

COMUNE DI NAPOLI  
 DIREZIONE CENTRALE PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO - SITO UNESCO  
 SERVIZIO PROGRAMMA UNESCO E VALORIZZAZIONE DELLA CITTA' STORICA

# Programma Operativo Regionale FESR Campania 2007-2013 Asse 6 Sviluppo urbano e qualità della vita Obiettivo operativo 6.2 - Napoli e area metropolitana Grande Progetto Centro storico di Napoli valorizzazione del sito UNESCO

## COMPLESSO DI "S. LORENZO MAGGIORE" RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE

### PROGETTO DEFINITIVO

#### Progettisti:

- Comune di Napoli  
 Arch. Ersilia Emilia Nazzaro  
 Arch. Luciano Fazi
- Soprintendenza BAPPSAE  
 Arch. Paola Bovier  
 Geom. Antonio Minerba  
 Ass. tecn. Pietro Napolitano  
 Soprintendente Arch. Giorgio Cozzolino
- Soprintendenza Polo Museale  
 Dott.ssa Anna Chiara Alabiso  
 Soprintendente Arch. Fabrizio Vona
- Direzione regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Campania  
 Direttore Dott. Gregorio Angelini
- Coordinatore per la sicurezza  
 Ing. Maurizio Attanasio

#### Responsabile Unico del Procedimento:

arch. Giancarlo Ferulano

gruppo di supporto:  
 F.T. Massimo Bennisib  
 I.T. Brunella Esposito



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LIVELLO CORTILE (SpCat 1) CONSOLIDAMENTO e RESTAURO (Cat 1) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e TAGLI (SbCat 1)</b>							
1 R.02.020.005 .b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno PER DEMOLIZIONE DI CORTILE INTERNO COPERTO (mq. 60) I tratto (mq. 60) II tratto (mq. 40)		60,00 40,00		5,800 6,600	348,00 264,00		
	SOMMANO mc					612,00	16,13	9'871,56
2 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm PER REALIZZAZIONE VANO ASCENSORE (su perimetro muratura ogni 30 - fino a livello ammezzato) - In Ambiente T2 VANO DI ACCESSO *(lung.=2,2+1+2,2)	47,00	7,50 5,40			352,50 5,40		
	SOMMANO m					357,90	45,52	16'291,61
3 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo PER REALIZZAZIONE VANO ASCENSORE - In Ambiente T2 Vano di accesso		7,50 1,00	0,400	14,100 2,200	105,75 0,88		
	PER RIMOZIONE DI SCALE ALL'INTERNO DEL CORTILE INTERNO COPERTO		2,50 2,50 2,50 2,50 2,50	2,100 2,500 2,900 3,300 3,700	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,05 1,25 1,45 1,65 1,85		
	SOMMANO mc					113,88	113,49	12'924,24
4 R.02.060.038 .b	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare PER RIMOZIONE DI SCALE ALL'INTERNO DEL CORTILE INTERNO COPERTO	5,00	2,50	0,400		5,00		
	PER RIVESTIMENTO PEDATE SCALA IN AMBIENTE T4 (per attuale rivestimento in marmo dei gradini)							
	I rampa	6,00	1,30	0,350		2,73		
	II rampa	11,00	1,25	0,350		4,81		
	III rampa	11,00	1,30	0,350		5,01		
	Bordo vano-scala piano ammezzato		8,50	0,150		1,28		
	SOMMANO mq					18,83	15,76	296,76
5 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia PER RIVESTIMENTO PEDATE SCALA IN AMBIENTE T4 (per attuale rivestimento in marmo dei gradini)							
	I rampa	6,00	1,30	0,350	0,050	0,14		
	II rampa	11,00	1,25	0,350	0,050	0,24		
	A R I P O R T A R E					0,38		39'384,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,38		39'384,17
6 A.02.100.a	III rampa	11,00	1,30	0,350	0,050	0,25		
	Bordo vano-scala piano ammezzato		8,50	0,150	0,050	0,06		
	PIANEROTTOLI DI RIPOSO SCALA IN AMBIENTE A4							
	Tra I e II rampa		3,40	1,200	0,050	0,20		
	Tra II e III rampa		3,20	1,400	0,050	0,22		
	SOMMANO mc					1,11	23,96	26,60
	Aperture a sezione obbligata eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno di edifici, per cavedi, aperture di vani, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale calo a terra o sollevamento delle macerie a mano o con piccoli mezzi meccanici, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e scalcinatura del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento delle macerie a pubblica discarica, formazione e il disfaccimento dei piani di lavoro, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita su muratura di tufo di qualunque spessore							
	PER APERTURA VANO DI SMONTO ASCENSORE LATO AREA RISTORO		1,40	0,750	1,100	1,16		
	SOMMANO mc					1,16	281,39	326,41
7 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio							
	Senza recupero di materiale							
	PER DEMOLIZIONE PAVIMENTI							
	In Ambiente T3 (area)					10,80		
	PIANEROTTOLI DI RIPOSO SCALA IN AMBIENTE A4							
	Tra I e II rampa		3,40	1,200		4,08		
	Tra II e III rampa		3,20	1,400		4,48		
	SOMMANO mq					19,36	9,46	183,15
8 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito							
	PER DEMOLIZIONE PAVIMENTI							
	In Ambiente T3 (area x altezza)	10,80			0,100	1,08		
	PIANEROTTOLI DI RIPOSO SCALA IN AMBIENTE A4							
	Tra I e II rampa		3,40	1,200	0,050	0,20		
	Tra II e III rampa		3,20	1,400	0,050	0,22		
	SOMMANO mc					1,50	94,57	141,86
9 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	PER SPICCONATURA IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno)							
	Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area (per le superfici voltate si considera il 30% di incremento su quella piana)							
	-PARETI-							
	SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) -							
	Ambiente T1		10,50		12,600	132,30		
	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2		10,35		5,700	59,00		
	Ambiente T3		10,80		4,700	50,76		
	Ambiente T4		19,60		7,400	145,04		
	-SOFFITTE-							
	SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) -							
	Ambiente T1 *(par.ug.=1,3*5)	6,50	9,80			63,70		
	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2	1,30	11,60			15,08		
	Ambiente T3	1,30	10,80			14,04		
	A R I P O R T A R E					479,92		40'062,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					479,92		40'062,19
	Ambiente T4 *(lung.=1,25+0,85+3,4+0,7+3,4+0,85)	1,30	10,45 4,10	1,300 1,300		17,66 5,33		
	SOMMANO mq					502,91	4,59	2'308,36
	<b>TRASPORTI (SbCat 2)</b>							
10 R.02.065.030 .a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di scarica Trasporto a scarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 1 [mc 612.00] Vedi voce n° 2 [m 357.90] Vedi voce n° 3 [mc 113.88] Vedi voce n° 4 [mq 18.83] Vedi voce n° 5 [mc 1.11] Vedi voce n° 7 [mq 19.36] Vedi voce n° 8 [mc 1.50] Vedi voce n° 9 [mq 502.91]			0,200	0,200	612,00 14,32 113,88 0,94 1,11 0,97 1,50 25,15		
	SOMMANO mc					769,87	59,03	45'445,43
11 R.02.065.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 10 [mc 769.87]					769,87		
	SOMMANO mc					769,87	40,22	30'964,17
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
12 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante, scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER LESIONI PRESENTI SULLA MURATURA (fino al livello ammezzato) (all'incirca per il 10% dlle superfici) SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1 SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2 Ambiente T3 Ambiente T4	0,10 0,10 0,10 0,10	10,50 10,35 10,80 19,60	0,150 0,150 0,150 0,150	12,600 5,700 4,700 7,400	1,98 0,88 0,76 2,18		
	SOMMANO mc					5,80	584,47	3'389,93
13 A.05.110.a	Consolidamento di volte in conci di tufo, con o senza intonaco intradosale, mediante pulizia della superficie di estradosso già messo a nudo, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra ed idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria ed effetto tonale approvato dalla D.L. sulla base di campionatura preventiva, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per mq e armatura degli stessi con tondino ad aderenza migliorata del diametro secondo progetto, risvoltato sulla superficie di estradosso e bloccato con malte idonee iniettate nei fori, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diam. mm 6 e maglia cm 10x10, getto di cappa in cls dello spessore di cm 8. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo in altezza di cm 60. Compresi e compensati gli oneri per i							
	A R I P O R T A R E							122'170,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'170,08
14 A.06.130.a	tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica scarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER CONSOLIDAMENTO VOLTE si considera il 30% di incremento sulla superficie piana SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1 *(par.ug.=1,3*5)	6,50	9,80			63,70		
	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2	1,30	11,60			15,08		
	Ambiente T3	1,30	10,80			14,04		
	SOMMANO mq					92,82	136,35	12'656,01
15 R.05.060.030 .a	Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connesure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5 PER RICOSTRUZIONE VANO DI ACCESSO AL CORTILE		0,80	1,300	3,250	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	330,79	1'118,07
	<b>INTONACI e PITTURE (SbCat 4)</b>							
	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Si considera il perimetro per l'altezza, per il 40% delle superfici -PARETI- SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1	0,40	10,50		12,600	52,92		
16 NP.INT.01a	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2	0,40	10,35		5,700	23,60		
	Ambiente T3	0,40	10,80		4,700	20,30		
	Ambiente T4	0,40	19,60		7,400	58,02		
	SOMMANO mq					154,84	17,42	2'697,31
16 NP.INT.01a	Intonaco completo di arriccio e rinzafo tirato a staga, composto pozzolana naturale di cava e grassello di calce stagionata 12 mesi. Applicato a spatola per uno spessore minimo di 3. cm PER SPICCONATURA IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area (per le superfici voltate si considera il 30% di incremento su quella piana) -PARETI- SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1		10,50		12,600	132,30		
	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2		10,35		5,700	59,00		
	Ambiente T3		10,80		4,700	50,76		
	Ambiente T4		19,60		7,400	145,04		
	-SOFFITTE- SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1 *(par.ug.=1,3*5)	6,50	9,80			63,70		
	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2	1,30	11,60			15,08		
	Ambiente T3	1,30	10,80			14,04		
	Ambiente T4 *(lung.=1,25+0,85+3,4+0,7+3,4+0,85)		10,45	1,300		13,59		
			4,10	1,300		5,33		
	SOMMANO mq					498,84	37,95	18'930,98
	A R I P O R T A R E							157'572,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'572,45
17 MOD.E.16.0 10.040.a	Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq Vedi voce n° 16 [mq 498.84]  SOMMANO m²					498,84 498,84	3,42	1'706,03
18 NP.INT.02	Applicazione su intonaci di risanante e omogeneizzante in pasta, a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, cotta a legno, aggregati carbonatici cristallini selezionati e additivi vegetali, applicato con frattazzo di metallo in due strati per uno spessore minimo di 3 mm . Vedi voce n° 16 [mq 498.84]  SOMMANO mq					498,84 498,84	11,50	5'736,66
19 MOD.E.21.0 10.005.b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Vedi voce n° 16 [mq 498.84]  SOMMANO m²					498,84 498,84	1,21	603,60
20 NP.INT.03	Tinteggiatura minerale di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi,colorato in tinte naturali, previa campionatura sottoposta ed approvata dalla D.L. Applicato a spatola e, ove necessario, con l'ausilio di apposite dime , oppure con pennello nello specifico dei motivi architettonici come disposto dalla D.L. Vedi voce n° 16 [mq 498.84]  SOMMANO mq					498,84 498,84	21,10	10'525,52
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 5)</b>							
21 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa In Ambiente T4 (area) In Ambiente T3 (area)  SOMMANO mq					11,20 10,80 22,00	25,62	563,64
22 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm PER NUOVO PAVIMENTO IN COTTO In Ambiente T3 (area)  PER RIVESTIMENTO PEDATE SCALA IN AMBIENTE T4 (per attuale rivestimento in marmo dei gradini) I rampa II rampa III rampa Bordo vano-scala piano ammezzato  PIANEROTTOLI DI RIPOSO SCALA IN AMBIENTE A4 Tra I e II rampa Tra II e III rampa  SOMMANO mq	6,00 11,00 11,00	1,30 1,25 1,30 8,50	0,350 0,350 0,350 0,150	0,050 0,050 0,050 0,050	0,14 0,24 0,25 0,06  0,20 0,22 23,11	14,26	329,55
	A R I P O R T A R E							177'037,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'037,45
23 A.11.013.b	<p>Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti e distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiori al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media</p> <p>PORTONI DI ACCESSO DA VICO DEI MAIORANI</p> <p>SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1</p> <p>I rampa</p> <p>II rampa</p> <p>III rampa</p> <p>IV rampa</p> <p>V rampa</p> <p>VI rampa</p> <p>VII rampa</p> <p>VIII rampa</p> <p>XI rampa</p> <p>SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2</p> <p>SCALA DI ACCESSO SALA RISTORO</p> <p>Scale</p> <p>Parapetti laterali (par.ug.=2*2)</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	1,90	0,600		2,28		
		12,00	1,25	0,250		3,75		
		9,00	1,25	0,250		2,81		
		8,00	1,25	0,250		2,50		
		8,00	1,25	0,250		2,50		
		8,00	1,25	0,250		2,50		
		8,00	1,25	0,250		2,50		
		9,00	1,25	0,250		2,81		
		7,00	1,25	0,250		2,19		
		7,00	1,25	0,250		2,19		
		3,00	3,35	0,400		4,02		
		20,00	1,55	0,400		12,40		
		2,00	1,45	0,450		1,31		
		4,00	1,10	0,450		1,98		
						45,74	122,11	5'585,31
24 A.11.014.b	<p>Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute</p>							
	A R I P O R T A R E							182'622,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'622,76
25 A.11.015.b	di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media PORTONI DI ACCESSO DA VICO DEI MAIORANI	2,00	1,90	0,600		2,28		
	SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1							
	I rampa	12,00	1,25	0,250		3,75		
	II rampa	9,00	1,25	0,250		2,81		
	III rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	IV rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	V rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	VI rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	VII rampa	9,00	1,25	0,250		2,81		
	VIII rampa	7,00	1,25	0,250		2,19		
	XI rampa	7,00	1,25	0,250		2,19		
	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2	3,00	3,35	0,400		4,02		
	SCALA DI ACCESSO SALA RISTORO							
	Scale	20,00	1,55	0,400		12,40		
	Parapetti laterali	2,00	1,45	0,450		1,31		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,10	0,450		1,98		
	SOMMANO mq					45,74	122,11	5'585,31
	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media PORTONI DI ACCESSO DA VICO DEI MAIORANI	2,00	1,90	0,600		2,28		
	SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1							
	I rampa	12,00	1,25	0,250		3,75		
	II rampa	9,00	1,25	0,250		2,81		
	III rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	IV rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	V rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	VI rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	VII rampa	9,00	1,25	0,250		2,81		
	VIII rampa	7,00	1,25	0,250		2,19		
	XI rampa	7,00	1,25	0,250		2,19		
	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2	3,00	3,35	0,400		4,02		
	SCALA DI ACCESSO SALA RISTORO							
	Scale	20,00	1,55	0,400		12,40		
	Parapetti laterali	2,00	1,45	0,450		1,31		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,10	0,450		1,98		
	SOMMANO mq					45,74	91,58	4'188,87
26 A.11.016.b	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia media PORTONI DI ACCESSO DA VICO DEI MAIORANI	2,00	1,90	0,600		2,28		
	SCALA DI ACCESSO BIBLIOTECA (fino a livello ammezzato) - Ambiente T1							
	I rampa	12,00	1,25	0,250		3,75		
	II rampa	9,00	1,25	0,250		2,81		
	III rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	IV rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	V rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	VI rampa	8,00	1,25	0,250		2,50		
	VII rampa	9,00	1,25	0,250		2,81		
	VIII rampa	7,00	1,25	0,250		2,19		
	A R I P O R T A R E					23,84		192'396,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,84		192'396,94
	XI rampa	7,00	1,25	0,250		2,19		
	SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA - Ambiente T2	3,00	3,35	0,400		4,02		
	SCALA DI ACCESSO SALA RISTORO							
	Scale	20,00	1,55	0,400		12,40		
	Parapetti laterali	2,00	1,45	0,450		1,31		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,10	0,450		1,98		
	SOMMANO mql					45,74	61,06	2'792,88
27 MOD.E.22.0 10.140.a	Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole CORTILE INTERNO COPERTO DA DEMOLIRE		10,40 6,60	3,400 3,400		35,36 22,44		
	Ambiente T2 - SCALA DI ACCESSO AREA ARCHEOLOGICA (area)					10,45		
	SOMMANO m²					68,25	53,85	3'675,26
28 A.11.050.a	Fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in piperno o pietra di Bellona lavorato come l'esistente, dello spessore cm. 3, per reintegro pavimentazione esistente o nuova pavimentazione, con malta di allettamento di calce e pozzolana, compreso il taglio la suggellatura, lo sfrido, gli incastri a muro per una profondità minima di cm 5, il ripristino dell'intonaco sugli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta di calce colorata, il trattamento superficiale di pulizia, nonché il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte AREE SCOPERTE CORTILE ESTERNO (area)					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	168,24	21'871,20
29 NP.REST.01	Restauro del pavimento in cotto antico esistente mediante le seguenti lavorazioni: pulitura della superficie eseguita con detergenti a base alcalina c/o, sfregamento con lana d'acciaio o pietra pomice, per le piccole zone interessate da incrostazioni resistenti, oppure l'impiego di bisturi, microscalpelli o vibroincisori, per i giunti e i piccoli crateri intasati da incrostazioni o da residui resistenti di sostanze grasse; per la rimozione di macchie di tipo oleoso, si possono applicare gli stessi impacchi utilizzati per la pulitura dei materiali lapidei; stuccatura con impasti ottenuti con polvere di cotto ed eventuali pigmenti inorganici, atti a simulare il colore dell'impasto originale, con l'aggiunta di una resina acrilica a emulsione acquosa per una migliore adesione della malta; consolidamento con prodotti a base di Silicato di Etile; integrazione con piastrelle di cotto artigianale napoletano delle dimensioni come l'esistente nella misura fino al 30%; protezione finale. E' compreso lo smontaggio ed il rimontaggio, ove possibile, previo documentazione fotografica e grafica e numerazione dei singoli pezzi, nonché il trasporto e accatastamento in luogo sicuro e altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	PER RESTAURO PAVIMENTO IN COTTO ANTICO							
	In Ambiente T1 - VANO SCALA (area)					9,75		
	I pianerottolo di riposo		1,20	2,650		3,18		
	II pianerottolo di riposo		1,00	2,650		2,65		
	III pianerottolo di riposo		1,20	2,650		3,18		
	IV pianerottolo di riposo		1,00	2,650		2,65		
	V pianerottolo di riposo		1,20	2,650		3,18		
	VI pianerottolo di riposo		1,00	2,650		2,65		
	VII pianerottolo di riposo		1,20	2,650		3,18		
	VIII pianerottolo di riposo		0,90	2,650		2,39		
	SOMMANO mq					32,81	150,00	4'921,50
30	Fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in cotto artigianale							
	A R I P O R T A R E							225'657,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'657,78
A.11.030.a	napoletano delle dimensioni come l'esistente, per reintegro pavimentazione, con malta di allettamento di calce e pozzolana, compreso il taglio, lo sfrido, la suggellatura dei giunti come indicato dalla D.L., il trattamento superficiale, nonché il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER INTEGRAZIONE PAVIMENTO IN COTTO ESISTENTE In Ambiente T4 (area)					11,20		
	SOMMANO mq					11,20	128,00	1'433,60
31 E.13.050.010 .e	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo In Ambiente T3 (area)					10,80		
	PIANEROTTOLI DI RIPOSO SCALA IN AMBIENTE A4 Tra I e II rampa Tra II e III rampa		3,20 3,40	1,400 1,200		4,48 4,08		
	SOMMANO mq					19,36	79,21	1'533,51
32 NP.02	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra lavica, sp. Cm. 3, con superficie trattata a bocciarda, posato con idoneo collante su predisposto massetto non compreso nel prezzo. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER RIVESTIMENTO PEDATE SCALA IN AMBIENTE A4 Bordo vano-scala I rampa II rampa III rampa		8,50 1,30 1,25 1,30	0,150 0,350 0,350 0,350		1,28 5,01 4,81 2,73		
	SOMMANO mq	11,00 11,00 6,00				13,83	179,30	2'479,72
	<b>OPERE in FERRO (SbCat 7)</b>							
33 R.02.015.070 .a	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A4 * (lung.=7,35+4,25+1,75+4,25+0,9+1) PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A1 * (lung.=3,55+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+ 1,45+0,4+1,45+0,4+1,90+1,5+2,5) Pianerottoli di riposo		19,50  22,80 2,40 2,40		1,000  1,000 1,000 2,300	19,50  22,80 2,40 5,52		
	SOMMANO mq					50,22	6,38	320,40
34 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A4 * (lung.=7,35+4,25+1,75+4,25+0,9+1) PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A1 * (lung.=3,55+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+ 1,45+0,4+1,45+0,4+1,90+1,5+2,5)		19,50  22,80		1,000  1,000	19,50  22,80		
	SOMMANO mq					42,30	5,33	225,46
	A R I P O R T A R E							231'650,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'650,47
35 E.21.050.020 .a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A4 * (lung.=7,35+4,25+1,75+4,25+0,9+1) PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A1 * (lung.=3,55+0,4+1,45+0,4+1,45+,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,90+1,5+2,5)		19,50		1,000	19,50		
			22,80		1,000	22,80		
	SOMMANO mq					42,30	6,00	253,80
36 E.21.050.020 .b	idem c.s. ...regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A4 * (lung.=7,35+4,25+1,75+4,25+0,9+1) PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A1 * (lung.=3,55+0,4+1,45+0,4+1,45+,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,90+1,5+2,5)		19,50		1,000	19,50		
			22,80		1,000	22,80		
	SOMMANO mq					42,30	2,77	117,17
37 MOD.E.21.0 40.110.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A4 * (lung.=7,35+4,25+1,75+4,25+0,9+1) PER RISANAMENTO RINGHIERA SCALA IN AMBIENTE A1 * (lung.=3,55+0,4+1,45+0,4+1,45+,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,45+0,4+1,90+1,5+2,5)		19,50		1,000	19,50		
			22,80		1,000	22,80		
	SOMMANO m²					42,30	10,02	423,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							232'445,29
	A R I P O R T A R E							232'445,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'445,29
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LIVELLO CORTILE (SpCat 1)</b>							
	<b>CONSOLIDAMENTO e RESTAURO (Cat 1)</b>							
	<b>OPERE in FERRO (SbCat 7)</b>							
38 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile PER REALIZZAZIONE RAMPA DI ACCESSO ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE Verso accesso area archeologica		2,80 1,30 0,50	1,200 1,200 1,200	45,000 45,000 45,000	151,20 70,20 27,00		
	SOMMANO kg					248,40	6,36	1'579,82
39 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti Vedi voce n° 38 [kg 248.40]					248,40		
	SOMMANO kg					248,40	3,12	775,01
40 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici PER REALIZZAZIONE RAMPA DI ACCESSO ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE Verso accesso area archeologica (lung.=1,3+1,2)  PER CARPENTERIA METALLICA VARIA		2,80 2,50 0,50		20,000 20,000 20,000 15,000	56,00 50,00 10,00 15,00		
	SOMMANO kg					131,00	6,82	893,42
41 MOD.E.21.0 40.110.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco PER REALIZZAZIONE RAMPA DI ACCESSO ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE Verso accesso area archeologica	2,00 2,00 2,00	2,80 1,30 0,50	1,200 1,200 1,200		6,72 3,12 1,20		
	Ringhiere (lung.=1,3+1,2)	2,00 2,00 2,00	2,80 2,50 0,50		1,000 1,000 1,000	5,60 5,00 1,00		
	SOMMANO m²					22,64	10,02	226,85
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							3'475,10
	A R I P O R T A R E							235'920,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'920,39
	<b>LAVORI A MISURA</b>  <b>LIVELLO CORTILE (SpCat 1)</b> <b>IMPIANTI (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO di ELEVAZIONE (SbCat 12)</b>							
42 NP.ASC.01	Realizzazione di castelletto in acciaio per ascensore automatico ad azionamento oleodinamico opportunamente dimensionato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'704,10	21'704,10
43 NP.ASC.02	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg, Persone n. 7, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa m 24, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'450,95	21'450,95
	<b>PIANO AMMEZZATO (SpCat 2)</b> <b>CONSOLIDAMENTO e RESTAURO (Cat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e TAGLI (SbCat 1)</b>							
44 NP.ASC.03	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 400 kg, Persone n. 2, Fermate n. 2 compreso la prima, Corsa 10 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico portata 400Kg. E' incluso il castelletto di alloggiamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'135,00	14'135,00
45 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro PER SPICCONATURA IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area -PARETI- Ambiente A1 (smonto ascensore) Ambiente A2 Ambiente A3 Ambiente A4 Ambiente A5 Ambiente A6 -SOFFITTI- Ambiente A1 (smonto ascensore) Ambiente A2 Ambiente A3 Ambiente A4 Ambiente A5 Ambiente A6 (non si considera poiche il solaio va demolito)							
	SOMMANO mq					375,51	4,59	1'723,59
