° 51 [m² 4.00] Vedi voce n° 50 [m² 21.84]				0,100 0,250		0,40 5,46		
	SOMMANO...	m³					5,86	45,91	269,03
63 / 54 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn Vedi voce n° 53 [m³ 5.86]					2,000	11,72		
	SOMMANO...	tonn.					11,72	6,00	70,32
64 / 55	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm)								
	A RIPORTARE								505´407,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								505´407,56
B02019	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								
	1180 lungo tutto il perimetro		33,00			0,770	25,41		
	SOMMANO...	m					25,41	33,26	845,14
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								2´431,88
	INTERVENTO (SbCat 2)								
65 / 56 B02002.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina								
	finestre tamponate								
	Vedi voce n° 50 [m² 21.84]						21,84		
	SOMMANO...	m³					21,84	339,54	7´415,55
66 / 57 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo								
	L100x200x16 perimetrali alle finestre		7,00	10,00		33,700	2´359,00		
	tubolari ancoraggio catene		7,00	4,00	0,150	2,400	10,08		
	piastre di collegamento travi		20,00			11,304	226,08		
	2 UPN300 perimetrali		2,00	60,00		46,200	5´544,00		
	saldature		8139,16	0,10			813,92		
	sfridi		8953,08	0,15			1´342,96		
	SOMMANO...	kg					10´296,04	5,96	61´364,40
67 / 58 B02028	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm								
	UPN300 orizzontale: 1Ø12/60 L=250 + 1Ø12/60 L=500						200,00		
	UPN300 orizzontale: 1Ø12/30 L=250						200,00		
	cerchiature finestre		7,00			28,000	196,00		
	SOMMANO...	cad					596,00	23,00	13´708,00
68 / 59 A03001.a	Malta con calce spenta in pasta e sabbia composta da: 350 kg di calce per 1 m³ di sabbia di fiume								
	riempimenti per intervento di incamiciatura finestre						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		588´740,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		588´740,65
	SOMMANO...	m³					1,00	84,11	84,11
69 / 60 B02025	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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature								
	1Ø24/180 lungo tutto il perimetro		33,00			3,551	117,18		
	catene di controvento		2,00	4,30	7,000	3,551	213,77		
	SOMMANO...	kg					330,95	9,24	3´057,98
70 / 61 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
			32,00			60,000	1´920,00		
	SOMMANO...	kg					1´920,00	7,13	13´689,60
71 / 62 A09038.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete								
				7,00	7,000		49,00		
	SOMMANO...	m²					49,00	25,28	1´238,72
72 / 63 A01015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso								
	SOMMANO...	kg					0,00	1,80	0,00
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								100´558,36
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
73 / 64 B02055.a	Rimontaggio di tavolato ligneo per formazione di sottomanto di copertura o piano di calpestio di solai piani, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la lavorazione, i tagli e le sagomature, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro								
	A R I P O R T A R E								606´811,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								606´811,06
	finito a regola d'arte compreso inoltre il maggior onere per la posa in opera delle tavole sui muri perimetrali (copertura); la misurazione verrà effettuata secondo l'effettivo sviluppo: spessore di 4,5-5 cm a listoni sagomati lateralmente a maschio e femmina o intestate con battente e unite a filopiano comprensivo di fissaggio con viti mordenti in acciaio zincato 5 x 70 mm Vedi voce n° 48 [m² 50.00]						50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	18,37	918,50
74 / 65 B02056.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi Vedi voce n° 64 [m² 50.00]						50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	18,69	934,50
75 / 66 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia						7,00		
	SOMMANO...	m²					7,00	22,40	156,80
76 / 67 A08007	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 Vedi voce n° 66 [m² 7.00]						7,00		
	SOMMANO...	m²					7,00	7,14	49,98
77 / 68 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 67 [m² 7.00]						7,00		
	SOMMANO...	m²					7,00	4,23	29,61
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro Parziale PARTICOLARE 8 (Cat 8) euro								2´089,39 105´079,63
	PARTICOLARE 9 (Cat 9) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
78 / 69 B01022	Spicconatura e scrostamento 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 piano rialzato								
	A R I P O R T A R E								608´900,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								608´900,45
	pareti da S0.1 a S0.9		2,00			205,800	411,60		
	piano primo								
	pareti S1.1 a S1.5		2,00			214,600	429,20		
	pareti da C1.1 a C1.2		2,00			60,000	120,00		
	piano secondo								
	pareti da S2.1 a S2.14		2,00			357,100	714,20		
	pareti C2.1 - C2.4		2,00			137,000	274,00		
	piano terzo								
	pareti S3.1 - S3.5		2,00			81,300	162,60		
	pareti C2.1 - C2.4		2,00			137,000	274,00		
	volte lesionate		3,00			283,000	849,00		
	S O M M A N O ...	m²					3´234,60	14,74	47´678,00
79 / 70 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica								
	Vedi voce n° 69 [m² 3 234.60]				0,030		97,04		
	S O M M A N O ...	m³					97,04	45,91	4´455,11
80 / 71 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn								
	Vedi voce n° 70 [m³ 97.04]					2,000	194,08		
	S O M M A N O ...	tonn.					194,08	6,00	1´164,48
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								53´297,59
	INTERVENTO (SbCat 2)								
81 / 72 B02001	Rinzaffo di murature con malta cementizia a kg 400 o con malta di calce idraulica e grassello a giudizio della D.L., previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame; per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm, salvo diversa prescrizione della D.L.								
	piano rialzato: pareti da S0.1 a S0.9						205,80		
	piano primo: pareti da S1.1. a S1.5						214,60		
	piano secondo: pareti da S2.1. a S2.14						357,10		
	piano tero: da S3.1 a S3.5						81,30		
	S O M M A N O ...	m²					858,80	16,73	14´367,72
82 / 73 B02007.a	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina								
	piano primo: pareti C1.1 - C1.2			60,00	0,500		30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		676´565,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		676´565,76
	piano secondo. pareti da C2.1 a C2.4			137,00	0,400		54,80		
	piano terzo. parete C3.1			22,00	0,250		5,50		
	SOMMANO...	m³					90,30	523,73	47´292,82
83 / 74 B02034.c	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm								
	sostituzione di architravi lesionati di porte o finestre								
	prospetto esterno nord		15,00	1,50			22,50		
	prospetto esterno ovest		18,00	1,50			27,00		
	prospetto esterno sud		17,00	1,50			25,50		
	prospetto nord - cortile 1		12,00	1,50			18,00		
	prospetto ovest - cortile 1		7,00	1,50			10,50		
	prospetto sud - cortile 1		3,00	1,50			4,50		
	prospetto est - cortile 1		9,00	1,50			13,50		
	prospetto nord- cortile 2		3,00	1,50			4,50		
	prospetto ovest - cortile 2		2,00	1,50			3,00		
	prospetto sud - cortile 2		1,00	1,50			1,50		
	prospetto est - cortile 2		9,00	1,50			13,50		
	SOMMANO...	m					144,00	267,27	38´486,88
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								100´147,42
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
84 / 75 B02064	Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte								
	piano rialzato								
	torretta via Selmi (A0.1)					20,000	20,00		
	zona bagni su via Selmi (A0.2)					12,000	12,00		
	torretta angolo Selmi-Servi (A0.3)					40,000	40,00		
	camera oscura e sala proiezioni su via Servi (A0.4)					30,000	30,00		
	piano primo								
	torretta via Selmi (A1.1)					25,000	25,00		
	zona scale adiacente alla chiesa, su via Grasolfi (A1.2)					33,000	33,00		
	torretta angolo Selmi-Servi (A1.3)					37,000	37,00		
	piano secondo								
	torretta via Selmi (A2.1)					21,000	21,00		
	zona scale adiacenti alla chiesa, su via Grasoldi (A2.2)					65,000	65,00		
	SOMMANO...	m					283,00	49,06	13´883,98
	A R I P O R T A R E								776´229,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								776´229,44
85 / 76 F01089.a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm:costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese voce estendibile per analogia alle volte in muratura piano rialzato								
	torretta via Selmi (A0.1)					100,000	100,00		
	zona bagni su via Selmi (A0.2)					31,000	31,00		
	torretta angolo Selmi-Servi (A0.3)					100,000	100,00		
	camera oscura e sala proiezioni su via Servi (A0.4)					90,000	90,00		
	piano primo								
	torretta via Selmi (A1.1)					100,000	100,00		
	zona sclae adiacenti alla chiesa, su via Grasolfi (A1.2)					40,000	40,00		
	torretta angolo Selmi-Servi (A1.3)					100,000	100,00		
	piano secondo								
	torretta via Selmi (A2.1)					100,000	100,00		
	zona scale adiacente alla chiesa, su via Grasolfi (A2.2)					40,000	40,00		
	piano terzo								
	torretta angolo Selmi-Servi (A3.1)					150,000	150,00		
	SOMMANO...	m²					851,00	4,08	3´472,08
86 / 77 F01089.b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al m² di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura Vedi voce n° 76 [m² 851.00]						851,00		
	SOMMANO...	m²					851,00	19,18	16´322,18
87 / 78 B02049	Riparazione di soffitti di incannucciato, compresi la sostituzione di arelle mancanti, deteriorate o non rispondenti alla loro funzione, il fissaggio di quelle smosse, la pulizia accurata e il trattamento conservativo di quelle esistenti e quanto necessario per consentire la perfetta adesione dell'intonaco torretta angolo Selmi-Servi (A3.1)					150,000	150,00		
	SOMMANO...	m²					150,00	38,83	5´824,50
88 / 79 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con								
	A R I P O R T A R E								801´848,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								801´848,20
	regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia								
	Vedi voce n° 69 [m² 3 234.60]						3´234,60		
	sotttrazione solette orizzontali								
	Vedi voce n° 76 [m² 851.00]						-851,00		
	Sommano positivi...	m²					3´234,60		
	Sommano negativi...	m²					-851,00		
	SOMMANO...	m²					2´383,60	22,40	53´392,64
89 / 80 A08006.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali:con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
	superfici orizzontali: volte					849,000	849,00		
	SOMMANO...	m²					849,00	24,63	20´910,87
90 / 81 A08007	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								
	Vedi voce n° 69 [m² 3 234.60]						3´234,60		
	SOMMANO...	m²					3´234,60	7,14	23´095,04
91 / 82 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire								
	Vedi voce n° 81 [m² 3 234.60]						3´234,60		
	SOMMANO...	m²					3´234,60	4,23	13´682,36
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								150´583,65
	Parziale PARTICOLARE 9 (Cat 9) euro								304´028,66
	PARTICOLARE 10 (Cat 10) DEMOLIZIONE (SbCat 1)								
92 / 83 B02019	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								
	piano rialzato		6,00		0,650		3,90		
	piano primo		14,00		0,550		7,70		
	SOMMANO...	m					11,60	33,26	385,82
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								385,82
	INTERVENTO (SbCat 2)								
93 / 84 B02025	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di								
	A R I P O R T A R E								913´314,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								913´314,93
	filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature								
	piano rialzato		6,00			3,551	21,31		
	piano primo		14,00			3,551	49,71		
	SOMMANO...	kg					71,02	9,24	656,22
94 / 85 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
			20,00			62,000	1´240,00		
	SOMMANO...	kg					1´240,00	7,13	8´841,20
95 / 86 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo								
	piastre		2,00	20,00		2,120	84,80		
	tubolari		2,00	20,00	0,100	2,400	9,60		
	saldature		94,40			0,100	9,44		
	sfridi		103,84			0,150	15,58		
	SOMMANO...	kg					119,42	5,96	711,74
96 / 87 A01015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso								
	SOMMANO...	kg					0,00	1,80	0,00
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								10´209,16
	Parziale PARTICOLARE 10 (Cat 10) euro								10´594,98
	PARTICOLARE 11 (Cat 11) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
97 / 88 B02019	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								
			6,00		0,550		3,30		
	SOMMANO...	m					3,30	33,26	109,76
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								109,76
	INTERVENTO (SbCat 2)								
98 / 89 B02025	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 forniti dalla D.L.,								
	A R I P O R T A R E								923´633,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								923´633,85
	compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature								
			4,00	3,50		3,551	49,71		
			2,00	1,00		3,551	7,10		
	SOMMANO...	kg					56,81	9,24	524,92
99 / 90 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo								
	piastre		4,00			2,650	10,60		
	tubolari		4,00		0,150	2,400	1,44		
	saldature		12,04			0,100	1,20		
	sfridi		13,24			0,150	1,99		
	SOMMANO...	kg					15,23	5,96	90,77
100 / 91 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
			4,00			60,000	240,00		
	SOMMANO...	kg					240,00	7,13	1´711,20
101 / 92 A01015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso								
	SOMMANO...	kg					0,00	1,80	0,00
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								2´326,89
	Parziale PARTICOLARE 11 (Cat 11) euro								2´436,65
	PARTICOLARE 12 (Cat 12)								
102 / 93 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo								
	angolari L100x10		9,00	4,00	1,100	15,000	594,00		
	calanstrelli		9,00	20,00		4,710	847,80		
	piastra		9,00			9,420	84,78		
	sfridi e saldature		1526,58			0,150	228,99		
	SOMMANO...	kg					1´755,57	5,96	10´463,20
103 / 94 A01015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso								
	SOMMANO...	kg					0,00	1,80	0,00
104 / 95 B02001	Rinzaffo di murature con malta cementizia a kg 400 o con malta di calce idraulica e grassello a								
	A R I P O R T A R E								936´423,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								936´423,94
	giudizio della D.L., previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame; per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm, salvo diversa prescrizione della D.L.								
			9,00			2,100	18,90		
	SOMMANO...	m²					18,90	16,73	316,20
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								10´779,40
	Parziale PARTICOLARE 12 (Cat 12) euro								10´779,40
	PARTICOLARE 13 (Cat 13) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
105 / 96 B02019	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								
			19,00	2,00	0,500		19,00		
	SOMMANO...	m					19,00	33,26	631,94
106 / 182 M01004	Comune edile 2 operai per 2 giorni: rimozione cavi		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	23,30	745,60
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								1´377,54
	INTERVENTO (SbCat 2)								
107 / 97 B02025	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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature								
			19,00	2,00	3,551		134,94		
	SOMMANO...	kg					134,94	9,24	1´246,85
108 / 98 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo								
	2 UPN 100		19,00	2,00		10,600	402,80		
	piastra piegata		19,00			97,026	1´843,49		
	L150x15		19,00			11,830	224,77		
	saldature		2471,06			0,100	247,11		
	distanziatori e sfridi		2471,06			0,150	370,66		
	SOMMANO...	kg					3´088,83	5,96	18´409,43
109 / 99 B02026	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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro								
	A R I P O R T A R E								957´773,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								957´773,96
	occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
			19,00			62,000	1´178,00		
	SOMMANO...	kg					1´178,00	7,13	8´399,14
110 / 100 B02028	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm								
			19,00			6,000	114,00		
	SOMMANO...	cad					114,00	23,00	2´622,00
111 / 101 A01015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso								
	SOMMANO...	kg					0,00	1,80	0,00
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								30´677,42
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
112 / 183 M01004	Comune edile 2 operai per 2 giorni: rimontaggio cavi		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	23,30	745,60
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								745,60
	Parziale PARTICOLARE 13 (Cat 13) euro								32´800,56
	PARTICOLARE 14 (Cat 14) **INTERVENTO (SbCat 2)**								
113 / 102 B02028	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm								
			2,00			11,000	22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	23,00	506,00
114 / 103 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo								
	scarpa metallica		11,00	2,00		5,512	121,26		
	L150x15		2,00	10,00		33,800	676,00		
	saldature		797,26			0,100	79,73		
	SOMMANO...	kg					876,99	5,96	5´226,86
115 / 104 A01015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso								
	SOMMANO...	kg					0,00	1,80	0,00
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								5´732,86
	A R I P O R T A R E								975´273,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								975´273,56
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
116 / 105 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire si considera circa 2 mq di superfice da tinteggiare per ogni intervento		2,00	2,00		10,000	40,00		
	SOMMANO...	m²					40,00	4,23	169,20
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								169,20
	Parziale PARTICOLARE 14 (Cat 14) euro								5´902,06
	PARTICOLARE 15 (Cat 15) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
117 / 106 B01022	Spicconatura e scrostamento 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 bagno nel sottoscala 6 rampe di scale		5,00 2,00			1,300 20,000	6,50 40,00		
	SOMMANO...	m²					46,50	14,74	685,41
118 / 107 B01023	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 106 [m² 46.50]						46,50		
	SOMMANO...	m²					46,50	9,97	463,61
119 / 108 B01004.a	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 pieni bagno sottoscala						6,50		
	SOMMANO...	m²					6,50	10,32	67,08
120 / 109 B01028	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 piastrelle alle pareti pavimentazione			1,60 10,00 5,00	2,600 1,300 1,600		4,16 13,00 8,00		
	SOMMANO...	m²					25,16	8,84	222,41
121 / 110 B01085	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, 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			0,70	0,700		0,49		
	SOMMANO...	m²					0,49	21,75	10,66
122 / 111 B01083	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			0,80	2,000		1,60		
	A R I P O R T A R E						1,60		976´891,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,60		976´891,93
	SOMMANO...	m²					1,60	15,53	24,85
123 / 112 B01091.c	Rimozione di apparecchi: vaso igienico (W.C.)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	70,19	70,19
124 / 113 B01091.d	Rimozione di apparecchi: lavabo singolo su mensola						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	38,97	38,97
125 / 114 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica								
	Vedi voce n° 106 [m² 46.50]					0,030	1,40		
	Vedi voce n° 108 [m² 6.50]					0,120	0,78		
	Vedi voce n° 109 [m² 25.16]					0,050	1,26		
