



Provincia
di Ancona

Comune di Fabriano Provincia di Ancona

pag. 56

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEI CORPI "A" E "B"
DELL'I.T.A.S. VIVARELLI DI FABRIANO (AN) - FINANZIATO
DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU - M4C1I3.3 - CUP
H93H19000690001 - CIG 9419592D36

COMMITTENTE: Provincia di Ancona

IMPRESA: Ventra Antonio s.r.l.

Registro di Contabilità n. 3 composto da n. 32 pagine

IL R.U.P.
Ing. Alessandra Vallasciani

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						1'794'728,89	1'375'297,55
	LAVORI A MISURA							
246 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO m³	3	92	46,30		524,82	24'299,17	
247 04.05.011*.0 01	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO m³	3	92	8,32		950,96	7'911,99	
248 02.03.006*.0 01	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m²	3	93	13,32		15,53	206,86	
249 04.03.006.00 1	Consolidamento di fondazioni in muratura di mattoni o di pietrame effettuata attraverso la formazione di sottofondazione mediante: scavo preliminare, secondo indicazioni di progetto, fino al piano di spiccato della sottofondazione; scavo di sottofondazione effettuato a mano da eseguirsi a piccoli tratti (per una lunghezza media di 0,9 ÷ 1 m) su uno o entrambi i lati dalla muratura, ove possibile, con uno spessore massimo di 50 cm per ciascuna parete di scavo (nel caso di scavo sui due lati della sottofondazione la lavorazione andrà eseguita a settori alternati); realizzazione della sottofondazione; sigillatura degli interstizi tramite malta fluida di cemento con additivo espansivo iniettata in tubetti portagomma opportunamente inseriti. Compreso ogni onere e magistero per garantire la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della sicurezza e della stabilità delle strutture sovrastanti, con la sola esclusione dello scavo preliminare e delle relative opere provvisorie: sottofondazione in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, compreso il getto di un sottostante strato, di spessore pari a 10 cm, di magrone di calcestruzzo dosato a 100 kg di cemento SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO mc	3	94	2,23		848,51	1'892,18	
250	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a							
	A R I P O R T A R E						1'829'039,09	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						1'829'039,09	1'375'297,55
24.04.001*. 01	sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per microperforazioni del diametro fino a 12 mm, per lunghezze fino a 1,00 m SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO m	3	94	7,20		10,30	74,16	
251 A05027.a	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce ed acqua compresa l'eventuale aggiunta di terre colorate, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO m	3	94	7,20		20,14	145,01	
252 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m²	3	95	58,66		14,55	853,50	
253 02.03.011*. 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m²	3	95	38,50		16,75	644,88	
254 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO kg	3	96	334,50		2,79	933,26	
	A R I P O R T A R E						1'831'689,90	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						1'831'689,90	1'375'297,55
255 04.10.007	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO m ²	3	96	157,92		42,74	6'749,50	
256 06.04.009*.0 01	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con malta di allettamento. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO m ²	3	97	21,32		43,86	935,10	
257 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m ²	3	97	117,97		14,55	1'716,46	
258 04.05.027.00 4	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una malta M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolatici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1: con rete in basalto da 400 g/mq, densità del filamento 2,67 kg/dmq, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 16 - MURATURE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE SOMMANO mq	3	98	126,49		91,60	11'586,48	
259 A01065.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO mq	3	98	16,83		22,11	372,11	
	A R I P O R T A R E						1'853'049,55	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						1'853'049,55	1'375'297,55
260 A01065.b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO mq	3	99	30,09		27,25	819,95	
261 24.01.001*	Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza, costituito da grossa, media e piccola orditura in legno (escluse le capriate), pianellato o tavolato, manto di coppi, ferramenta e chioderia in genere; comprese le opere murarie necessarie, ed il maggior onere per la rimozione di comignoli, converse, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m²	3	99	564,00		65,16	36'750,24	
262 24.01.007*.0 02	Smontaggio di capriate in legno. Smontaggio di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, la rimozione delle staffe e cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Per luci superiori a 5 m SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m³	3	99	6,70		361,87	2'424,53	