46 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio							
	A R I P O R T A R E							294'934,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'934,03
	Senza recupero di materiale PER DEMOLIZIONE PAVIMENTO (si considera l'area) Ambiente A1 (smonto ascensore) Ambiente A2 Ambiente A3 Ambiente A4 Ambiente A5 Ambiente A6 (blocco wc)  SOMMANO mq	8,50      6,20			0,100      0,100	0,85 16,85 14,30 15,00 20,30 0,62  67,92	9,46	642,52
47 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito PER RIMOZIONE ATTUALE PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area) Ambiente A1 (smonto ascensore) Ambiente A2 Ambiente A3 Ambiente A4 Ambiente A5 Ambiente A6 (blocco wc)  SOMMANO mc	8,50 16,85 14,30 15,00 20,30 6,20			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,85 1,69 1,43 1,50 2,03 0,62  8,12	94,57	767,91
48 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm PER REGOLARIZZAZIONE QUOTA AMBIENTE A6 - BLOCCO WC (su perimetro muratura ogni 30 - fino a livello ammezzato) PER RIFACIMENTO SOLAIO COPERTURA AMBIENTE A6 - BLOCCO WC  PER REALIZZAZIONE VANO ASCENSORE SOLAIO DI COPERTURA AMBIENTE A1 *(lung.=1,7+1,65)  SOMMANO m	3,00	10,30 7,10  3,35			30,90 7,10  3,35  41,35	45,52	1'882,25
49 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo PER SPOSTAMENTO VANO DI PASSAGGIO TRA AMBIENTE A1 E A2  PER REGOLARIZZAZIONE QUOTA AMBIENTE A6 - BLOCCO WC Si considera l'area  PER MURATURA DI SOSTEGNO SOLAIO AMBIENTE A6 DA ABBASSARE  SOMMANO mc	6,20	1,20   3,25	0,600   0,400	2,200   0,750	1,58   0,98  7,83	113,49	888,63
50 R.02.070.010 .c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta Spessore 26 cm compresa la caldana PER SOLAIO AMBIENTE A6 DA ABBASSARE  PER REALIZZAZIONE VANO ASCENSORE SOLAIO DI COPERTURA AMBIENTE A1  SOMMANO mq		6,20  1,70	1,650		6,20  2,81  9,01	18,91	170,38
51 R.02.060.035	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o							
	A R I P O R T A R E							299'285,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'285,72
.b	cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc PER RIMOZIONE RIVESTIMENTO PLASTICO Ambiente A1 Ambiente A1		15,60 17,30		1,050 1,050	16,38 18,17		
	SOMMANO mq					34,55	4,41	152,37
	<b>TRASPORTI (SbCat 2)</b>							
52 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 45 [mq 375.51] Vedi voce n° 46 [mq 67.92] Vedi voce n° 47 [mc 8.12] Vedi voce n° 48 [m 41.35] Vedi voce n° 49 [mc 7.83] Vedi voce n° 50 [mq 9.01] Vedi voce n° 51 [mq 34.55]			0,200		0,050 0,050 8,12 1,65 7,83 2,34 0,17		
	SOMMANO mc					42,29	59,03	2'496,38
53 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 52 [mc 42.29]					42,29		
	SOMMANO mc					42,29	39,50	1'670,46
54 R.02.065.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 52 [mc 42.29]					42,29		
	SOMMANO mc					42,29	40,22	1'700,90
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
55 A.06.130.a	Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5 PER SPOSTAMENTO VANO DI PASSAGGIO TRA AMBIENTE A1 E A2  PER CHIUSURA VANO DI PASSAGGIO AGLI AMBIENTI DEL PRIMO PIANO		1,20 1,20	0,600 0,900	2,200 2,500	1,58 2,70		
	SOMMANO mc					4,28	330,79	1'415,78
	A R I P O R T A R E							306'721,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'721,61
56 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante, scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER LESIONI PRESENTI SULLA MURATURA (fino al piano primo) Si considera il perimetro per l'altezza, per il 10% delle superfici -PARETI- Ambiente A1 (smonto ascensore) Ambiente A2 Ambiente A3 Ambiente A4 Ambiente A5 Ambiente A6	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	15,60 17,30 15,70 19,85 19,20 10,30	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	2,800 3,000 3,200 3,200 3,100 2,500	0,66 0,78 0,75 0,95 0,89 0,39		
	SOMMANO mc					4,42	584,47	2'583,36
57 E.04.010.010 .c	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piane e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm RIFACIMENTO SOLAIO DI COPERTURA AMBIENTE A6 (blocco wc) - Area					6,20		
	SOMMANO mq					6,20	68,09	422,16
58 E.08.080.010 .c	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm - REI 180 PER REALIZZAZIONE TRAMEZZI IN AMBIENTE A6 (blocco wc) * (lung.=2+1,5) PER REALIZZAZIONE CABINA ASCENSORE IN AMBIENTE A1 * (lung.=1,75+1,65)		3,50 3,40		2,500 2,800	8,75 9,52		
	SOMMANO mq					18,27	34,83	636,34
	<b>INTONACI e PITTURE (SbCat 4)</b>							
59 R.05.060.030 .a	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare							
	A R I P O R T A R E							310'363,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'363,47
60 NP.INT.01a	IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Si considera il perimetro per l'altezza, per il 40% delle superfici -PARETI- Ambiente A1 (smonto ascensore)	0,40	15,60		2,800	17,47		
	Ambiente A2	0,40	17,30		3,000	20,76		
	Ambiente A3	0,40	15,70		3,200	20,10		
	Ambiente A4	0,40	19,85		3,200	25,41		
	Ambiente A5	0,40	19,20		3,100	23,81		
	Ambiente A6	0,40	10,30		2,500	10,30		
	SOMMANO mq					117,85	17,42	2'052,95
	Intonaco completo di arriccio e rinzafo tirato a staga, composto pozzolana naturale di cava e grassello di calce stagionata 12 mesi. Applicato a spatola per uno spessore minimo di 3. cm IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area -PARETI- Ambiente A1 (smonto ascensore)		15,60		2,800	43,68		
	Ambiente A2		17,30		3,000	51,90		
	Ambiente A3		15,70		3,200	50,24		
	Ambiente A4		19,85		3,200	63,52		
	Ambiente A5		19,20		3,100	59,52		
	Ambiente A6		10,30		2,500	25,75		
	-SOFFITTI- Ambiente A1 (smonto ascensore)					11,80		
	Ambiente A2					16,85		
	Ambiente A3					14,30		
	Ambiente A4					23,60		
	Ambiente A5					20,30		
	Ambiente A6					6,20		
	SOMMANO mq					387,66	37,95	14'711,70
	Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq Vedi voce n° 60 [mq 387.66]					387,66		
	SOMMANO m²					387,66	3,42	1'325,80
62 NP.INT.02	Applicazione su intonaci di risanante e omogeneizzante in pasta, a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, cotta a legno, aggregati carbonatici cristallini selezionati e additivi vegetali, applicato con frattazzo di metallo in due strati per uno spessore minimo di 3 mm . IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area -PARETI- Ambiente A1 (smonto ascensore)		15,60		2,800	43,68		
	Ambiente A2		17,30		3,000	51,90		
	Ambiente A3		15,70		3,200	50,24		
	Ambiente A4		19,85		3,200	63,52		
	Ambiente A5		19,20		3,100	59,52		
	Ambiente A6 (non si considera in quanto rivestito)							
	-SOFFITTI- Ambiente A1 (smonto ascensore)					11,80		
	Ambiente A2					16,85		
	Ambiente A3					14,30		
	Ambiente A4					23,60		
	Ambiente A5					20,30		
	Ambiente A6					6,20		
	SOMMANO mq					361,91	11,50	4'161,97
	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Vedi voce n° 62 [mq 361.91]					361,91		
	SOMMANO m²					361,91	1,21	437,91
63 MOD.E.21.0 10.005.b								
	A R I P O R T A R E							333'053,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'053,80
64 NP.INT.03	Tinteggiatura minerale di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi,colorato in tinte naturali, previa campionatura sottoposta ed approvata dalla D.L. Applicato a spatola e, ove necessario, con l'ausilio di apposite dime , oppure con pennello nello specifico dei motivi architettonici come disposto dalla D.L. Vedi voce n° 62 [mq 361.91]					361,91		
	SOMMANO mq					361,91	21,10	7'636,30
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 5)</b>							
65 A.11.013.b	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti e distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media PER SOGLIE VANI DI PASSAGGIO Tra ambiente A1 e A2 Tra ambiente A2 e A3 Tra ambiente A3 e A4 Tra ambiente A4 e A5							
	SOMMANO mq					3,06	122,11	373,66
66 A.11.014.b	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute							
	A R I P O R T A R E							341'063,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'063,76
67 A.11.015.b	di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media Vedi voce n° 65 [mq 3.06]					3,06		
	SOMMANO mq					3,06	122,11	373,66
68 A.11.016.b	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media Vedi voce n° 65 [mq 3.06]					3,06		
	SOMMANO mql					3,06	91,58	280,23
69 A.11.110.a	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia media Vedi voce n° 65 [mq 3.06]					3,06		
	SOMMANO mql					3,06	61,06	186,84
70 A.11.100.a	Restauro e consolidamento di davanzali in pietra, comprendente eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale coerente, di vegetazione infestante, licheni, croste nere; lavaggio con acqua a bassa pressione, brossatura con spazzole di saggina con acqua e detergenti, successiva integrazione con tasselli delle parti mancanti o in cattivo stato di conservazione; integrazione di lacune con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici PER SOGLIE DAVANZALI FINESTRE							
	Ambiente A1		1,35	0,700		0,95		
	-fronte		1,35		0,400	0,54		
	Ambiente A4		1,30	0,800		1,04		
	-fronte		1,30		0,400	0,52		
	Ambiente A5		1,30	0,400		0,52		
	-fronte		1,30		0,400	0,52		
	SOMMANO mq					4,09	58,03	237,34
	Restauro di balconi in pietra: Si restaurano le mensole dei balconi in blocchi di piperno nel seguente modo: Pulitura: Gli elementi in pietra (di Bellona, piperno, etc.) in buono stato di conservazione saranno puliti con acqua a bassa pressione, brossature con spazzole di saggina con acqua e detergenti, per l'eliminazione delle croste nere e dei depositi superficiali. Eliminazione vegetazione infestante: In presenza di vegetazione infestante o di licheni, croste nere, occorre provvedere ad una rimozione manuale della vegetazione e meccanica al bisturi dei depositi superficiali. Trattamento biocida: Si applicherà un trattamento biocida preventivo per arginare nuovi fenomeni di degrado. I tasselli da sostituire, perché in parti mancanti o in cattivo stato di conservazione saranno sostituiti con opportune precauzioni con conci di piperno fissati con perni in acciaio inox. Piccole integrazioni di lacune saranno necessarie con malte a base di idraulica naturale e leganti a base di inerti della stessa pietra. Occorre in ogni caso provvedere ad una corretta stilatura dei giunti fra le pietre. Non si sostituiscono le mensole di balconi mancanti PER MENSOLE BALCONI							
	Ambiente A2		1,95	0,500		0,98		
	-fronte		1,95		0,400	0,78		
	Ambiente A3		1,95	0,500		0,98		
	-fronte		1,95		0,400	0,78		
	SOMMANO mq					3,52	338,86	1'192,79
	A R I P O R T A R E							343'334,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'334,62
71 E.07.020.010 .a	<p>Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa</p> <p>PER RIFACIMENTO MASSETTO PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area)</p> <p>Ambiente A1 (smonto ascensore)</p> <p>Ambiente A2</p> <p>Ambiente A3</p> <p>Ambiente A4</p> <p>Ambiente A5</p> <p>Ambiente A6 (blocco wc)</p>					8,50 16,85 14,30 15,00 20,30 6,20		
	SOMMANO mq					81,15	25,62	2'079,06
72 E.07.010.010 .a	<p>Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm</p> <p>PER RIFACIMENTO MASSETTO PAVIMENTO AMBIENTI</p> <p>Ambiente A1 (smonto ascensore)</p> <p>Ambiente A2</p> <p>Ambiente A3</p> <p>Ambiente A4</p> <p>Ambiente A5</p> <p>Ambiente A6 (blocco wc)</p> <p>PER RIVESTIMENTO PEDATE SCALA IN AMBIENTE A4</p> <p>Bordo vano-scala</p> <p>I rampa</p> <p>II rampa</p> <p>III rampa</p> <p>PIANEROTTOLI DI RIPOSO SCALA IN AMBIENTE A4</p> <p>Tra I e II rampa</p> <p>Tra II e III rampa</p>					8,50 16,85 14,30 15,00 20,30 6,20		
			8,50	0,150		1,28		
		11,00	1,30	0,350		5,01		
		11,00	1,25	0,350		4,81		
		6,00	1,30	0,350		2,73		
			3,20	1,400		4,48		
			3,40	1,200		4,08		
	SOMMANO mq					103,54	14,26	1'476,48
73 E.13.050.010 .e	<p>Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo</p> <p>PER RIFACIMENTO PAVIMENTO (si considera l'area)</p> <p>Ambiente A1 (smonto ascensore)</p> <p>Ambiente A2</p> <p>Ambiente A3</p> <p>Ambiente A4</p> <p>Ambiente A5</p>					8,50 16,85 14,30 15,00 20,30		
	SOMMANO mq					74,95	79,21	5'936,79
74 E.13.040.030 .a	<p>Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il</p>							
	A R I P O R T A R E							352'826,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'826,95
	lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm IN AMBIENTE A6 (blocco wc) - Area					6,20		
	SOMMANO mq					6,20	49,07	304,23
75 E.15.020.020 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide IN AMBIENTE A6 (blocco wc) - Perimetro x altezza		13,80		2,500	34,50		
	SOMMANO mq					34,50	37,86	1'306,17
	<b>PORTE e INFISSI (SbCat 6)</b>							
76 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti Blocco Wc	2,00 1,00	0,80 0,90		2,100 2,100	3,36 1,89		
	SOMMANO mq					5,25	209,96	1'102,29
	<b>OPERE in FERRO (SbCat 7)</b>							
77 R.02.015.070 .a	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente A2 Ambiente A3		2,20 2,20		1,000 1,000	2,20 2,20		
	SOMMANO mq					4,40	6,38	28,07
78 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente A2 Ambiente A3		2,20 2,20		1,000 1,000	2,20 2,20		
	SOMMANO mq					4,40	5,33	23,45
79 E.21.050.020 .a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente A2 Ambiente A3		2,20 2,20		1,000 1,000	2,20 2,20		
	SOMMANO mq					4,40	6,00	26,40
	A R I P O R T A R E							355'617,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'617,56
80 E.21.050.020 .b	idem c.s. ...regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente A2 Ambiente A3  SOMMANO mq		2,20 2,20		1,000 1,000	2,20 2,20 4,40	2,77	12,19
81 MOD.E.21.0 40.110.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente A2 Ambiente A3  SOMMANO m²		2,20 2,20		1,000 1,000	2,20 2,20 4,40	10,02	44,09
<b>IMPIANTI (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO IDRO-SANITARIO (SbCat 9)</b>								
82 I.03.010.030. b	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 40 mm AMBIENTE A6 MONTANTE ACQUA  SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	9,00	135,00
83 I.01.010.090. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti AMBIENTE A6 LAVABO TAZZA CASSETTA DI SCARICO CHIAVE DI ARRESTO  SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 1,00 7,00	83,43	584,01
84 I.01.010.015. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti							
	A R I P O R T A R E							356'392,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'392,85
	AMBIENTE A6 LAVABO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,66	157,32
85 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili AMBIENTE A6 LAVABO TAZZA					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,04	212,16
86 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando AMBIENTE A6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,17	534,34
87 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso AMBIENTE A6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	243,80	487,60
	<b>PIANO PRIMO (SpCat 3)</b> <b>CONSOLIDAMENTO e RESTAURO (Cat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e TAGLI (SbCat 1)</b>							
88 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione PER SOSTITUZIONE COPERTURA E INTONACI		98,50		7,900	778,15		
	A R I P O R T A R E					778,15		357'784,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					778,15		357'784,27
	SOMMANO mq					778,15	23,42	18'224,27
89 P.03.010.035 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese PER ULTERIORI MESI 4 Vedi voce n° 88 [mq 778.15]	4,00				3'112,60		
	SOMMANO mq/30gg					3'112,60	1,85	5'758,31
90 A.02.100.a	Aperture a sezione obbligata eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno di edifici, per cavedi, aperture di vani, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale calo a terra o sollevamento delle macerie a mano o con piccoli mezzi meccanici, le necessarie opere provvisoriale a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e scalinatura del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento delle macerie a pubblica discarica, formazione e il disfacimento dei piani di lavoro, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita su muratura di tufo di qualunque spessore PER APERTURA NUOVI VANI DI PASSAGGIO Tra Ambiente P1 e Ambiente P6 Tra Ambiente P7 e Ambiente P11		1,30 0,90	1,000 0,550	2,200 2,200	2,86 1,09		
	SOMMANO mc					3,95	281,39	1'111,49
91 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari PER RIMOZIONE SCALE DI ACCESSO II PIANO AMBIENTE P6 cosciali laterali (putrelles IPE 160) elementi di appoggio gradini - circa kg. 7 cad. *(par.ug.=2*18) ringhiera - circa kg 70	2,00 36,00	6,00		50,000 15,080 7,000 70,000	50,00 180,96 252,00 70,00		
	SOMMANO kg					552,96	2,37	1'310,52
92 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm PER REALIZZAZIONE VANO ASCENSORE SOLAIO DI COPERTURA AMBIENTE P1 *(lung.=1,7+1,65)  SU SOLAIO DI COPERTURA PER REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO DI SCALA *(lung.=2,25+2,25+2,85+2,85)		3,35  10,20			3,35  10,20		
	SOMMANO m					13,55	45,52	616,80
93 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro PER SPICCONATURA IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area (per le superfici voltate si considera il 30% di incremento su quella piana) -PARETI- Ambiente P1 Ambiente P2 Ambiente P3 Ambiente P4 Ambiente P5 Ambiente P6 Ambiente P7 Ambiente P8 - P9 Ambiente P10		20,70 17,50 15,85 20,00 19,70 102,60 23,60 30,65 21,90		3,600 3,600 3,600 3,600 3,600 7,700 3,600 3,600 3,600	74,52 63,00 57,06 72,00 70,92 790,02 84,96 110,34 78,84		
	A R I P O R T A R E					1'401,66		384'805,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'401,66		384'805,66
	Ambiente P11		16,90		3,600	60,84		
	-SOFFITTI-							
	Ambiente P1					22,90		
	Ambiente P2					17,40		
	Ambiente P3					14,80		
	Ambiente P4					24,05		
	Ambiente P5					21,08		
	Ambiente P7					21,10		
	Ambiente P8 - P9					40,65		
	Ambiente P10					26,60		
	Ambiente P11					14,20		
	SOMMANO mq					1'665,28	4,59	7'643,64
94 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica PER RIMOZIONE ATTUALE PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area)							
	Ambiente P1					22,90		
	Ambiente P2					17,40		
	Ambiente P3					14,80		
	Ambiente P4					24,05		
	Ambiente P5					21,08		
	Ambiente P7					21,10		
	Ambiente P8 - P9					40,65		
	Ambiente P10					26,60		
	Ambiente P11					14,20		
	SOMMANO mq					202,78	7,58	1'537,07
95 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura PER RIMOZIONE ATTUALE PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area)							
	Ambiente P6					422,55		
	SOMMANO mq					422,55	2,53	1'069,05
96 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito PER RIMOZIONE ATTUALE PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area)							
	Ambiente P1	22,90			0,100	2,29		
	Ambiente P2	17,40			0,100	1,74		
	Ambiente P3	14,80			0,100	1,48		
	Ambiente P4	24,05			0,100	2,41		
	Ambiente P5	21,08			0,100	2,11		
	Ambiente P6	422,55			0,100	42,26		
	Ambiente P7	21,10			0,100	2,11		
	Ambiente P8 - P9	40,65			0,100	4,07		
	Ambiente P10	26,60			0,100	2,66		
	Ambiente P11	14,20			0,100	1,42		
	SOMMANO mc					62,55	94,57	5'915,35
97 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale PER RIVESTIMENTO PEDATE SCALA IN AMBIENTE P6 (per attuale rivestimento in marmo dei gradini)							
	Bordo	8,00	1,20	0,300		2,88		
		2,00	1,70	0,300		1,02		
	A R I P O R T A R E					3,90		400'970,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,90		400'970,77
	PER RIMOZIONE PEDATE SCALE DI ACCESSO II PIANO AMBIENTE P6	18,00	1,10	0,300		5,94		
	PER RIMOZIONE SOGLIE VANI DI PASSAGGIO DA SOSTITUIRE Tra Ambiente P2 e P6		1,30	0,900		1,17		
	Tra Ambiente P3 e P6		1,30	0,950		1,24		
	Tra Ambiente P4 e P6		1,30	0,900		1,17		
	Tra Ambiente P5 e P6		1,30	0,850		1,11		
	SOMMANO mq					14,53	10,71	155,62
98 R.02.060.035 .b	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc PER RIMOZIONE RIVESTIMENTO PLASTICO Ambiente P1 Ambiente P2 Ambiente P3 Ambiente P4 Ambiente P5		20,70 17,50 16,85 20,00 19,70		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	31,05 26,25 25,28 30,00 29,55		
	SOMMANO mq					142,13	4,41	626,79
99 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Vedi voce n° 97 [mq 14.53]				0,050	0,73		
	SOMMANO mc					0,73	23,96	17,49
100 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo PER PARAPETTO LATERALE SCALA IN AMBIENTE P6		1,70	0,300	1,000	0,51		
	PER RIDEFINIZIONE VANI DI PASSAGGIO AMBIENTI Vano di passaggio tra Ambiente P1 e Ambiente P2 Vano di passaggio tra Ambiente P2 e Ambiente P6 Vano di passaggio tra Ambiente P3 e Ambiente P6 Vano di passaggio tra Ambiente P6 e Convento Vano di passaggio tra Ambiente P10 e Ambiente P11		0,75 0,15 0,30 1,30 0,85	0,600 0,900 0,950 0,200 0,500	3,050 2,200 2,200 2,200 2,400	1,37 0,30 0,63 0,57 1,02		
	SOMMANO mc					4,40	113,49	499,36
101 R.02.020.030 .c	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 15 ,1 a 30 cm PER RIMOZIONE DI TRAMEZZATURE ESISTENTI PER RIDEFINIZIONE AMBIENTI Parete di separazione tra Ambiente P8 e P9		4,80		3,600	17,28		
	SOMMANO mq					17,28	10,13	175,05
102 R.02.070.010 .c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta Spessore 26 cm compresa la caldana PER REALIZZAZIONE VANO ASCENSORE SOLAIO DI COPERTURA AMBIENTE P1  SU SOLAIO DI COPERTURA PER REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO DI SCALA		1,70 2,25	1,650 2,850		2,81 6,41		
	A R I P O R T A R E					9,22		402'445,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,22		402'445,08
	SOMMANO mq					9,22	18,91	174,35
	<b>TRASPORTI (SbCat 2)</b>							
103 R.02.065.030 .a	<p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m<sup>3</sup>, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m<sup>3</sup></p> <p>Vedi voce n° 91 [kg 552.96]</p> <p>Vedi voce n° 92 [m 13.55]</p> <p>Vedi voce n° 93 [mq 1 665.28]</p> <p>Vedi voce n° 94 [mq 202.78]</p> <p>Vedi voce n° 95 [mq 422.55]</p> <p>Vedi voce n° 96 [mc 62.55]</p> <p>Vedi voce n° 97 [mq 14.53]</p> <p>Vedi voce n° 98 [mq 142.13]</p> <p>Vedi voce n° 99 [mc 0.73]</p> <p>Vedi voce n° 100 [mc 4.40]</p> <p>Vedi voce n° 101 [mq 17.28]</p> <p>Vedi voce n° 102 [mq 9.22]</p>			0,200	0,015 0,200 0,050 0,050 0,015  0,040 0,005   0,260	8,29 0,54 83,26 10,14 6,34 62,55 0,58 0,71 0,73 4,40 17,28 2,40		
	SOMMANO mc					197,22	59,03	11'641,90
104 E.01.050.040 .a	<p>Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso</p> <p>Vedi voce n° 103 [mc 197.22]</p>					197,22		
	SOMMANO mc					197,22	39,50	7'790,19
105 R.02.065.050 .a	<p>Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m</p> <p>Vedi voce n° 103 [mc 197.22]</p>					197,22		
	SOMMANO mc					197,22	40,22	7'932,19
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
106 NP.MUR.01	<p>Realizzazione di nuovo tratto di scala in ferro, e pedate in pietra lavica come da indicazioni di progetto; è altresì copreso la ringhiera, il trasporto, il tiro in alto dei materiali, le opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tratto di collegamento tra il piano ammezzato e piano primo.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'456,54	8'456,54
107 A.06.130.a	<p>Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connesure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5</p> <p>PER RIDEFINIZIONE VANI DI PASSAGGIO AMBIENTI</p>							
	A R I P O R T A R E							438'440,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'440,25
	Vano di passaggio tra Ambiente P1 e Ambiente P2		0,85	0,600	3,050	1,56		
	Vano di passaggio tra Ambiente P2 e Ambiente P3		1,30	0,550	3,050	2,18		
	Vano di passaggio tra Ambiente P2 e Ambiente P6		0,30	0,900	2,200	0,59		
	Vano di passaggio tra Ambiente P3 e Ambiente P6		0,60	0,950	2,200	1,25		
	Vano di passaggio tra Ambiente P4 e Ambiente P6 *(lung.=0,25+0,75)		1,00	0,900	2,200	1,98		
	Vano di passaggio tra Ambiente P5 e Ambiente P6 *(lung.=0,1+0,25)		0,35	0,850	2,200	0,65		
	Vano di passaggio tra Ambiente P10 e Ambiente P11		1,25	0,500	2,400	1,50		
	Vano di passaggio tra Ambiente P1 e Ambiente P6		1,20	1,000	2,400	2,88		
	SOMMANO mc					12,59	330,79	4'164,65
108 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante, scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER LESIONI PRESENTI SULLA MURATURA Si considera il perimetro per l'altezza, per il 10% delle superfici -PARETI-							
	Ambiente P1	0,10	20,70	0,150	3,600	1,12		
	Ambiente P2	0,10	17,50	0,150	3,600	0,95		
	Ambiente P3	0,10	15,85	0,150	3,600	0,86		
	Ambiente P4	0,10	20,00	0,150	3,600	1,08		
	Ambiente P5	0,10	19,70	0,150	3,600	1,06		
	Ambiente P6	0,10	102,60	0,150	7,700	11,85		
	Ambiente P7	0,10	23,60	0,150	3,600	1,27		
	Ambiente P8	0,10	18,30	0,150	3,600	0,99		
	Ambiente P9	0,10	17,20	0,150	3,600	0,93		
	Ambiente P10	0,10	21,90	0,150	3,600	1,18		
	Ambiente P11	0,10	16,90	0,150	3,600	0,91		
	SOMMANO mc					22,20	584,47	12'975,23
109 NP.MUR.04	Rimozione, trasporto e accatastamento in luogo indicato dalla D.L., dello strato sottostante la pavimentazione, fino alla messa a nudo dell'intradosso della volta per il successivo intervento di rinforzo strutturale, non compreso nel prezzo, compreso la selezione del materiale da riutilizzare e successiva posa in opera con eventuale sostituzione dei materiali non idonei con altro indicato dalla D.L.. E' compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER RINFORZO STRUTTURALE VOLTA AMBIENTE P6	8,60	28,20			242,52		
	SOMMANO mc					242,52	96,98	23'519,59