						0,100	0,10		
	SOMMANO...	m³					3,54	45,91	162,52
126 / 115 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn								
	Vedi voce n° 114 [m³ 3.54]					2,000	7,08		
	SOMMANO...	tonn.					7,08	6,00	42,48
127 / 116 B01016.b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni								
	6 fori da circa 50 cm a rampa per 6 rampe		6,00	6,00		0,500	18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	56,21	1´011,78
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								2´799,96
	INTERVENTO (SbCat 2)								
128 / 117 A03015	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla spansa:								
	soletta di 12 cm C28/35 densità 1600 kg/mc								
	Vedi voce n° 106 [m² 46.50]				0,120		5,58		
	SOMMANO...	m³					5,58	297,44	1´659,72
129 / 118 A03016.a	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2 ÷ 0,5% del peso in cemento)								
	A R I P O R T A R E								979´902,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								979´902,44
	Vedi voce n° 117 [m³ 5.58]				0,005	1600,000	44,64		
	SOMMANO...	kg					44,64	2,49	111,15
130 / 119 A03029.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 10 mm si considera un'incidenza di 250 kg/mc Vedi voce n° 117 [m³ 5.58]		250,00				1´395,00		
	SOMMANO...	kg					1´395,00	1,38	1´925,10
131 / 120 A03024.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete) orizzontali verticali		2,00 2,00	20,00 1,08			40,00 2,16		
	SOMMANO...	m²					42,16	45,19	1´905,21
132 / 121 M01001	IV livello edile rilievo curvatura rampe e pianerottoli per costruzioni centine (3 operai)		3,00	4,00	6,000		72,00		
	SOMMANO...	ora					72,00	29,28	2´108,16
133 / 122 F01089.a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm:costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese					40,000	40,00		
	SOMMANO...	m²					40,00	4,08	163,20
134 / 123 F01089.b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al m² di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e								
	A R I P O R T A R E								986´115,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								986´115,26
	relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura Vedi voce n° 122 [m² 40.00]						40,00		
	SOMMANO...	m²					40,00	19,18	767,20
135 / 124 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo 2 UPN 160 lungo i pianerottoli			5,50		18,800	103,40		
	SOMMANO...	kg					103,40	5,96	616,26
136 / 125 B02028	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm Ø10/20		6,00			25,000	150,00		
	SOMMANO...	cad					150,00	23,00	3´450,00
137 / 126 B02003.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina bagno sottoscala					6,500	6,50		
	SOMMANO...	m²					6,50	58,87	382,66
138 / 127 A16003.b	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: 20 x 20 cm rivestimento pareti					17,200	17,20		
	SOMMANO...	m²					17,20	40,97	704,68
139 / 128 A15026.a	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411								
	A R I P O R T A R E								992´036,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								992´036,06
	gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita					8,000	8,00		
	SOMMANO...	m²					8,00	36,66	293,28
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								14´086,62
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
140 / 129 E01017.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, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata					1,000	1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	473,92	473,92
141 / 130 E01025.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 di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	356,59	356,59
142 / 131 A18071	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, telaio armato con profilati d'acciaio, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4 e coprifili su controtelai da valutare a parte, valutato al m², per infissi ad un'anta non inferiore a 1 m² e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 m²			0,70	0,700		0,49		
	SOMMANO...	m²					0,49	220,00	107,80
143 / 132 A18014.d	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 incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: noce nazionale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	322,58	322,58
144 / 133	Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a								
	A R I P O R T A R E								993´590,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								993´590,23
A03007	base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 ÷ 2 N/mm², rispondente ai requisiti delle raccomandazioni ACI 229 (CLSM), CNR n. 9, CBR > 50								
	6 fori da circa 50 cm a rampa per 6 rampe						1,00		
	SOMMANO...	m³					1,00	36,15	36,15
145 / 134 M01002	Specializzato edile								
	ore per finitura superficiale						3,00		
	ore per chiusura fori su gradini						5,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	27,77	222,16
146 / 135 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia								
	bagnoscala						6,50		
	lato scala		16,00	14,00			224,00		
	SOMMANO...	m²					230,50	22,40	5´163,20
147 / 136 A08006.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali:con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
	sotto scala		2,00	20,00			40,00		
	lato scala		2,00	1,08			2,16		
	SOMMANO...	m²					42,16	24,63	1´038,40
148 / 137 A08007	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								
	Vedi voce n° 136 [m² 42.16]						42,16		
	SOMMANO...	m²					42,16	7,14	301,02
149 / 138 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire								
	Vedi voce n° 137 [m² 42.16]						42,16		
	SOMMANO...	m²					42,16	4,23	178,34
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								8´200,16
	Parziale PARTICOLARE 15 (Cat 15) euro								25´086,74
	PARTICOLARE 16 (Cat 16)								
150 / 139	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto								
	A R I P O R T A R E								1´000´529,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´000´529,50
B01063.c	comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio zona d'angolo tra via Selmi e via grasolfi, torre delle scale sul cortile del melograno					400,000	400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	10,63	4´252,00
151 / 140 B01063.e	idem c.s. ...basso: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa Vedi voce n° 139 [m² 400.00]						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	4,42	1´768,00
152 / 141 A11002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente Vedi voce n° 140 [m² 400.00]						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	1,30	520,00
153 / 142 A11004.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Vedi voce n° 141 [m² 400.00]						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	15,04	6´016,00
154 / 143 B02056.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi Vedi voce n° 142 [m² 400.00]						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	18,69	7´476,00
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								20´032,00
	Parziale PARTICOLARE 16 (Cat 16) euro								20´032,00
	Parziale MIGLIORAMENTO SISMICO E RIPRISTINO (SpCat 1) euro								1´020´561,50
	MIGLIORAMENTO ANTINCENDIO (SpCat 2) **ZONA 1 (Cat 17)** **INTERVENTO (SbCat 2)**								
155 / 184 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La								
	A R I P O R T A R E								1´020´561,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´020´561,50
	preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
	aula: travi principali		130,00			0,600	78,00		
	aula: travetti		190,00			0,600	114,00		
	scale: travi principali		36,00			0,600	21,60		
	scale: travetti		33,00			0,600	19,80		
	incremento del 15% per tenere conto dell'inclinazione degli elementi		233,40			0,150	35,01		
	incremento del 15% per irregolarità geometriche		233,40			0,150	35,01		
	SOMMANO...	kg					303,42	15,13	4´590,74
156 / 185 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
	aula: travi principali		130,00			0,100	13,00		
	aula: travetti		190,00			0,100	19,00		
	scale: travi principali		36,00			0,100	3,60		
	A R I P O R T A R E						35,60		1´025´152,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						35,60		1´025´152,24
	scale: travetti		33,00			0,100	3,30		
	incremento del 15% per tenere conto dell'inclinazione degli elementi		233,40			0,150	35,01		
	incremento del 15% per irregolarità geometriche		233,40			0,150	35,01		
	SOMMANO...	kg					108,92	15,13	1´647,96
157 / 186 NP07	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base solvente o a base acquosa per la protezio dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo qiasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo adeguato; - le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale sa proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc); e. del tipo di incendio previsto. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al DM Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di classificazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 e se richiesta EN 13381-8. La certificazione di resistenza al fuoco sarà rilasciata dal professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 del D.lgss 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
			2,00			0,900	1,80		
	SOMMANO...	kg					1,80	13,74	24,73
158 / 187 A20048.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco								
							2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	15,69	31,38
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								6´294,81
	A R I P O R T A R E								1´026´856,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´026´856,31
	Parziale ZONA 1 (Cat 17) euro								6´294,81
	ZONA 2 (Cat 18)								
159 / 188 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica trave sottoscala		7,20			0,600	4,32		
	SOMMANO...	kg					4,32	15,13	65,36
160 / 189 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun								
	A R I P O R T A R E								1´026´921,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´026´921,67
	produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica. trave sottoscala		7,20			0,100	0,72		
	SOMMANO...	kg					0,72	15,13	10,89
161 / 190 NP07	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base solvente o a base acquosa per la protezio dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo qiasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo adeguato; - le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale sa proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc); e. del tipo di incendio previsto. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al DM Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di classificazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 e se richiesta EN 13381-8. La certificazione di resistenza al fuoco sarà rilasciata dal professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 del D.lgss 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica. 2 tralicci di acciaio		2,00	15,00		0,900	27,00		
	incremento del 15% per irregolarità		27,00			0,150	4,05		
	SOMMANO...	kg					31,05	13,74	426,63
162 / 191 A20048.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco						30,00		
	SOMMANO...	m²					30,00	15,69	470,70
	A R I P O R T A R E								1´027´829,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´027´829,89
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								973,58
	Parziale ZONA 2 (Cat 18) euro								973,58
	ZONA 3 (Cat 19)								
163 / 192 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
	capriate		225,00			0,600	135,00		
	travetti		95,00			0,600	57,00		
	incremento del 15% per tenere conto dell'inclinazione delle travi		192,00			0,150	28,80		
	incremento del 15% per irregolarità		192,00			0,150	28,80		
	SOMMANO...	kg					249,60	15,13	3´776,45
164 / 193 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno								
	A R I P O R T A R E								1´031´606,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´031´606,34
	carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
	capriate		225,00			0,100	22,50		
	travetti		95,00			0,100	9,50		
	incremento del 15% per tenere conto dell'inclinazione delle travi		32,00			0,150	4,80		
	incremento del 15% per irregolarità		32,00			0,150	4,80		
	SOMMANO...	kg					41,60	15,13	629,41
165 / 194 NP07	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base solvente o a base acquosa per la protezio dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo qiasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo adeguato; - le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale sa proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc); e. del tipo di incendio previsto. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al DM Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di classificazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 e se richiesta EN 13381-8. La certificazione di resistenza al fuoco sarà rilasciata dal professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 del D.lgss 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
			5,00			0,900	4,50		
	incremento del 15% per irregolarità		4,50			0,150	0,68		
	A R I P O R T A R E						5,18		1´032´235,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,18		1´032´235,75
	SOMMANO...	kg					5,18	13,74	71,17
166 / 195 A20048.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco						5,00		
	SOMMANO...	m²					5,00	15,69	78,45
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								4´555,48
	Parziale ZONA 3 (Cat 19) euro								4´555,48
	ZONA 4 (Cat 20)								
167 / 196 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
	travi principali		60,00			0,600	36,00		
	travetti		110,00			0,600	66,00		
	incremento del 15% per tenere conto dell'inclinazione delle travi		102,00			0,150	15,30		
	incremento del 15% per irregolarità		102,00			0,150	15,30		
	SOMMANO...	kg					132,60	15,13	2´006,24
168 / 197 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a								
	A R I P O R T A R E								1´034´391,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´034´391,61
	rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
	travi principali		60,00			0,100	6,00		
	travetti		110,00			0,100	11,00		
	incremento del 15% per tenere conto dell'inclinzazione delle travi		17,00			0,150	2,55		
	incremento del 15% per irregolarità		17,00			0,150	2,55		
	SOMMANO...	kg					22,10	15,13	334,37
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								2´340,61
	Parziale ZONA 4 (Cat 20) euro								2´340,61
	ZONA 5 (Cat 21)								
169 / 198 A09033.b	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali: spessore 12,5 mm: pannelli a superficie forata (fori diametro 6 mm, passo 10 mm)								
	centrale termica						75,00		
	irregolarità e interferenze impiantistiche		75,00			0,200	15,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	28,88	2´599,20
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								2´599,20
	Parziale ZONA 5 (Cat 21) euro								2´599,20
	ZONA 6 (Cat 22)								
170 / 199 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente								
	A R I P O R T A R E								1´037´325,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´037´325,18
	nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
	travi principali		25,00			0,600	15,00		
	travetti		32,00			0,600	19,20		
	incremento del 15% per tenere conto dell'inclinazione delle travi		34,20			0,150	5,13		
	incremento del 15% per irregolarità		34,20			0,150	5,13		
	SOMMANO...	kg					44,46	15,13	672,68
171 / 200 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
	travi principali		25,00			0,100	2,50		
	travetti		32,00			0,100	3,20		
	incremento del 15% per tenere conto dell'inclinazione delle travi		34,20			0,150	5,13		
	incremento del 15% per irregolarità		34,20			0,150	5,13		
	SOMMANO...	kg					15,96	15,13	241,47
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								914,15
	Parziale ZONA 6 (Cat 22) euro								914,15
	A R I P O R T A R E								1´038´239,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´038´239,33
	ZONA 7 (Cat 23)								
172 / 201 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
	travi principali		55,00			0,600	33,00		
	incremento del 15% per irregolarità		33,00			0,150	4,95		
	SOMMANO...	kg					37,95	15,13	574,18
173 / 202 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel								
	A R I P O R T A R E								1´038´813,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´038´813,51
	certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica. travi principali		55,00			0,100	5,50		
	incremento del 15% per irregolarità		5,50			0,150	0,83		
	SOMMANO...	kg					6,33	15,13	95,77
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								669,95
	Parziale ZONA 7 (Cat 23) euro								669,95
	ZONA 8 (Cat 24)								
174 / 203 A09038.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete 4 coppie di colonne		4,00	1,20		4,600	22,08		
	SOMMANO...	m²					22,08	25,28	558,18
175 / 204 A09038.d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, spessore 35 mm Vedi voce n° 203 [m² 22.08]						22,08		
	SOMMANO...	m²					22,08	27,63	610,07
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								1´168,25
	Parziale ZONA 8 (Cat 24) euro								1´168,25
	ZONA 9 (Cat 25)								
176 / 205 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale								
	A R I P O R T A R E								1´040´077,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´040´077,53
	impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
	aula		122,00			0,600	73,20		
	scale		62,00			0,600	37,20		
	aula		28,00			0,600	16,80		
	aula		78,00			0,600	46,80		
	incremento del 15% per tenere conto								
	dell'inclinazione delle travi		174,00			0,150	26,10		
	incremento del 15% per irregolarità		174,00			0,150	26,10		
	SOMMANO...	kg					226,20	15,13	3´422,41
177 / 206 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
	aula		122,00			0,100	12,20		
	scale		62,00			0,100	6,20		
	aula		28,00			0,100	2,80		
	aula		78,00			0,100	7,80		
	incremento del 15% per tenere conto								
	dell'inclinazione delle travi		29,00			0,150	4,35		
	incremento del 15% per irregolarità		29,00			0,150	4,35		
	A R I P O R T A R E						37,70		1´043´499,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						37,70		1´043´499,94
	SOMMANO...	kg					37,70	15,13	570,40
178 / 207 NP07	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base solvente o a base acquosa per la protezio dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo qiasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo adeguato; - le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale sa proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc); e. del tipo di incendio previsto. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al DM Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di classificazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 e se richiesta EN 13381-8. La certificazione di resistenza al fuoco sarà rilasciata dal professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 del D.lgss 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
			4,50			0,900	4,05		
	incremento del 15% per irregolarità		4,05			0,150	0,61		
	SOMMANO...	kg					4,66	13,74	64,03
179 / 208 A20048.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco								
							4,50		
	SOMMANO...	m²					4,50	15,69	70,61