263 04.07.004	Cordolo in muratura armata costituito da catenaria di 4 filari in mattoni pieni con interposta gabbia metallica composta da 4 ferri longitudinali fi16 e staffe fi8 passo 18,5 cm realizzato come segue:1-primo filare di mattoni posti a binario e successivo posizionamento dell'armatura2-secondo filare di mattoni posti a T ingranato alla gabbia3-terzo filare di mattoni posti a T rovesciato rispetto al precedente4-quarto filare a chiudere di mattoni posti a binario. In caso di cordolo sommitale si consiglia la realizzazione di staffe a passo alternato con profilo sagomato per favorire la continuità con lo sporto di gronda. Il cordolo sia impostato su piano di posa solido e sostanzialmente orizzontale. La muratura deve essere realizzata garantendo il massimo disallineamento dei giunti di malta per non creare direzioni preferenziali di rottura. Sono compresi i mattoni, la malta necessaria, la gabbia d'armatura e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte, anche in quota. Sono esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria. Realizzato garantendo la continuità delle armature valutato al m SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m	3	99	57,35		162,71	9'331,42	
264 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO)							
	A R I P O R T A R E						1'902'375,69	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						1'902'375,69	1'375'297,55
265 [02.05.015*]	SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m ³	3	100	57,40		524,82	30'124,67	
	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m ²	3	100	459,79		19,45	8'942,92	
266 08.01.002*.0 03	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m	3	100	90,00		39,02	3'511,80	
267 02.03.002*.0 02	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m ³	3	101	20,83		198,39	4'132,46	
268 02.03.013*	Demolizione di sporto di gronda. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizio e sovrastante materiale legante e manto di copertura di qualunque forma. Sono compresi: la demolizione da eseguirsi a piccoli tratti con l'uso di mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m ²	3	101	30,00		43,18	1'295,40	
269 02.03.004*.0 02	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E						1'950'382,94	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						1'950'382,94	1'375'297,55
270 A01150.a	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m³	3	101	8,87		300,47	2'665,17	
271 02.03.012*	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, per ogni 100 kg SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO cad	3	102	2'095,47		1,77	3'708,98	
272 24.04.001*.0 02	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m²	3	102	611,17		14,52	8'874,19	
273 A05027.a	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m	3	103	149,40		16,52	2'468,09	
274 11.01.002.00 2	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce ed acqua compresa l'eventuale aggiunta di terre colorate, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m	3	103	149,40		20,14	3'008,92	
	Strutture in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciate o calastrellate. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO)							
	A R I P O R T A R E						1'971'108,29	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						1'971'108,29	1'375'297,55
275 11.01.001.00 2	SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO kg	3	103	11'559,00		5,30	61'262,70	
	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA							
276 11.02.011.00 2	SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO kg	3	104	7'928,71		4,88	38'692,10	
	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA							
277 [11.02.005]	SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO kg	3	104	10'410,00		0,89	9'264,90	
	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA							
278 24.06.006*.0 06	SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO 1000kg	3	104	8,93		167,31	1'494,08	
	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In castagno o rovere a spigoli vivi SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA							
279 24.06.010*.0 02	SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m³	3	105	11,77		2'030,56	23'899,69	
	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA							
280 AP.STR.003	SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m²	3	105	729,46		51,40	37'494,24	
	Compenso per tavolato in legno di castagno (compenso per tavolati di spessore 2,5-3 cm) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA							
281 04.09.006	SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO mq	3	105	559,75		19,07	10'674,43	
	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGICIDA DI PREVENZIONE, CON IMMERSIONE IN VASCA. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per m²							
	A R I P O R T A R E						2'153'890,43	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'153'890,43	1'375'297,55
282 07.02.038.00 1	di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m ² di superficie lignea effettivamente trattata. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m ²	3	106	1'845,00		13,27	24'483,15	