110 NP.MUR.03	Rinforzo di volte, in muratura di tufo mediante applicazione sull'estradosso di armatura con rete in fibra connessa alla sottostante muratura della volta fino a metà dello spessore con forcelle FRP opportunamente inghisate con vetro per malta antiritiro o resine epossidiche, poste a interasse di 60 cm. e realizzazione di Planitop a base di calce dello spessore non inferiore a 5 cm. Nel prezzo sono compresi la pulizi ed il lavaggio dell'estradosso, i tagli gli sfridi, le sovrapposizioni della rete ed i risvolti sulle murature d'ambito, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER RINFORZO STRUTTURALE DELLA VOLTA Fasciature longitudinali Fasciature trasversali Fasciature diagonali *(par.ug.=2*7) (par.ug.=2*2)	3,00 9,00 14,00 4,00	28,20 11,45 13,65 6,05			84,60 103,05 191,10 24,20		
	SOMMANO ml					402,95	83,27	33'553,65
111 E.08.080.010 .c	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel							
	A R I P O R T A R E							512'653,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'694,06		526'173,29
114 MOD.E.16.0 10.040.a	Ambiente P8					21,80		
	Ambiente P9					18,40		
	Ambiente P10					14,70		
	-blocco wc					11,50		
	Ambiente P11					14,20		
	SOMMANO mq					1'774,66	37,95	67'348,35
114 MOD.E.16.0 10.040.a	Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq Vedi voce n° 113 [mq 1 774.66]					1'774,66		
	SOMMANO m²					1'774,66	3,42	6'069,34
115 NP.INT.02	Applicazione su intonaci di risanante e omogeneizzante in pasta, a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, cotta a legno, aggregati carbonatici cristallini selezionati e additivi vegetali, applicato con frattazzo di metallo in due strati per uno spessore minimo di 3 mm . IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area (per le superfici voltate si considera il 30% di incremento su quella piana) -PARETI-							
	Ambiente P1		15,80		3,600	56,88		
	-blocco wc		15,70		1,200	18,84		
	Ambiente P2		17,50		3,600	63,00		
	Ambiente P3		15,85		3,600	57,06		
	Ambiente P4		20,00		3,600	72,00		
	Ambiente P5		19,70		3,600	70,92		
	Ambiente P6		102,60		7,700	790,02		
	Ambiente P7		23,60		3,600	84,96		
	Ambiente P8		18,30		3,600	65,88		
	Ambiente P9		17,20		3,600	61,92		
	Ambiente P10		15,60		3,600	56,16		
	-blocco wc		22,20		1,200	26,64		
	Ambiente P11		16,90		3,600	60,84		
	-SOFFITTI-							
	Ambiente P1					12,05		
	-blocco wc					7,50		
	Ambiente P2					17,40		
	Ambiente P3					14,80		
	Ambiente P4					24,05		
	Ambiente P5					21,08		
	Ambiente P7					21,10		
	Ambiente P8					21,80		
	Ambiente P9					18,40		
	Ambiente P10					14,70		
	-blocco wc					11,50		
	Ambiente P11					14,20		
	SOMMANO mq					1'683,70	11,50	19'362,55
116 MOD.E.21.0 10.005.b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Vedi voce n° 115 [mq 1 683.70]					1'683,70		
	SOMMANO m²					1'683,70	1,21	2'037,28
117 NP.INT.03	Tinteggiatura minerale di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi,colorato in tinte naturali, previa campionatura sottoposta ed approvata dalla D.L. Applicato a spatola e, ove necessario, con l'ausilio di apposite dime , oppure con pennello nello specifico dei motivi architettonici come disposto dalla D.L. Vedi voce n° 115 [mq 1 683.70]					1'683,70		
	SOMMANO mq					1'683,70	21,10	35'526,07
	A R I P O R T A R E							656'516,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'516,88
118 A.11.013.b	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 5)</b>  Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti e distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media PER RIVESTIMENTO PEDATE SCALE DI ACCESSO DA PIANO AMMEZZATO Ambiente P7	4,00	2,15	0,350		3,01		
		6,00	2,10	0,350		4,41		
		4,00	2,00	0,350		2,80		
	SOMMANO mq					10,22	122,11	1'247,96
119 A.11.014.b	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media Vedi voce n° 118 [mq 10.22]					10,22		
	SOMMANO mq					10,22	122,11	1'247,96
120 A.11.015.b	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media							
	A R I P O R T A R E							659'012,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							659'012,80
121 A.11.016.b	Vedi voce n° 118 [mq 10.22]					10,22		
	SOMMANO mql					10,22	91,58	935,95
	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia media					10,22		
	Vedi voce n° 118 [mq 10.22]					10,22		
122 A.11.110.a	SOMMANO mql					10,22	61,06	624,03
	Restauro e consolidamento di davanzali in pietra, comprendente eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale coerente, di vegetazione infestante, licheni, croste nere; lavaggio con acqua a bassa pressione, brossatura con spazzole di saggina con acqua e detergenti, successiva integrazione con tasselli delle parti mancanti o in cattivo stato di conservazione; integrazione di lacune con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici							
	PER SOGLIE DAVANZALI FINESTRE							
	Ambiente P1		1,45	0,350		0,51		
	-fronte		1,45		0,400	0,58		
	Ambiente P2		1,35	0,400		0,54		
	-fronte		1,35		0,400	0,54		
	Ambiente P3		1,40	0,400		0,56		
	-fronte		1,40		0,400	0,56		
	Ambiente P4		1,60	0,700		1,12		
	-fronte		1,60		0,400	0,64		
	Ambiente P5		1,45	0,450		0,65		
	-fronte		1,45		0,400	0,58		
	Ambiente P6	2,00	1,05	0,250		0,53		
	-fronte	2,00	1,05		0,400	0,84		
	SOMMANO mq					7,65	58,03	443,93
123 A.11.100.a	Restauro di balconi in pietra: Si restaurano le mensole dei balconi in blocchi di piperno nel seguente modo: Pulitura: Gli elementi in pietra (di Bellona, piperno, etc.) in buono stato di conservazione saranno puliti con acqua a bassa pressione, brossature con spazzole di saggina con acqua e detergenti, per l'eliminazione delle croste nere e dei depositi superficiali. Eliminazione vegetazione infestante: In presenza di vegetazione infestante o di licheni, croste nere, occorre provvedere ad una rimozione manuale della vegetazione e meccanica al bisturi dei depositi superficiali. Trattamento biocida: Si applicherà un trattamento biocida preventivo per arginare nuovi fenomeni di degrado. I tasselli da sostituire, perché in parti mancanti o in cattivo stato di conservazione saranno sostituiti con opportune precauzioni con conci di piperno fissati con perni in acciaio inox. Piccole integrazioni di lacune saranno necessarie con malte a base di idraulica naturale e leganti a base di inerti della stessa pietra. Occorre in ogni caso provvedere ad una corretta stilatura dei giunti fra le pietre. Non si sostituiscono le mensole di balconi mancanti							
	PER MENSOLE BALCONI							
	Ambiente P6		2,00	0,850		1,70		
	-fronte		2,00		0,400	0,80		
	Ambiente P8	2,00	2,05	0,550		2,26		
	-fronte	2,00	2,05		0,400	1,64		
	Ambiente P9		2,05	0,550		1,13		
	-fronte		2,05		0,400	0,82		
	Ambiente P10		2,05	0,550		1,13		
	-fronte		2,05		0,400	0,82		
	-fronte		2,00	0,650		1,30		
	-fronte		2,00		0,400	0,80		
	SOMMANO mq					12,40	338,86	4'201,86
124	Restauro di solaio in legno comprendente pulitura delle travi da depositi							
	A R I P O R T A R E							665'218,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'218,57
A.05.001.a	incoerenti e materiale coerente, trattamento disinfestante e protettivo delle superfici lignee; fornitura e posa in opera di staffe sagomate (cravatte) in acciaio corten; verifica del masso soprastante, rimozione delle zone decoese e reintegrazione con malta di calce e pozzolana, comprese opere provvisionali di protezione e puntellature quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER RESTAURO SOLAI AMBIENTI (per il 50% dell'intera superficie) Ambiente P8 - P9 Ambiente P10 Ambiente P11	0,50 0,50 0,50	40,65 26,60 14,20			20,33 13,30 7,10		
	SOMMANO mq					40,73	293,24	11'943,67
125 A.05.020.a	Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni, rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazione con nuove tavole in legno di abete dell' spessore di cm. 3-4 per una quantità media del 25% della quadratura totale fissate con chiodi a croce zincati, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di solai di piano PER RESTAURO SOLAI AMBIENTI (per l'intera superficie) Ambiente P8 - P9 Ambiente P10 Ambiente P11					40,65 26,60 14,20		
	SOMMANO mq					81,45	45,22	3'683,17
126 MOD.E.07.0 40.030.a	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m³ di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, ecc., battuti o spianati anche con pendenze pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m³ di impasto PER RIPRISTINO PAVIMENTO GRADINI DEMOLITI SCALA IN AMBIENTE P6		1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,210 0,420 0,630 0,840 1,050	0,08 0,15 0,23 0,30 0,38		
	SOMMANO m³					1,14	110,25	125,69
127 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa PER RIFACIMENTO MASSETTO PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area) Ambiente P1 -blocco wc Ambiente P2 Ambiente P3 Ambiente P4 Ambiente P5 Ambiente P6 Ambiente P7 Ambiente P8 Ambiente P9 Ambiente P10 -blocco wc Ambiente P11					6,30 7,50 17,40 14,80 24,05 21,08 422,55 21,10 21,80 18,40 14,70 11,50 14,20		
	SOMMANO mq					615,38	25,62	15'766,04
128 NP.MUR.04	Rimozione, trasporto e accatastamento in luogo indicato dalla D.L., dello strato sottostante la pavimentazione, fino alla messa a nudo dell'intradosso della volta per il successivo intervento di rinforzo strutturale, non compreso nel prezzo, compreso la selezione del materiale							
	A R I P O R T A R E							696'737,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'737,14
	da riutilizzare e successiva posa in opera con eventuale sostituzione dei materiali non idonei con altro indicato dalla D.L.. E' compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER RINFORZO STRUTTURALE VOLTA AMBIENTE P6	8,60	28,20			242,52		
	SOMMANO mc					242,52	96,98	23'519,59
129 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa PER RINFORZO STRUTTURALE VOLTA AMBIENTE P6	9,40	28,20			265,08		
	SOMMANO mq					265,08	25,62	6'791,35
130 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm PER RIFACIMENTO MASSETTO PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area) Ambiente P1 -blocco wc Ambiente P2 Ambiente P3 Ambiente P4 Ambiente P5 Ambiente P6 Ambiente P7 Ambiente P8 Ambiente P9 Ambiente P10 -blocco wc Ambiente P11  PER POSA DI NUOVE SOGLIE IN PIETRA LAVICA Tra Ambiente P1 e P6 Tra Ambiente P2 e P6 Tra Ambiente P3 e P6 Tra Ambiente P4 e P6 Tra Ambiente P5 e P6					6,30 7,50 17,40 14,80 24,05 21,08 422,55 21,10 21,80 18,40 14,70 11,50 14,20  1,82 1,82 1,82 1,82 1,82		
	SOMMANO mq					624,48	14,26	8'905,08
131 E.13.050.010 .e	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo PER RIFACIMENTO PAVIMENTO (si considera l'area) Ambiente P1 Ambiente P2 Ambiente P3 Ambiente P4 Ambiente P5 Ambiente P6 Ambiente P7 Ambiente P8 Ambiente P9 Ambiente P10 Ambiente P11					6,30 17,40 14,80 24,05 21,08 422,55 21,10 21,80 18,40 14,70 14,20		
	A R I P O R T A R E					596,38		735'953,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					596,38		735'953,16
	SOMMANO mq					596,38	79,21	47'239,26
132 NP.02	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra lavica, sp. Cm. 3, con superficie trattata a bocciarda, posato con idoneo collante su predisposto massetto non compreso nel prezzo. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER POSA DI NUOVE SOGLIE IN PIETRA LAVICA Tra Ambiente P1 e P6 Tra Ambiente P2 e P6 Tra Ambiente P3 e P6 Tra Ambiente P4 e P6 Tra Ambiente P5 e P6  IN AMBIENTE P6 PER INSERTI NELLA PAVIMENTAZIONE IN COTTO Valutati nella misura del 8% sulla superficie totale		1,30 1,30 1,30 1,30 1,30	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400		1,82 1,82 1,82 1,82 1,82		
	SOMMANO mq	0,08	422,55			33,80		
	SOMMANO mq					42,90	179,30	7'691,97
133 E.13.040.030 .a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm IN AMBIENTE P1 (blocco wc) - Area IN AMBIENTE P10 (blocco wc) - Area					7,50 11,20		
	SOMMANO mq					18,70	49,07	917,61
134 E.15.020.020 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide IN AMBIENTE P1 (blocco wc) - Perimetro x altezza IN AMBIENTE 10 (blocco wc) - Perimetro x altezza		15,80 22,20		2,400 2,400	37,92 53,28		
	SOMMANO mq					91,20	37,86	3'452,83
	<b>PORTE e INFISSI (SbCat 6)</b>							
135 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti Blocco wc (ambiente P1)  Da Ambiente P6 a uffici limitrofi Da Ambiente P7 a Ambiente P9 Da Ambiente P8 a Ambiente P9 Da Ambiente P9 a Ambiente P10 Da Ambiente P7 a Ambiente P11 Blocco wc (ambiente P10)	2,00 1,00 6,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	0,80 0,90 1,30 1,30 1,30 0,90 0,80 0,90		2,100 2,100 2,100 2,400 2,400 2,400 2,100 2,100	3,36 1,89 16,38 3,12 3,12 3,12 1,89 3,36 3,78		
	A R I P O R T A R E					40,02		795'254,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,02		795'254,83
	SOMMANO mq					40,02	209,96	8'402,60
	<b>OPERE in FERRO (SbCat 7)</b>							
136 R.02.015.070 .a	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente P8 Ambiente P9 Ambiente P10	2,00	2,25 2,20 2,20 2,70		1,000 1,000 1,000 1,000	4,50 2,20 2,20 2,70		
	SOMMANO mq					11,60	6,38	74,01
137 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente P8 Ambiente P9 Ambiente P10	2,00	2,25 2,20 2,20 2,70		1,000 1,000 1,000 1,000	4,50 2,20 2,20 2,70		
	SOMMANO mq					11,60	5,33	61,83
138 E.21.050.020 .a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente P8 Ambiente P9 Ambiente P10	2,00	2,25 2,20 2,20 2,70		1,000 1,000 1,000 1,000	4,50 2,20 2,20 2,70		
	SOMMANO mq					11,60	6,00	69,60
139 E.21.050.020 .b	idem c.s. ...regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente P8 Ambiente P9 Ambiente P10	2,00	2,25 2,20 2,20 2,70		1,000 1,000 1,000 1,000	4,50 2,20 2,20 2,70		
	SOMMANO mq					11,60	2,77	32,13
140 MODE.21.0 40.110.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente P8 Ambiente P9 Ambiente P10	2,00	2,25 2,20 2,20 2,70		1,000 1,000 1,000 1,000	4,50 2,20 2,20 2,70		
	SOMMANO m²					11,60	10,02	116,23
	<b>ARREDI (SbCat 8)</b>							
141	Scaffalature in legno fornite e poste in opera, come da grafici di progetto							
	A R I P O R T A R E							804'011,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							804'011,23
NP.ARR.01	e secondo le indicazioni della DL; è compreso il trasporto sui luoghi di posa, il tiro in alto e le eventuali opere murarie, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	93'929,97	93'929,97
142 NP.ARR.02	Tavolo da lettura in legno e struttura in ferro, come da grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL, fornito e poste in opera; è compreso il trasporto sui luoghi di posa, il tiro in alto e le eventuali opere murarie, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per n. 3 tavoli					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'690,01	11'070,03
<b>IMPIANTI (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO IDRO-SANITARIO (SbCat 9)</b>								
143 I.03.010.030. b	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 40 mm MONTANTE ACQUA Ambiente P1 Ambiente P10		20,00 10,00			20,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	9,00	270,00
144 I.01.010.090. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti Ambiente P1 LAVABO TAZZA CASSETTA DI SCARICO CHIAVE DI ARRESTO Ambiente P10 LAVABO TAZZA CASSETTA DI SCARICO CHIAVE DI ARRESTO WC H TAZZA LAVABO DOCCETTA					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	83,43	1'334,88
145 I.01.010.015. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole							
	A R I P O R T A R E							910'616,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'616,11
	sudette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Ambiente P1 LAVABO Ambiente P10 LAVABO WC H LAVABO DOCCETTA					2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	78,66	393,30
146 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Ambiente P1 LAVABO TAZZA Ambiente P10 LAVABO TAZZA WC H TAZZA LAVABO					2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,04	477,36
147 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Ambiente P1 Ambiente P10					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	267,17	801,51
148 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il							
	A R I P O R T A R E							912'288,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							912'288,28
149 I.01.030.060. a	corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Ambiente P1 Ambiente P10					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	243,80	731,40
	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale everticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Ambiente P10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'372,41	2'372,41
<b>PIANO SECONDO (SpCat 4)</b> <b>CONSOLIDAMENTO e RESTAURO (Cat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e TAGLI (SbCat 1)</b>								
150 A.02.100.a	Aperture a sezione obbligata eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno di edifici, per cavedi, aperture di vani, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale calo a terra o sollevamento delle macerie a mano o con piccoli mezzi meccanici, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e scalcinatura del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento delle macerie a pubblica discarica, formazione e il disfacimento dei piani di lavoro, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita su muratura di tufo di qualunque spessore PER APERTURA NUOVI VANI DI PASSAGGIO Tra Ambiente S2 e Ambiente S6 Tra Ambiente S3 e Ambiente S6 Tra Ambiente S7 e Ambiente S6 Tra Ambiente S7 e Ambiente S8 Tra Ambiente S7 e Ambiente S10 Tra Ambiente S8 e Ambiente S9 Tra Ambiente S9 e Ambiente S10 Tra Ambiente S6 e Biblioteca Frati							
		1,30	0,900	2,200	2,57			
		1,30	0,900	2,200	2,57			
		1,30	0,900	2,200	2,57			
		1,25	0,500	2,200	1,38			
		0,90	0,550	2,200	1,09			
		4,10	0,450	3,500	6,46			
		1,20	0,500	2,200	1,32			
		3,00	0,300	2,200	1,98			
	SOMMANO mc					19,94	281,39	5'610,92
151 R.02.060.035 .b	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc PER RIMOZIONE RIVESTIMENTO IN PLASTICA Ambiente S1 Ambiente S2							
		21,60		1,500	32,40			
		17,80		1,500	26,70			
	SOMMANO mq					59,10	4,41	260,63
	A R I P O R T A R E							921'263,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							921'263,64
152 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro PER SPICCONATURA IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area (per le superfici voltate si considera il 30% di incremento su quella piana) -PARETI- Ambiente S1 Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 Ambiente S10 -SOFFITTI- Ambiente S1 Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 Ambiente S10  SOMMANO mq		21,60 17,80 17,80 16,05 20,30 23,70 26,75 22,00 16,90		3,950 3,950 3,950 3,950 3,950 3,800 3,800 3,800 3,800	85,32 70,31 70,31 63,40 80,19 90,06 101,65 83,60 64,22  24,90 17,75 15,10 24,60 21,95 21,20 41,80 26,90 14,20	4,59	4'211,14
153 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica PER RIMOZIONE ATTUALE PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area) Ambiente S1 Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 Ambiente S10  SOMMANO mq					24,90 17,75 15,10 24,60 21,95 21,20 41,80 26,90 14,20	7,58	1'579,67
154 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito PER RIMOZIONE ATTUALE PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area) Ambiente S1 Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 Ambiente S10  SOMMANO mc	24,90 17,75 15,10 24,60 21,95 21,20 41,80 26,90 14,20			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,49 1,78 1,51 2,46 2,20 2,12 4,18 2,69 1,42	94,57	1'971,78
155 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale							
	A R I P O R T A R E							929'026,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'026,23
	PER RIMOZIONE SOGLIE VANI DI PASSAGGIO DA SOSTITUIRE Tra Ambiente S2 e S6 Tra Ambiente S4 e S6 Tra Ambiente S5 e S6 Tra Ambiente S7 e S6		1,20 1,20 1,20 1,20	0,900 0,900 0,900 0,850		1,08 1,08 1,08 1,02		
	SOMMANO mq					4,26	10,71	45,62
156 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Vedi voce n° 155 [mq 4.26]				0,050	0,21		
	SOMMANO mc					0,21	23,96	5,03
157 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo PER PARAPETTO SOPPALCO AMBIENTE S6		33,45	0,300	1,000	10,04		
	PER RIDEFINIZIONE VANI DI PASSAGGIO AMBIENTI Vano di passaggio tra Ambiente S1 e Ambiente S2 Vano di passaggio tra Ambiente S4 e Ambiente S6 Vano di passaggio tra Ambiente S5 e Ambiente S6 Vano di passaggio tra Ambiente S9 e Ambiente S10		0,20 0,20 1,05 1,03 0,25 0,85	0,600 0,850 0,200 0,850 0,200 0,500	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	0,26 0,37 0,46 1,93 0,11 0,94		
	SOMMANO mc					14,11	113,49	1'601,34
158 R.02.020.030 .c	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 15 ,1 a 30 cm PER RIMOZIONE DI TRAMEZZATURE ESISTENTI PER RIDEFINIZIONE AMBIENTI In Ambiente S4 *(lung.=2,15+2,3) In Ambiente S8		4,45 4,80		3,950 3,950	17,58 18,96		
	SOMMANO mq					36,54	10,13	370,15
	<b>TRASPORTI (SbCat 2)</b>							
159 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 151 [mq 59.10] Vedi voce n° 152 [mq 917.46] Vedi voce n° 153 [mq 208.40] Vedi voce n° 154 [mc 20.85] Vedi voce n° 155 [mq 4.26] Vedi voce n° 156 [mc 0.21] Vedi voce n° 157 [mc 14.11] Vedi voce n° 158 [mq 36.54]				0,015 0,050 0,050 0,040 0,150	0,89 45,87 10,42 20,85 0,17 0,21 14,11 5,48		
	SOMMANO mc					98,00	59,03	5'784,94
160 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 159 [mc 98.00]					98,00		
	A R I P O R T A R E					98,00		936'833,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98,00		936'833,31
	SOMMANO mc					98,00	39,50	3'871,00
161 R.02.065.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 159 [mc 98.00]					98,00		
	SOMMANO mc					98,00	40,22	3'941,56
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
162 NP.MUR.02	Realizzazione di nuovo tratto di scala in ferro, e pedate in pietra lavica come da indicazioni di progetto; è altresì copreso la ringhiera, il trasporto, il tiro in alto dei materiali, le opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tratto di collegamento tra il piano primo e piano secondo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'322,45	11'322,45
163 A.06.130.a	Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5 PER RIDEFINIZIONE VANI DI PASSAGGIO AMBIENTI Vano di passaggio tra Ambiente S1 e Ambiente S2 Vano di passaggio tra Ambiente S2 e Ambiente S6 Vano di passaggio tra Ambiente S3 e Ambiente S4 Vano di passaggio tra Ambiente S4 e Ambiente S6 Vano di passaggio tra Ambiente S4 e Ambiente S5 Vano di passaggio tra Ambiente S5 e Ambiente S6 Vano di passaggio tra Ambiente S5 e Ambiente S7 Vano di passaggio tra Ambiente S7 e Ambiente S6 Vano di passaggio tra Ambiente S7 e Ambiente S8 Vano di passaggio tra Ambiente S9 e Ambiente S10		0,25 1,20 1,05 0,20 1,05 1,00 0,95 1,20 2,00 1,25 1,25	0,600 0,850 0,400 0,850 0,450 0,850 0,450 0,850 0,500 0,500 0,500	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	0,33 2,24 0,92 0,37 1,04 1,87 0,94 2,24 2,75 1,38		
	SOMMANO mc					14,08	330,79	4'657,52
164 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante, scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER LESIONI PRESENTI SULLA MURATURA Si considera il perimetro per l'altezza, per il 10% delle superfici -PARETI- Ambiente S1 Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 Ambiente S10	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	21,60 17,80 16,05 20,30 19,80 23,70 26,75 22,00 16,90	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	3,950 3,950 3,950 3,950 3,950 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800	1,28 1,05 0,95 1,20 1,17 1,35 1,52 1,25 0,96		
	A R I P O R T A R E					10,73		960'625,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,73		960'625,84
	SOMMANO mc					10,73	584,47	6'271,36
165 E.08.080.010 .c	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm - REI 180 PER REALIZZAZIONE TRAMEZZI IN AMBIENTE S1 (blocco wc) * (lung.=3,4+2,85+1,7) PER REALIZZAZIONE CABINA ASCENSORE IN AMBIENTE S1 * (lung.=1,9+1,7)  PER RIDEFINIZIONE AMBIENTE S7  PER REALIZZAZIONE TRAMEZZI IN AMBIENTE S9 (blocco wc) * (lung.=4,6+3,05+1,7+1,7)							
	SOMMANO mq					96,54	34,83	3'362,49
	<b>INTONACI e PITTURE (SbCat 4)</b>							
166 R.05.060.030 .a	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Si considera il perimetro per l'altezza, per il 40% delle superfici -PARETI- Ambiente S1 Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 Ambiente S10	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	21,60 17,80 17,80 16,05 20,30 23,70 26,75 22,00 16,90		3,950 3,950 3,950 3,950 3,950 3,800 3,800 3,800 3,800	34,13 28,12 28,12 25,36 32,07 36,02 40,66 33,44 25,69		
	SOMMANO mq					283,61	17,42	4'940,49
167 NP.INT.01a	Intonaco completo di arriccio e rinzafo tirato a staga, composto pozzolana naturale di cava e grassello di calce stagionata 12 mesi. Applicato a spatola per uno spessore minimo di 3. cm IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area (per le superfici voltate si considera il 30% di incremento su quella piana) -PARETI- Ambiente S1 -blocco wc Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 -blocco wc Ambiente S10 -SOFFITTI- Ambiente S1 -blocco wc		16,00 17,50 17,80 17,80 16,05 20,30 23,70 26,75 15,75 22,30 16,90		3,950 3,950 3,950 3,950 3,950 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800	63,20 69,13 70,31 70,31 63,40 80,19 90,06 101,65 59,85 84,74 64,22 12,45 8,80		