180 / 209 NP08a	Coppelle a configurazione rotonda R 120' in calcio silicato costituite da due parti accoppiate al tirante con giunzioni sfalsate, ricoperte da gusci in lamiera zincata, calandrata ed asolata								
	A R I P O R T A R E								1´044´204,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´044´204,98
	fornita a corredo da fissarsi mediante viti autofilettanti (n. 7 al mt) nelle apposite asole in conformità alle modalità seguite durante la prova. Fornitura e posa di COPPELLE certificate R 120' Ø int. 34 mm. e Ø est. 110 mm. Sp. 38mmL=500/1000, compreso lamiera zincata L= 1000 mm, calandrata e asolata, per il rivestimento del manufatto. catene esistenti						16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	27,47	439,52
181 / 210 NP08b	Coppelle a configurazione rotonda R 120' in calcio silicato costituite da due parti accoppiate al tirante con giunzioni sfalsate, ricoperte da gusci in lamiera zincata, calandrata ed asolata fornita a corredo da fissarsi mediante viti autofilettanti (n. 7 al mt) nelle apposite asole in conformità alle modalità seguite durante la prova.Fornitura e posa de PEZZI SPECIALI COPRITENDITORI a protezione della vite doppia L=330/500 mm., compreso lamiera zincata, calandrata e asolata, per il rivestimento finale del manufatto.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	27,47	109,88
182 / 211 A20049.b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro						16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	4,76	76,16
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								4´753,01
	Parziale ZONA 9 (Cat 25) euro								4´753,01
	ZONA 10 (Cat 26)								
183 / 212 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire								
	A R I P O R T A R E								1´044´830,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´044´830,54
	l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
	aula		200,00			0,600	120,00		
	scale		16,00			0,600	9,60		
	aula		143,00			0,600	85,80		
	incremento del 15% per tenere conto								
	dell'inclinazione delle travi		215,40			0,150	32,31		
	incremento del 15% per irregolarità		215,40			0,150	32,31		
	SOMMANO...	kg					280,02	15,13	4´236,70
184 / 213 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
	aula		200,00			0,100	20,00		
	scale		16,00			0,100	1,60		
	aula		143,00			0,100	14,30		
	incremento del 15% per tenere conto								
	dell'inclinazione delle travi		35,90			0,150	5,39		
	incremento del 15% per irregolarità		35,90			0,150	5,39		
	SOMMANO...	kg					46,68	15,13	706,27
185 / 214 NP07	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base solvente o a base acquosa per la protezio dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in								
	A R I P O R T A R E								1´049´773,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´049´773,51
	acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo qiasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo adeguato; - le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale sa proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc); e. del tipo di incendio previsto. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al DM Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di classificazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 e se richiesta EN 13381-8. La certificazione di resistenza al fuoco sarà rilasciata dal professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 del D.lgss 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.		3,00			0,900	2,70		
	SOMMANO...	kg					2,70	13,74	37,10
186 / 215 A20048.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco						3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	15,69	47,07
187 / 216 NP08a	Coppelle a configurazione rotonda R 120' in calcio silicato costituite da due parti accoppiate al tirante con giunzioni sfalsate, ricoperte da gusci in lamiera zincata, calandrata ed asolata fornita a corredo da fissarsi mediante viti autofilettanti (n. 7 al mt) nelle apposite asole in conformità alle modalità seguite durante la prova. Fornitura e posa di COPPELLE certificate R 120' Ø int. 34 mm. e Ø est. 110 mm. Sp. 38mmL=500/1000, compreso lamiera zincata L= 1000 mm, calandrata e asolata, per il rivestimento del manufatto.						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	27,47	1´098,80
188 / 217 NP08b	Coppelle a configurazione rotonda R 120' in calcio silicato costituite da due parti accoppiate al tirante con giunzioni sfalsate, ricoperte da gusci in lamiera zincata, calandrata ed asolata fornita a corredo da fissarsi mediante viti autofilettanti (n. 7 al mt) nelle apposite asole in conformità alle modalità seguite durante la								
	A R I P O R T A R E								1´050´956,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´050´956,48
	prova.Fornitura e posa de PEZZI SPECIALI COPRITENDITORI a protezione della vite doppia L=330/500 mm., compreso lamiera zincata, calandrata e asolata, per il rivestimento finale del manufatto.						14,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	27,47	384,58
189 / 218 A20049.b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	4,76	190,40
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								6´700,92
	Parziale ZONA 10 (Cat 26) euro								6´700,92
	ZONA 11 (Cat 27)								
190 / 219 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
	2 aule		2,00	110,00		0,600	132,00		
	incremento del 15% per irregolarità		132,00			0,150	19,80		
	SOMMANO...	kg					151,80	15,13	2´296,73
191 / 220 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005).								
	A R I P O R T A R E								1´053´828,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´053´828,19
	Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto. La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica. 2 aule incremento del 15% per irregolarità		2,00 22,00	110,00		0,100 0,150	22,00 3,30		
	SOMMANO...	kg					25,30	15,13	382,79
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								2´679,52
	Parziale ZONA 11 (Cat 27) euro								2´679,52
	ZONA 12 (Cat 28)								
192 / 221 A09038.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete 2 colonne		2,00	0,80		5,000	8,00		
	SOMMANO...	m²					8,00	25,28	202,24
193 / 222 A09038.d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, spessore 35 mm Vedi voce n° 221 [m² 8.00]						8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		1´054´413,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		1´054´413,22
	SOMMANO...	m²					8,00	27,63	221,04
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								423,28
	Parziale ZONA 12 (Cat 28) euro								423,28
	ZONA 13 (Cat 29)								
194 / 223 NP05	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Trattamento di base. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, in particolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - le strutture in legno vecchie preverniciate andranno carteggiate a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorao al supporto. La deteminazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in legno da proteggere sarà determinata in funzione: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R); b. della sezione dei singoli elementi che compongono la membratura strutturale da proteggere; c. delle reali condizioni di carico; d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave,ecc). Il prodotto applicato avrà lo scopo di sostituire l'incremento dimensionale tra la sezione di progetto o quella esistente e la sezione necessaria a conferire la resistenza al fuoco richiesta e calcolata secondo quanto previsto dell'Eurocodice UNI EN 1995-1-2 del 2005. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica								
			4,00			0,600	2,40		
	SOMMANO...	kg					2,40	15,13	36,31
195 / 224 NP06	Fornitura e posa in opera di vernice ignifuga a solvente o a base acqua per conferire agli elementi di rivestimento e di arredo in legno la classe 1 di reazione al fuoco secondo le modalità previste dal decreto ministeriale D.M 6 Marzo 92 (norma UNI 9796) e successive modifiche e recepimento normativa europea (marzo 2005). Trattamento superficiale di finitura. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: - le strutture in legno nuovo andranno pulite da ogni eventuale impurità e, inparticolare per le strutture in legno esotico, dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine; - Le strutture in legno vecchie preverniciare andranno carteggiare a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto.								
	A R I P O R T A R E								1´054´670,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´054´670,57
	La determinazione dei quantitativi di vernice ignifuga da applicare sui vari elementi in legno da proteggere deve essere quella indicata nelle dichiarazione di conformità lasciate da ciascun produttore sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato dal laboratorio del Ministeri Degli interni di Roma. Comprensivo di calcoli esecutivi conforni alle norme vigenti e relazione tecnica.								
			4,00			0,100	0,40		
	SOMMANO...	kg					0,40	15,13	6,05
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								42,36
	Parziale ZONA 13 (Cat 29) euro								42,36
	SCALA 1 (Cat 30) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
196 / 225 B01083	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								
	porte piano terzo			1,20	2,100		2,52		
	porte piano terzo			0,90	2,100		1,89		
	SOMMANO...	m²					4,41	15,53	68,49
197 / 226 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica								
	Vedi voce n° 225 [m² 4.41]					0,080	0,35		
	SOMMANO...	m³					0,35	45,91	16,07
198 / 227 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn								
	Vedi voce n° 225 [m² 4.41]					0,030	0,13		
	SOMMANO...	tonn.					0,13	6,00	0,78
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								85,34
	INTERVENTO (SbCat 2)								
199 / 228 E04019.a	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare								
	A R I P O R T A R E								1´054´761,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´054´761,96
	il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm piano secondo e piano terzo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	703,35	1´406,70
200 / 229 E04017.b	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	427,05	427,05
201 / 230 NP09	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE FINO A 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Carateristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Inclusi materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	61,12	305,60
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								2´139,35
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
202 / 231 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia si considera di reintonacare una fascia di 1 m intorno alle porte rimontate da entrambe le parti della parete		3,00	2,00		7,200	43,20		
	SOMMANO...	m²					43,20	22,40	967,68
	A R I P O R T A R E								1´057´868,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´057´868,99
203 / 232 A08007	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 Vedi voce n° 231 [m² 43.20]						43,20		
	SOMMANO...	m²					43,20	7,14	308,45
204 / 233 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 232 [m² 43.20]						43,20		
	SOMMANO...	m²					43,20	4,23	182,74
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								1´458,87
	Parziale SCALA 1 (Cat 30) euro								3´683,56
	SCALA 2 (Cat 31) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
205 / 234 B01083	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 2 porte ogni piano per 3 piani		6,00	0,90	2,100		11,34		
	SOMMANO...	m²					11,34	15,53	176,11
206 / 235 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica Vedi voce n° 234 [m² 11.34]					0,080	0,91		
	SOMMANO...	m³					0,91	45,91	41,78
207 / 236 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn Vedi voce n° 234 [m² 11.34]					0,030	0,34		
	SOMMANO...	tonn.					0,34	6,00	2,04
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								219,93
	INTERVENTO (SbCat 2)								
208 / 237 E04017.b	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio								
	A RIPORTARE								1´058´580,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´058´580,11
	intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm 2 porte ogni piano per 3 piani						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	427,05	2´562,30
209 / 238 NP09	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE FINO A 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Carateristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Inclusi materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	61,12	366,72
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								2´929,02
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
210 / 239 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia si considera di reintonacare una fascia di 1 m cm intorno alle porte rimontate da entrambe le parti della parete		6,00	2,00	7,200		86,40		
	SOMMANO...	m²					86,40	22,40	1´935,36
211 / 240 A08007	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 Vedi voce n° 239 [m² 86.40]						86,40		
	SOMMANO...	m²					86,40	7,14	616,90
212 / 241 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 240 [m² 86.40]						86,40		
	SOMMANO...	m²					86,40	4,23	365,47
	A RIPORTARE								1´064´426,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´064´426,86
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								2´917,73
	Parziale SCALA 2 (Cat 31) euro								6´066,68
	SCALA 3 (Cat 32) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
213 / 242 B01083	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								
	2 porte ai piani rialzato, primo e secondo		6,00	0,90	2,100		11,34		
	1 porta al piano seminterrato		1,00	0,70	2,100		1,47		
	SOMMANO...	m²					12,81	15,53	198,94
214 / 243 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica								
	Vedi voce n° 242 [m² 12.81]					0,080	1,02		
	SOMMANO...	m³					1,02	45,91	46,83
215 / 244 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn								
	Vedi voce n° 242 [m² 12.81]					0,030	0,38		
	SOMMANO...	tonn.					0,38	6,00	2,28
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								248,05
	INTERVENTO (SbCat 2)								
216 / 245 E04017.b	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm								
	2 porte ai piani rialzato, primo e secondo						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	427,05	2´562,30
217 / 246 E04017.a	idem c.s. ...ampiezza muro 800 x 2.000 mm 1 pota piano rialzato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	409,50	409,50
	A R I P O R T A R E								1´067´646,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´067´646,71
218 / 247 NP09	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE FINO A 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Carateristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Inclusi materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	61,12	427,84
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								3´399,64
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
219 / 248 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia si considera di reintonacare una fascia di 1 m intorno alle porte rimontate da entrambe le parti della parete		7,00	2,00	7,200		100,80		
	SOMMANO...	m²					100,80	22,40	2´257,92
220 / 249 A08007	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 Vedi voce n° 248 [m² 100.80]						100,80		
	SOMMANO...	m²					100,80	7,14	719,71
221 / 250 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 249 [m² 100.80]						100,80		
	SOMMANO...	m²					100,80	4,23	426,38
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								3´404,01
	Parziale SCALA 3 (Cat 32) euro								7´051,70
	SCALA 4 (Cat 33) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
222 / 251 B01083	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								
	A R I P O R T A R E								1´071´478,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´071´478,56
	elementi piani seminterrato, rialzato, primo e secondo piano rialzato		6,00 5,00	1,20 0,90	2,100 2,100		15,12 9,45		
	SOMMANO...	m²					24,57	15,53	381,57
223 / 252 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica Vedi voce n° 251 [m² 24.57]					0,080	1,97		
	SOMMANO...	m³					1,97	45,91	90,44
224 / 253 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn Vedi voce n° 251 [m² 24.57]					0,030	0,74		
	SOMMANO...	tonn.					0,74	6,00	4,44
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								476,45
	INTERVENTO (SbCat 2)								
225 / 254 E04017.b	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm piano seminterrato, rialzato						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	427,05	2´135,25
226 / 255 E04019.a	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare								
	A R I P O R T A R E								1´074´090,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´074´090,26
	il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm piano seminterrato, rialzato, primo e secondo						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	703,35	4´220,10
227 / 256 NP09	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE FINO A 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Carateristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Inclusi materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	61,12	1´039,04
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								7´394,39
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
228 / 257 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia si considera di reintonacare una fascia di 1 m intorno alle porte rimontate da entrambe le parti della parete		11,00	2,00	7,200		158,40		
	SOMMANO...	m²					158,40	22,40	3´548,16
229 / 258 A08007	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 Vedi voce n° 257 [m² 158.40]						158,40		
	SOMMANO...	m²					158,40	7,14	1´130,98
230 / 259 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 258 [m² 158.40]						158,40		
	SOMMANO...	m²					158,40	4,23	670,03
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								5´349,17
	Parziale SCALA 4 (Cat 33) euro								13´220,01
	SCALA 5 (Cat 34)								
	A R I P O R T A R E								1´084´698,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´084´698,57
	DEMOLIZIONE (SbCat 1)								
231 / 260 B01083	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								
	piano rialzato		1,00	0,90	2,100		1,89		
	SOMMANO...	m²					1,89	15,53	29,35
232 / 261 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica								
	Vedi voce n° 260 [m² 1.89]					0,080	0,15		
	SOMMANO...	m³					0,15	45,91	6,89
233 / 262 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Quantità complessiva del cantiere superiore a 9 tonn								
	Vedi voce n° 260 [m² 1.89]					0,030	0,06		
	SOMMANO...	tonn.					0,06	6,00	0,36
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								36,60
	INTERVENTO (SbCat 2)								
234 / 263 E04017.b	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm								
	piano rialzato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	427,05	427,05
235 / 264 NP09	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE FINO A 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Carateristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla								
	A RIPORTARE								1´085´162,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´085´162,22
	vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Inclusi materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	61,12	61,12
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								488,17
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
236 / 265 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia si considera di reintonacare una fascia di 1 m intorno alle porte rimontate da entrambe le parti della parete		1,00	2,00	7,200		14,40		
	SOMMANO...	m²					14,40	22,40	322,56
237 / 266 A08007	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 Vedi voce n° 265 [m² 14.40]						14,40		
	SOMMANO...	m²					14,40	7,14	102,82
238 / 267 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 266 [m² 14.40]						14,40		
	SOMMANO...	m²					14,40	4,23	60,91
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								486,29
	Parziale SCALA 5 (Cat 34) euro								1´011,06
	SCALA 6 (Cat 35) **DEMOLIZIONE (SbCat 1)**								
239 / 268 B01083	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 piano rialzato, piano primo e piano secondo		5,00	0,90	2,100		9,45		
	SOMMANO...	m²					9,45	15,53	146,76
240 / 269 B01109	Trasporto a discarica 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 discarica Vedi voce n° 268 [m² 9.45]					0,080	0,76		
	A R I P O R T A R E						0,76		1´085´856,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						0,76		1´085´856,39
	SOMMANO...	m³					0,76	45,91	34,89
241 / 270 13.03.A.006A .D	Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: oltre 9,01 tonn. Vedi voce n° 269 [m³ 0.76]					0,030	0,02		
	SOMMANO...	tonn.					0,02	6,00	0,12
	Parziale DEMOLIZIONE (SbCat 1) euro								181,77
	INTERVENTO (SbCat 2)								
242 / 271 E04017.b	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm piano rialzato, piano primo, piano secondo						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	427,05	2´135,25
243 / 272 NP09	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE FINO A 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di contropiacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Carateristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Inclusi materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	61,12	305,60
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								2´440,85
	RIPRISTINO (SbCat 3)								
244 / 273 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e								
	A RIPORTARE								1´088´332,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´088´332,25
	sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia si considera di reintonacare una fascia di 1 m intorno alle porte rimontate da entrambe le parti della parete		5,00	2,00	7,200		72,00		
	SOMMANO...	m²					72,00	22,40	1´612,80
245 / 274 A08007	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 Vedi voce n° 273 [m² 72.00]						72,00		
	SOMMANO...	m²					72,00	7,14	514,08
246 / 275 A20011.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 274 [m² 72.00]						72,00		
	SOMMANO...	m²					72,00	4,23	304,56
	Parziale RIPRISTINO (SbCat 3) euro								2´431,44
	Parziale SCALA 6 (Cat 35) euro								5´054,06
	SCALE (Cat 36) **INTERVENTO (SbCat 2)**								
247 / 276 NP10	Pulsante per attivazione manuale allarme incendio. Fornitura e posa in opera di avvisatore di allarme di tipo ripristinabile di colore rosso con resistenza da 220ohm preinstallata, morsetti estraibili per il collegamento dei cablaggi, completo di scatola di montaggio a parete, inserto in plastica di attivazione e ripristino, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	41,92	41,92
248 / 277 NP11	Alimentatore 27,6V-5 A. Fornitura e posa in opera di unità di alimentazione 27,6V-5 A, dotato di un'uscita dedicata alla ricarica della batteria e tre uscite indipendenti. Protezione contro l'inversione di polarità e cortocircuito. Fusibili di protezione ingresso-uscite. Scheda di controllo su pannello frontale rifinita con un'elegante mascherina serigrafata e retroilluminata a led per segnalazione di: presenza rete - batteria OK - bassa - sovraccarica e guasto generale. Due uscite a relé indipendenti per segnalazione di: guasto batteria, mancanza rete programmabile e fusibili interrotti. Mobile metallico in lamiera d'acciaio 12/10 zincata e verniciatura in poliestere grigio chiaro bucciato. Dimensioni: H373 L310 P175 mm - Peso: 9000 gr, compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario. E' inoltre compresa nella fornitura la linea di alimentazione 230Vac in cavo FM9OZ1 3G1,5mmq in tubo PVC diam. 20mm e relativo interruttore di protezione MTD 1+Nx10A - Idn=30mA - Pdi=6kA compresi accessori per fissaggio, collegamento e quanto altro necessario.						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		1´090´805,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1´090´805,61
	SOMMANO...	cadauno					2,00	456,79	913,58
249 / 278 NP12	Tubo isolante rigido in pvc. Fornitura e posa in opera di tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP55, fissato su supporti (almeno ogni 50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:						225,00		
	SOMMANO...	m					225,00	5,58	1´255,50
250 / 279 NP13	Cassetta di derivazione da parete. Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori fissaggio e giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	17,12	342,40
251 / 280 NP14	Pulsante di sblocco porta REI. Fornitura e posa in opera di pulsante unipolare NC con simbolo di colore rosso installato in contenitore modulare da parete IP40 (1 modulo) composto da scatola e placca autoportante in materiale autoestinguente, pulsante per serie civile con contatto normalmente chiuso, simbolo di colore rosso, compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario.						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	32,42	680,82
252 / 281 NP15	Cavo antincendio 2x1,5mmq. Fornitura e posa in opera di cavo 2x1,5mmq. di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI EN50200-PH30, IEC60331. Mescola LSZH. Compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario.						800,00		
	SOMMANO...	m					800,00	2,75	2´200,00
253 / 282 NP16	Fornitura e posa in opera di cavo 2x1,5mmq. di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI EN50200-PH30, IEC60331. Mescola LSZH. Compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario. Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah, dimensione 151x65x94mm.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	30,76	123,04
254 / 283 NP17	Montaggio/collegamento elettromagnete. Esecuzione di montaggio a parete/pavimento e successivo collegamento elettrico di elettromagnete per porta REI già predisposta, compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario.						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	13,02	273,42
	A R I P O R T A R E								1´096´594,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´096´594,37
255 / 284 NP18	Modifica alla centrale di allarme incendio esistente. Esecuzione di modifica alla centrale di allarme incendio esistente consistente nelle seguenti operazioni: - installazione di mini relè con bobina 24Vdc e n°2 contatti liberi NA/NC con portata 10A, da collegare tra +24Vdc centrale ed uscita open collector n°4 (corrispondente all'allarme della zona 4 - nuovo pulsante); - collegamento tra ogni contatto NC del suddetto relè e 24Vdc dei singoli alimentatori di cavo di allarme incendio per comando/alimentazione circuiti elettromagneti; - pulizia e verifica funzionale centrale; - accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	122,01	122,01
	Parziale INTERVENTO (SbCat 2) euro								5´952,69
	Parziale SCALE (Cat 36) euro								5´952,69
	Parziale MIGLIORAMENTO ANTINCENDIO (SpCat 2) euro								76´154,88
	SICUREZZA (SpCat 3) **SICUREZZA (Cat 37)** **SICUREZZA (SbCat 4)**								
256 / 144 F01095.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni								
	propetti esterni								
	sud						840,00		
	nord						1´120,00		
	ovest						1´060,00		
	cortile ovest								
	est						490,00		
	nord						130,00		
	sud						295,00		
	ovest						330,00		
	cortile est								
	est						310,00		
	scale su prospetto est						210,00		
	sud						265,00		
	nord						445,00		
	ovest						485,00		
	torrette						1´120,00		
	cavedi						685,00		
	maggiorazione del 10% per sbordo in altezza		7100,00			0,100	710,00		
	maggiorazione del 10% per sovrapposizioni angoli		7100,00			0,100	710,00		
	SOMMANO...	m²					9´205,00	7,81	71´891,05
257 / 145	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o								
	A R I P O R T A R E								1´168´607,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´168´607,43
F01095.b	frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite 4 mesi di cantiere Vedi voce n° 144 [m² 9 205.00]		4,00				36´820,00		
	SOMMANO...	m²					36´820,00	0,78	28´719,60
258 / 146 F01095.c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 144 [m² 9 205.00]						9´205,00		
	SOMMANO...	m²					9´205,00	2,81	25´866,05
259 / 147 F01099.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi voce n° 144 [m² 9 205.00]						9´205,00		
	SOMMANO...	m²					9´205,00	2,32	21´355,60
260 / 148 F01099.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) 4 mesi successivi Vedi voce n° 147 [m² 9 205.00]		4,00				36´820,00		
	SOMMANO...	m²					36´820,00	0,76	27´983,20
261 / 149 F01101	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori						9´560,00		
	SOMMANO...	m²					9´560,00	2,60	24´856,00
262 / 150 F01018	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori perimetro esterno per 2,5 metri di altezza accessi di cantiere			200,00 25,00		2,500	500,00 25,00		
	SOMMANO...	m²					525,00	16,99	8´919,75
263 / 151 F01095.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in								
	A RIPORTARE								1´306´307,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´306´307,63
	acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni								
	aulee in angolo tra via Servi e via Selmi			19,00	52,000		988,00		
	vano scala A			16,00	14,000		224,00		
	ultimo piano torre su via Selmi			6,00	48,000		288,00		
	zona 2 antincendio			7,20	9,000		64,80		
	zona 6 antincendio			7,00	15,000		105,00		
	SOMMANO...	m²					1´669,80	7,81	13´041,14
264 / 152 F01095.c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere								
	Vedi voce n° 151 [m² 1 669.80]						1´669,80		
	SOMMANO...	m²					1´669,80	2,81	4´692,14
265 / 153 F01099.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori								
	Vedi voce n° 151 [m² 1 669.80]						1´669,80		
	SOMMANO...	m²					1´669,80	2,32	3´873,94
266 / 154 F01102.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m								
	per miglioramento sismico						2,00		
	per miglioramento antincendio						3,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	61,92	309,60
267 / 155 F01102.b	idem c.s. ...per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m								
	per miglioramento sismico						2,00		
	per miglioramento antincendio						10,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	102,56	1´230,72
268 / 156 F01102.c	idem c.s. ...per altezze da 5,4 m fino a 12 m								
	per miglioramento sismico						2,00		
	per miglioramento antincendio						2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	269,23	1´076,92
269 / 157 F01199.b	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del								
	A R I P O R T A R E								1´330´532,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´330´532,09
	dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58								
			2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	4,53	108,72
270 / 158 F01025	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,.) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura								
	prospetto nord						70,00		
	prospetto ovest						70,00		
	prospetto sud						65,00		
	SOMMANO...	m					205,00	0,76	155,80
271 / 159 F01027.g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm								
	4 cartelli per 12 mesi		4,00	12,00			48,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	0,42	20,16
272 / 160 F01040.a	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti								
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	6,96	27,84
273 / 161 F01040.b	idem c.s. ...di marcia: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia								
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	2,13	8,52
274 / 162 16.01.K.001	Illuminazione fissa per segnalazione di sicurezza, eseguita mediante lampade, poste a distanza non superiore a 6 m., a luce rossa fissa alimentate a bassa tensione (24 V), da posizionarsi su recinzioni o basamenti di ponteggi, ecc.; compreso trasformatore e linea di collegamento e allacciamento non superiore a 10 m.								
	perimetro esterno						200,00		
	SOMMANO...	m.					200,00	10,00	2´000,00
275 / 163 F01069.b	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa,								
	A R I P O R T A R E								1´332´853,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´332´853,13
	con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese.								
	12 mesi		4,00	12,00			48,00		
	S O M M A N O ...	cad					48,00	10,72	514,56
276 / 164 F01069.c	idem c.s. ...funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,.(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione								
							4,00		
	S O M M A N O ...	cad					4,00	7,37	29,48
277 / 165 F01062	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)								
	12 mesi		4,00	12,00			48,00		
	S O M M A N O ...	cad					48,00	0,95	45,60
278 / 166 F01179.b	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g								
			40,00	12,00			480,00		
	S O M M A N O ...	cad					480,00	1,87	897,60
279 / 167 16.01.I.001.A	Cassone in metallo capacità fino a mc. 30, scarrabile, porta basculante a bandiera per la raccolta dei rifiuti (escluso oneri discarica): primo posizionamento in cantiere								
							1,00		
	S O M M A N O ...	cad.					1,00	70,00	70,00
280 / 168 16.01.I.001.B	idem c.s. ...oneri discarica): nolo mensile (€ 6 x 30 gg.)								
							12,00		
	S O M M A N O ...	cad.					12,00	180,00	2´160,00
281 / 169 16.01.I.001.C	idem c.s. ...oneri discarica): trasporto dei rifiuti alle discariche (svuotatura) con distanza massima dal cantiere di km. 15 (escluso oneri discarica) e riposizionamento cassone all'interno del cantiere								
	2 volte al mese		2,00	12,00			24,00		
	S O M M A N O ...	cad.					24,00	75,00	1´800,00
282 / 170 16.01.I.003	Tubo liscio scarica detriti, in polietilene ad alta densità, spessore 6 mm., per mesi di utilizzo.								
	4 tubi per un anno		4,00	12,00			48,00		
	S O M M A N O ...	mese					48,00	9,70	465,60
283 / 171	Estintore portatile omologato, montato a parete								
	A R I P O R T A R E								1´338´835,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´338´835,97
16.01.M.001. C	con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista per legge (costo per tutta la durata dei lavori): polvere 12 kg.						10,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	60,00	600,00
284 / 172 16.02.H.001	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t., compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto per ogni ora di effettivo esercizio.						160,00		
	SOMMANO...	ora					160,00	37,10	5´936,00
	Parziale SICUREZZA (SbCat 4) euro								248´655,59
	Parziale SICUREZZA (Cat 37) euro								248´655,59
	Parziale SICUREZZA (SpCat 3) euro								248´655,59
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1´345´371,97
	T O T A L E euro								1´345´371,97
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**MIGLIORAMENTO SISMICO E RIPRISTINO**	1´020´561,50	75,857
002	**MIGLIORAMENTO ANTINCENDIO**	76´154,88	5,661
003	**SICUREZZA**	248´655,59	18,482
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´345´371,97	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**PARTICOLARE 1**	240´245,32	17,857
002	**PARTICOLARE 2**	10´896,28	0,810
003	**PARTICOLARE 3**	5´258,06	0,391
004	**PARTICOLARE 4**	175´129,24	13,017
005	**PARTICOLARE 5**	27´466,21	2,042
006	**PARTICOLARE 6**	34´971,41	2,599
007	**PARTICOLARE 7**	9´854,30	0,732
008	**PARTICOLARE 8**	105´079,63	7,810
009	**PARTICOLARE 9**	304´028,66	22,598
010	**PARTICOLARE 10**	10´594,98	0,788
011	**PARTICOLARE 11**	2´436,65	0,181
012	**PARTICOLARE 12**	10´779,40	0,801
013	**PARTICOLARE 13**	32´800,56	2,438
014	**PARTICOLARE 14**	5´902,06	0,439
015	**PARTICOLARE 15**	25´086,74	1,865
016	**PARTICOLARE 16**	20´032,00	1,489
017	**ZONA 1**	6´294,81	0,468
018	**ZONA 2**	973,58	0,072
019	**ZONA 3**	4´555,48	0,339
020	**ZONA 4**	2´340,61	0,174
021	**ZONA 5**	2´599,20	0,193
022	**ZONA 6**	914,15	0,068
023	**ZONA 7**	669,95	0,050
024	**ZONA 8**	1´168,25	0,087
025	**ZONA 9**	4´753,01	0,353
026	**ZONA 10**	6´700,92	0,498
027	**ZONA 11**	2´679,52	0,199
028	**ZONA 12**	423,28	0,031
029	**ZONA 13**	42,36	0,003
030	**SCALA 1**	3´683,56	0,274
031	**SCALA 2**	6´066,68	0,451
032	**SCALA 3**	7´051,70	0,524
033	**SCALA 4**	13´220,01	0,983
034	**SCALA 5**	1´011,06	0,075
035	**SCALA 6**	5´054,06	0,376
036	**SCALE**	5´952,69	0,442
037	**SICUREZZA**	248´655,59	18,482
	Totale CATEGORIE euro	1´345´371,97	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	**DEMOLIZIONE**	90´216,22	6,706
002	**INTERVENTO**	742´097,26	55,159
003	**RIPRISTINO**	264´402,90	19,653
004	**SICUREZZA**	248´655,59	18,482
	Totale SUB CATEGORIE euro	1´345´371,97	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	1´345´371,97	100,000
M:001	MIGLIORAMENTO SISMICO E RIPRISTINO euro	1´020´561,50	75,857
M:001.001	PARTICOLARE 1 euro	240´245,32	17,857
M:001.001.001	DEMOLIZIONE euro	11´723,03	0,871
M:001.001.002	INTERVENTO euro	224´584,59	16,693
M:001.001.003	RIPRISTINO euro	3´937,70	0,293
M:001.002	PARTICOLARE 2 euro	10´896,28	0,810
M:001.002.001	DEMOLIZIONE euro	149,67	0,011
M:001.002.002	INTERVENTO euro	10´746,61	0,799
M:001.003	PARTICOLARE 3 euro	5´258,06	0,391
M:001.003.001	DEMOLIZIONE euro	96,45	0,007
M:001.003.002	INTERVENTO euro	5´161,61	0,384
M:001.004	PARTICOLARE 4 euro	175´129,24	13,017
M:001.004.001	DEMOLIZIONE euro	9´787,52	0,727
M:001.004.002	INTERVENTO euro	111´608,66	8,296
M:001.004.003	RIPRISTINO euro	53´733,06	3,994
M:001.005	PARTICOLARE 5 euro	27´466,21	2,042
M:001.005.001	DEMOLIZIONE euro	2´348,30	0,175
M:001.005.002	INTERVENTO euro	20´305,68	1,509
M:001.005.003	RIPRISTINO euro	4´812,23	0,358
M:001.006	PARTICOLARE 6 euro	34´971,41	2,599
M:001.006.001	DEMOLIZIONE euro	1´561,89	0,116
M:001.006.002	INTERVENTO euro	33´409,52	2,483
M:001.007	PARTICOLARE 7 euro	9´854,30	0,732
M:001.007.001	DEMOLIZIONE euro	2´898,67	0,215
M:001.007.002	INTERVENTO euro	2´903,23	0,216
M:001.007.003	RIPRISTINO euro	4´052,40	0,301
M:001.008	PARTICOLARE 8 euro	105´079,63	7,810
M:001.008.001	DEMOLIZIONE euro	2´431,88	0,181
M:001.008.002	INTERVENTO euro	100´558,36	7,474
M:001.008.003	RIPRISTINO euro	2´089,39	0,155
M:001.009	PARTICOLARE 9 euro	304´028,66	22,598
M:001.009.001	DEMOLIZIONE euro	53´297,59	3,962
M:001.009.002	INTERVENTO euro	100´147,42	7,444
M:001.009.003	RIPRISTINO euro	150´583,65	11,193
M:001.010	PARTICOLARE 10 euro	10´594,98	0,788
M:001.010.001	DEMOLIZIONE euro	385,82	0,029
M:001.010.002	INTERVENTO euro	10´209,16	0,759
M:001.011	PARTICOLARE 11 euro	2´436,65	0,181
M:001.011.001	DEMOLIZIONE euro	109,76	0,008
M:001.011.002	INTERVENTO euro	2´326,89	0,173
M:001.012	PARTICOLARE 12 euro	10´779,40	0,801
M:001.012.002	INTERVENTO euro	10´779,40	0,801
M:001.013	PARTICOLARE 13 euro	32´800,56	2,438
M:001.013.001	DEMOLIZIONE euro	1´377,54	0,102
	A R I P O R T A R E		