283 AP.STR.002	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm ³ 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE ARCHITETTONICHE, RESTAURO E FINITURE (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 24 - ISOLAMENTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE SOMMANO m ²	3	106	331,57		3,90	1'293,12	
284 NP24v	Fornitura e posa di fasce in acciaio zincato 80x2 avvitati al tavolato e/o alle travi per il controventamento di falde di copertura/tavolati ed il collegamento e/o fasciatura di travi lignee. L'intervento prevede la fornitura e posa in opera di nastri forati in acciaio zincato della sezione indicata negli elaborati di progetto. Su indicazione della D.L. il nastro potrà essere tesato con opportuni dispositivi tendinastro e successivamente collegato al sottostante tavolato e/o alle membrature lignee mediante chiodi ad aderenza migliorata o viti in acciaio secondo le indicazioni di progetto. Si intendono incluse l'eventuale preparazione e regolarizzazione del piano di posa, la tesatura, il fissaggio, l'eventuale inserimento di blocchi/zeppe in legno fissate con tirafondi o viti per permettere un adeguato collegamento nelle zone di estremità dei nastri, eventuali inghisaggi alle murature ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Sono inoltre compresi l'adattamento della zeppa in legno (sagomatura il loco), mentre la fornitura della zeppa in legno è da computarsi a parte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m	3	106	192,82		23,42	4'515,84	
	ISOLAMENTO TERMICO IN LANA FIBRA DI LEGNO ADATTO ALLA SALDATURA DELLA GUAINA IMPERMEABILE - Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m ³]: $\rho = 150-160$ - Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ - Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ - Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ - Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Sono compresi la choidatura mediante vito e la faccia superiore già rivestita con uno strato di primer atto a ricevere la posa di guaina bituminosa posata a caldo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE ARCHITETTONICHE, RESTAURO E FINITURE (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 24 - ISOLAMENTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE							
	A R I P O R T A R E						2'184'182,54	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'184'182,54	1'375'297,55
285 NP17v	SOMMANO m2 Sgombero di macerie e detriti dai sottotetti di stabili abitati, previa annaffiatura, abbassamento a piano cortile, senza arrecare disturbo agli inquilini, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: per sgombero da sottotetto di stabili con 1-2 piani fuori terra; SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI	3	107	331,57		43,76	14'509,50	
286 03.04.002*	SOMMANO m3 Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA	3	107	83,62		26,17	2'188,34	
287 03.03.020*.0 03	SOMMANO kg Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA	3	108	1'393,48		2,79	3'887,81	
288 [07.02.005.0 02]	SOMMANO m² Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE ARCHITETTONICHE, RESTAURO E FINITURE (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 24 - ISOLAMENTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE	3	108	38,80		50,60	1'963,28	
289 NP22v	SOMMANO m² RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE - Rimozione di manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile di asfalto SpCat 1 - BLOCCO A	3	109	393,94		17,83	7'023,95	
	A R I P O R T A R E						2'213'755,42	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'213'755,42	1'375'297,55
290 NP13v	Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m2	3	109	568,48		7,60	4'320,45	
291 28.02.003.00 3	Puntellamento solaio con cristi.E' compreso:le travi da ponte in legno a terra e i muraletto in legno 10*10 in testa a contrasto con il solaio. Inoltre compreso il trasporto e tutto, cio che occorre per il montaggio e lo smontaggio. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO cadauno	3	109	42,00		96,56	4'055,52	
292 NP18V	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 90000 kg con zavorra da 22 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO h	3	110	90,00		227,64	20'487,60	
293 02.06.004.00 6	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA Rck 35 Mpa IN SACCHI Calcestruzzo a prestazione garantita per getto soletta collaborante. E' compresa la preparazione di n. 6 cubetti della dimensione 15*15 con cassero in materiale plastico, la maturazione ed il trasporto al laboratorio di prova dei materiali. E' inoltre compreso quant'altro per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m3	3	110	8,61		884,99	7'619,76	
294 02.01.007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO t	3	110	0,00		379,50	0,00	
295 02.06.004.02 2	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO m3	3	110	210,00		5,93	1'245,30	
	A R I P O R T A R E						2'251'484,05	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'251'484,05	1'375'297,55