	A R I P O R T A R E					838,31		975'200,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					838,31		975'200,18
	Ambiente S2					17,75		
	Ambiente S3					15,10		
	Ambiente S4					24,60		
	Ambiente S5					21,95		
	Ambiente S7					21,20		
	Ambiente S8					41,80		
	Ambiente S9					15,00		
	-blocco wc					11,25		
	Ambiente S10					14,20		
	SOMMANO mq					1'021,16	37,95	38'753,02
168 MOD.E.16.0 10.040.a	Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq Vedi voce n° 167 [mq 1 021.16]					1'021,16		
	SOMMANO m²					1'021,16	3,42	3'492,37
169 NP.INT.02	Applicazione su intonaci di risanante e omogeneizzante in pasta, a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, cotta a legno, aggregati carbonatici cristallini selezionati e additivi vegetali, applicato con frattazzo di metallo in due strati per uno spessore minimo di 3 mm . IN TUTTI GLI AMBIENTI (vuoto per pieno) Per le pareti si considera il perimetro per l'altezza, per i soffitti l'area (per le superfici voltate si considera il 30% di incremento su quella piana) -PARETI- Ambiente S1 -blocco wc Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 -blocco wc Ambiente S10 -SOFFITTI- Ambiente S1 -blocco wc Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 -blocco wc Ambiente S10		16,00 17,50 17,80 17,80 16,05 20,30 23,70 26,75 15,75 22,30 16,90		3,950 1,550 3,950 3,950 3,950 3,950 3,800 3,800 3,800 1,400 3,800	63,20 27,13 70,31 70,31 63,40 80,19 90,06 101,65 59,85 31,22 64,22		
	SOMMANO mq					925,64	11,50	10'644,86
170 NP.INT.03	Tinteggiatura minerale di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi,colorato in tinte naturali, previa campionatura sottoposta ed approvata dalla D.L. Applicato a spatola e, ove necessario, con l'ausilio di apposite dime , oppure con pennello nello specifico dei motivi architettonici come disposto dalla D.L. Vedi voce n° 169 [mq 925.64]					925,64		
	SOMMANO mq					925,64	21,10	19'531,00
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 5)</b>							
171 A.11.100.a	Restauro di balconi in pietra: Si restaurano le mensole dei balconi in blocchi di piperno nel seguente modo: Pulitura: Gli elementi in pietra (di Bellona, piperno, etc.) in buono stato di conservazione saranno							
	A R I P O R T A R E							1'047'621,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'047'621,43
	<p>puliti con acqua a bassa pressione, brossature con spazzole di saggina con acqua e detersivi, per l'eliminazione delle croste nere e dei depositi superficiali. Eliminazione vegetazione infestante: In presenza di vegetazione infestante o di licheni, croste nere, occorre provvedere ad una rimozione manuale della vegetazione e meccanica al bisturi dei depositi superficiali. Trattamento biocida: Si applicherà un trattamento biocida preventivo per arginare nuovi fenomeni di degrado. I tasselli da sostituire, perché in parti mancanti o in cattivo stato di conservazione saranno sostituiti con opportune precauzioni con conci di piperno fissati con perni in acciaio inox. Piccole integrazioni di lacune saranno necessarie con malte a base di idraulica naturale e leganti a base di inerti della stessa pietra. Occorre in ogni caso provvedere ad una corretta stilatura dei giunti fra le pietre. Non si sostituiscono le mensole di balconi mancanti</p> <p>PER MENSOLE BALCONI</p> <p>Ambiente S1 -fronte Ambiente S2 -fronte Ambiente S3 -fronte Ambiente S4 -fronte Ambiente S5 -fronte Ambiente S8 -fronte Ambiente S9 -fronte</p>	2,00 2,00         2,00 2,00	2,05 2,05         2,05 2,05	0,400   0,500  0,500  0,800  0,500  0,500	   0,400  0,400  0,400  0,400  0,400  0,400	1,64 1,64 1,03 0,82 1,03 0,82 1,64 0,82 1,03 0,82 2,05 1,64 1,03 0,82		
	SOMMANO mq					16,83	338,86	5'703,01
172 E.07.020.010 .a	<p>Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa</p> <p>PER RIFACIMENTO MASSETTO PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area)</p> <p>Ambiente S1 -blocco wc Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9 -blocco wc Ambiente S10</p>					6,90 8,80 17,75 15,10 24,60 21,95 21,20 41,80 15,00 11,25 14,20		
	SOMMANO mq					198,55	25,62	5'086,85
173 E.07.010.010 .a	<p>Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm</p> <p>PER RIFACIMENTO MASSETTO PAVIMENTO AMBIENTI (si considera l'area)</p> <p>Ambiente S1 -blocco wc Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S7 Ambiente S8 Ambiente S9</p>					6,90 8,80 17,75 15,10 24,60 21,95 21,20 41,80 15,00		
	A R I P O R T A R E					173,10		1'058'411,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173,10		1'058'411,29
	-blocco wc Ambiente S10					11,25 14,20		
	PER POSA DI NUOVE SOGLIE IN PIETRA LAVICA							
	Tra Ambiente S1 e S6		1,30	1,400		1,82		
	Tra Ambiente S2 e S6		1,30	1,400		1,82		
	Tra Ambiente S3 e S6		1,30	1,400		1,82		
	Tra Ambiente S4 e S6		1,30	1,400		1,82		
	Tra Ambiente S7 e S6		1,30	1,400		1,82		
	SOMMANO mq					207,65	14,26	2'961,09
174 E.13.050.010 e	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo PER RIFACIMENTO PAVIMENTO (si considera l'area)							
	Ambiente S1					6,90		
	Ambiente S2					17,75		
	Ambiente S3					15,10		
	Ambiente S4					24,60		
	Ambiente S5					21,95		
	Ambiente S7					21,20		
	Ambiente S8					41,80		
	Ambiente S9					15,00		
	Ambiente S10					14,20		
	SOMMANO mq					178,50	79,21	14'138,98
175 NP.02	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra lavica, sp. Cm. 3, con superficie trattata a bocciarda, posato con idoneo collante su predisposto massetto non compreso nel prezzo. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER POSA DI NUOVE SOGLIE IN PIETRA LAVICA							
	Tra Ambiente S2 e S6		1,30	1,400		1,82		
	Tra Ambiente S3 e S6		1,30	1,400		1,82		
	Tra Ambiente S4 e S6		1,30	1,400		1,82		
	Tra Ambiente S7 e S6		1,30	1,400		1,82		
	SOMMANO mq					7,28	179,30	1'305,30
176 E.13.040.030 a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm IN AMBIENTE S1 (blocco wc) - Area IN AMBIENTE S9 (blocco wc) - Area					8,80 11,25		
	SOMMANO mq					20,05	49,07	983,85
177 E.15.020.020 a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il							
	A R I P O R T A R E							1'077'800,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'077'800,51
	lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide IN AMBIENTE S1 (blocco wc) - Perimetro x altezza IN AMBIENTE S9 (blocco wc) - Perimetro x altezza		17,50 22,30		2,400 2,400	42,00 53,52		
	SOMMANO mq					95,52	37,86	3'616,39
	<b>PORTE e INFISSI (SbCat 6)</b>							
178 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti Blocco wc (ambiente S1)	2,00 1,00 6,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	0,80 0,90 1,30 1,30 1,30 0,90 0,80 0,90		2,100 2,100 2,100 2,400 2,400 2,100 2,100 2,100	3,36 1,89 16,38 3,12 3,12 1,89 3,36 3,78		
	SOMMANO mq					36,90	209,96	7'747,52
	<b>OPERE in FERRO (SbCat 7)</b>							
179 R.02.015.070 .a	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente S1 Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S8 Ambiente S9	2,00	2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 4,40 2,20		
	SOMMANO mq					17,60	6,38	112,29
180 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente S1 Ambiente S2 Ambiente S3 Ambiente S4 Ambiente S5 Ambiente S8 Ambiente S9	2,00	2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 4,40 2,20		
	SOMMANO mq					17,60	5,33	93,81
181 E.21.050.020 .a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI Ambiente S1 Ambiente S2		2,20 2,20		1,000 1,000	2,20 2,20		
	A R I P O R T A R E					4,40		1'089'370,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4,40		1'089'370,52	
182 E.21.050.020 .b	Ambiente S3	2,00	2,20		1,000	2,20	6,00	105,60	
	Ambiente S4		2,20		1,000	2,20			
	Ambiente S5		2,20		1,000	2,20			
	Ambiente S8		2,20		1,000	4,40			
	Ambiente S9		2,20		1,000	2,20			
	SOMMANO mq					17,60			
	idem c.s. ...regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI								
	Ambiente S1	2,00	2,20		1,000	2,20	2,77	48,75	
	Ambiente S2		2,20		1,000	2,20			
	Ambiente S3		2,20		1,000	2,20			
Ambiente S4	2,20			1,000	2,20				
Ambiente S5	2,20			1,000	2,20				
Ambiente S8	2,20		1,000	4,40					
Ambiente S9	2,20		1,000	2,20					
SOMMANO mq					17,60				
183 MOD.E.21.0 40.110.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco PER RISANAMENTO RINGHIERE BALCONI	2,00					10,02	176,35	
	Ambiente S1		2,20		1,000	2,20			
	Ambiente S2		2,20		1,000	2,20			
	Ambiente S3		2,20		1,000	2,20			
	Ambiente S4		2,20		1,000	2,20			
	Ambiente S5	2,20		1,000	2,20				
	Ambiente S8	2,20		1,000	4,40				
	Ambiente S9	2,20		1,000	2,20				
	SOMMANO m²					17,60			
	184 NP.ARR.03	Realizzazione di struttura soppalco e passerella di collegamento in ferro e legno, compreso la scala per il raggiungimento della quota, come da indicazioni di progetto; è altresì copreso il trasporto, il tiro in alto dei materiali, le opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						53'110,35	53'110,35
SOMMANO a corpo						1,00			
						1,00			
IMPIANTI (Cat 2) IMPIANTO IDRO-SANITARIO (SbCat 9)									
185 I.03.010.030. b	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 40 mm MONTANTE ACQUA		25,00 15,00			25,00	9,00	360,00	
	Ambiente S1					15,00			
	Ambiente S9								
SOMMANO m					40,00				
186 I.01.010.090. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in								
	A R I P O R T A R E							1'143'171,57	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'143'171,57
	<p>plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti</p> <p>Amniente S1 LAVABO TAZZA CASSETTA DI SCARICO CHIAVE DI ARRESTO Ambiente S9 LAVABO TAZZA CASSETTA DI SCARICO CHIAVE DI ARRESTO WC H LAVABO TAZZA DOCCETTA</p>					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	83,43	1'334,88
187 I.01.010.015. a	<p>Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti</p> <p>Amniente S1 LAVABO Ambiente S9 LAVABO WC H LAVABO DOCCETTA</p>					2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	78,66	393,30
188 I.01.010.055. a	<p>Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p> <p>Amniente S1 LAVABO TAZZA Ambiente S9 LAVABO TAZZA WC H TAZZA LAVABO</p>					2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,04	477,36
	A R I P O R T A R E							1'145'377,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'145'377,11
189 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Ambiente S1 Ambiente S9					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	267,17	801,51
190 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Ambiente S1 Ambiente S9					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	243,80	731,40
	<b>CONSOLIDAMENTO e RESTAURO (Cat 1) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e TAGLI (SbCat 1)</b>							
191 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Ambiente S9					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'372,41	2'372,41
	<b>PIANO COPERTURE (SpCat 5)</b>							
192 R.02.090.070. .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a							
	A R I P O R T A R E							1'149'282,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'282,43
	doppio strato RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI Su terrazzo C2 (area)					343,50		
	Risvolto laterale su parete		77,70		0,300	23,31		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		96,60		0,300	28,98		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(96,6+97,8)/2)		97,20	0,300		29,16		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		97,80		0,300	29,34		
	Su terrazzo C3 (area)					16,20		
	Risvolto laterale su parete		8,55		0,300	2,57		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		8,35		0,300	2,51		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(8,35+8,9)/2)		8,63	0,300		2,59		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		5,90		0,300	1,77		
	Su terrazzo C4 (area)					5,60		
	Risvolto laterale su parete		4,90		0,300	1,47		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		4,80		0,300	1,44		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(4,8+5,4)/2)		5,10	0,300		1,53		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		5,40		0,300	1,62		
	SOMMANO mq					491,59	5,05	2'482,53
193 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI Su terrazzo C2 (area) Su terrazzo C3 (area) Su terrazzo C4 (area)	343,50 16,20 5,60			0,200 0,100 0,100	68,70 1,62 0,56		
	SOMMANO mc					70,88	94,57	6'703,12
194 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari PER RIMOZIONE DELLA COPERTURA IN LAMIERA Su C1 falde	2,00	42,10	6,300	12,500	6'630,75		
	SOMMANO kg					6'630,75	2,37	15'714,88
	<b>TRASPORTI (SbCat 2)</b>							
195 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 192 [mq 491.59] Vedi voce n° 193 [mc 70.88] PER RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO - Su C1 falde	2,00	42,10	6,300	0,035	18,57		
	SOMMANO mc					96,82	59,03	5'715,28
196 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 195 [mc 96.82]					96,82		
	SOMMANO mc					96,82	39,50	3'824,39
	A R I P O R T A R E							1'183'722,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'722,63
197 R.02.065.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 195 [mc 96.82]					96,82		
	SOMMANO mc					96,82	40,22	3'894,10
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
198 E.08.010.010 .c	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 39 cm PER REALIZZAZIONE PARAPETTO SU NUOVO SOLAIO		105,00	0,600	0,900	56,70		
	SOMMANO mq					56,70	55,23	3'131,54
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 5)</b>							
199 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI Su terrazzo C2 (area) Su terrazzo C3 (area) Su terrazzo C4 (area)  SU NUOVO TERRAZZO					343,50 16,20 5,60 450,00		
	SOMMANO mq					815,30	25,62	20'887,99
200 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI Su terrazzo C2 (area) Su terrazzo C3 (area) Su terrazzo C4 (area)  SU NUOVO TERRAZZO					343,50 16,20 5,60 450,00		
	SOMMANO mq					815,30	14,26	11'626,18
201 MOD.E.07.0 10.010.b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI Su terrazzo C2 (area) Su terrazzo C3 (area) Su terrazzo C4 (area)					343,50 16,20 5,60		
	A R I P O R T A R E					365,30		1'223'262,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					365,30		1'223'262,44
202 MOD.E.12.0 70.010.a	SU NUOVO TERRAZZO					450,00		
	SOMMANO m²					815,30	10,55	8'601,42
	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m²							
	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili							
	RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI							
	Su terrazzo C2 (area)					343,50		
	Risvolto laterale su parete		77,70		0,300	23,31		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		96,60		0,300	28,98		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(96,6+97,8)/2)		97,20	0,300		29,16		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		97,80		0,300	29,34		
	Su terrazzo C3 (area)					16,20		
	Risvolto laterale su parete		8,55		0,300	2,57		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		8,35		0,300	2,51		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(8,35+8,9)/2)		8,63	0,300		2,59		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		5,90		0,300	1,77		
	Su terrazzo C4 (area)					5,60		
	Risvolto laterale su parete		4,90		0,300	1,47		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		4,80		0,300	1,44		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(4,8+5,4)/2)		5,10	0,300		1,53		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		5,40		0,300	1,62		
	SU NUOVO TERRAZZO					450,00		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		105,00		0,900	94,50		
	Risvolto su parapetto - orizzontale		105,00	0,600		63,00		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		105,00		0,900	94,50		
	SOMMANO m²					1'193,59	1,09	1'301,01
203 E.12.010.020 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato con fibra di vetro, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm							
	RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI							
	Su terrazzo C2 (area)					343,50		
	Risvolto laterale su parete		77,70		0,300	23,31		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		96,60		0,300	28,98		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(96,6+97,8)/2)		97,20	0,300		29,16		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		97,80		0,300	29,34		
	Su terrazzo C3 (area)					16,20		
	Risvolto laterale su parete		8,55		0,300	2,57		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		8,35		0,300	2,51		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(8,35+8,9)/2)		8,63	0,300		2,59		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		5,90		0,300	1,77		
	Su terrazzo C4 (area)					5,60		
	Risvolto laterale su parete		4,90		0,300	1,47		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		4,80		0,300	1,44		
	Risvolto su parapetto - orizzontale *(lung.=(4,8+5,4)/2)		5,10	0,300		1,53		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		5,40		0,300	1,62		
	SU NUOVO TERRAZZO					450,00		
	Risvolto su parapetto - verticale int.		105,00		0,900	94,50		
	Risvolto su parapetto - orizzontale		105,00	0,600		63,00		
	Risvolto su parapetto - verticale est.		105,00		0,900	94,50		
	SOMMANO mq					1'193,59	12,82	15'301,82
204 E.12.010.010 .d	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad							
	A R I P O R T A R E							1'248'466,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'329'436,84
	accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² PER RIMOZIONE INFISSI Infissi PIANO AMMEZZATO (da DX vs SX)	2,00	1,35 1,30 1,30 1,40		2,150 2,550 2,050 2,050	2,90 6,63 2,67 2,87		
	Infissi PIANO PRIMO (da DX vs SX)		1,45 1,35 1,40 1,40 1,45		2,000 2,050 2,050 3,050 2,050	2,90 2,77 2,87 4,27 2,97		
	Infissi PIANO SECONDO (da DX vs SX)	3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00	1,30 1,25 1,00 1,00 1,45 1,00 1,05 1,35 1,40 1,30 1,10 0,80 1,25 1,00 1,35 1,05		2,550 2,550 1,150 1,500 2,300 1,500 2,950 2,550 2,550 2,700 2,700 1,700 1,700 1,700	9,95 3,19 1,15 1,50 3,34 1,50 3,10 13,77 3,57 9,95 2,97 2,16 2,13 3,40 6,89 3,57		
	SOMMANO mq					102,99	6,95	715,78
	<b>TRASPORTI (SbCat 2)</b>							
209 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 207 [mq 158.00] Vedi voce n° 208 [mq 102.99]				0,050 0,050	7,90 5,15		
	SOMMANO mc					13,05	59,03	770,34
210 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 209 [mc 13.05]					13,05		
	SOMMANO mc					13,05	39,50	515,48
211 R.02.065.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 209 [mc 13.05]					13,05		
	SOMMANO mc					13,05	40,22	524,87
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
212 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante, scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allettati con malta di calce idraulica e							
	A R I P O R T A R E							1'331'963,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'331'963,31
	<p>pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>PER LESIONI PRESENTI SULLA MURATURA</p> <p>Per il 15% delle superfici - da DX vs SX</p> <p>SOMMANO mc</p>	0,15	19,75	0,150	8,000	3,56	584,47	2'080,71
						3,56		
	<b>INTONACI e PITTURE (SbCat 4)</b>							
213 R.05.060.030 .a	<p>Regolarizzazione di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare</p> <p>SU TUTTE LE SUPERFICI SPICCONATE (vuoto per pieno)</p> <p>Si considera il 40% delle superfici</p> <p>Da DX vs SX</p> <p>SOMMANO mq</p>	0,40	19,75		8,000	63,20	17,42	1'100,94
						63,20		
214 NP.INT.01a	<p>Intonaco completo di arriccio e rinzafo tirato a staga, composto pozzolana naturale di cava e grassello di calce stagionata 12 mesi. Applicato a spatola per uno spessore minimo di 3. cm</p> <p>SU TUTTE LE SUPERFICI SPICCONATE (vuoto per pieno)</p> <p>Da DX vs SX</p> <p>SOMMANO mq</p>		19,75		8,000	158,00	37,95	5'996,10
						158,00		
215 MOD.E.16.0 10.040.a	<p>Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq</p> <p>Vedi voce n° 214 [mq 158.00]</p> <p>SOMMANO m²</p>					158,00	3,42	540,36
						158,00		
216 NP.INT.02	<p>Applicazione su intonaci di risanante e omogeneizzante in pasta, a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, cotta a legno, aggregati carbonatici cristallini selezionati e additivi vegetali, applicato con frattazzo di metallo in due strati per uno spessore minimo di 3 mm .</p> <p>Vedi voce n° 214 [mq 158.00]</p> <p>SOMMANO mq</p>					158,00	11,50	1'817,00
						158,00		
217 MOD.E.21.0 10.005.b	<p>Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi</p> <p>Vedi voce n° 214 [mq 158.00]</p> <p>SOMMANO m²</p>					158,00	1,21	191,18
						158,00		
218 NP.INT.03	<p>Tinteggiatura minerale di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi,colorato in tinte naturali, previa campionatura sottoposta ed approvata dalla D.L. Applicato a spatola e, ove necessario, con l'ausilio di apposite dime , oppure con pennello nello specifico dei motivi architettonici come disposto dalla D.L.</p> <p>Vedi voce n° 214 [mq 158.00]</p> <p>SOMMANO mq</p>					158,00	21,10	3'333,80
						158,00		
	<b>PORTE e INFISSI (SbCat 6)</b>							
219 E.18.030.010	<p>Invetriata con/senza sopraluce fisso, da telaio maestro 9 x 4.5 cm di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a</p>							
	A R I P O R T A R E							1'347'023,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'347'023,40
.f	telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di 6.5x 4.5 cm con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza 18 cm In legno abete a due battenti NUOVI INFISSI IN LEGNO Infissi PIANO AMMEZZATO (da DX vs SX)	2,00	1,35 1,30 1,30 1,40 1,45 1,35 1,40 1,40 1,45		2,150 2,550 2,050 2,050 2,000 2,050 2,050 3,050 2,050	2,90 6,63 2,67 2,87 2,90 2,77 2,87 4,27 2,97		
	Infissi PIANO PRIMO (da DX vs SX)	3,00	1,30 1,25 1,00 1,00 1,45 1,00 1,05 1,35 1,40 1,30 1,10 0,80 1,25		2,550 2,550 1,150 1,500 2,300 1,500 2,950 2,550 2,550 2,700 2,700 1,700	9,95 3,19 1,15 1,50 3,34 1,50 3,10 13,77 3,57 9,95 2,97 2,16 2,13		
	Infissi PIANO SECONDO (da DX vs SX)	4,00	1,35 1,40 1,30 1,10 0,80 1,25		2,550 2,550 2,550 2,700 2,700 1,700	13,77 3,57 9,95 2,97 2,16 2,13		
		2,00	1,00		1,700	3,40		
		3,00	1,35		1,700	6,89		
		2,00	1,05		1,700	3,57		
	SOMMANO mq					102,99	159,97	16'475,31
220 E.20.020.020 .a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte evetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm Vedi voce n° 219 [mq 102.99]					102,99		
	SOMMANO mq					102,99	48,31	4'975,45
	<b>PROSPETTO EST (Vico dei Maiorani) (SpCat 7) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e TAGLI (SbCat 1)</b>							
221 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SULLE SUPERFICI OGGETTO DI INTERVENTO Da DX vs SX		8,80		10,000	88,00		
	SOMMANO mq					88,00	23,42	2'060,96
222 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro PER SPICCONATURA SU TUTTE LE SUPERFICI (vuoto per pieno) Da DX vs SX		8,80		8,100	71,28		
	SOMMANO mq					71,28	4,59	327,18
223	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia							
	A R I P O R T A R E							1'370'862,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'370'862,30
R.02.050.020 .a	degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci PER SPICCONATURA DI SUPERFICI BUGNATE (vuoto per pieno) Da DX vs SX		8,80		7,100	62,48		
	SOMMANO mq					62,48	2,53	158,07
224 R.02.025.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² PER RIMOZIONE INFISSI Infissi PIANO PRIMO (da DX vs SX)  Infissi PIANO SECONDO (da DX vs SX)	2,00	1,15 1,90 2,25 1,30		1,400 4,100 2,900 2,550	3,22 7,79 6,53 3,32		
	SOMMANO mq					20,86	6,95	144,98
	<b>TRASPORTI (SbCat 2)</b>							
225 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 222 [mq 71.28] PER SPICCONATURA DI SUPERFICI BUGNATE Vedi voce n° 224 [mq 20.86]				0,050 0,050 0,050	3,56 0,05 1,04		
	SOMMANO mc					4,65	59,03	274,49
226 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 225 [mc 4.65]					4,65		
	SOMMANO mc					4,65	39,50	183,68
227 R.02.065.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 225 [mc 4.65]					4,65		
	SOMMANO mc					4,65	40,22	187,02
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
228 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante, scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER LESIONI PRESENTI SULLA MURATURA Per il 15% delle superfici - da DX vs SX	0,15	8,80	0,150	8,100	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	584,47	935,15
	A R I P O R T A R E							1'372'745,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'372'745,69
229 R.05.030.044 .a	<p>Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sotto gronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice Sviluppo della generatrice fino a 30 cm</p> <p>PER CORNICE MARCAPIANO SU MURATURA DI ACCESSO CORTILE</p>		8,80			8,80		
	SOMMANO m					8,80	80,15	705,32
230 A.06.130.a	<p>Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connesure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5</p> <p>PER RIPRISTINO VANO DI INGRESSO AMPLIATO</p>		0,80	1,300	3,200	3,33		
	SOMMANO mc					3,33	330,79	1'101,53
	<b>INTONACI e PITTURE (SbCat 4)</b>							
231 R.05.060.030 .a	<p>Regolarizzazione di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arriccatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare</p> <p>SU TUTTE LE SUPERFICI SPICCONATE (vuoto per pieno)</p> <p>Si considera il 40% delle superfici</p> <p>Da DX vs SX</p>	0,40	8,80		8,100	28,51		