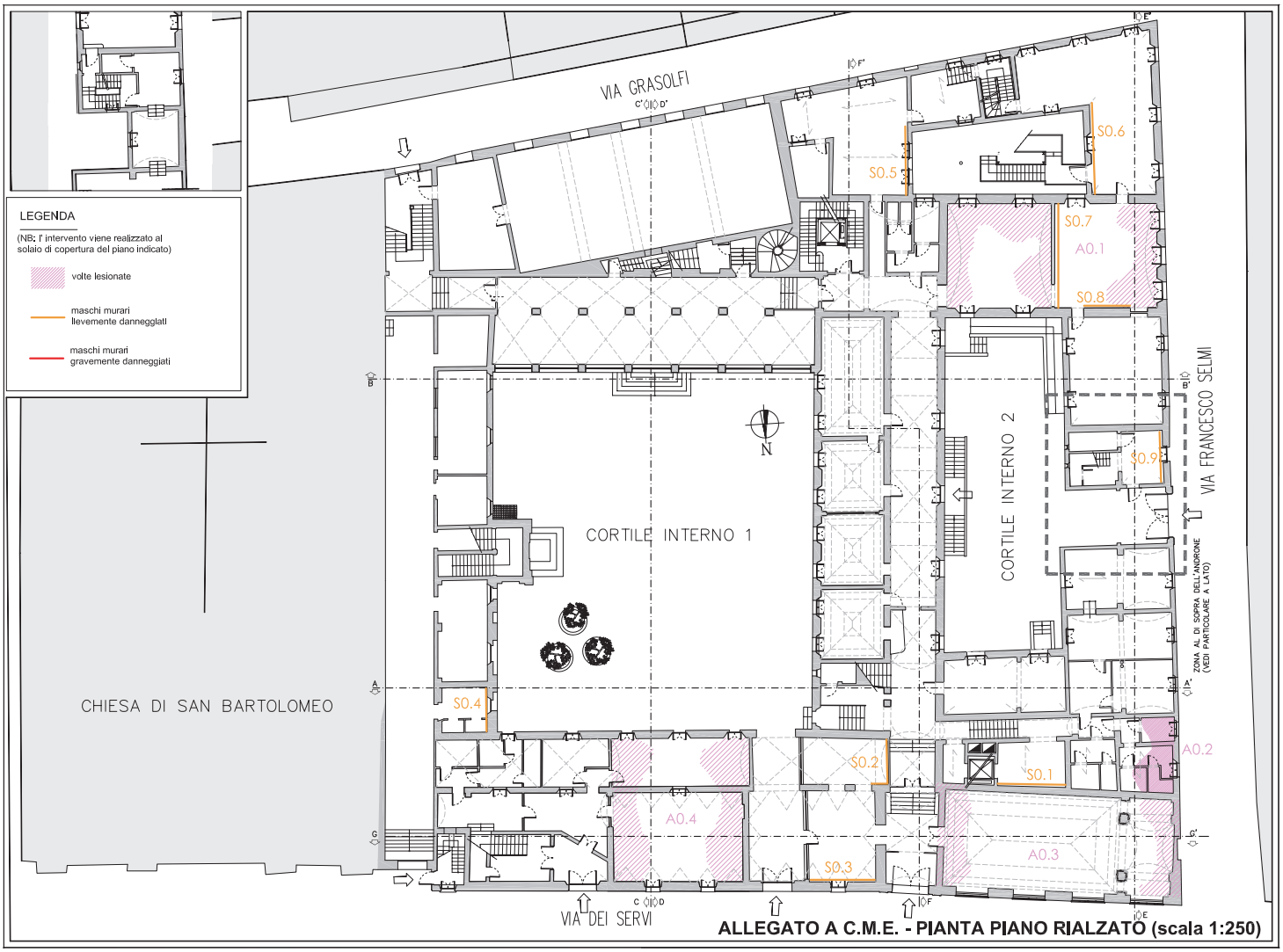
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:001.013.002	INTERVENTO euro	30´677,42	2,280
M:001.013.003	RIPRISTINO euro	745,60	0,055
M:001.014	PARTICOLARE 14 euro	5´902,06	0,439
M:001.014.002	INTERVENTO euro	5´732,86	0,426
M:001.014.003	RIPRISTINO euro	169,20	0,013
M:001.015	PARTICOLARE 15 euro	25´086,74	1,865
M:001.015.001	DEMOLIZIONE euro	2´799,96	0,208
M:001.015.002	INTERVENTO euro	14´086,62	1,047
M:001.015.003	RIPRISTINO euro	8´200,16	0,610
M:001.016	PARTICOLARE 16 euro	20´032,00	1,489
M:001.016.003	RIPRISTINO euro	20´032,00	1,489
M:002	MIGLIORAMENTO ANTINCENDIO euro	76´154,88	5,661
M:002.017	ZONA 1 euro	6´294,81	0,468
M:002.017.002	INTERVENTO euro	6´294,81	0,468
M:002.018	ZONA 2 euro	973,58	0,072
M:002.018.002	INTERVENTO euro	973,58	0,072
M:002.019	ZONA 3 euro	4´555,48	0,339
M:002.019.002	INTERVENTO euro	4´555,48	0,339
M:002.020	ZONA 4 euro	2´340,61	0,174
M:002.020.002	INTERVENTO euro	2´340,61	0,174
M:002.021	ZONA 5 euro	2´599,20	0,193
M:002.021.002	INTERVENTO euro	2´599,20	0,193
M:002.022	ZONA 6 euro	914,15	0,068
M:002.022.002	INTERVENTO euro	914,15	0,068
M:002.023	ZONA 7 euro	669,95	0,050
M:002.023.002	INTERVENTO euro	669,95	0,050
M:002.024	ZONA 8 euro	1´168,25	0,087
M:002.024.002	INTERVENTO euro	1´168,25	0,087
M:002.025	ZONA 9 euro	4´753,01	0,353
M:002.025.002	INTERVENTO euro	4´753,01	0,353
M:002.026	ZONA 10 euro	6´700,92	0,498
M:002.026.002	INTERVENTO euro	6´700,92	0,498
M:002.027	ZONA 11 euro	2´679,52	0,199
M:002.027.002	INTERVENTO euro	2´679,52	0,199
M:002.028	ZONA 12 euro	423,28	0,031
M:002.028.002	INTERVENTO euro	423,28	0,031
M:002.029	ZONA 13 euro	42,36	0,003
M:002.029.002	INTERVENTO euro	42,36	0,003
M:002.030	SCALA 1 euro	3´683,56	0,274
M:002.030.001	DEMOLIZIONE euro	85,34	0,006
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:002.030.002	INTERVENTO euro	2´139,35	0,159
M:002.030.003	RIPRISTINO euro	1´458,87	0,108
M:002.031	SCALA 2 euro	6´066,68	0,451
M:002.031.001	DEMOLIZIONE euro	219,93	0,016
M:002.031.002	INTERVENTO euro	2´929,02	0,218
M:002.031.003	RIPRISTINO euro	2´917,73	0,217
M:002.032	SCALA 3 euro	7´051,70	0,524
M:002.032.001	DEMOLIZIONE euro	248,05	0,018
M:002.032.002	INTERVENTO euro	3´399,64	0,253
M:002.032.003	RIPRISTINO euro	3´404,01	0,253
M:002.033	SCALA 4 euro	13´220,01	0,983
M:002.033.001	DEMOLIZIONE euro	476,45	0,035
M:002.033.002	INTERVENTO euro	7´394,39	0,550
M:002.033.003	RIPRISTINO euro	5´349,17	0,398
M:002.034	SCALA 5 euro	1´011,06	0,075
M:002.034.001	DEMOLIZIONE euro	36,60	0,003
M:002.034.002	INTERVENTO euro	488,17	0,036
M:002.034.003	RIPRISTINO euro	486,29	0,036
M:002.035	SCALA 6 euro	5´054,06	0,376
M:002.035.001	DEMOLIZIONE euro	181,77	0,014
M:002.035.002	INTERVENTO euro	2´440,85	0,181
M:002.035.003	RIPRISTINO euro	2´431,44	0,181
M:002.036	SCALE euro	5´952,69	0,442
M:002.036.002	INTERVENTO euro	5´952,69	0,442
M:003	SICUREZZA euro	248´655,59	18,482
M:003.037	SICUREZZA euro	248´655,59	18,482
M:003.037.004	SICUREZZA euro	248´655,59	18,482
	TOTALE euro	1´345´371,97	100,000