296 04.09.005	Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO t	3	111	145,48		38,27	5'567,52	
297 04.09.006	PULIZIA SUPERFICIALE DI OPERE IN LEGNO. Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m²	3	111	113,74		13,27	1'509,33	
298 05.04.001*.0 01	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGICIDA DI PREVENZIONE, CON IMMERSIONE IN VASCA. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per m² di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 17 - INTERVENTI IN COPERTURA SOMMANO m²	3	111	113,74		13,27	1'509,33	
299 05.04.010*.0 01	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 27 - LINEA VITA SOMMANO cad	3	112	2,00		1'338,92	2'677,84	
	A R I P O R T A R E						2'262'748,07	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'262'748,07	1'375'297,55
300 05.04.011*. 01	11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 27 - LINEA VITA SOMMANO cad	3	112	23,00		80,28	1'846,44	
301 04.07.012.00 2	Fornitura e posa in opera di dispositivo di tipo guidato conforme alla norma UNI EN 353-1, comprendente una linea verticale di ancoraggio rigida, fissata o integrata a scale fisse a pioli, completo di accessori per il fissaggio e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di portezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. Il dispositivo deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI EN 353-1 e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente. Guida rigida costituita da cavo in acciaio inox Aisi 316 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 27 - LINEA VITA SOMMANO cad	3	113	1,00		250,14	250,14	
302 08.01.007*	RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON COPPI. Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sostituzione fino al 40% di coppi. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE ARCHITETTONICHE, RESTAURO E FINITURE (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 23 - RIPRISTINO DELLE FINITURE SOMMANO m²	3	113	190,35		38,94	7'412,23	
303 12.01.004.00 1	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE ARCHITETTONICHE, RESTAURO E FINITURE (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 23 - RIPRISTINO DELLE FINITURE SOMMANO m²	3	113	59,02		66,52	3'926,01	
	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulizia							
	A R I P O R T A R E						2'276'182,89	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'276'182,89	1'375'297,55
304 05.03.003*.0 02	degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE ARCHITETTONICHE, RESTAURO E FINITURE (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 23 - RIPRISTINO DELLE FINITURE SOMMANO m²	3	114	1'000,00		8,92	8'920,00	
305 AP.LV.001	Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di dislivello; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con coppi e sottocoppi anticati. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE ARCHITETTONICHE, RESTAURO E FINITURE (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 23 - RIPRISTINO DELLE FINITURE SOMMANO m²	3	114	203,59		55,98	11'396,97	
306 A01081	COMPENSO PER L'AGGIORNAMENTO E LA VERIFICA DELLE LINEE VITA. Compenso per il fascicolo di progetto composto da analisi dei rischi, aggiornamento della pianta di copertura con disposizione ancoraggi, manuale di istruzioni, piano di ispezioni/manutenzioni, relazione di calcolo a firma di tecnico abilitato riportante il calcolo dei fissaggi in base allo specifico elemento installato e la verifica di resistenza degli elementi strutturali interessati. Da valutarsi per ogni linea orizzontale installata comprensiva di fissaggi puntuali ed eventuali dispositivi di accesso verticale. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 27 - LINEA VITA SOMMANO cadauno	3	114	2,00		632,50	1'265,00	
307 15.02.002*.0 01	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - STRUTTURE IN MURATURA (EDIFICIO VINCOLATO) SbCat 15 - DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI SOMMANO mq	3	115	190,35		15,56	2'961,85	
308 15.02.002*.0 02	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. (leggi conduttore tipo FG17) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 5 - IMPIANTI DI FORZA MOTRICE S I D E T R A G G O N O cad	3	115		36,00	62,23	-2'240,28	
	A R I P O R T A R E						2'298'486,43	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'298'486,43	1'375'297,55
309	reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. (leggi conduttore tipo FG17) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 5 - IMPIANTI DI FORZA MOTRICE SI DETRAGGONO cad	3	115		16,00	12,49	-199,84	
15.01.002*.0 03	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). (leggi conduttore tipo FG17) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SI DETRAGGONO cad	3	116		23,00	66,12	-1'520,76	
310	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO m	3	116		172,00	68,14	-11'720,08	
311	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con cinque scomparti, 25 x 100 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO m	3	116		350,00	33,82	-11'837,00	
015100c								
312	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO cad	3	116		90,00	35,03	-3'152,70	