	SOMMANO mq					28,51	17,42	496,64
232 MOD.E.16.0 40.060.a	<p>Intonaco bugnato realizzato con malta di calce e sabbia applicata con idonea sagomatura per dare l'opera secondo le caratteristiche formali richieste con spessore delle bugne pari a circa 5-7 cm: bugnato con sagomatura rettilinea e finitura liscia</p> <p>SU TUTTE LE SUPERFICI SPICCONATE CON BUGNATO (vuoto per pieno)</p> <p>Da DX vs SX</p>		8,80		7,100	62,48		
	SOMMANO m²					62,48	52,74	3'295,20
233 NP.INT.01a	<p>Intonaco completo di arriccio e rinzafo tirato a staga, composto pozzolana naturale di cava e grassello di calce stagionata 12 mesi. Applicato a spatola per uno spessore minimo di 3. cm</p> <p>SU TUTTE LE SUPERFICI SPICCONATE (vuoto per pieno)</p> <p>Da DX vs SX</p> <p>Vedi voce n° 232 [m² 62.48]</p>		8,80		8,100	71,28		
						-62,48		
	A R I P O R T A R E					8,80		1'378'344,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,80		1'378'344,38
	Sommano positivi mq					71,28		
	Sommano negativi mq					-62,48		
	SOMMANO mq					8,80	37,95	333,96
234 MOD.E.16.0 10.040.a	Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq SU TUTTE LE SUPERFICI SPICCONATE (vuoto per pieno) Da DX vs SX		8,80		8,100	71,28		
	SOMMANO m²					71,28	3,42	243,78
235 NP.INT.02	Applicazione su intonaci di risanante e omogeneizzante in pasta, a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, cotta a legno, aggregati carbonatici cristallini selezionati e additivi vegetali, applicato con frattazzo di metallo in due strati per uno spessore minimo di 3 mm . SU TUTTE LE SUPERFICI SPICCONATE (vuoto per pieno) Da DX vs SX		8,80		8,100	71,28		
	SOMMANO mq					71,28	11,50	819,72
236 MOD.E.21.0 10.005.b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Vedi voce n° 235 [mq 71.28]					71,28		
	SOMMANO m²					71,28	1,21	86,25
237 NP.INT.03	Tinteggiatura minerale di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi,colorato in tinte naturali, previa campionatura sottoposta ed approvata dalla D.L. Applicato a spatola e, ove necessario, con l'ausilio di apposite dime , oppure con pennello nello specifico dei motivi architettonici come disposto dalla D.L. Vedi voce n° 235 [mq 71.28]					71,28		
	SOMMANO mq					71,28	21,10	1'504,01
<b>PORTE e INFISSI (SbCat 6)</b>								
238 E.18.030.010 .f	Invetriata con/senza sopraluce fisso, da telaio maestro 9 x 4.5 cm di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di 6.5x 4.5 cm con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza 18 cm In legno abete a due battenti NUOVI INFISSI IN LEGNO Infissi PIANO PRIMO (da DX vs SX)	2,00	1,15		1,400	3,22		
	Infissi PIANO SECONDO (da DX vs SX)		1,90		4,100	7,79		
			2,25		2,900	6,53		
			1,30		2,550	3,32		
	SOMMANO mq					20,86	159,97	3'336,97
239 E.20.020.020 .a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte evetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm Vedi voce n° 238 [mq 20.86]					20,86		
	SOMMANO mq					20,86	48,31	1'007,75
240	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti							
	A R I P O R T A R E							1'385'676,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'385'676,82
A.09.003.a	lavorazioni: -Smontaggio della ferramenta e serramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali ( cunei) perni inlegno; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente e legnate naturale; sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta e serramenta; rimontaggio in opera dell'infilso PER RIPRISTINO PORTONE ESISTENTE		1,90		4,000	7,60		
	SOMMANO mq					7,60	224,66	1'707,42
241 E.21.040.020 .a	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura PER RIPRISTINO PORTONE ESISTENTE		1,90		4,000	7,60		
	SOMMANO mq					7,60	4,16	31,62
242 E.21.040.040 .a	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con olio di lino cotto PER RIPRISTINO PORTONE ESISTENTE		1,90		4,000	7,60		
	SOMMANO mq					7,60	5,72	43,47
243 E.21.040.050 .a	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Smalto sintetico opaco PER RIPRISTINO PORTONE ESISTENTE		1,90		4,000	7,60		
	SOMMANO mq					7,60	8,00	60,80
244 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaia (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; fornito e posto in opera, esclusa la verniciatura Legno di castagno PER REALIZZAZIONE PORTONE SIMILE ALL'ESISTENTE		1,90		4,000	7,60		
	SOMMANO mq					7,60	448,66	3'409,82
	<b>FACCIATA CHIESA (SpCat 8) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e TAGLI (SbCat 1)</b>							
245 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione							
	A R I P O R T A R E							1'390'929,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'390'929,95
	SULL'INTERA SUPERFICIE (vuoto per pieno)		21,60 7,20		34,000 16,000	734,40 115,20		
	SOMMANO mq					849,60	23,42	19'897,63
246 P.03.010.035 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese PER ULTERIORI MESI 3 Vedi voce n° 245 [mq 849.60]	3,00				2'548,80		
	SOMMANO mq/30gg					2'548,80	1,85	4'715,28
247 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato RISANAMENTO DELLE CORNICI CORNICIONE I ORDINE (area) risolto su muro CORNICIONE II ORDINE (area) risolto su muro TIMPANO DI CORONAMENTO risolto su muro		21,50  20,90 23,00 23,00	   1,000	  0,250 0,250 0,250	26,75 5,38 16,90 5,23 23,00 5,75		
	SOMMANO mq					83,01	5,05	419,20
248 R.02.060.042 .a	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compresi il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia RISANAMENTO DELLE CORNICI CORNICIONE I ORDINE (area) CORNICIONE II ORDINE (area) TIMPANO DI CORONAMENTO		23,00	1,000		26,75 16,90 23,00		
	SOMMANO mq					66,65	5,67	377,91
249 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito RISANAMENTO DELLE CORNICI - H MEDIA CM. 10 CORNICIONE I ORDINE (area) CORNICIONE II ORDINE (area) TIMPANO DI CORONAMENTO	26,75 16,90	23,00	1,000	0,100 0,100 0,100	2,68 1,69 2,30		
	SOMMANO mc					6,67	94,57	630,78
250 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SULL'INTERA SUPERFICIE (vuoto per pieno) I ORDINE a detrarre portone II ORDINE a detrarre finestrone TIMPANO  a detrarre rosone	      37,10	24,20  20,85  22,90	     1,600	  13,900 12,850  1,600	336,38 -53,50 267,92 -23,25 37,10 1'359,34 -3,40		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'000,74 -80,15		
	SOMMANO mq					1'920,59	4,59	8'815,51
251	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia							
	A R I P O R T A R E							1'425'786,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'425'786,26
R.02.050.020 .a	degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci Vedi voce n° 250 [mq 1 920.59]					1'920,59		
	SOMMANO mq					1'920,59	2,53	4'859,09
	<b>TRASPORTI (SbCat 2)</b>							
252 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 247 [mq 83.01] Vedi voce n° 248 [mq 66.65] Vedi voce n° 249 [mc 6.67] Vedi voce n° 250 [mq 1 920.59]				0,015 0,015 0,080	1,25 1,00 6,67 153,65		
	SOMMANO mc					162,57	59,03	9'596,51
253 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 252 [mc 162.57]					162,57		
	SOMMANO mc					162,57	39,50	6'421,52
254 R.02.065.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 252 [mc 162.57]					162,57		
	SOMMANO mc					162,57	40,22	6'538,57
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
255 A.16.007.b	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera a seconda delle differenti situazioni di distacco a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta liquida composta di calce (Malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti), sabbia setacciata e pozzolana ventilata e depurata dei sali mediante lavaggio in rapporto 1/3, previa imbibizione dell'intonaco con acqua e alcool al 50%. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli stucchi.- documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado in fascia media PER DECORAZIONI IN STUCCO AL DI SOTTO DELLE SCULTURE DEL I ORDINE PER DECORAZIONI IN STUCCO AL DI SOTTO DEGLI ALTORILIEVI IN STUCCO DEL II ORDINE	2,00 2,00 2,00	0,25 0,15 0,20			0,50 0,30 0,40		
	A R I P O R T A R E					1,20		1'453'201,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,20		1'453'201,95
	SOMMANO mq					1,20	91,58	109,90
256 A.16.008.b	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorbire I sali solubili presenti negli stucchi.i voli di carbonati più resistenti vengono consumati meccanicamente a bisturi Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia media PER DECORAZIONI IN STUCCO AL DI SOTTO DELLE SCULTURE DEL I ORDINE PER DECORAZIONI IN STUCCO AL DI SOTTO DEGLI ALTORILIEVI IN STUCCO DEL II ORDINE	2,00	0,25			0,50		
		2,00	0,15			0,30		
		2,00	0,20			0,40		
	SOMMANO mq					1,20	91,58	109,90
257 A.16.009.b	Integrazione plastica di stucchi in fascia media PER DECORAZIONI IN STUCCO AL DI SOTTO DELLE SCULTURE DEL I ORDINE PER DECORAZIONI IN STUCCO AL DI SOTTO DEGLI ALTORILIEVI IN STUCCO DEL II ORDINE	2,00	0,25			0,50		
		2,00	0,15			0,30		
		2,00	0,20			0,40		
	SOMMANO mq					1,20	61,06	73,27
258 A.16.010.b	Integrazione cromatica di stucchi in fascia media PER DECORAZIONI IN STUCCO AL DI SOTTO DELLE SCULTURE DEL I ORDINE PER DECORAZIONI IN STUCCO AL DI SOTTO DEGLI ALTORILIEVI IN STUCCO DEL II ORDINE	2,00	0,25			0,50		
		2,00	0,15			0,30		
		2,00	0,20			0,40		
	SOMMANO mq					1,20	61,06	73,27
259 A.16.007.d	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera a seconda delle differenti situazioni di distacco a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta liquida composta di calce (Malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti), sabbia setacciata e pozzolana ventilata e depurata dei sali mediante lavaggio in rapporto 1/3, previa imbibizione dell'intonaco con acqua e alcool al 50%. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli stucchi.- documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado in fascia estremamente difficile PER ALTORILIEVI IN STUCCO DEL I ORDINE - STEMMA PONTIFICIO PER ALTORILIEVI IN STUCCO DEL II ORDINE - RIPRODUZIONE SANTI  CAPITELLI IN STUCCO I ORDINE CAPITELLI IN STUCCO II ORDINE	2,00	4,00			8,00		
		2,00	3,60			7,20		
		6,00	2,20			13,20		
		6,00	1,90			11,40		
	SOMMANO mq					39,80	152,64	6'075,07
	A R I P O R T A R E							1'459'643,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'459'643,36
260 A.16.008.d	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorbire I sali solubili presenti negli stucchi.i voli di carbonati più resistenti vengono consumati meccanicamente a bisturi Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia estremamente difficile PER ALTORILIEVI IN STUCCO DEL I ORDINE - STEMMA PONTIFICIO PER ALTORILIEVI IN STUCCO DEL II ORDINE - RIPRODUZIONE SANTI  CAPITELLI IN STUCCO I ORDINE CAPITELLI IN STUCCO II ORDINE  SOMMANO mq	2,00 2,00  6,00 6,00	4,00 3,60  2,20 1,90			8,00 7,20  13,20 11,40		
261 A.16.009.d	Integrazione plastica di stucchi in fascia estremamente difficile PER ALTORILIEVI IN STUCCO DEL I ORDINE - STEMMA PONTIFICIO PER ALTORILIEVI IN STUCCO DEL II ORDINE - RIPRODUZIONE SANTI  CAPITELLI IN STUCCO I ORDINE CAPITELLI IN STUCCO II ORDINE  SOMMANO mq	2,00 2,00  6,00 6,00	4,00 3,60  2,20 1,90			8,00 7,20  13,20 11,40		
262 A.16.010.d	Integrazione cromatica di stucchi in fascia estremamente difficile PER ALTORILIEVI IN STUCCO DEL I ORDINE - STEMMA PONTIFICIO PER ALTORILIEVI IN STUCCO DEL II ORDINE - RIPRODUZIONE SANTI  CAPITELLI IN STUCCO I ORDINE CAPITELLI IN STUCCO II ORDINE  SOMMANO mq	2,00 2,00  6,00 6,00	4,00 3,60  2,20 1,90			8,00 7,20  13,20 11,40		
263 A.11.005.a	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: e) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari. f) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. g) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. h) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della							
	A R I P O R T A R E							1'476'653,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'476'653,48
264 A.11.006.a	ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile							
	LAPIDE MARMOREA I ORDINE (area)					3,90		
	SOMMANO mq					3,90	122,11	476,23
265 A.11.007.a	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile							
	LAPIDE MARMOREA I ORDINE (area)					3,90		
	SOMMANO mql					3,90	91,58	357,16
266 A.11.008.a	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile							
	LAPIDE MARMOREA I ORDINE (area)					3,90		
	SOMMANO mql					3,90	91,58	357,16
267 A.11.005.d	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente. in fascia facile							
	LAPIDE MARMOREA I ORDINE (area)					3,90		
	SOMMANO mql					3,90	61,06	238,13
	A R I P O R T A R E							1'478'082,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'478'082,16
268 A.11.006.d	stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile GRUPPI SCULTOREI POSTI AI LATI DEL I ORDINE	2,00	5,00			10,00		
	PORTALE IINGRESSO I CORNICE		17,20	0,950		16,34		
	PORTALE IINGRESSO II CORNICE		24,40	1,300		31,72		
	SOMMANO mq					58,06	274,75	15'951,99
269 A.11.007.d	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia estremamente difficile GRUPPI SCULTOREI POSTI AI LATI DEL I ORDINE	2,00	5,00			10,00		
	PORTALE IINGRESSO I CORNICE		17,20	0,950		16,34		
	PORTALE IINGRESSO II CORNICE		24,40	1,300		31,72		
	SOMMANO mq					58,06	274,75	15'951,99
270 A.11.008.d	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia estremamente difficile GRUPPI SCULTOREI POSTI AI LATI DEL I ORDINE	2,00	5,00			10,00		
	PORTALE IINGRESSO I CORNICE		17,20	0,950		16,34		
	PORTALE IINGRESSO II CORNICE		24,40	1,300		31,72		
	SOMMANO mq					58,06	213,70	12'407,42
271 A.06.100.b	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente. in fascia estremamente difficile GRUPPI SCULTOREI POSTI AI LATI DEL I ORDINE	2,00	5,00			10,00		
	PORTALE IINGRESSO I CORNICE		17,20	0,950		16,34		
	PORTALE IINGRESSO II CORNICE		24,40	1,300		31,72		
	SOMMANO mq					58,06	122,11	7'089,71
271 A.06.100.b	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.), ripristino del paramento esterno legato con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connesure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5 antica di qualsiasi genere PER L'80% DELL'INTERA SUPERFICIE	0,80	100,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	197,94	15'835,20
	A R I P O R T A R E							1'545'318,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'545'318,47
272 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante, scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER LESIONI PRESENTI SULLA MURATURA Per il 15% delle superfici	0,15	24,20	0,150	30,000	16,34		
	SOMMANO mc					16,34	584,47	9'550,24
273 R.05.030.042 .b	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata a metro lineare sull'intera superficie Mostre di finestre CORNICI GRUPPI SCULTOREI I ORDINE CORNICI ALTORILIEVI IN STUCCO II ORDINE CORNICE FINESTRONE II ORDINE CORNICE ROSONE II ORDINE	2,00 2,00	11,10 10,20 23,50 10,65			22,20 20,40 23,50 10,65		
	SOMMANO m					76,75	39,52	3'033,16
274 R.05.030.044 .a	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sotto gronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regola riflesso e pennello per ammorbidire le linee, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice Sviluppo della generatrice fino a 30 cm CORNICI LESENE I ORDINE *(lung.=8,6+8,8) CORNICE SU GRUPPI SCULTOREI I ORDINE CORNICI LESENE II ORDINE *(lung.=8,95+8,95)	2,00	17,40 2,00 17,90			17,40 4,00 17,90		
	SOMMANO m					39,30	80,15	3'149,90
275 R.05.030.044 .b	idem c.s. ...della generatrice da 31 a 80 cm MARCAPIANO I ORDINE MARCAPIANO II ORDINE	2,00	22,95 9,35			22,95 18,70		
	SOMMANO m					41,65	109,07	4'542,77
276 R.05.030.044 .c	idem c.s. ...della generatrice da 80 a 120 cm CORNICIONE I ORDINE (valutato 1,5 volte poichè di generatrice superiore a 120 cm) CORNICIONE II ORDINE TIMPANO DI CORONAMENTO (valutato 1,5 volte poichè di generatrice superiore a 120 cm)	1,50 1,50	24,05 22,95 22,90			36,08 22,95 34,35		
	SOMMANO m					93,38	138,75	12'956,47
	<b>INTONACI e PITTURE (SbCat 4)</b>							
277	Consolidamento di intonaci in profondità: In caso di consolidamento in							
	A R I P O R T A R E							1'578'551,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'578'551,01
A.10.070.a	profondità si eseguiranno fori in corrispondenza delle zone di distacco, aspirazione delle polveri, lavaggio e umidificazione delle parti da consolidare, con iniezioni di apposito formulato a base di calce idraulica naturale, previsto in circa 6/8 iniezioni per metro quadrato trattato; da valutare per ciascun distacco, compreso la stuccatura di crepe anche di piccola entità e l'eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici. Questa operazione sarà svolta da un restauratore specializzato PER IL 20% DELL'INTERA SUPERFICIE	0,20	100,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	194,16	3'883,20
278 R.05.060.030 .a	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare SU TUTTE LE SUPERFICI SPICCONATE (vuoto per pieno) Si considera il 40% delle superfici QUANTITA' COME DA SPICCONATURA	0,40	1920,59			768,24		
	SOMMANO mq					768,24	17,42	13'382,74
279 NP.INT.01a	Intonaco completo di arriccio e rinzafo tirato a staga, composto pozzolana naturale di cava e grassello di calce stagionata 12 mesi. Applicato a spatola per uno spessore minimo di 3. cm SULL'INTERA SUPERFICIE (vuoto per pieno) I ORDINE a detrarre portone II ORDINE a detrarre finestrone TIMPANO  a detrarre rosone	37,10	22,90			1'359,34 -3,40		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'000,74 -80,15		
	SOMMANO mq					1'920,59	37,95	72'886,39
280 NP.INT.01b	Sovrapprezzo intonaco per spessori maggiori fino a 10/12 cm. e/o per applicazioni particolarmente difficili quali fregi, capitelli a motivi architettonici, ecc come disposto dalla D.L. Vedi voce n° 279 [mq 1 920.59]					1'920,59		
	SOMMANO mq					1'920,59	10,88	20'896,02
281 MOD.E.16.0 10.040.a	Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq Vedi voce n° 279 [mq 1 920.59]					1'920,59		
	SOMMANO m²					1'920,59	3,42	6'568,42
282 NP.INT.02	Applicazione su intonaci di risanante e omogeneizzante in pasta, a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, cotta a legno, aggregati carbonatici cristallini selezionati e additivi vegetali, applicato con frattazzo di metallo in due strati per uno spessore minimo di 3 mm . Vedi voce n° 279 [mq 1 920.59]					1'920,59		
	SOMMANO mq					1'920,59	11,50	22'086,79
283 MOD.E.21.0 10.005.b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Vedi voce n° 279 [mq 1 920.59]					1'920,59		
	A R I P O R T A R E					1'920,59		1'718'254,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'920,59		1'718'254,57
284 NP.INT.03	SOMMANO m²  Tinteggiatura minerale di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi,colorato in tinte naturali, previa campionatura sottoposta ed approvata dalla D.L. Applicato a spatola e, ove necessario, con l'ausilio di apposite dime , oppure con pennello nello specifico dei motivi architettonici come disposto dalla D.L. Vedi voce n° 279 [mq 1 920.59]					1'920,59	1,21	2'323,91
	SOMMANO mq					1'920,59	21,10	40'524,45
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 5)</b>							
285 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa RISANAMENTO DELLE CORNICI - H MEDIA CM. 10 CORNICIONE I ORDINE (area) CORNICIONE II ORDINE (area) TIMPANO DI CORONAMENTO		23,00	1,000		26,75 16,90 23,00		
	SOMMANO mq					66,65	25,62	1'707,57
286 NP.IMP.01	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI). Per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento, è necessario interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm., non ompresa nel prezzo. RISANAMENTO DELLE CORNICI CORNICIONE I ORDINE (area) CORNICIONE II ORDINE (area) TIMPANO DI CORONAMENTO		23,00	1,000		26,75 16,90 23,00		
	SOMMANO mq					66,65	34,00	2'266,10
287 MOD.E.11.0 40.040.a	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4,5x5 mm per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile Rete in fibra di vetro resistente agli alcali RISANAMENTO DELLE CORNICI CORNICIONE I ORDINE (area) CORNICIONE II ORDINE (area) TIMPANO DI CORONAMENTO		23,00	1,000		26,75 16,90 23,00		
	SOMMANO m²					66,65	4,21	280,60
288 NP.PIE.01	Fornitura e posa in opera di abachino di ardesia di spessore 15 mm (secondo le indicazioni della D.L.), in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. RISANAMENTO DELLE CORNICI CORNICIONE I ORDINE (area) CORNICIONE II ORDINE (area) TIMPANO DI CORONAMENTO		23,00	1,000		26,75 16,90 23,00		
	SOMMANO mq					66,65	145,00	9'664,25
289 MOD.E.13.1	Scuretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1x1 cm, lisciato di mola per pietre tenere e marmi							
	A R I P O R T A R E							1'775'021,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'775'021,45
30.100.a	RISANAMENTO DELLE CORNICI CORNICIONE I ORDINE (area) CORNICIONE II ORDINE (area) TIMPANO DI CORONAMENTO  SOMMANO m		25,40 23,75 23,00			25,40 23,75 23,00  72,15	4,91	354,26
290 MOD.E.12.0 70.010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² Preparazione del piano di posa di manti impermeabili RISANAMENTO DELLE CORNICI CORNICIONE I ORDINE (area) risvolto su muro CORNICIONE II ORDINE (area) risvolto su muro TIMPANO DI CORONAMENTO risvolto su muro  SOMMANO m²		21,50 20,90 23,00 23,00	1,000	0,250 0,250 0,250	26,75 5,38 16,90 5,23 23,00 5,75  83,01	1,09	90,48
291 E.12.010.020 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato con fibra di vetro, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm RISANAMENTO DELLE CORNICI CORNICIONE I ORDINE (area) risvolto su muro CORNICIONE II ORDINE (area) risvolto su muro TIMPANO DI CORONAMENTO risvolto su muro  SOMMANO mq		21,50 20,90 23,00 23,00	1,000	0,250 0,250 0,250	26,75 5,38 16,90 5,23 23,00 5,75  83,01	12,82	1'064,19
292 A.11.013.b	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti e distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra							
	A R I P O R T A R E							1'776'530,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'776'530,38
	rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media RESTAURO SUPERFICIE BASAMENTALE Lato DX Lato SX		8,60 8,80		1,650 1,650	14,19 14,52		
	SOMMANO mq					28,71	122,11	3'505,78
293 A.11.014.b	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media RESTAURO SUPERFICIE BASAMENTALE Lato DX Lato SX		8,60 8,80		1,650 1,650	14,19 14,52		
	SOMMANO mq					28,71	122,11	3'505,78
294 A.11.015.b	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media RESTAURO SUPERFICIE BASAMENTALE Lato DX Lato SX		8,60 8,80		1,650 1,650	14,19 14,52		
	SOMMANO mql					28,71	91,58	2'629,26
295 A.11.016.b	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia media RESTAURO SUPERFICIE BASAMENTALE Lato DX Lato SX		8,60 8,80		1,650 1,650	14,19 14,52		
	SOMMANO mql					28,71	61,06	1'753,03
	<b>PORTE e INFISSI (SbCat 6)</b>							
296 A.09.003.a	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: -Smontaggio della ferramenta e serramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali (cunei) perni inlegno; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente e legnate naturale; sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta e serramenta; rimontaggio in opera dell'infisso PER RESTAURO PORTONE IN LEGNO DI ACCESSO		4,00		6,100	24,40		
	A R I P O R T A R E					24,40		1'787'924,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,40		1'787'924,23
	SOMMANO mq					24,40	224,66	5'481,70
297 E.21.040.020 .a	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura PER RESTAURO PORTONE IN LEGNO DI ACCESSO		4,00		6,100	24,40		
	SOMMANO mq					24,40	4,16	101,50
298 E.21.040.040 .a	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con olio di lino cotto PER RESTAURO PORTONE IN LEGNO DI ACCESSO		4,00		6,100	24,40		
	SOMMANO mq					24,40	5,72	139,57
299 E.21.040.050 .a	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Smalto sintetico opaco PER RESTAURO PORTONE IN LEGNO DI ACCESSO		4,00		6,100	24,40		
	SOMMANO mq					24,40	8,00	195,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'557'921,81
	T O T A L E euro							1'793'842,20
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	LIVELLO CORTILE	279'075,44
002	PIANO AMMEZZATO	78'708,83
003	PIANO PRIMO	617'752,46
004	PIANO SECONDO	233'890,34
005	PIANO COPERTURE	115'584,19
006	PROSPETTO SUD (Cortile interno)	43'462,90
007	PROSPETTO EST (Vico dei Maiorani)	22'455,79
008	FACCIATA CHIESA	402'912,25
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'793'842,20
	A R I P O R T A R E	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e TAGLI</b>	258'190,17
002	<b>TRASPORTI</b>	161'685,37
003	<b>OPERE MURARIE</b>	267'137,49
004	<b>INTONACI e PITTURE</b>	490'733,79
005	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e IMPERMEABILIZZAZIONI</b>	342'180,67
006	<b>PORTE e INFISSI</b>	54'218,99
007	<b>OPERE in FERRO</b>	58'950,93
008	<b>ARREDI</b>	105'000,00
009	<b>IMPIANTO IDRO-SANITARIO</b>	12'589,74
010	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	0,00
011	<b>IMPIANTO di CONDIZIONAMENTO</b>	0,00
012	<b>IMPIANTO di ELEVAZIONE</b>	43'155,05
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	1'793'842,20
	Data, 23/12/2014  Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