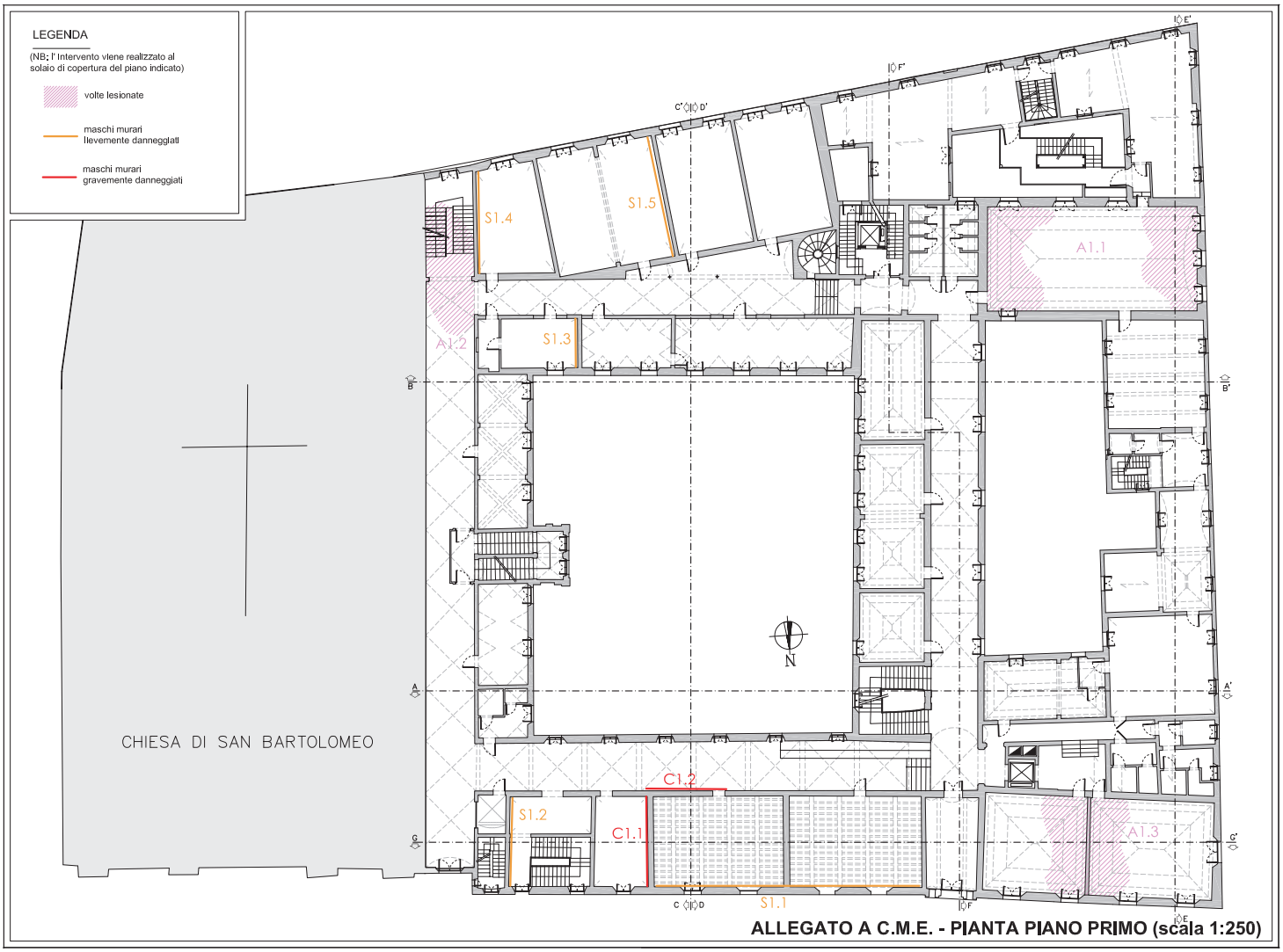
Castelvetro di Modena, aprile 2016

Il Tecnico
Ing. Angelo Luppi

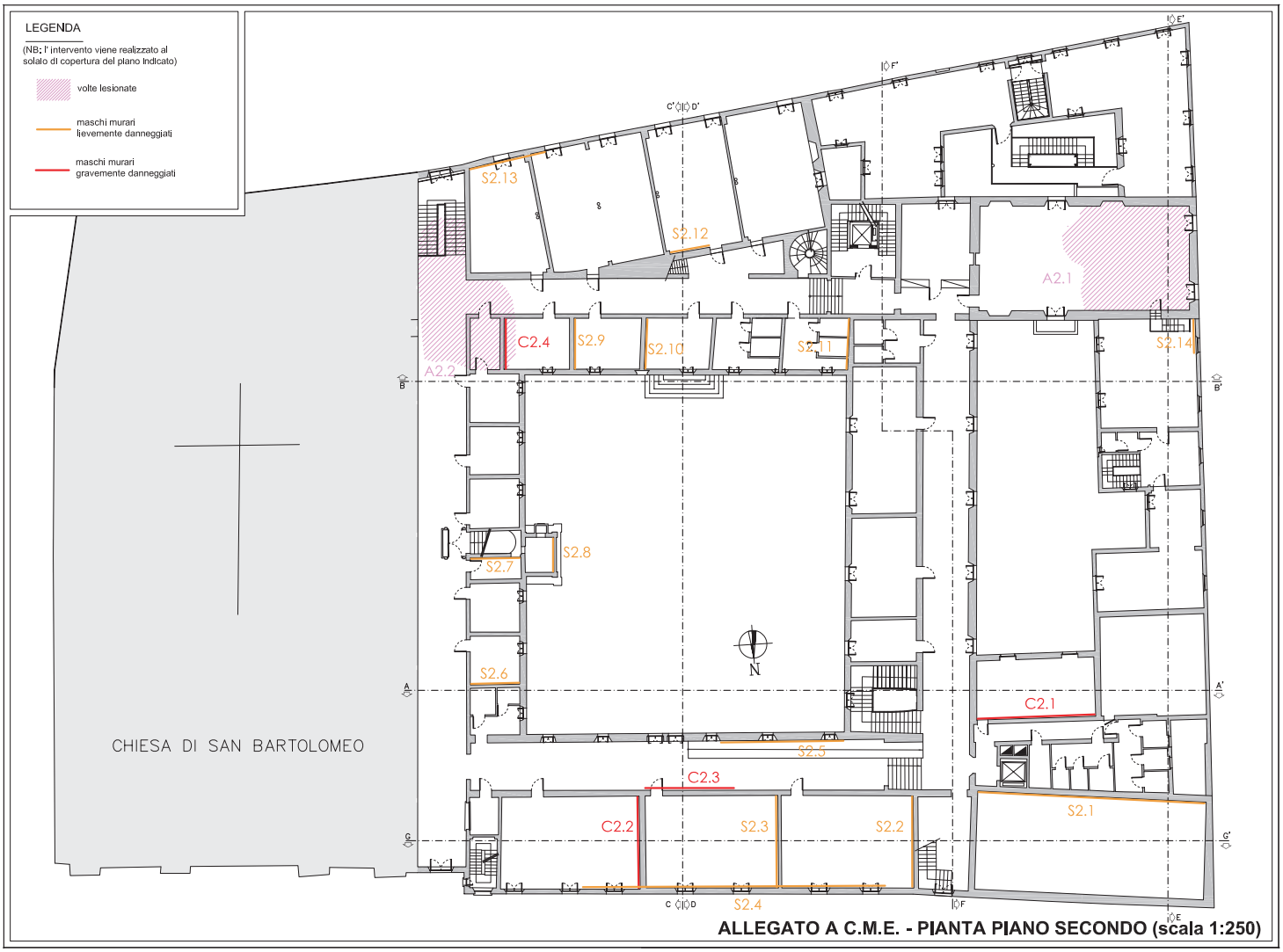
	A R I P O R T A R E		



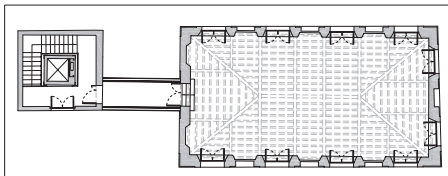
ALLEGATO A C.M.E. - PIANTA PIANO RIALZATO (scala 1:250)