015105b								
313	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, colore grigio RAL 7035, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza): 30 x 20 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO m	3	117		250,00	11,00	-2'750,00	
025109b								
314	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70							
15.05.010*.0 04								
	A R I P O R T A R E						2'267'306,05	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'267'306,05	1'375'297,55
315 NP006	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO cad	3	117		23,00	18,63	-428,49	
	La f.p.o. di corpo illuminante certificato da laboratorio accreditato, recante la marcatura CE, con sorgente LED ad alta efficienza luminosa, luminanza media < 3000 cd/mq, UGR<19, conformi ai requisiti CAM e con resa cromatica CRI > 90; corredato di reattore DALI per comando push-button marca 3F Filippi modello Zero 3F Filippi art. 03F 53W/940 DALI L1787 o equivalente con modalita' di posa a plafone completo di impianto a da realizzare in esecuzione esterna con scatola di derivazione (se necessaria), morsetti, conduttore FG17 da 3x1.5 mmq ed accessori per presunti medi m. 3 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SI DETRAGGONO N°	3	117		80,00	330,14	-26'411,20	
316 15.02.002*.0 01	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. (leggi conduttore tipo FG17) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 5 - IMPIANTI DI FORZA MOTRICE SI DETRAGGONO cad	3	117		5,00	62,23	-311,15	
317 15.05.015*.0 01	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO m	3	118		22,00	68,14	-1'499,08	
318 015100c	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con cinque scomparti, 25 x 100 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO m	3	118		134,00	33,82	-4'531,88	
319 025109b	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, colore grigio RAL 7035, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza): 30 x 20 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO m	3	118		110,00	11,00	-1'210,00	
320 15.05.010*.0 04	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro							
	A R I P O R T A R E						2'232'914,25	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'232'914,25	1'375'297,55
321 NP006	occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO cad La f.p.o. di corpo illuminante certificato da laboratorio accreditato, recante la marcatura CE, con sorgente LED ad alta efficienza luminosa, luminanza media < 3000 cd/mq, UGR<19, conformi ai requisiti CAM e con resa cromatica CRI > 90; corredato di reattore DALI per comando push-button marca 3F Filippi modello Zero 3F Filippi art. 03F 53W/940 DALI L1787 o equivalente con modalita' di posa a plafone completo di impianto a da realizzare in esecuzione esterna con scatola di derivazione (se necessaria), morsetti, conduttore FG17 da 3x1.5 mmq ed accessori per presunti medi m. 3 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SI DETRAGGONO N°	3	118		42,00	18,63	-782,46	
322 15.05.015*.0 05	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO cad	3	119		40,00	330,14	-13'205,60	
323 15.05.015*.0 16	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO cad	3	119		1,00	38,76	-38,76	
324 15.05.015*.0 13	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO cad	3	119		3,00	85,15	-255,45	
325 15.05.015*.0 22	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione verniciata assimilabile da 200 a 150 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SI DETRAGGONO cad	3	120		2,00	58,32	-116,64	
	A R I P O R T A R E						2'218'515,34	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'218'515,34	1'375'297,55
326 15.05.015*.0 21	SI DETRAGGONO cad Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE	3	120		2,00	59,31	-118,62	
327 15.05.004*.0 03	SI DETRAGGONO cad Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE	3	120		2,00	51,81	-103,62	
328 095127a	SI DETRAGGONO m Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 6 - IMPIANTI DI TRASMISSIONE DATI	3	120		58,00	11,92	-691,36	
329 NP007	SI DETRAGGONO cad La f.p.o. di plafoniera sorgente LED tipo Tonda 20 W 4000 K IK10 50Kh di nuova generazione realizzate con tecnologia SMD impiegate per l'illuminazione diffusa di interni in ambienti umidi installazione a parete o a soffitto, corpo e schermo in materiale plastico antiurto IK10 marca Duralamp by Targettiii modello BH20LL o equivalente completo di impianto a da realizzare in esecuzione esterna con scatola di derivazione (se necessaria), morsetti, conduttore FG17 da 3x1.5 mmq ed accessori per presunti medi m. 3 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 11 - REVAMPING IMPIANTO LUCI BLOCCO A	3	121		37,00	47,56	-1'759,72	
330 15.05.010*.0 01	SI DETRAGGONO N° Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE	3	121		13,00	79,29	-1'030,77	
331 15.04.005*.0 10	SI DETRAGGONO cad Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE	3	121		30,00	9,75	-292,50	
	A R I P O R T A R E						2'214'518,75	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'214'518,75	1'375'297,55