VICO DEI MAIORANI

Uscita di sicurezza  
Scavi Archeologici

INGRESSO ATTUALE  
Archivio Storico  
Comune di Napoli

INGRESSO CORTILE  
Frati Minori  
Conventuali



T1

T2

T3

T4

CORTILE INTERNO  
COPERTO

CORTILE INTERNO  
SCOPERTO

SCAVI ARCHEOLOGICI

AMBIENTE DA  
DEMOLIRE

AREE NON OGGETTO DI INTERVENTO

PIANTA LIVELLO CORTILE

VICO DEI MAIORANI

SALA SISTO V

CORTILE INTERNO  
SCOPERTO



A6

A1

A2

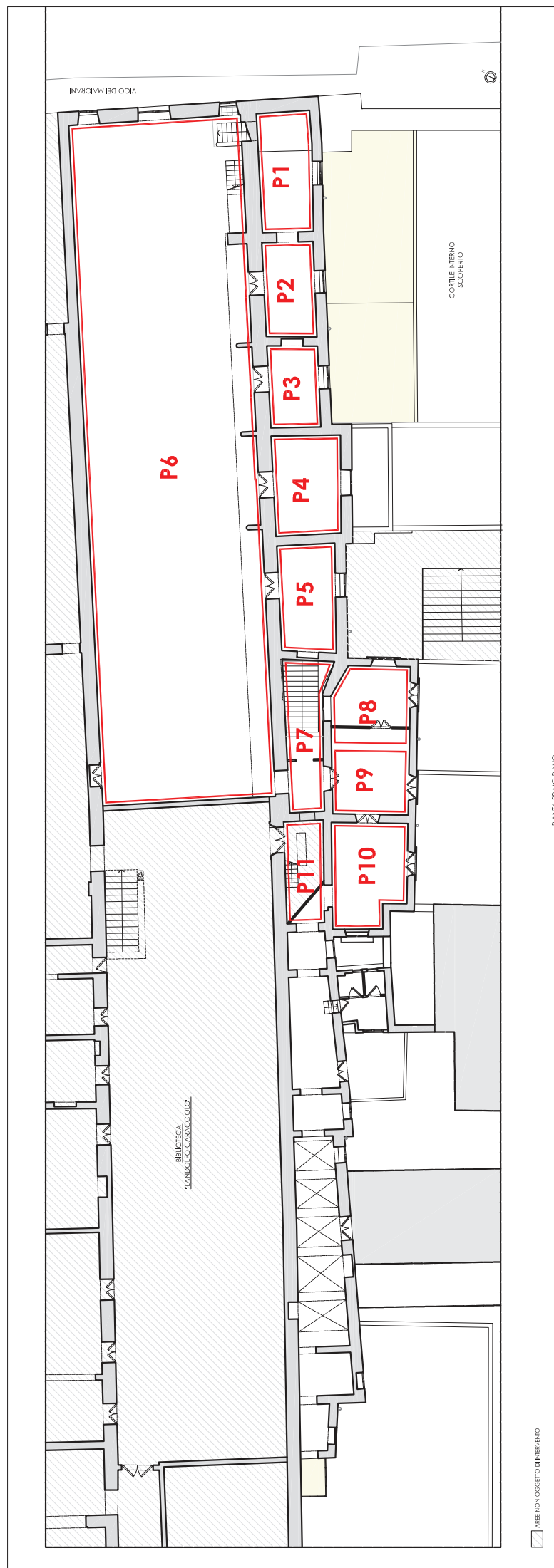
A3

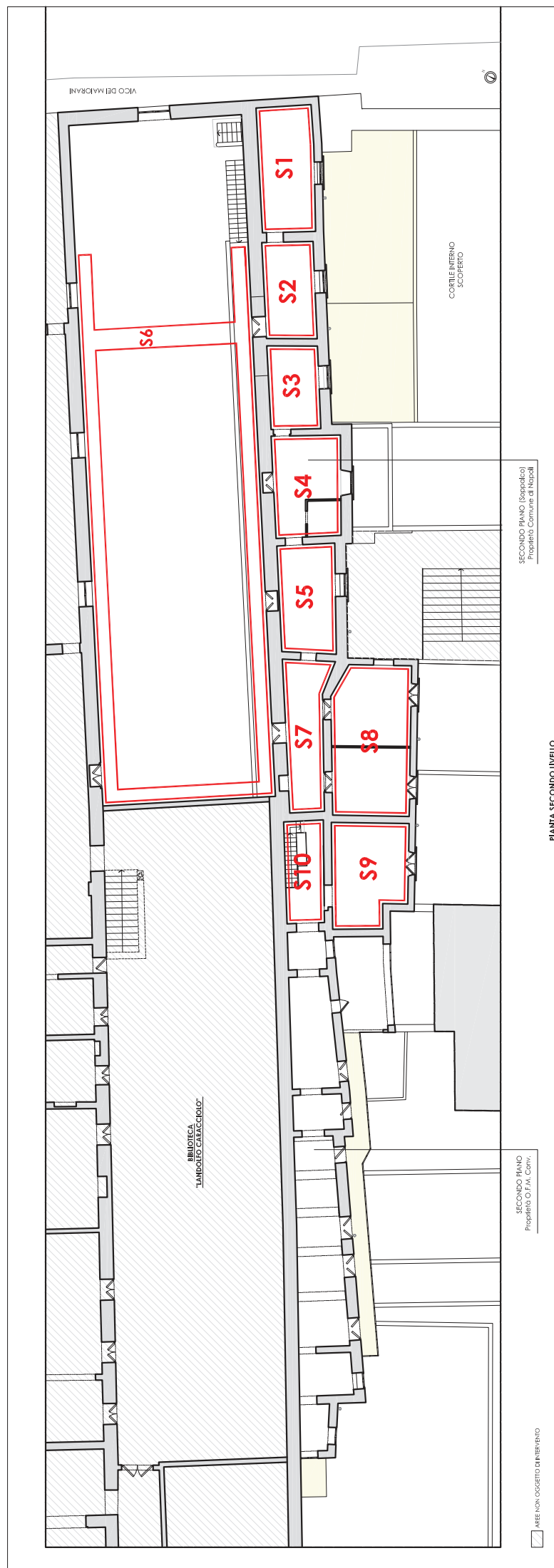
A4

A5

AREE NON OGGETTO DI INTERVENTO

PIANTA AMMEZZATO







# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** COMPLESSO "S.LORENZO MAGGIORE" - POR FESR Campania  
2007-2013  
IMPIANTI ELETTRICI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI NAPOLI - DIREZIONE CENTRALE PIANIFICAZIONE E  
GESTIONE DEL TERRITORIO - SITO UNESCO  
NOTA BENE:  
ESSENDO L'APPALTO A CORPO, L'IMPRESA HA L'OBBLIGO DI  
VERIFICARE LE OPERE E RELATIVE QUANTITA' IN SEDE DI  
OFFERTA  
Data, 27/01/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b>				
	<b>A - ARRIVO ENEL (Cat 1)</b>				
1 / 1 PA.E01	Fornitura e messa in opera di 'Quadro elettrico generale di BT a valle del misuratore ENEL, in lamiera metallica per appoggio a parete, dimensioni circa 600x600x290 mm, grado di protezione IP55, forma 2, completo delle apparecchiature di comando e protezione dei circuiti di potenza ed ausiliari, come da schema elettrico unifilare. Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'380,00	2'380,00
2 / 2 L.02.010.080 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm² Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	9,49	569,40
3 / 3 L.02.010.080 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm² Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	5,24	209,60
4 / 4 L.18.020.030 .a	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, fornito e posto in opera 50 kVAr (gradini 4x12,5 kVAr) Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'137,50	2'137,50
5 / 5 PA.E02	Fornitura e messa in opera di Quadro generale luce e f.m. del complesso monumentale QG in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP 55, forma di segregazione 3, dimensioni 1356x2100x500 mm (lxhxp) completo degli interruttori per l'alimentazione dei sottoquadri e delle utenze derivate, completo di accessori come da schema elettrico unifilare. Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	11'882,00	11'882,00
6 / 6 L.02.010.018 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm² Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	10,59	264,75
	A R I P O R T A R E				17'443,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'443,25
7 / 7 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	3,35	50,25
8 / 8 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	47,03	47,03
9 / 9 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	4,20	126,00
10 / 10 L.02.010.090 .a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ Sezione 2x1,5 mm² Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	1,77	53,10
11 / 11 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	7,69	76,90
12 / 12 L.03.060.040 .b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	125,34	250,68
13 / 13 L.03.020.010 .d	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 36 W, lunghezza 1.200 mm Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	5,82	23,28
14 / 14 PA.E18	Fornitura e messa in opera di Presa stagna da parete orizzontale, IP 55 con interruttore di blocco rotativo e fusibili a tappo, da 2x16A+T 230V Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		18'070,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		18'070,49
15 / 15 PA.E19	Fornitura e messa in opera di Presa stagna da parete orizzontale, IP 55 con interruttore di blocco rotativo e fusibili a tappo, da 3x16A+T 380V. Cat 1 - A - ARRIVO ENEL	cad	1,00	62,00	62,00
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	70,00	70,00
16 / 16 PA.E23	Fornitura e messa in opera di Apparecchio per luce di sicurezza a led Indica DF30M LG SA 1/3h completa di scheda per gestione da centrale Logica Funzionamento HT, Permanente o emergenza (SAo SE) Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1 Grado di protezione IP42 Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile da DIP switch Installazioni parete, controsoffitto, soffitto con tiges, parete bandiera soffitto bandiera, Corpo Telaio in alluminio e staffa in policarbonato RAL 7035 Ottica sistema back light ad elevata efficienza. Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	222,00	222,00
17 / 17 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	4,20	210,00
18 / 18 L.02.040.025 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,34	334,00
19 / 19 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	7,69	38,45
20 / 20 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	0,96	48,00
21 / 21 L.02.010.052 .c	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm² Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	1,17	351,00
	A R I P O R T A R E				19'405,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'405,94
22 / 22 L.05.010.085 .a	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	22,42	1'121,00
23 / 23 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	52,39	52,39
24 / 24 PA.E24	Fornitura e posa in opera di Collegamenti equipotenziali con corda di rame stagnata con fili elementari da diam. 0,1 mm e terminali in tubo compresso. Sezione max 35 mmq. Cat 1 - A - ARRIVO ENEL		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	15,00	225,00
	Parziale A - ARRIVO ENEL (Cat 1) Euro				20'804,33
	<b>B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT (Cat 2)</b>				
25 / 25 L.02.010.018 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm² Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	10,59	476,55
26 / 26 L.02.010.080 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm² Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		105,00		
	SOMMANO...	m	105,00	5,24	550,20
27 / 27 L.02.010.080 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm² Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		225,00		
	SOMMANO...	m	225,00	6,82	1'534,50
28 / 28 L.02.010.080 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di				
	A R I P O R T A R E				23'365,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'365,58
29 / 29 L.02.010.012 .b	esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm² Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		145,00		
	SOMMANO...	m	145,00	4,33	627,85
30 / 30 L.02.010.018 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	2,77	415,50
31 / 31 L.02.040.025 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm² Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		65,00		
	SOMMANO...	m	65,00	4,61	299,65
32 / 32 L.02.010.018 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	5,12	768,00
33 / 33 L.02.040.025 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm² Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		75,00		
	SOMMANO...	m	75,00	5,73	429,75
34 / 34 L.02.040.025 .f	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		168,00		
	SOMMANO...	m	168,00	6,05	1'016,40
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm Cat 2 - B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT		450,00		
	SOMMANO...	m	450,00	7,26	3'267,00
	A R I P O R T A R E				30'189,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'189,73
	Parziale B - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAL QUADRO GENERALE BT (Cat 2) Euro				9'385,40
	<b>C - QUADRI ELETTRICI SECONDARI (Cat 3)</b>				
35 / 35 PA.E03	Fornitura e messa in opera di Quadro Ammezzato in lamiera metallica per appoggio a parete, grado di protezione IP 55, forma di segregazione 3, dimensioni 595x1400x252 mm (lxhxp). Cat 3 - C - QUADRI ELETTRICI SECONDARI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4'291,00	4'291,00
36 / 36 PA.E04	Fornitura e messa in opera di Quadro Primo Piano in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP 55, forma di segregazione 3, dimensioni 856x2100x500 mm (lxhxp) completo degli interruttori per l'alimentazione delle utenze derivate, completo di accessori come da schema elettrico unifilare. Cat 3 - C - QUADRI ELETTRICI SECONDARI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	8'660,00	8'660,00
37 / 37 PA.E05	Fornitura e messa in opera di Quadro Piano Secondo in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP 55, forma di segregazione 3, dimensioni 706x2100x500 mm (lxhxp) completo degli interruttori per l'alimentazione delle utenze derivate, completo di accessori come da schema elettrico unifilare. Cat 3 - C - QUADRI ELETTRICI SECONDARI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	6'637,00	6'637,00
38 / 38 PA.E06	Fornitura e messa in opera di Quadro elettrico ascensore da parete, stagno IP55, completo degli interruttori per la sezione illuminazione, f.m. dell'ascensore e del vano corsa, completo di accessori. Cat 3 - C - QUADRI ELETTRICI SECONDARI		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1'606,00	3'212,00
39 / 39 PA.E07	Fornitura e messa in opera di Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 15 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura medium. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero; determina un'emissione ad abbagliamento controllato (UGR < 19). Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI collegato all'apparecchio. LED bianco warm. Led life time con flusso residuo a 80%(L80): 80000h Ta a 25°C. 31W, 3000°K 2700 lumen, Ra 83. Laser Blade. Cat 3 - C - QUADRI ELETTRICI SECONDARI		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	369,00	738,00
	Parziale C - QUADRI ELETTRICI SECONDARI (Cat 3) Euro				23'538,00
	<b>D - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAI QUADRI SECONDARI (Cat 4)</b>				
40 / 40 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² Cat 4 - D - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DAI QUADRI SECONDARI		70,00		
	A R I P O R T A R E		70,00		53'727,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		70,00		53'727,73
	SOMMANO...	m	70,00	3,35	234,50
41 / 41 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Cat 4 - D - DISTRIBUZIONEPRINCIPALE DAI QUADRI SECONDARI		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	2,77	166,20
42 / 42 L.02.040.025 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Cat 4 - D - DISTRIBUZIONEPRINCIPALE DAI QUADRI SECONDARI		870,00		
	SOMMANO...	m	870,00	5,12	4'454,40
43 / 43 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 4 - D - DISTRIBUZIONEPRINCIPALE DAI QUADRI SECONDARI		1'230,00		
	SOMMANO...	m	1'230,00	4,20	5'166,00
44 / 44 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² Cat 4 - D - DISTRIBUZIONEPRINCIPALE DAI QUADRI SECONDARI		3'555,00		
	SOMMANO...	m	3'555,00	0,96	3'412,80
45 / 45 L.02.010.052 .c	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm² Cat 4 - D - DISTRIBUZIONEPRINCIPALE DAI QUADRI SECONDARI		2'025,00		
	SOMMANO...	m	2'025,00	1,17	2'369,25
	Parziale D - DISTRIBUZIONEPRINCIPALE DAI QUADRI SECONDARI (Cat 4) Euro				15'803,15
	<b>E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE (Cat 5)</b>				
46 / 46 PA.E07	Fornitura e messa in opera di Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 15 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura medium. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero; determina un'emissione ad abbagliamento controllato (UGR < 19). Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI collegato all'apparecchio. LED bianco warm. Led life time con flusso residuo a 80%(L80): 80000h Ta a 25°C. 31W, 3000°K 2700 lumen, Ra 83. Laser Blade. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		48,00		
	A R I P O R T A R E		48,00		69'530,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		48,00		69'530,88
47 / 47 PA.E08	Fornitura e messa in opera di Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 15 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura medium. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero; determina un'emissione ad abbagliamento controllato (UGR < 19). LED bianco warm. Led life time con flusso residuo a 80%(L80): 80000h Ta a 25°C. 31W, 3000°K 2700 lumen, Ra 83. LASER BLADE WALL WHASHER. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE	cad	48,00	369,00	17'712,00
			20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	393,00	7'860,00
48 / 48 PA.E09	Fornitura e messa in opera di Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Alimentatore elettronico incorporato. L'apparecchio è completo di gruppo LED ottica flood in tonalità di colore warm white. Led life time con flusso residuo a 80%(L80): 50000h Ta a 25°C. Front Light - proiettore -LED warm white - alimentatore elettronico - ottica flood - 55W 5000 lm. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	345,00	6'900,00
49 / 49 PA.E10	Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato costruito in lega di alluminio, con all'interno alloggiati i conduttori in rame secondo le norme EN 60570. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi in materiale isolante PVC ad alta rigidità dielettrica ed alta resistività d'isolamento. Dimensioni 31x38 mm 1 metro di lunghezza. Completo di quota parte di testata di chiusura, testata di alimentazione, giunti, attacchi a soffitto. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	124,00	4'464,00
50 / 50 PA.E11	Fornitura e posa in opera di Ledstrip hi-power - strip flessibile- 5m - 72W 24V 14,4W/m LED bianco 3000 K, per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco - realizzato su circuito flessibile bianco rivestito da uno strato in silicone; la protezione in silicone assicura il grado di protezione IP65 alla striscia. La strip è sezionabile ad interasse di 100 mm (minimo 6 LED); 60 LED/m - angolo di apertura 120° - 72 W totali. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	302,00	6'040,00
51 / 51 PA.E12	Fornitura e posa in opera di Alimentatore 100W 240V/24V per led strip. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	117,00	2'340,00
52 / 52 PA.E13	Fornitura e messa in opera di Profilo rigido in alluminio con bordo di battuta per installazione ad incasso (versione bassa); la conformazione del profilo consente l'applicazione di tutte le Ledstrip monocromatiche con LED ad emissione frontale, o tube. Completo con schermo diffusore opale, elementi da 2 m, completo di quota parte di testate e clip di fissaggio. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		50,00		
	SOMMANO...	cad	50,00	71,00	3'550,00
53 / 53 PA.E14	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Reflex Easy - Incasso rotondo - D=226 mm H=103 mm - LED 3000 lm warm white con alimentatore elettronico ottica luce generale con luminanza controllata UGR=19. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. 34W, 3000 lumen Ra=80. Dimmerabile Dali.				
	A R I P O R T A R E				118'396,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				118'396,88
	Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		36,00		
	SOMMANO...	cad	36,00	296,00	10'656,00
54 / 54 PA.E15	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Reflex Easy - Incasso rotondo - D=144 mm H=111 mm - LED 2000 lm warm white con alimentatore elettronico ottica luce generale con luminanza controllata UGR=19. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. 22W, 2000 lumen Ra=80. Dimmerabile Dali Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	219,00	1'752,00
55 / 55 PA.E16	Fornitura e messa in opera di Apparecchio Reflex Easy - Incasso rotondo - D=144 mm H=111 mm - LED 2000 lm warm white con alimentatore elettronico ottica luce generale con luminanza controllata UGR=19. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. 22W, 2000 lumen Ra=80. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	200,00	6'000,00
56 / 56 PA.E17	Fornitura e messa in opera di Applique da interni ad emissione diretta/indiretta finalizzato all'impiego di lampade fluorescenti compatte TC-L. Ripartizione del flusso luminoso 43% down light, 57% uplight. Vano ottico realizzato con profili laterali in estrusione di alluminio, testate di chiusura in policarbonato stampato ad iniezione e carter di copertura interno in lamiera di acciaio. Completo di schermo superiore in policarbonato e 2 lampade TCL 2G11 55W 3000°K, Ra 85. IPLAN IGuzzini. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		58,00		
	SOMMANO...	cad	58,00	398,00	23'084,00
57 / 57 PA.E28	Fornitura e posa in opera di Apparecchio ad incasso quadrato fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED 6x1,5W warm white (3100°K) con ottica medium. Incasso con falda costituito da un unico corpo in pressofusione di alluminio. Composto nella parte superiore da un dissipatore termico che favorisce lo smaltimento di calore emesso dalla sorgente luminosa. Ottiche LED con unica lente in materiale termoplastico. sorgente arretrata di 40 mm per ottenere un maggiore comfort visivo. 11,5W, 539 lumen. Deep laser. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	149,00	4'470,00
58 / 58 PA.E29	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per l'illuminazione specchio bagno tipo Zumtobel completo di lampada fluorescente da 1x24W TC-L-PM. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	152,00	2'280,00
59 / 59 PA.E49	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature serie civile in cassetta da incasso 507E, costituite da: - 2 prese 2x10/16 A + T UNEL - 2 prese 2x10/16 A + T BIPASSO con scatola, supporto e placca, serie Light bticino. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	104,00	832,00
60 / 60 PA.E48	Fornitura e posa in opera di Interruttore con comando a bilanciario 10 A con scatola, supporto e placca, bticino light o equivalente. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE				
	A R I P O R T A R E				167'470,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				167'470,88
61 / 61 PA.E52	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature serie civile in cassetta da incasso 503E, costituite da: - 1 pulsante unipolare con scatola, supporto e placca, serie Light bticino. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE	cad	29,00	32,00	928,00
			29,00		
			39,00		
			39,00		
62 / 62 L.02.040.025 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE	cad	250,00	3,34	835,00
			250,00		
			1'815,00		
			1'815,00		
63 / 63 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE	m	595,00	3,52	2'094,40
			595,00		
			5'145,00		
			5'145,00		
64 / 64 L.02.050.020 .a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE	cad	1'350,00	1,17	1'579,50
			1'350,00		
			44,00		
			44,00		
65 / 65 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE	m	1'350,00	1,17	1'579,50
			1'350,00		
			44,00		
			44,00		
66 / 66 L.02.010.052 .c	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm² Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE	m	1'350,00	1,17	1'579,50
			1'350,00		
			44,00		
			44,00		
67 / 67 PA.E53	Fornitura e posa in opera di Combinazione di presa 2x10/16 A+T bipasso e presa UNEL 2x10/16A+T con interruttore 1P+N 10A di protezione, scatola, supporto e placca, bticino light o equivalente. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE	cad	1'350,00	1,17	1'579,50
			1'350,00		
			44,00		
			44,00		
	A R I P O R T A R E				191'694,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				191'694,98
68 / 68 PA.E46	Fornitura e posa in opera di Presa 2x10 A+T UNEL ed interruttore automatico 1P+N 10 A con scatola, supporto e placca, bticino o equivalente. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		40,00		
	SOMMANO...	cad	40,00	98,70	3'948,00
69 / 69 PA.E47	Fornitura e posa in opera di Combinazione di presa 2x10/16 A+T bipasso e presa UNEL 2x10/16A+T, scatola, supporto e placca, bticino light o equivalente. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	51,00	561,00