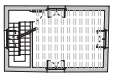
ALLEGATO A C.M.E. - PIANTA PIANO PRIMO (scala 1:250)



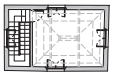
ALLEGATO A C.M.E. - PIANTA PIANO SECONDO (scala 1:250)



PART. PIANTA PIANO QUARTO (scala 1:250)



PART. PIANTA PIANO QUARTO (scala 1:250)



PART. PIANTA PIANO QUINTO (scala 1:250)

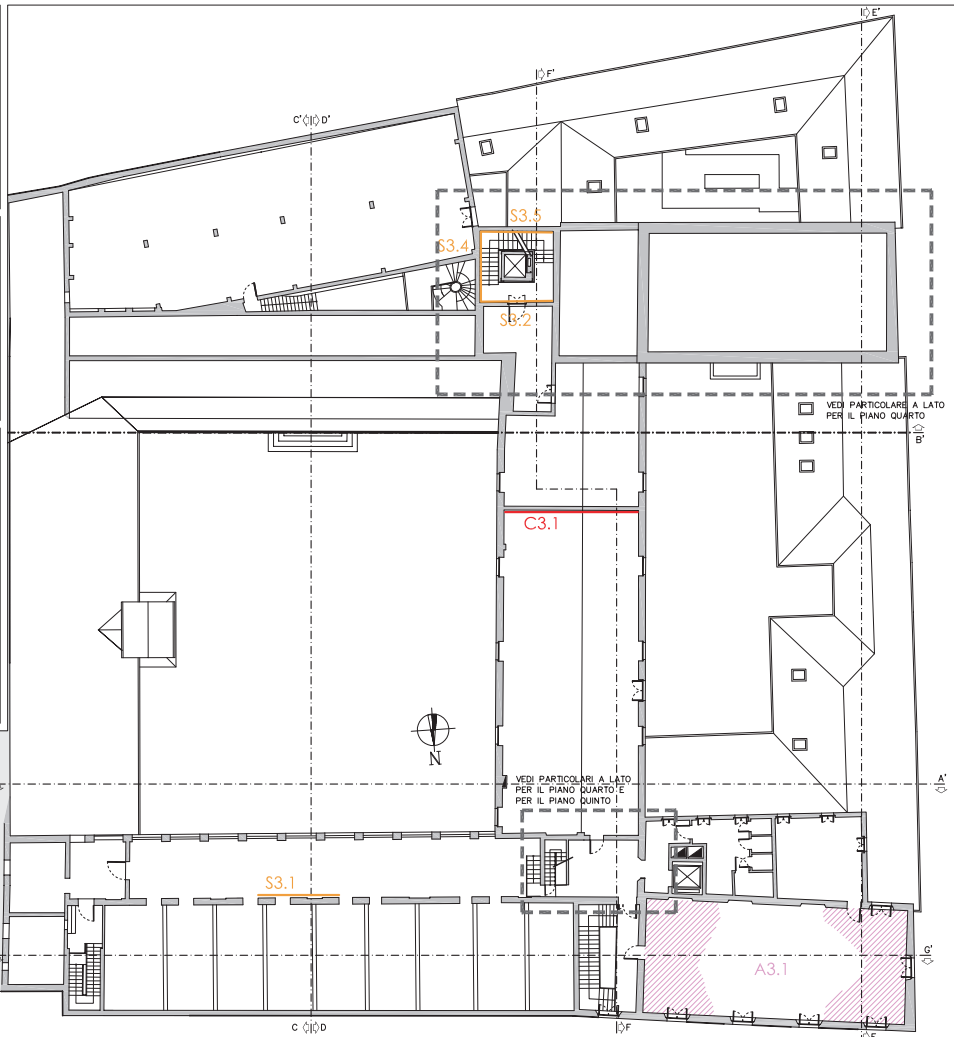
LEGENDA

(NB: l' intervento viene realizzato al solaio di copertura del piano indicato)

volte lesionate

maschi murari lievemente danneggiati

maschi murari gravemente danneggiati



CHIESA DI SAN BARTOLOMEO

ALLEGATO A C.M.E. - PIANTE PIANI TERZO, QUARTO, QUINTO (scala 1:250)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Lavori a misura			
1 1	Miglioramento sismico e antincendio			
		1,00	1.084.957,86	1.084.957,86
2 2	Opere elettriche ed idrauliche			
		1,00	11.758,52	11.758,52
	Oneri speciali			
3 3	Oneri sicurezza voci 1) 2)			
		1,00	248.655,59	248.655,59
	Totale Oneri speciali Euro			**248.655,59**
	Totale Lavori a misura Euro			**1.345.371,97**
	Importo Lavori Euro			**1.345.371,97**

Provincia di Modena

Area Lavori pubblici
Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

OGGETTO: **IIS VENTURI - Impianto rinnovo aria di tipo meccanico**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Alessandro Manni

Il Progettista
Ing. Danile Gaudio

Computo metrico estimativo opere impiantistiche e di assistenza

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		1 - OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO RINNOVO ARIA			
		Non definito			
	1.01	OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO RINNOVO ARIA			
		Carotaggio su muratura			
		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi			
		Eseguito su muratura anche in mattoni pieni:			
10	1.01.01	diametro foro fino a 160 mm			
		m	6,60	224,80	1.483,68
	1	OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO RINNOVO ARIA			
20	1.02	Perforazione a sezione circolare			
		Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo eseguita con trapano a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 mm e successiva pulitura del foro mediante aria compressa			
		m	15,80	33,26	525,51
30	1.03	Demolizione in breccia			
		Demolizione di muratura per apertura vani porta e finestra, compreso eventuale puntellamento dei solai, ponteggio interno, posa architravi, esclusa ripresa di intonaci e rigature, compreso il trasporto delle macerie alle discariche con distanza massima dal cantiere di km. 15: muratura fino a 3 terse			
		m³	1,39	255,50	355,15
40	1.04	Sovrapprezzo esecuzione tracce verticali			
		Maggiorazione delle lavorazioni di cui al punto precedente per superfici inferiori a 1,5 mq, in condizioni sfavorevoli e scarriolatura per disagio dovuto a dislivelli e percorsi lunghi e ripresa di intonaco civile per interni con grassello di calce e granulato di mattoni, eseguito in due strati e finemente frattazzato esclusi ponteggi (le aperture fino a mq. 4 di superficie si misurano vuoto per pieno).			
		m³	1,39	127,23	176,85
50	1.05	Esecuzione di tracce in strutture piane			
		Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aereoporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio. Profondità di taglio fino a 200 mm			
		m	18,40	58,00	1.067,20
60	1.06	Sovrapprezzo esecuzione tracce orizzontali			
		Maggiorazione delle lavorazioni di cui al punto precedente per la spicconatura degli intonaci a vivo muro di spessore fino a 3 cm compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, della spazzolatura, della salvaguardia degli elementi architettonici presenti, posa di telone di plastica pesante (minimo 2 mq) a protezione del pavimento del piano sottostante ed impiego del trabattello. Comprensivo di rimozione, spostamento successivo ed altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte. Successiva stuccatura di cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi per lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq, tinteggiatura finale .			
		m²	1,07	229,70	245,78
70	1.07	Cerchiatura con profilati in acciaio			
		Messa in sicurezza breccia ed installazione di angolari in acciaio per cerchiatura di vani di passaggio compreso formazione delle sedi, occorrenti piastre, eventuale rivestimento all'intradosso con rete, rinzaffo a cemento e imbottitura laterale in cotto. Dimensioni piastra consigliata 30x30x3 mm, 1,36 Kg/mt			
		kg	11,20	8,50	95,20
80	1.08	Smontaggio localizzato di manto di copertura			
		Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, dello strato impermeabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso e trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:			
		manto bituminoso doppio strato			

Computo metrico estimativo opere impiantistiche e di assistenza

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			m² 6,00	31,72	190,32
90	1.09	Smontaggio di infissi ed opere in ferro Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 lignei.	m² 3,00	21,75	65,25
100	1.10	Apertura varchi su solai Demolizione localizzata di solaio in laterizio, orizzontale o inclinato comprensivo di oneri per l'accantonamento nell'area di cantiere della struttua rimossa e successivo ricollocamento della struttura. spessore fino a 16 cm compreso la caldana, calo in basso dei materiali di risulta, e smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante.	m² 27,00	42,00	1.134,00
115	1.12	Rimontaggio piccola orditura lignea Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per ripristino dello stato originaio	m³ 3,60	370,00	1.332,00
120	1.13	Rimontaggio localizzato di solaio Rimontaggio di pianelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti compreso, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo	m² 36,00	26,00	936,00
130	1.14	Rimaneggiamento di coppi Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese la posa di del manto di impermeabilizzazione a doppio strato, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi	m² 36,00	22,61	813,96
140	1.15	Carpenteria Carpenteria metallica dati in opera compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, da adagiare direttamente sul solaio ed impiegare come ripartitore di carico della macchina di trattamento aria. Incluse eventuali opere murarie di preparazione e livellamento fondo, collocazione nel luogo prestabilito e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: trave ad ala larga da 180 mm (35.5 Kg/mq)	kg 420,00	7,50	3.150,00
150	1.16	Serramento in metallo Serramento in profilato di alluminio preverniciato con polvere epossidica a giunto aperto e profilo freddo tipo fisso e compreso di eventuale controtelaio, corredato di griglia in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio , dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie.	m² 4,74	205,00	971,70
160	1.17	Pareti divisorie per vani tecnici Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati			

Computo metrico estimativo opere impiantistiche e di assistenza

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:			
		m²	57,20	34,75	1.987,70
170	1.18	Porta interna tagliafuoco Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN1634 di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciacio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI60 ampiezza muro 900x2200			
		Cadauno	1,00	427,05	427,05
180	1.19	Camino di espulsione aria Condotto di espulsione aria in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro costituito da una base per la torretta fornita e posto in opera con sovrapposizione di coppi per almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole, canna per torretta e comignolo ad anelli sovrapposti a base quadrata dimensioni 40x40 cm e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Cadauno	3,00	398,00	1.194,00
190	1.20	Opera provvisionale - Telone Fornitura e posa in opera di telone impermeabile occhiellato per protezione dalle piogge, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte: telone di plastica pesante.			
		m²	2,00	10,80	21,60
		Totale Non definito Euro			**16.172,95**
		2 - IMPIANTO RINNOVO ARIA			
		Non definito			
	2	IMPIANTO RINNOVO ARIA			
230	2.01	Rete di scarico Rete di scarico da realizzare con tubazioni in pvc con giunzioni incollate passante a terra e/o parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere il punto di innesto individuato in progetto compreso il sifonname, bicchiere di raccolta in testa alla rete ed assistenza muraria. diametro tubazione 40 mm			
		m	35,00	8,40	294,00
	2.02	IMPIANTO RINNOVO ARIA Tubazione multistrato Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per la realizzazione della rete idraulica per impianti di riscaldamento idonea per la posa a vista nei cavedi e controsoffitti. Fornita in barre corredata di raccorderia e pezzi speciali,curve, gomiti, raccordi vari, tee, manicotti, staffaggi a parete e o a soffitto mediante impiego di sostegni fissi in barre di acciaio. Isolamento a parte.			
240	2.02.01	diametro esterno 32x3,0 mm			
		m	290,00	17,62	5.109,80
245	2.02.02	diametro esterno 40x3,50 mm			
		m	30,00	22,40	672,00
	2.03	IMPIANTO RINNOVO ARIA Isolamento tubazioni Isolamento termico delle tubazioni e valvole per impianto di distribuzione acqua potabile, calda, fredda e ricircolo realizzato con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse, classe di reazione al fuoco ammessa (A2L-s1,d0), (A2L-s2,d0), (BL-s1,d0), (BL-s2,d0) e idoneo per temperature tra -45°C e +105°C, coefficiente di condurttività di 0,040 W/mK alla temperatura media di +0°C, comprse giunzioni nastrate. Rivestimento superiore in foglio di pvc con fascette colorate per l'individuazione del fluido convogliato. Realizzato in opera comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione di valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.			
250	2.03.01	spess. 9 mm - diam. est. tubazione 32 mm			
		m	290,00	6,90	2.001,00
260	2.03.02	spess. 13 mm - diam. est. tubazione 40 mm			
		m	30,00	12,30	369,00

Computo metrico estimativo opere impiantistiche e di assistenza

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	2.04	IMPIANTO RINNOVO ARIA Valvola a sfera Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera in ottone sbiancato, con comando manuale a leva in duralluminio plastificato, del tipo a passaggio totale per acqua fredda e calda. con attacchi maschio, passaggio a norma. Pn10			
270	2.04.01	dn25			
		Cadauno	12,00	24,30	291,60
280	2.04.02	dn40			
		Cadauno	2,00	27,80	55,60
	2.05	IMPIANTO RINNOVO ARIA Condotte a sezione circolare Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNIEN12237 per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4 metri, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette e morsetti ecc..) misurare secondo EN 14239 e guida AICARR con eslcusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e trasporto.			
290	2.05.01	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm			
		kg	1.240,00	6,00	7.440,00
300	2.05.02	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm			
		kg	1.220,00	4,60	5.612,00
310	2.06.01	spessore lamiera 6/10, diametro da 3 a 300 mm			
		kg	140,25	20,60	2.889,15
320	2.06.02	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm			
		kg	104,50	7,50	783,75
	2.07	IMPIANTO RINNOVO ARIA Staffaggio condotte Staffaggio delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il tasporto			
330	2.07.01	tipo A - sospensione unica a soffitto			
		Cadauno	272,00	5,50	1.496,00
340	2.07.02	tipo D, supporto doppio a pavimento			
		Cadauno	66,00	76,60	5.055,60
	2	IMPIANTO RINNOVO ARIA			
350	2.08	Coibentazione canali aria collocati in ambienti interni Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata a sezione rettangolare e/o circolare collocato sopra il controsoffitto o in ambienti riscaldati. Isolante del tipo materassino in fibra minerale spessore 19 mm, fermata con filo di ferro zincato. Il materiale deve essere certificato CE e del tipo autoestinguente nei confronti del fuoco. Il prezzo si intende completo di pezzi speciali, collanti e mastici di fissaggio e la copertura delle giunzioni.			
		m²	270,33	24,00	6.487,92
360	2.09	Coibentazione canali aria collocati in ambienti esterni Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale spessore 50 mm fermata con filo di ferro zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 8/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni. Il materiale deve essere certificato CE e del tipo autoestinguente nei confronti del fuoco. Il prezzo si intende completo di pezzi speciali, collanti e mastici di fissaggio e la copertura delle giunzioni.			
		m²	31,68	58,00	1.837,44
370	2.10	Portine di ispezione Portine di ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica. Dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097 per condotte circolari con isolamento. Dimensioni 300x100 mm			
		Cadauno	17,00	75,00	1.275,00