332 15.04.005*.0 11	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE	3	121		1'700,00	2,05	-3'485,00	
333 NP005	La f.p.o di collegamento con cavo DALI tipo twistato/schermato da 2x1.5 mmq con reazione al fuoco in classe Cca-s1b,d1,a1 con origine dal punto di comando (pulsante) posato nelle condutture già descritte, passando in entra esci tra le plafoniere (presunte medi 15) compreso amplificatore DALI PCU da inserire nella scatola portafrutto del comando luce. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI	3	122		3'000,00	1,16	-3'480,00	
334 15.04.008*.0 16	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE	3	122		26,00	367,46	-9'553,96	
335 15.04.008*.0 30	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE	3	122		110,00	17,58	-1'933,80	
336 15.04.008*.0 24	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata;	3	122		400,00	4,56	-1'824,00	
	A R I P O R T A R E						2'194'241,99	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'194'241,99	1'375'297,55
337 15.04.008*.0 22	le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SI DETRAGGONO m	3	123		150,00	8,41	-1'261,50	
338 15.04.008*.0 35	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SI DETRAGGONO m	3	123		110,00	7,25	-797,50	
339 15.04.008*.0 34	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SI DETRAGGONO m	3	123		180,00	3,13	-563,40	
340 29.01.01.14*.002	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SI DETRAGGONO m	3	124		500,00	3,68	-1'840,00	
	A R I P O R T A R E						2'189'779,59	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'189'779,59	1'375'297,55
341 NP14-AP4X 4HD	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SI DETRAGGONO m	3	124		1'220,00	3,47	-4'233,40	
342 15.02.002*.0 01	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 4X4 MU-MIMO HD +500 utenti, con switch managed integrato con n° 4 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante completo di supporto per il montaggio a parete 90x130x25 mm. L'opera comprende il cablaggio e collaudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte . SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 6 - IMPIANTI DI TRASMISSIONE DATI SI DETRAGGONO cad	3	124		9,00	399,63	-3'596,67	
343 15.02.002*.0 02	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. (leggi conduttore tipo FG17) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 5 - IMPIANTI DI FORZA MOTRICE SOMMANO cad	3	125	126,00		62,23	7'840,98	
344 15.01.002*.0 03	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. (leggi conduttore tipo FG17) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 5 - IMPIANTI DI FORZA MOTRICE SOMMANO cad	3	125	14,00		12,49	174,86	
345 NP006	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). (leggi conduttore tipo FG17) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SOMMANO cad	3	125	30,00		66,12	1'983,60	
	A R I P O R T A R E						2'191'948,96	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'191'948,96	1'375'297,55
346 M01035b	DALI L1787 o equivalente con modalita' di posa a plafone completo di impianto a da realizzare in esecuzione esterna con scatola di derivazione (se necessaria), morsetti, conduttore FG17 da 3x1.5 mmq ed accessori per presunti medi m. 3 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SOMMANO N°	3	125	200,00		330,14	66'028,00	
	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Considerare il 60 % delle ore per il blocco B1 e il 40 % delle ore per il blocco B2 comprese opere per il sezionamento SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 1 - SMONTAGGIO IMPIANTI SOMMANO ora	3	126	8,00		49,59	396,72	
347 15.05.015*.0 01	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO m	3	126	220,00		68,14	14'990,80	
348 15.05.015*.0 07	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	126	6,00		50,93	305,58	
349 15.05.015*.0 05	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	126	6,00		38,76	232,56	
350 15.05.015*.0 16	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	127	4,00		85,15	340,60	
	A R I P O R T A R E						2'274'243,22	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'274'243,22	1'375'297,55
351 15.05.015*.0 13	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	127	6,00		58,32	349,92	
352 15.05.015*.0 22	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione verniciata assimilabile da 200 a 150 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	127	4,00		59,31	237,24	
353 15.05.015*.0 21	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	127	4,00		51,81	207,24	
354 15.05.015*.0 08	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	128	6,00		63,29	379,74	
355 15.05.015*.0 09	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	128	6,00		43,83	262,98	
356 15.05.015*.0 11	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200.							
	A R I P O R T A R E						2'275'680,34	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'275'680,34	1'375'297,55
357 15.05.015*.0 12	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	128	6,00		53,09	318,54	
	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300.							