70 / 70 PA.E45	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature serie civile in cassetta da incasso 503E, costituite da: - 1 presa 2x10/16 A + T BIPASSO con scatola, supporto e placca, serie Light bticino. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	26,50	106,00
71 / 71 PA.E33	Fornitura e messa in opera di Torretta portapparecchi per distribuzione sottopavimento, bifacciale, in resina colore grigio, 4+4 moduli, equipaggiata con supporti e placche di finitura per frutti della serie Light o equivalente, scatola per 2 servizi completa di fianchetti per tubazione, bocchettone e tappo di chiusura, predisposta per servizio e telefono/T.D., completa di 2 prese UNEL 10/16A, e predisposizione per 2 prese RJ45. Completa altresì di quota parte delle scatole di distribuzione principale. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	134,90	1'079,20
72 / 72 PA.E50	Fornitura e posa in opera di Presa 2x10 A+T UNEL ed interruttore automatico 1P+N 10 A con scatola idrobox IP55, completo di accessori, bticino o equivalente. Cat 5 - E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	105,00	1'260,00
	Parziale E - CORPI ILLUMINANTI COMANDI E PRESE (Cat 5) Euro				129'118,30
	<b>F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cat 6)</b>				
73 / 73 PA.E20	Fornitura e messa in opera di Centrale Logica per il controllo dell'illuminazione d'emergenza sia per singoli apparecchi che per gruppi predefiniti. sincronizza e temporizza le funzioni di test; eseguire test su gruppi predefiniti o singoli apparecchi; controlla gli errori presenti sull'impianto tramite la visione a scorrimento per singola lampada. Apparecchi controllabili: 128 lampade d'emergenza Beghelli LOGICA. La Centrale Logica FM Beghelli è inoltre predisposta per essere collegata ad eventuale PC. Cat 6 - F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	675,00	675,00
74 / 74 PA.E21	Fornitura e posa in opera di Convertitore esterno RS485 USB. Cat 6 - F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	600,00	600,00
75 / 75 PA.E22	Fornitura e messa in opera di Software Logica Visual per il controllo remoto del sistema tramite convertitori di segnale. Cat 6 - F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
	A R I P O R T A R E				199'924,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				199'924,18	
76 / 76 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 6 - F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	cad	1,00	2'067,00	2'067,00	
			1,00			
		m	490,00	4,20	2'058,00	
			490,00			
77 / 77 L.02.050.020 .a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm Cat 6 - F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	cad	53,00	3,52	186,56	
			53,00			
		cad	46,00	222,00	10'212,00	
			46,00			
78 / 78 PA.E23	Fornitura e messa in opera di Apparecchio per luce di sicurezza a led Indica DF30M LG SA 1/3h completa di scheda per gestione da centrale Logica Funzionamento HT, Permanente o emergenza (SAo SE) Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1 Grado di protezione IP42 Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile da DIP switch Installazioni parete, controsoffitto, soffitto con tiges, parete bandiera soffitto bandiera, Corpo Telaio in alluminio e staffa in policarbonato RAL 7035 Ottica sistema back light ad elevata efficienza. Cat 6 - F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	cad	46,00	222,00	10'212,00	
			46,00			
		m	1'440,00	0,96	1'382,40	
			1'440,00			
79 / 79 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² Cat 6 - F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	m	1'440,00	0,96	1'382,40	
			1'440,00			
		Parziale F - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cat 6) Euro				17'180,96
		G - IMPIANTO DI TERRA (Cat 7)				
80 / 80 PA.E24	Fornitura e posa in opera di Collegamenti equipotenziali con corda di rame stagnata con fili elementari da diam. 0,1 mm e terminali in tubo compresso. Sezione max 35 mmq. Cat 7 - G - IMPIANTO DI TERRA	cad	70,00	15,00	1'050,00	
			70,00			
		cad	6,00	121,50	729,00	
			6,00			
81 / 81 PA.E26	Fornitura e posa in opera di Nodo equipotenziale per locali wc, completo di scatola da incasso, barra di rame nudo su isolatori di supporto, conduttori flessibili giallo/verde di sezione adeguata, completi di capocorda, dadi e bulloni. Comprensivo altresì di ogni onere e magistero per dare il nodo equipotenziale perfettamente in opera. Cat 7 - G - IMPIANTO DI TERRA					
82 / 82	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 30x4					
	A R I P O R T A R E				217'609,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				217'609,14
L.05.010.085 .d	mm Cat 7 - G - IMPIANTO DI TERRA		1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	39,91	39,91
83 / 83 L.05.010.010 .g	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 95 mm² Cat 7 - G - IMPIANTO DI TERRA		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	12,21	976,80
84 / 84 L.05.020.010 .c	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m Cat 7 - G - IMPIANTO DI TERRA		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	101,81	407,24
	Parziale G - IMPIANTO DI TERRA (Cat 7) Euro				3'202,95
	<b>H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO (Cat 8)</b>				
85 / 85 L.16.020.020 .b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	7'049,44	7'049,44
86 / 86 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		35,00		
	SOMMANO...	cad	35,00	116,85	4'089,75
87 / 87 L.16.020.050 .a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	101,71	203,42
88 / 88 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		23,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	62,41	1'435,43
89 / 89 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		6,00		
	A R I P O R T A R E		6,00		231'811,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,00		231'811,13
90 / 90 L.16.040.030 .e	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO	cad	6,00	222,96	1'337,76
	SOMMANO...	cad	12,00		
		cad	12,00	50,50	606,00
91 / 91 L.16.040.030 .k	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		23,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	126,90	2'918,70
92 / 92 L.16.010.070 .b	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	889,60	889,60
93 / 93 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		3'200,00		
	SOMMANO...	m	3'200,00	4,20	13'440,00
94 / 94 L.02.050.020 .a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		100,00		
	SOMMANO...	cad	100,00	3,52	352,00
95 / 95 PA.E25	Fornitura e posa in opera di Cavi schermati a nastro di alluminio per impianti di sicurezza a norma CEI 20-45 e CEI EN 50200 (ex CEI 20-36) per la versione resistente al fuoco per 90 minuti (FTG10OHM1 0,6/1 kV) tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV - CEI 20-22/2 - IEC 60332-3-21 da 2x1,5 mmq. Cat 8 - H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO		3'200,00		
	SOMMANO...	m	3'200,00	3,80	12'160,00
	Parziale H - IMPIANTO ALLARME INCENDIO (Cat 8) Euro				44'482,10
	<b>I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC (Cat 9)</b>				
96 / 96 L.12.010.070 .a	Rivelatore a contatto magnetico, fornito e posto in opera Montaggio a vista, a 4 conduttori Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	30,39	182,34
97 / 97 L.12.010.070 .c	Rivelatore a contatto magnetico, fornito e posto in opera Rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		263'697,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		263'697,53
98 / 98 L.12.035.010 .b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm²+2x0,25 mm²+RG59B/U) Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC	cad	4,00	39,98	159,92
			1'800,00		
	SOMMANO...	m	1'800,00	1,36	2'448,00
99 / 99 L.12.035.010 .e	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita conduttura Telefonico schermato a 3 coppie Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		480,00		
	SOMMANO...	m	480,00	1,08	518,40
100 / 100 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		2'780,00		
	SOMMANO...	m	2'780,00	4,20	11'676,00
101 / 101 L.02.050.020 .a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		63,00		
	SOMMANO...	cad	63,00	3,52	221,76
102 / 102 L.12.060.020 .b	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 -15 V, fornita e posta in opera A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'015,48	1'015,48
103 / 103 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	346,69	346,69
104 / 104 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, fornita e posta in opera Tastiera di comando a microprocessore Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	207,70	415,40
105 / 105 L.12.080.020 .a	Chiave elettronica digitale a microprocessore, fornita e posta in opera Universale Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	121,18	242,36
	A R I P O R T A R E				280'741,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				280'741,54
106 / 106 L.12.080.020 .b	Chiave elettronica digitale a microprocessore, fornita e posta in opera A combinazione programmabile Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	139,04	278,08
107 / 107 L.12.090.010 .b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera In contenitore metallico, antimanomissione Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	70,75	141,50
108 / 108 PA.E27	Fornitura e posa di Cavo per allarme, a ridotta emissione di alogeni, a norme CEI EN 50267-1, IEC 60754-1 e norme CEI 20-34 e 20-22-1, schermatura con nastri di alluminio, da 2x0,5+4x0,22 mmq. Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		500,00		
	SOMMANO...	m	500,00	1,80	900,00
109 / 109 L.12.060.050 .a	Concentratore interno da 8 zone Cat 9 - I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	153,48	306,96
	Parziale I - IMPIANTO ANTINTRUSIONE E TVCC (Cat 9) Euro				18'852,89
	<b>L - IMPIANTO FONIA/DATI (Cat 10)</b>				
110 / 110 PA.E30	Fornitura e posa in opera di Armadio rack 19 pollici 24U, dim. 600x1200x1000 (LxHxP), porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili, accesso cavi agevolato dal tetto dal lato dei fianchi con apposite feritoie. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 400kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08. Completo delle apparecchiature per il perfetto funzionamento del quadro , come patch panel, cordoni di permutazione, pannelli passacavi per l'organizzazione orizzontale dei cavi, blocco di alimentazione con 6 prese e interruttore magnetotermico di protezione, cassetto ottico per il collegamento della F.O., pannello telefonico e tutti gli accessori necessari al funzionamento. Adatto a servire fino a 30 postazioni di lavor.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3'406,00	3'406,00
111 / 111 PA.E31	Fornitura e posa in opera di Cassetta rack 19 pollici 12U, dim. 600x670x400mm (LxHxP), pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attrezzo, fondo posteriore completamente aperto, porta reversibile con vetro di sicurezza e chiusura a chiave, montanti in acciaio galvanizzato regolabili in profondità, realizzata in lamiera di acciaio piegata, rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto. Completo delle apparecchiature pe il perfetto funzionamento del quadro , come patch panel, cordoni di permutazione, pannelli passacavi per l'organizzazione orizzontale dei cavi, blocco di alimentazione con 6 prese e interruttore magnetotermico di protezione, cassetto ottico per il collegamento della F.O., pannello telefonico e tutti gli accessori necessari al funzionamento.Adatto a servire fino a 12 postazioni di lavoro.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'375,00	1'375,00
112 / 112 PA.E32	Fornitura e posa in opera di Cavo per trasmissione dati/fonia UTP cat. 6 con conduttori a 24 AWG (0,51 mm) in rame a 4 coppie, isolamento in Polietene, sottoguaina di Afumex/LSOH, conforme alle norme ISO/ IEC 11801. Attenuazione a 100 MHz 22 dB				
	A R I P O R T A R E				287'149,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				287'149,08
113 / 113 PA.E51	Cat 10 - L - IMPIANTO FONIA/DATI		3'900,00		
	SOMMANO...	m	3'900,00	2,20	8'580,00
	Fornitura e posa in opera di Cavo a 8 fibre ottiche multimodali 62.5/125, tipo loose monotubo, per uso interno/esterno, resistenza ai roditori con filati di vetro, guaina a bassa emissione di fumi e zero alogeni. Attenuazione minore uguale 3dB/km@850nm, minore uguale 0.7dB/km@1300nm.				
	Cat 10 - L - IMPIANTO FONIA/DATI		20,00		
114 / 114 PA.E54	SOMMANO...	m	20,00	2,70	54,00
	Fornitura e posa in opera di Presa fonia/dati, in cassetta da incasso a parete con telaio e placca, costituite da:				
	- scatola, telaio in resina, placca				
	- 2 prese RJ45 cat. 6				
115 / 115 L.02.040.025 .c	Cat 10 - L - IMPIANTO FONIA/DATI		21,00		
	SOMMANO...	cad	21,00	20,00	420,00
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm				
	Cat 10 - L - IMPIANTO FONIA/DATI		1'950,00		
116 / 116 L.02.050.020 .a	SOMMANO...	m	1'950,00	4,20	8'190,00
	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm				
	Cat 10 - L - IMPIANTO FONIA/DATI		78,00		
	SOMMANO...	cad	78,00	3,52	274,56
117 / 117 L.07.080.020 .n	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Telefonico schermato a 30 coppie + 1				
	Cat 10 - L - IMPIANTO FONIA/DATI		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	4,27	85,40
	Parziale L - IMPIANTO FONIA/DATI (Cat 10) Euro				22'384,96
<b>M - IMPIANTO DI GESTIONE (Cat 11)</b>					
118 / 118 PA.E34	Fornitura e messa in opera di Sensore Bus ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetto e RJ45, area di copertura di larghezza 2 m per 30° e profondità di campo di 12 m (24 m2) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 27 Vd.c. da Bus, assorbimento 12 mA, regolazione tramite telecomando del livello di illuminamento da 1 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 0 s a 60 min e dei principali parametri di funzionamento, oppure tramite gli appositi software di configurazione con livello d'illuminamento da 1 a 2000 lux e tempo di ritardo da 0 s a 255 h, pulsante per la procedura Push&Learn. Completo di accessori.				
	Cat 11 - M - IMPIANTO DI GESTIONE		22,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	69,00	1'518,00
	A R I P O R T A R E				306'271,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				306'271,04
119 / 119 PA.E35	Fornitura e messa in opera di Pulsante di comando per sistema di automazione luci con tecnica SCS my home, tipo ticino art.L4652/2 completo di copritasto con finitura livinglight predisposto per configurazione virtuale a mezzo di apposito software di controllo e supervisione, installato ad incasso su cassetta 503E con relativo supporto e placca di finitura. Cat 11 - M - IMPIANTO DI GESTIONE		27,00		
	SOMMANO...	cad	27,00	58,00	1'566,00
120 / 120 PA.E36	Fornitura e messa in opera di Alimentatore sistema di automazione luci, per installazione su guida DIN con ingombro 8 moduli , fornisce una bassa tensione in continua a 27 Vdc con una corrente max di 1,2 A protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico, di sicurezza a doppio isolamento conforme alla CEI EN60065, Tensione di alimentazione: 230 Vac $\pm$ 10% @ 50/60 Hz,assorbimento max in ingresso: 300 mA,tensione in uscita: 27 Vdc corrente max erogata: 1,2 A , potenza max dissipata: 11 W, normative di riferimento: EN60065, grado di protezione: IP30, temperatura di funzionamento: 5 / 40 °C, art. di riferimento E46ADCN Cat 11 - M - IMPIANTO DI GESTIONE		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	114,00	456,00
121 / 121 PA.E37	Fornitura e posa in opera di Cavo BUS di collegamento tra i vari componenti dell'impianto, composto da una guaina esterna di colore rosso e due conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,35 mmq di colore giallo e rosso, costruito con un isolamento elettrico a 300/500 V , tipo ticino art. L4669.conforme alle prove descritte nelle seguenti normative: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062 Marca CLIMAProduct mod. KV-KVO 315 M o equivalente. Cat 11 - M - IMPIANTO DI GESTIONE		500,00		
	SOMMANO...	m	500,00	3,20	1'600,00
122 / 122 PA.E38	Fornitura e posa in opera di Web Server Audio/Video per il controllo sia locale che remoto delle applicazioni MY HOME tramite pagine web dedicate. Il Web Server può essere utilizzato anche come gateway per la gestione dell'impianto tramite dispositivi esterni quali PC e Smartphone e per la configurazione virtuale utilizzando il software dedicato. Tipo Bticino art.F454 Cat 11 - M - IMPIANTO DI GESTIONE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	412,00	412,00
123 / 123 PA.E39	Fornitura e posa in opera di Dispositivo touch screen che consente di centralizzare e comandare tutti gli impianti installati sfiorando le icone relative alle varie applicazioni che sono visibili sullo schermo retroilluminato. Installazione in scatola modulare da incasso a 6 posti quadrata con schermo a colori. Accessori di completamento, collegamento, cablaggio e programmazione delle funzioni richieste, tipo ticino art.L4684. Cat 11 - M - IMPIANTO DI GESTIONE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	454,00	454,00
124 / 124 PA.E40	Fornitura e posa in opera di Dispositivo attuatore per 4 carichi singoli, portata dei contatti 6A resistivi con indicatori luminosi per lo stato dei carichi e di micropulsanti per il comando locale da utilizzare per il test. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione, art.bticino F411/4. Cat 11 - M - IMPIANTO DI GESTIONE		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	139,00	1'112,00
125 / 125 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm				
	A R I P O R T A R E				311'871,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				311'871,04
	Cat 11 - M - IMPIANTO DI GESTIONE		500,00		
	SOMMANO...	m	500,00	4,20	2'100,00
	Parziale M - IMPIANTO DI GESTIONE (Cat 11) Euro				9'218,00
	<b>N - IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA (Cat 12)</b>				
126 / 126 PA.E43	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile multipolare FTG10(O)M1 0.6/1 kV RF31-22, resistente al fuoco per 3 ore, da 2x4 mmq a norme CEI 20-45. Cat 12 - N - IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	4,80	480,00
127 / 127 PA.E42	Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile multipolare FTG10(O)M1 0.6/1 kV RF31-22, resistente al fuoco per 3 ore, da 2x2.5 mmq a norme CEI 20-45. Cat 12 - N - IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA		550,00		
	SOMMANO...	m	550,00	4,00	2'200,00
128 / 128 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 12 - N - IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA		650,00		
	SOMMANO...	m	650,00	4,20	2'730,00
	Parziale N - IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA (Cat 12) Euro				5'410,00
	<b>O - IMPIANTO DI ALLARME WC HDK (Cat 13)</b>				
129 / 129 PA.E44	Fornitura e posa in opera di Sistema di segnalazione allarme wc hdk, e bagno hdk, costituito da pulsante a tirante, lampada fuori porta di allarme, lampada di tranquillizzazione interna con jack di annullamento e relè di attuazione. Completo di rete di collegamento in conduttori flessibili entro tubazioni di PVC flessibile. Completo altresì di alimentazione. Cat 13 - O - IMPIANTO DI ALLARME WC HDK		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	148,00	296,00
130 / 130 PA.E41	Fornitura e posa in opera di Postazione centralizzata per ricezione allarme WC HDK costituita da scatola da incasso con telaio e placca lampada rossa, ronzatore, relè serie e pulsante di tacitazione. Completa di conduttori flessibili di collegamento, tubazioni e quant'altro necessario. Cat 13 - O - IMPIANTO DI ALLARME WC HDK		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	137,00	137,00
	Parziale O - IMPIANTO DI ALLARME WC HDK (Cat 13) Euro				433,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO Euro</b>				319'814,04
	<b>T O T A L E Euro</b>				319'814,04
	----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

[illegible]



# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** COMPLESSO "S.LORENZO MAGGIORE" - POR FESR Campania  
2007-2013  
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