Computo metrico estimativo opere impiantistiche e di assistenza

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
380	2.11	Giunto antivibrante lato aria Fornitura e posa in opera di giunto antivibranti per il collegamento tra le condotte di ventilazione e la centrale di trattamento aria realizzato realizzate con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico impiegato, bordi laterali in lamina metallica comprese flange per l'interposizione degli stessi, misurati al metro lineare di perimetro.			
		m	43,20	30,50	1.317,60
	2.13	IMPIANTO RINNOVO ARIA Unità di recupero calore Unità di ventilazione con recupero di calore per installazione interna avente le seguenti caratteristiche: - carrozzeria in profilati di alluminio con taglio termico e pannelli di tamponamento del tipo sandwich spessore 50 mm con isolamento interposto in schiuma uretanica autoestinguente; - ventilatori di mandata e ripresa di tipo plug-fan con motore sincrono a controllo elettronico; - filtri aria tipo G4 a bassa perdita di carico e filtro compatto con efficienza F7 inserito nel flusso d'aria di rinnovo; - recuperatore di calore statico controcorrente ad alta efficienza a piastre di alluminio, rendimento non inferiore al 80% in funzioni esterne a -10°C ed interne a +20°C e portate uguali di ripresa e mandata e rendimento medio non inferiore al 50% in regime di funzionamento; - regolazione costituita da quadro elettrico di potenza e controllore di tipo programmabile con display grafico integrato, funziona antigelo nella stagione invernale; - sonde e pressostati inclusi nella macchina - interfaccia completa con sistemi a controllo remoto o mediante sistemi di gestione centralizzata; - pressostato filtri su presa aria estena e ripresa aria ambiente; - pannello remoto in ambiente con cavo fino a 50 metri; - batteria di scambio termico ad acqua completo di valvola di regolazione a 3 vie Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni.			
390	2.13.01	portata nominale 800 mc/h - pressione statica utile mandata e ripresa 250 Pa - pot. scambiatore di calore aria/acqua 5,0 kW			
		Cadauno	1,00	7.837,10	7.837,10
391	2.13.02	portata nominale 1.300 mc/h - pressione statica utile mandata e ripresa max 320 Pa - pot. scambiatore di calore aria/acqua 9,0 kW			
		Cadauno	3,00	9.703,80	29.111,40
392	2.13.03	portata nominale 2.000 mc/h - pressione statica utile mandata e ripresa 300 Pa - pot. scambiatore di calore aria/acqua 12,00 kW			
		Cadauno	2,00	10.312,10	20.624,20
400	2.14.01	dn160			
		m	40,00	90,00	3.600,00
405	2.14.02	dn200			
		m	44,00	105,00	4.620,00
410	2.15.01	dn160			
		Cadauno	5,00	54,80	274,00
420	2.15.02	dn200			
		Cadauno	18,00	58,50	1.053,00
	2	IMPIANTO RINNOVO ARIA			
430	2.16	Serranda circolare tagliafuoco Serranda tagliafuoco per condotti circolari certificata REI120, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallico tarato a +72°C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale. Diametro nominale 315 mm			
		Cadauno	4,00	408,00	1.632,00
440	2.17	Termometro Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura +0°C - +120°, quadrante 80 mm, conforme INAIL, fornito in opera completo di pozzetto.			
		Cadauno	14,00	52,00	728,00

Computo metrico estimativo opere impiantistiche e di assistenza

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
450	2.18	Manometro Manometro con quadrante conforme INAIL, in opea su tubazione predisposta e pozzetto. Classe di misurazione 0 bar/6 bar			
		Cadauno	2,00	38,00	76,00
	2.19	IMPIANTO RINNOVO ARIA Valvola a farfalla Valvola a farfalla completa di leva regolabile in posizioni intermedie, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM albero in acciaio AISI 304 e verniciatura epossidica, flangie in accordo ISO 5211 integrate. PN10			
460	2.19.01	dn40			
		Cadauno	3,00	126,00	378,00
	2.20	IMPIANTO RINNOVO ARIA Giunto elastico Fornitura e posa in opera di compensatore idoneo per assencondare gli spostamenti assiali e lngitudinali della tubazione in caso di sisma negli attraversamenti di giunti sismici (valore ammissibile di compressione e dilatazione e spostamenti angolari congrui al progetto) costituito da un corpo centrale in gomma, flange per il collegamento alle tubazioni, temperatura di esercizio max 80°C. dn50 PN10			
470	2.20.01	dn40			
		Cadauno	3,00	110,00	330,00
	2.21	IMPIANTO RINNOVO ARIA Circolatore elettronico gemellare. Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI<0,25) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato DIN, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase idoneo per impianti di riscaldamento (temperatura liquido -20°C/+110°C, pressione di esercizio 10 Bar, grado di protezione X4D classe di isolamento F compresi accessori di montaggio, esclusi collegamento elettrico.			
480	2.21.01	interasse 220 mm attacchi dn40 portata 3,2 mc/h prevalenza 7 m			
		Cadauno	1,00	1.942,10	1.942,10
	2	IMPIANTO RINNOVO ARIA			
485	2.22	Vaso di espansione Vaso di espansione chiuso saldato e collaudato INAIL, pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima +99°C inclusa la tubazione diametro 1". Capacità 50 litri.			
		Cadauno	1,00	165,00	165,00
490	2.23	Valvola di ritegno Fornitura e posa in opera valvola di ritegno tipo Europa a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, pn16, dei seguenti diametri: dn40			
		Cadauno	1,00	48,00	48,00
500	2.24	Opere in centrale termica: installatore V categoria Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende che applicano il contratto del settore meccanica artigiana (elettricisti, idraulici, impiantisti), installatore V categoria, prezzo comprensivo di utili e spese generali impresa			
		h	96,00	34,44	3.306,24
510	2.25	Estintore a polvere con supporto Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC. Supporto a parete universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg			
		Cadauno	6,00	26,50	159,00
520	2.26	Struttura di sostegno macchine Fornitura e posa di gomma in strisce per disgiunzione sonora tra la centrle di trattamento aria ed il solaio di appoggio. Spessore 1,5 cm e larghezza 10 cm.			
		m	48,00	7,50	360,00

Computo metrico estimativo opere impiantistiche e di assistenza

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Totale Non definito Euro			**119.231,50**
		3 - IMPIANTI ELETTRICI			
		Non definito			
530	3.01	Manutenzione impianto illuminazione elettrica Manutenzione straordinaria impianto di illuminazione di emergenza consistente nella sostituzione delle batterie all'interno degli apparecchi per illuminazione di sicurezza ed all'interno dei soccorritori installati all'interno degli apparecchi di illuminazione ordinaria esistenti compresi ogni eventuale accessorio ed onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.			
		Cadauno	1,00	19.287,47	19.287,47
540	3.02	Manutenzione impianto illuminazione ordinaria Manutenzione straordinaria impianto di illuminazione ordinaria consistente nella pulizia, verifica di tutti gli apparecchi esistente con sostituzione delle sorgenti luminose (e starter per le lampade fluorescenti lineari), compresi ogni eventuale accessorio ed onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.			
		Cadauno	1,00	16.090,40	16.090,40
550	3.03	Manutenzione ordinaria impianto elettrico Esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria, verifica e ripristino funzionale degli impianti elettrici ordinari e speciali esistenti di tutto il fabbricato, con particolare riferimento a: - illuminazione ordinaria (esclusa sostituzione sorgenti luminose quotata a parte); - illuminazione di sicurezza (esclusa sostituzione batterie quotata a parte); - allarme incendio; - allarme antintrusione; - impianto diffusione sonora; - impianto di terra; - quadri elettrici; - apparecchi di comando (interruttori, deviatori, invertitori, pulsanti, ecc.); - punti di prelievo energia (prese, utilizzatori in genere); - impianti elettrici a servizio degli impianti tecnologici (centrali termiche, sottocentrali, ecc.); - cabina elettrica MT/BT; Per l'intervento si dovrà fare riferimento alle norme generali mentre per alcuni impianti (ad es: allarme incendio, illuminazione di sicurezza, ecc.) bisognerà fare riferimento alle norme specifiche. Dovranno comunque essere eseguiti: - controllo a vista dello stato delle apparecchiature per la verifica dell'integrità degli involucri e del grado di protezione; - controllo a vista dei circuiti con particolare riferimento ai punti di connessione dei cavi (quadri elettrici, scatole derivazione, morsettiere utilizzatori, ecc.); - verifiche strumentali previste dalla norma CEI 64-8/6; Sono inoltre comprese la sostituzione di parti soggette ad usura che non si trovano in idonee condizioni di funzionamento quali ad esempio supporti, placche e frutti della serie civile, coperchi di scatole di derivazione, canali in Pvc a vista e relativi accessori, ecc. Al termine delle verifiche suddette dovranno essere rilasciati dall'installatori i rapporti di verifica con gli esiti delle stesse e la descrizione degli interventi di adeguamento effettuati.			
		Cadauno	1,00	8.140,53	8.140,53
560	3.04	Assistenza impianti elettrici alle opere edili Esecuzione di interventi di assistenza relativa agli impianti elettrici con particolare riferimento a impianti o parti di impianto in prossimità o in corrispondenza delle zone di intervento delle opere edili ove vi sia presenza di interferenza tra le dotazioni impiantistiche esistenti e gli interventi di natura edile da eseguire, con particolare riferimento a: - messa in sicurezza impianti o parti di impianto; - smontaggio di apparecchi in genere, rimozione di condutture elettriche; - ripristino condutture elettriche e rimontaggio apparecchi; - sostituzione di parti di impianto non più recuperabili a seguito dello smontaggio e/o dell'intervento edile; - redazione dei piani di lavoro; - coordinamento tra le varie figure interessate dall'esecuzione degli interventi suddetti; Sono inoltre comprese la sostituzione di parti soggette ad usura che non si trovano in idonee condizioni di funzionamento quali ad esempio supporti, placche e frutti della serie civile, coperchi di scatole di derivazione, canali in Pvc a vista e relativi accessori, ecc. Al termine delle verifiche suddette dovranno essere rilasciati dall'installatori i rapporti di verifica con gli esiti delle stesse e la descrizione degli interventi di adeguamento effettuati.			
		Cadauno	1,00	4.070,26	4.070,26

Computo metrico estimativo opere impiantistiche e di assistenza

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Totale Non definito Euro			**47.588,66**
		4 - ONERI DI SICUREZZA OPERE TECNOLOGICHE			
		Oneri speciali			
	4	ONERI DI SICUREZZA CONNESSI ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI RINNOVO ARIA			
620	4.01	Delimitazione aree di lavoro interne Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale			
		m	16,00	2,80	44,80
	4.02	ONERI DI SICUREZZA CONNESSI ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI RINNOVO ARIA Segregazione aree di lavoro Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:			
600	4.02.01	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			
		Cadauno	25,00	1,16	29,00
610	4.02.02	costo mensile			
		Cadauno	60,00	0,35	21,00
	4	ONERI DI SICUREZZA CONNESSI ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI RINNOVO ARIA			
630	4.03	Trabattello Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: altezze da 3,60 a 5,40 metri			
		Cadauno	4,00	103,50	414,00
640	4.04	Imbracatura anticaduta Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due F01179.b laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g			
		Cadauno	2,00	1,87	3,74
650	4.05	Punto di ancoraggio provvisorio Punto di ancoraggio provvisorio trasportabile realizzato in alluminio, idoneo per essere fissato a stipiti, porte, lucernari ecc.. certificato per una resistenza > di 13 kN, conforme alla norma EN 795 classe B. Completo di golfare e tassello,cordino completo di bloccaggio automatico, fune lunghezza adeguata e moschettoni. Omologato per una sola persona.			
		Cadauno	3,00	360,00	1.080,00
660	4.06	Nolo di autogru Nolo di autogrù con operatore: portata nominale tonn. 25-30 con braccio da m. 25 e portata tonn. 1,5 in punta (con braccio impennato)			
		h	16,00	77,50	1.240,00
		Totale Oneri speciali Euro			**2.832,54**
		Importo Lavori Euro			**185.825,65**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1 - OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO RINNOVO ARIA	16.172,95	
2 - IMPIANTO RINNOVO ARIA	119.231,50	
3 - IMPIANTI ELETTRICI	47.588,66	
4 - ONERI DI SICUREZZA OPERE TECNOLOGICHE	2.832,54	
IMPORTO LAVORI Euro		185.825,65
Oneri speciali Euro	2.832,54	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	182.993,11	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		185.825,65

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
0	251.488,13	
OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali	1.101.130,81	
OG11 - Impianti tecnologici	178.578,68	
IMPORTO LAVORI Euro		1.531.197,62
Oneri speciali Euro	251.488,13	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.279.709,49	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.531.197,62