358 015100c	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	128	6,00		66,44	398,64	
	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con cinque scomparti, 25 x 100 mm							
359 015105b	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO m	3	129	674,00		33,82	22'794,68	
	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm							
360 025109b	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	129	310,00		35,03	10'859,30	
	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, colore grigio RAL 7035, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza): 30 x 20 mm							
361 15.05.010*.0 04	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO m	3	129	576,00		11,00	6'336,00	
	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70							
362 15.05.004*.0 03	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	129	106,00		18,63	1'974,78	
	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25							
363 NPLS002	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO m	3	130	127,00		11,92	1'513,84	
	La fornitura e p.o. di linea dorsale per luci di sicurezza da posare nelle tubazioni dorsali sopra descritte con origine dal gruppo soccorritore da realizzare con conduttore tipo FTG18(O)M16 da 3G1.5 mmq per presunti							
	A R I P O R T A R E						2'319'876,12	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'319'876,12	1'375'297,55
364 095127a	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 9 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA SISTEMA CENTRALIZZATO SOMMANO m.	3	130	300,00		4,93	1'479,00	
365 NP007	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 6 - IMPIANTI DI TRASMISSIONE DATI SOMMANO cad	3	130	64,00		47,56	3'043,84	
366 15.05.010*.0 01	La f.p.o. di plafoniera sorgente LED tipo Tonda 20 W 4000 K IK10 50Kh di nuova generazione realizzate con tecnologia SMD impiegate per l'illuminazione diffusa di interni in ambienti umidi installazione a parete o a soffitto, corpo e schermo in materiale plastico antiurto IK10 marca Duralamp by Targetti modello BH20LL o equivalente completo di impianto a da realizzare in esecuzione esterna con scatola di derivazione (se necessaria), morsetti, conduttore FG17 da 3x1.5 mmq ed accessori per presunti medi m. 3 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SOMMANO N°	3	131	28,00		79,29	2'220,12	
367 15.04.005*.0 10	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	131	46,00		9,75	448,50	
368 15.04.005*.0 11	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	131	2'800,00		2,05	5'740,00	
369 NP005	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	131	4'200,00		1,16	4'872,00	
	A R I P O R T A R E						2'337'679,58	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'337'679,58	1'375'297,55
370 15.04.008*.0 16	amplificatore DALI PCU da inserire nella scatola portafrutto del comando luce. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SOMMANO a corpo	3	132	32,00		367,46	11'758,72	
371 15.04.008*.0 30	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	132	155,00		17,58	2'724,90	
372 15.04.008*.0 24	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	132	950,00		4,56	4'332,00	
373 15.04.008*.0 22	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	132	300,00		8,41	2'523,00	
	A R I P O R T A R E						2'359'018,20	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'359'018,20	1'375'297,55
374 15.04.008*.0 35	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	133	260,00		7,25	1'885,00	
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	133	480,00		3,13	1'502,40	
375 15.04.008*.0 34	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	133	780,00		3,68	2'870,40	
376 29.01.01.14* .002	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	134	3'039,00		3,47	10'545,33	
377 NP14-AP4X 4HD	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 4X4 MU-MIMO HD +500 utenti, con switch managed integrato con n° 4 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante completo di supporto per il montaggio a parete 90x130x25 mm. L'opera comprende il cablaggio e collaudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte . SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 6 - IMPIANTI DI TRASMISSIONE DATI SOMMANO cad	3	134	20,00		399,63	7'992,60	
378 065044h	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura							
	A R I P O R T A R E						2'383'813,93	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'383'813,93	1'375'297,55
379 15.01.002*.0 03	ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: simmetrico 196W, 26200 lm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SOMMANO cad	3	134	2,00		650,17	1'300,34	
380 025105j	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). (leggi conduttore tipo FG17) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 7 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI SOMMANO cad	3	135	14,00		66,12	925,68	
381 025107j	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza): 150 x 60 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO m	3	135	25,00		37,84	946,00	
382 025108j	Angolo interno per canali in pvc resistente alle intemperie, completo di coperchio, (base x altezza): 150 x 60 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	135	2,00		28,73	57,46	
383 15.05.005*.0 04	Angolo esterno per canali in pvc resistente alle intemperie, completo di coperchio, (base x altezza): 150 x 60 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO cad	3	135	2,00		30,12	60,24	
384 15.05.005*.0 06	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE SOMMANO m	3	135	100,00		11,06	1'106,00	
	A R I P O R T A R E						2'388'209,65	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'388'209,65	1'375'297,55
385 15.05.010*. 02	SOMMANO m Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE	3	136	30,00		14,90	447,00	
386 15.05.010*. 03	SOMMANO cad Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 3 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI E SCATOLE	3	136	20,00		11,07	221,40	
387 145025d	SOMMANO cad Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 8 - IMPIANTI AUSILIARI	3	136	20,00		14,50	290,00	
388 NP001	SOMMANO m La fornitura e p.o. di impianto di collegamento al loop del pulsante manuale IP 44, con origine dalle linee dorsali sopra menzionate, da realizzare con conduttore tipo FG29OHM16 2x1.5 mmq twistato/schermato avente le seguenti caratteristiche: conforme norma UNI9795, grado di isolamento: 4, resistenza al fuoco 120 minuti secondo EN50200 PH120, conforme alla Norma CEI 20-105, posato in tubo rigido/guaina flessibile di PVC IP 44 compreso, diametro 20 mm, quota parte per scatole di derivazione da esterno di PVC, morsetti, raccordi, elementi di fissaggio, con sviluppo medio presunto di m. 3 di tubo rigido/guaina flessibile di PVC e di m. 6 di conduttore tipo FG29OHM16 2x1.5 mmq twistato/schermato, collegamenti di estremità ed accessori per dare l'opera finita, funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 8 - IMPIANTI AUSILIARI	3	136	500,00		3,84	1'920,00	
389 NP003	SOMMANO N° La prestazione di mano d'opera e la fornitura dei materiali necessari per impianto provvisorio delle linee elettriche alla palestra; l'opera prevede: - smontaggio/sfilaggio conservativo delle linee elettriche e di segnale che alimentano la palestra, sia nel tratto aereo che all'interno dei canali portacavi - fissaggio provvisorio e sicuro mediante pendinamento all'interno della scuola dove non si interviene con opere edili, reinfilaggoi e collegamenti di estremità - smontaggio al termine dei lavori e trasporto alla discarica delle linee utilizzate provvisoriamente (operazione da eseguire al termine dei rifacimenti dei suddetti impianti come previsto a progetto) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 8 - IMPIANTI AUSILIARI	3	137	12,00		92,31	1'107,72	
390	SOMMANO a corpo La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio	3	137	1,00		1'498,27	1'498,27	
	A R I P O R T A R E						2'393'694,04	1'375'297,55

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						2'393'694,04	1'375'297,55
NP004	conservativo, il rimontaggio ed il ricollegamento con impianto a regola d'arte delle 2 campane segna ore esistenti e del gruppo UPS esistente da realizzare con conduttori FG16OM16 da 2x1.5 mmq, scatole di derivazione. morsetti, canale/tubo in PVC, N° 4 pulsanti n.a. in scatola da esterno con telaio, coperchio e placca il tutto con origine da linea privilegiata in uscita dal gruppo soccorritore dedicato. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 8 - IMPIANTI AUSILIARI SOMMANO a corpo	3	137	1,00		637,26	637,26	
391 15.04.003*.0 09	Linea elettrica in cavo unipoale flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm² SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 4 - LINEE ELETTRICHE SOMMANO m	3	137	65,00		10,45	679,25	
392 NP.INT14	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento con impianto a regola d'arte con la linea esistente da recuperare del tubo in PVC esistente installato alla base del corpo B avente origine dal portico tra il blocco A ed il blocco B per presunti m.50 (si consideri un 50 % di nuovo tubo in PVC diametro 25, collari, fissaggi e minuterie nuove) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 10 - INTERFERENZE BLOCCO B SOMMANO a corpo	3	138	1,00		1'299,00	1'299,00	
393 NP.INT13	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento degli impianti elettrici che interferiscono con i lavori di consolidamento sismico; in particolare si prevede: -scollegamento e numerazione linee elettriche in uscita dal quadro elettrico - smontaggio parziale del canale portacavi - rimozione ed allontanamento momentaneo del quadro elettrico - rimozione delle plafoniere esistenti e trasporto alla discarica Posti intervento edile: - riposizionamento quadro elettrico - riposizionamento canale portacavi - posa e ricollegamento linee elettriche nel quadro delle c.t. - f.p.o. di nuove N° 4 plafoniere led 1x24 W LED tipo 3F Filippi Linda led o equivalenti con nuovo punto di comando ad interruzione. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 10 - INTERFERENZE BLOCCO B SOMMANO a corpo	3	138	1,00		1'046,00	1'046,00	
394 07.04.011*.0 02	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm. Spessore lastra 15 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 3 - OPERE ARCHITETTONICHE E FINITURE SbCat 21 - CONTROSOFFITTATURE SOMMANO m²	3	138	50,00		50,43	2'521,50	
	A R I P O R T A R E						2'399'877,05	1'375'297,55