**COMMITTENTE:** COMUNE DI NAPOLI - DIREZIONE CENTRALE PIANIFICAZIONE E  
GESTIONE DEL TERRITORIO - SITO UNESCO  
NOTA BENE:  
ESSENDO L'APPALTO A CORPO, L'IMPRESA HA L'OBBLIGO DI  
VERIFICARE LE OPERE E RELATIVE QUANTITA' IN SEDE DI  
OFFERTA  
Data, 27/01/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SpCat 1)</b>				
	<b>A - LIVELLO AMMEZZATO (Cat 1)</b>				
1 / 1 PA.T01	<p>Fornitura e messa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE HP1 ... di riferimento SAMSUNG mod. AM040FXMDGH/EU o equivalente.</p> <p>Fornitura e messa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE <b>HP1</b> in pompa di calore del tipo mini VRF a portata variabile di refrigerante R410A, idonea per l'installazione all'esterno, 2 ventilatori elicoidali, ad espulsione frontale ed aspirazione posteriore. Dotata di 1 compressore inverter di tipo "Twin Rotary" a portata variabile. Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. Possibilità di limitazione corrente assorbita e riduzione rumorosità ("silent mode"). Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 12,1</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 13,5</p> <p>EER W/W 4,18</p> <p>COP W/W 4,46</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 2,68</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 2,8</p> <p>FLUSSO DELL'ARIA mc/min 100</p> <p>PORTATA ARIA mc/h 6.000</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da -5 a +48</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C da -20 a +26</p> <p>REFRIGERANTE tipo R410A</p> <p>OLIO tipo POE</p> <p>LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI m 150</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 940x1210x330</p> <p>PESO NETTO kg 100</p> <p>PRESSIONE SONORA dB(A) 50</p> <p>Compreso antivibranti, cambio automatico estate-inverno ghange over, giunto di accoppiamento, sezionatore di macchina, collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare l'unità perfettamente funzionante.</p> <p>Diametro tubo gas 15,88 mm</p> <p>Diametro tubo liquido 9,52 mm</p> <p>Marca di riferimento</p> <p>SAMSUNG mod. AM040FXMDGH/EU o equivalente.</p> <p>Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00	4'788,08	4'788,08
2 / 2 PA.T04	<p>Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete " ... di riferimento SAMSUNG mod. AM022FNQDEH/EU o equivalente</p> <p>Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete "STYLE", con valvola EEV inclusa per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile gas refrigerante R-410A ,Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Dotato di filtri anti polvere, elettrostatico e deodorante. Display digitale. Funzione Good Sleep II. Funzione Auto Restart. Telecomando wireless incluso.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 2,2</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 2,5</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 25</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 25</p> <p>RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26</p> <p>RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26</p> <p>FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) mc/min 7.7/8.0</p> <p>CORRENTE NOMINALE A 0,16</p> <p>TUBO SCARICO ACQUA mm 18</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825x285x189</p> <p>PESO NETTO kg 8,5</p> <p>Diametro tubo gas 12,7 mm</p> <p>Diametro tubo liquido 6,35 mm</p> <p>Marca di riferimento</p>				
	A R I P O R T A R E				4'788,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'788,08
3 / 3 PA.T14	SAMSUNG mod. AM022FNQDEH/EU o equivalente Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	1'031,00	6'186,00
4 / 4 PA.T20	Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e rid ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA1509M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA1509M o equivalente. Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	151,00	755,00
5 / 5 PA.T22	Fornitura e messa in opera di Comando centralizzato dell' ... Marca di riferimento SAMSUNG mod. MCM-A300N o equivalente Fornitura e messa in opera di Comando centralizzato dell'intero sistema composto da: 1) Centralizzatore multifunzione di tipo interattivo 2) Alimentatore elettrico - accessori d'uso, linee e collegamenti elettrici. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MCM-A300N o equivalente Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'040,00	2'040,00
6 / 6 PA.T24	Fornitura e messa in opera di Comando remoto delle unità ... arca di riferimento SAMSUNG mod. MWR-WE10N o equivalente. Fornitura e messa in opera di Comando remoto delle unità interne da installare a muro con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore con funzioni di regolazione della temperatura, selettore delle velocità, timer a 24 ore, autodiagnosi e visualizzazione di eventuali anomalie di funzionamento. Il comando sarà interfacciato all'unità interna ed al resto del sistema mediante bus di trasmissione dati costituito da un doppiopino telefonico schermato non polarizzato. Compreso collegamenti elettrici. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MWR-WE10N o equivalente. Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	254,00	1'524,00
7 / 7 PA.T25	Fornitura e messa in opera di Impianto di scarico della c ... per la quota parte del collettore orizzontale e staffaggi. Fornitura e messa in opera di Impianto di scarico della condensa prodotta dalle unità evaporanti interne con tubazione in polietilene ad alta densità conforme alle norme UNI 7611/76, in opera compreso pezzi speciali, staffaggi, montaggio, giunti di dilatazione, raccordi per pozzetti nelle tubazioni interrate; per pressione nominale fino a 4 atm. di diametro nominale pari a DN da 32 a 50 come da grafici di progetto. Valutato per ciascun apparecchio servito sino al più vicino scarico sifonato, compresa l'incidenza per la quota parte del collettore orizzontale e staffaggi. Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	66,00	462,00
	A R I P O R T A R E				15'755,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'755,08
8 / 8 PA.T26	Quota parte per unità servita. Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	184,00	1'288,00
	Fornitura e messa in opera di Cavo schermato, isolato in ... matura in alluminio da 2x1,5 mmq, tipo FR2OHH2R 450/750 V. Fornitura e messa in opera di Cavo schermato, isolato in PVC non propagante l'incendio a norme CEI 20-22II, con conduttori in rame rosso flessibile, schermatura in alluminio da 2x1,5 mmq, tipo FR2OHH2R 450/750 V. Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	2,40	168,00
9 / 9 L.02.040.012 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	2,58	180,60
	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... iretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 92x92x45 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 92x92x45 Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	3,57	10,71
11 / 11 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in ... ll'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		50,00		
	SOMMANO...	kg	50,00	6,49	324,50
	Fornitura e messa in opera di Coibentazione esterna dei c ... lanti, nastro adesivo alluminio ed ogni onere e magistero. Fornitura e messa in opera di Coibentazione esterna dei canali, ubicati in cavedio o in controsoffitto, eseguita mediante materassini in fibra di vetro trattati con legante a base di resine termoindurenti e rivestiti su di una faccia, con carta Kraft alluminio retinata. Spessore di 25 mm, comprensiva di collanti, nastro adesivo alluminio ed ogni onere e magistero. Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		5,00		
	SOMMANO...	mq	5,00	8,30	41,50
13 / 13 C.06.020.060 .b	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in o ... stema di fissaggio con viti in vista Dimensioni 300x100 mm Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista Dimensioni 300x100 mm Cat 1 - A - LIVELLO AMMEZZATO		3,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		17'768,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'868,41
14 / 14 PA.T02	<p align="center"><b>B - PRIMO PIANO (Cat 2)</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE HP2 ... di riferimento SAMSUNG mod. AM260FXVAGH/EU o equivalente.</p> <p>Fornitura e messa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE <b>HP2</b> in pompa di calore del tipo mini VRF a portata variabile di refrigerante R410A, idonea per l'installazione all'esterno, unità esterna a pompa di calore raffreddata ad arai, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, d espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica 78.95 Pa.</p> <p>Ogni modulo alloggia 1 e 2 compressori "Scroll" tutti di tipo SMART inverter, Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo.Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione).Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz. Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step) Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step). Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione.Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo e tecnologia ad iniezione di gas.Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 73,6</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 82,8</p> <p>RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 77,40</p> <p>EER W/W 4,25</p> <p>COP W/W 4,55</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 17,3</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 18,2</p> <p>PORTATA ARIA mc/h 27.000</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da -5 a +48</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C da -20 a +24</p> <p>REFRIGERANTE tipo R410A</p> <p>OLIO tipo POE</p> <p>LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI m 220/1000</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 880+1.295x1.695x765</p> <p>PESO NETTO kg 190+235</p> <p>PRESSIONE SONORA dB(A) 61</p> <p>Compreso antivibranti, cambio automatico estate-inverno ghange over, giunto di accoppiamento, sezionatore di macchina, collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare l'unità perfettamente funzionante.</p> <p>Diametro tubo gas 31,75 mm</p> <p>Diametro tubo liquido 19,05 mm</p> <p>Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM260FXVAGH/EU o equivalente.</p> <p>Cat 2 - B - PRIMO PIANO</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00	25'770,00	25'770,00
15 / 15 PA.T04	<p>Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete " ... di riferimento SAMSUNG mod. AM022FNQDEH/EU o equivalente</p> <p>Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete "STYLE", con valvola EEV inclusa per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile gas refrigerante R-410A ,Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri.Ventilatore tangenziale con motore monofase.Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).Dotato di filtri anti polvere, elettrostatico e deodorante.Display digitale.Funzione Good Sleep II.Funzione Auto Restart.Telecomando wireless incluso.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 2,2</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 2,5</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 25</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 25</p> <p>RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26</p> <p>RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26</p> <p>FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) mc/min 7.7/8.0</p> <p>CORRENTE NOMINALE A 0,16</p> <p>TUBO SCARICO ACQUA mm 18</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825x285x189</p> <p>PESO NETTO kg 8,5</p> <p>Diametro tubo gas 12,7 mm</p>				
	A R I P O R T A R E				43'638,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				43'638,41
16 / 16 PA.T05	Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM022FNQDEH/EU o equivalente Cat 2 - B - PRIMO PIANO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	1'031,00	6'186,00
17 / 17 PA.T06	Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete " ... di riferimento SAMSUNG mod. AM028FNQDEH/EU o equivalente Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete "STYLE", con valvola EEV inclusa per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile gas refrigerante R-410A ,Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Ventilatore tangenziale con motore monofase.Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).Dotato di filtri anti polvere, elettrostatico e deodorante.Display digitale.Funzione Good Sleep II.Funzione Auto Restart.Telecomando wireless incluso. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 2,8 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 3,2 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 25 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 25 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26 FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) mc/min 7.7/8.0 CORRENTE NOMINALE A 0,16 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825x285x189 PESO NETTO kg 8,5 Diametro tubo gas 12,7 mm Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM028FNQDEH/EU o equivalente Cat 2 - B - PRIMO PIANO		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	1'097,00	5'485,00
18 / 18	Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete " ... di riferimento SAMSUNG mod. AM036FNQDEH/EU o equivalente Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete "STYLE", con valvola EEV inclusa per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile gas refrigerante R-410A ,Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Ventilatore tangenziale con motore monofase.Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).Dotato di filtri anti polvere, elettrostatico e deodorante.Display digitale.Funzione Good Sleep II.Funzione Auto Restart.Telecomando wireless incluso. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 3,6 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 4,0 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 30 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 30 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26 FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) mc/min 9,3/9,2 CORRENTE NOMINALE A 0,18 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825x285x189 PESO NETTO kg 8,5 Diametro tubo gas 12,7 mm Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM036FNQDEH/EU o equivalente Cat 2 - B - PRIMO PIANO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	1'156,00	6'936,00
	A R I P O R T A R E				62'245,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'245,41
PA.T14	YA1509M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA1509M o equivalente. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	151,00	906,00
19 / 19 PA.T15	Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e rid ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA2512M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA2512M o equivalente. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	235,00	2'350,00
20 / 20 PA.T17	Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e rid ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA3419M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA3419M o equivalente. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	308,00	308,00
21 / 21 PA.T19	Fornitura e messa in opera di Giunti di connessione a Y i ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-TA3819M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di connessione a Y in tubo rame, per il collegamento tra unità esterne in tandem, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-TA3819M o equivalente. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	235,00	235,00
22 / 22 PA.T20	Fornitura e messa in opera di Comando centralizzato dell' ... Marca di riferimento SAMSUNG mod. MCM-A300N o equivalente Fornitura e messa in opera di Comando centralizzato dell'intero sistema composto da: 1) Centralizzatore multifunzione di tipo interattivo 2) Alimentatore elettrico - accessori d'uso, linee e collegamenti elettrici. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MCM-A300N o equivalente Cat 2 - B - PRIMO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'040,00	2'040,00
23 / 23 PA.T21	Fornitura e messa in opera di Sisema di supervisione DMS2 ... arca di riferimento: SAMSUNG mod. MIM-DOOAN o equivalente. Fornitura e messa in opera di Sistema di supervisione DMS2 per integrare la funzionalità di tutti gli impianti ad espansione diretta (HP1-Hp2-Hp3) costituito da: - web server per un libero accesso da remoto tramite PC; - software di gestione integrato in DMS2; - controllo multiplo; - gestione fino a 256 unità interne; - impostazione inibizione/restrizioni sui comandi locali; - livello accesso controllato via password;				
	A R I P O R T A R E				68'084,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				68'084,41
	- archiviazione dello storico dell'impianto; - programmazione settimanale; - ripartizione energetica; - funzione di back-up per mancanza alimentazione (per 24 ore); - archiviazione dei dati su disco fisso; - arresto di emergenza; - 10 ingressi e 10 uscite digitali; - logica di controllo delle funzioni; - accessori d'uso, linee e collegamenti elettrici. Marca di riferimento: SAMSUNG mod. MIM-DOOAN o equivalente. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'666,00	2'666,00
24 / 24 PA.T22	Fornitura e messa in opera di Comando remoto delle unità ... arca di riferimento SAMSUNG mod. MWR-WE10N o equivalente. Fornitura e messa in opera di Comando remoto delle unità interne da installare a muro con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore con funzioni di regolazione della temperatura, selettore delle velocità, timer a 24 ore, autodiagnosi e visualizzazione di eventuali anomalie di funzionamento. Il comando sarà interfacciato all'unità interna ed al resto del sistema mediante bus di trasmissione dati costituito da un doppiino telefonico schermato non polarizzato. Compreso collegamenti elettrici. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MWR-WE10N o equivalente. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		17,00		
	SOMMANO...	cad	17,00	254,00	4'318,00
25 / 25 PA.T24	Fornitura e messa in opera di Impianto di scarico della c ... per la quota parte del collettore orizzontale e staffaggi. Fornitura e messa in opera di Impianto di scarico della condensa prodotta dalle unità evaporanti interne con tubazione in polietilene ad alta densità conforme alle norme UNI 7611/76, in opera compreso pezzi speciali, staffaggi, montaggio, giunti di dilatazione, raccordi per pozzetti nelle tubazioni interrate; per pressione nominale fino a 4 atm.di diametro nominale pari a DN da 32 a 50 come da grafici di progetto. Valutato per ciascun apparecchio servito sino al più vicino scarico sifonato, compresa l'incidenza per la quota parte del collettore orizzontale e staffaggi. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		17,00		
	SOMMANO...	cad	17,00	66,00	1'122,00
26 / 26 PA.T25	Fornitura e messa in opera di Allaccio alle unità interne ... ubo dal 6,35 mm al 41,28 mm Quota parte per unità servita. Fornitura e messa in opera di Allaccio alle unità interne ad espansione diretta VRF dalla pompa di calore, dalla rete di distribuzione principale, costituito da tubo rame per fluido frigorigeno tipo ricotto secondo norme UNI 10376 termicamente isolato, con guaina isolante in polietilene espanso ad alta densità (HD) di colore grigio, inodore, resistente alla temeperatura da -80°C a +100°C in opera compreso staffaggi e raccorderia, giunti di derivazione, curve. Accessori di montaggio e tutto quanto altro necessario per dare le tubazioni a perfetta regola d'arte. Diametro tubo dal 6,35 mm al 41,28 mm Quota parte per unità servita. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		17,00		
	SOMMANO...	cad	17,00	184,00	3'128,00
27 / 27 PA.T26	Fornitura e messa in opera di Cavo schermato, isolato in ... matura in alluminio da 2x1,5 mmq, tipo FR2OHH2R 450/750 V. Fornitura e messa in opera di Cavo schermato, isolato in PVC non propagante l'incendio a norme CEI 20-22II, con conduttori in rame rosso flessibile, schermatura in alluminio da 2x1,5 mmq, tipo FR2OHH2R 450/750 V. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		180,00		
	A R I P O R T A R E		180,00		79'318,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		180,00		79'318,41
28 / 28 L.02.040.012 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm Cat 2 - B - PRIMO PIANO	m	180,00	2,40	432,00
	SOMMANO...		180,00		
29 / 29 L.02.050.020 .a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... iretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 92x92x45 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 92x92x45 Cat 2 - B - PRIMO PIANO	m	180,00	2,58	464,40
	SOMMANO...		180,00		
30 / 30 PA.T27	Fornitura e messa in opera di 410 mq di sistema di riscal ... Raggio min. curvatura: 85 mm Sistema LOEX e o equivalente Fornitura e messa in opera di 410 mq di sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento con differenti interassi tra le tubazioni, in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, con temperatura superficiali del pavimento entro limiti fisiologicamente ammissibili, massima resistenza termica del rivestimento 0,15 mq K/W, comprendente:tubazione LOEX 172 Pe-Xa reticolato ad alta pressione secondo EN ISO 15875 a tenuta di ossigeno secondo DIN 4726, reg.nr 3V339 diametro 17 mm x 2 mm con indicazione della metratura rete di supporto in filo liscio di diametro 3 mm, senza spigoli vivi, con protezione anticorrosione, con piedini di rialzo, calibrata per l'ancoraggio stabile delle clips per il fissaggio della tubazione.Clips di fissaggio tubazione, in poliammide tenero,senza spigoli vivi da applicarsi sulla rete rialzata fissarete in acciaio plastificato per il fissaggio tra loro dei fogli di rete tramite apposito attrezzo.Striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, altezza 130 mm, occorrente per permettere la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante, con un foglio di polietilene incollato per una totale barriera umidità sui bordi, secondo normativa DIN 18560 parte 2 e 4102.foglio di polietilene, spessore 0,2 mm con funzione di barriera vapore, da posarsi sopra lo strato isolante con una sovrapposizione di 8 cm, nei punti di giunzione, secondo la apposita indicazione impressa sul foglio. Additivo per calcestruzzo VD 450 N, per rendere più lavorabile l'impasto avvolgendo pienamente le tubazioni annegate nel calcestruzzo, aumentando le caratteristiche di qualità e compattezza del massetto per la messa in opera del pavimento (previsto nelle opere edili). Secondo DIN 18560. Dosaggi: 1,1 lt ogni 100 kg di cemento, consumo per massetto di 7 cm pari a 0,2 l/mq, tempo minimo di presa 21 giorni. Interassi di posa consentiti dal sistema:VZ 10 cm, VZ 15 cm, VZ 20 cm, VZ 30 cm - raccordo per l'attacco dei tubi di riscaldamento al collettore compatto e Euro, alla valvola di mandata micrometrica singola o al detentore di ritorno nonché alla nuova centralina di regolazione RS 2,composto da: boccola di supporto con guarnizione o-ring su EUROKONUS, anello stringitubo, dado di serraggio Materiale: ottone. - Tubazione in polietilene ad alta densità, reticolato ad alta pressione secondo il brevetto Engel, con barriera contro la diffusione dell'ossigeno.Denominazione: tubo Loex 172 Pe-Xa 151 Dimensione: 17 x 2 mm - rotolo 240 m Raggio min. curvatura: 85 mm Sistema LOEX e o equivalente Cat 2 - B - PRIMO PIANO	cad	8,00	3,57	28,56
	SOMMANO...		8,00		
31 / 31 PA.T28	Fornitura e posa in opera di Set valvole a sfera compost ... ritorno; Fabbriato: LOEX articolo 1500210 o equivalente. Fornitura e posa in opera di Set valvole a sfera composto da: valvole a sfera per l'intercezione e il bilanciamento idraulico dei collettori di distribuzione, scala di taratura e marcatura della preimpostazione mediante corsoio, grfico portata perdita di carico (su informazioni tecniche). Raccordi fielttati: 1"; Materiale: ottone nichelato; Peso: 1,097 kg/set; kvs:6,4 mc/h;	mq	410,00	92,00	37'720,00
	SOMMANO...		410,00		
	A R I P O R T A R E				117'963,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				117'963,37
32 / 32 PA.T29	Fornitura: 1 valvola di mandata e valvola di ritorno; Fabbricato: LOEX articolo 1500210 o equivalente. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	64,00	256,00
32 / 32 PA.T29	Fornitura e posa in opera di raccordo per l'attacco dei ... ne - raccordo collettore per tubo 17x2 - allacciamento 3/4"				
	Fornitura e posa in opera di raccordo per l'attacco dei tubi di riscaldamento Loex 172 Pe-Xa al collettore compatto, alla valvola di mandata micrometrica singola o al detentore di ritorno nonchè alla nuova centralina di regolazione RS 2, composto da: - boccia di supporto con guarnizione o-ring su Eurokonus - anello stringitubo - dado di serraggio Materiale: ottone - raccordo collettore per tubo 17x2 - allacciamento 3/4" Cat 2 - B - PRIMO PIANO		24,00		
	SOMMANO...	cad	24,00	7,00	168,00
33 / 33 PA.T30	Fornitura e posa in opera di Guaina corrugata di protezi ... ra: 1 guaina Fabbricato: LOEX art. 1200416 o equivalente.				
	Fornitura e posa in opera di Guaina corrugata di protezione per il tubo Loex 172 Pe-Xa fornita in spezzoni da 750 mm, fessurata in lunghezza per agevolare l'applicazione nella zona di collegamento al collettore.Materiale: PP; Colore nero; Dimensioni: l=750 mm, Dint=19 mm; Dest 24 mm; Peso: 0,065 kg/pz - Fornitura: 1 guaina Fabbricato: LOEX art. 1200416 o equivalente. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		198,00		
	SOMMANO...	cad	198,00	2,60	514,80
34 / 34 PA.T31	Fornitura e messa in opera di collettore compatto di dist ... circuiti serviti: 6 Marca LOEX art. 1500646 o equivalente				
	Fornitura e messa in opera di collettore compatto di distribuzione in poliammide rinforzaata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete ed avente le seguenti caratteristiche: - valvole di mandata con regolazione micrometrica - detentori di ritorno con possibile montaggio per la regolazione elettronica singolo ambiente KR-D, 230 standard, veltamat 24 e Genius - termometro di mandata collettore - temometro di ritorno singoli circuiti - valvoline manuali di sfogo aria con tubicino - attacchi collettore in ottone - compensatori flessibili in acciaio inox - predisposto per raccordi 14x2, 17x2, 20x(2 e 2, 3) - collegamenti elettrici - attacchi al collettore da 1" - temperatura massima di esercizio 60°C - massima pressione di collaudo 6 bar - massima portata 3.500 l/h - larghezza 385 mm - peso 5,55 kg - circuiti serviti: 6 Marca LOEX art. 1500646 o equivalente Cat 2 - B - PRIMO PIANO		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	344,00	1'376,00
35 / 35	Fornitura e messa in opera di Cassetta ad incasso O/ST, p ... : 10,30 kg/pz Marca LOEX O/ST2 art.				
	A R I P O R T A R E				120'278,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				120'278,17
PA.T32	<p>1900102 o equivalente.</p> <p>Fornitura e messa in opera di Cassetta ad incasso O/ST, per l'alloggiamento del collettore compatto o del collettore Provario, con o senza unità base genius (modulo regolatore e comando), Veltamat 230 standard, Veltamat 24 e delle sottostazioni di regolazione ERS (profondità nicchia min. 150 mm).</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio da incassare in lamiera di acciaio zincata con fissaggio del collettore universale a guide scorrevoli posizionate mediante doppio fissaggio; pareti laterali pretagliate per creazione zanche di ancoraggio e ingresso tubi di alimentazione; fori superiori per ingresso collegamenti elettrici, rete per ancoraggio intonaco premontata sulla schiena, supporti scorrevoli per la regolazione dell'altezza dal solaio grezzo con scala graduata da 100 a 220 mm; profilo pressopiegato con posizione regolabile per la guida delle tubazioni; viti per il montaggio della regolazione Genius e sede per fissaggio sottostazione ERS; cartone sagomato per la protezione provvisoria del contenuto della cassetta durante le opere edili;</li> <li>- cornice perimetrale di copertura in lamiera di acciaio, verniciatura epossidica color bianco RAL 9010; fissaggio al telaio mediante guide scorrevoli regolabili per ottenere profondità da 100 e 160 mm, banda inferiore battiscopa regolabile da 0 a 55 mm per compensare eventuali differenze di quota del pavimento finito;</li> <li>- portina smontabile in lamiera di acciaio, verniciatura epossidica color bianco RAL 9010, aperture di aerazione nella parte superiore ed inferiore, serrature di chiusura metalliche;</li> <li>- viti, bulloni, dadi e quant'altro necessario al montaggio dei componenti della cassetta;</li> <li>- regolazioni profondità e altezza mediante fissaggi manuali senza l'uso di attrezzi;</li> </ul> <p>Modello O/ST2;</p> <p>Alloggiamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collettore compatto da 3-4 circuiti con attacchi dal basso senza contacalorie;</li> <li>- Collettore compatto da 3 circuiti con attacchi dal basso con contacalorie;</li> <li>- Collettore Provario da 2-5 circuiti con attacchi dal basso o laterali senza contacalorie.</li> </ul> <p>- Materiale: lamiera di acciaio zincata e lamiera con verniciatura epossidica.</p> <p>- Altezza: regolabile 740-825 mm.</p> <p>- Profondità: regolabile 110-160 mm.</p> <p>- Altezza dal solaio grezzo: variabile 100-220 mm</p> <p>- Larghezza interna telaio: 410 mm</p> <p>- Larghezza cornice perimetrale: 455 mm</p> <p>- Larghezza nicchia: 430 mm</p> <p>- Altezza nicchia: variabile 750-835 mm</p> <p>- Peso: 10,30 kg/pz</p> <p>Marca LOEX O/ST2 art. 1900102 o equivalente.</p> <p>Cat 2 - B - PRIMO PIANO</p>				
	SOMMANO...	cad	4,00		
			4,00	215,00	860,00
36 / 36 PA.T33	<p>Fornitura e posa in opera di Sonda ambiente, rileva la temperatura e umidità ambiente, attiva la compensazione sul calcolo della temperatura di alimentazione dell'impianto in riscaldamento e il calcolo della temperatura di condensa dell'ambiente di riferimento in raffrescamento, permette di selezionare la temperatura ambiente richiesta e le fasi di funzionamento (notte/giorno/orologio) senza intervenire direttamente sulla centralina, da installare nel locale di riferimento. Visualizzazione su display LCD dei valori di temperatura ambiente misurata, richiesta, temperatura esterna con memorizzazione dei valori minimi e massimi delle ultime 24h e umidità relativa. Compreso cavi di collegamenti elettrici e tubi corrugati</p> <p>Grado di protezione: IP20</p> <p>Sezione di collegamento: min. 2x1,5 mmq</p> <p>Peso: 0,15 kg/pz</p> <p>Unità di fornitura: 1,00 pz</p> <p>Fabbricato: LOEX art. 1610616 o equivalente</p> <p>Cat 2 - B - PRIMO PIANO</p>				
	SOMMANO...	cad	5,00		
			5,00	331,00	1'655,00
37 / 37 PA.T34	<p>Fornitura e posa in opera di servomotore termico per l'azionamento dei detentori di ritorno montati sui collettori Velta, indicazione corsa, cavo di collegamento L=1,0 m.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conformità CE</li> <li>- Grado di protezione: IP54</li> <li>- Assorbimento massimo : 0,2 A</li> </ul>				
	A R I P O R T A R E				122'793,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				122'793,17
38 / 38 C.01.010.070 .f	- Tensione nominale: 230 V - 50Hz - Stato: chiuso senza corrente - Colore: rosso RAL 3020 - Peso: 0,080 kg/pz Unità di fornitura: 1 pz completo di collegamenti elettrici Fabbricato: LOEX art. 1611001 o equivalente Cat 2 - B - PRIMO PIANO  Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera,con ... o a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera,con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm Cat 2 - B - PRIMO PIANO	cad	5,00	69,00	345,00
			SOMMANO...		
			5,00		
39 / 39 C.01.010.070 .h	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera,con ... o a perfetta regola d'arte Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera,con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm Cat 2 - B - PRIMO PIANO	m	36,00	10,20	367,20
			SOMMANO...		
			36,00		
40 / 40 C.01.010.070 .i	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera,con ... o a perfetta regola d'arte Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera,con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm Cat 2 - B - PRIMO PIANO	m	42,00	16,26	682,92
			SOMMANO...		
			42,00		
41 / 41 C.05.010.050 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e p ... di 1600, spessore 13 mm Isolante elastomerico DN20 (3/4") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm Isolante elastomerico DN20 (3/4") Cat 2 - B - PRIMO PIANO	m	55,00	33,27	1'829,85
			SOMMANO...		
			55,00		
42 / 42 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e p ... i 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore	m	36,00	3,70	133,20
			SOMMANO...		
			36,00		
	A R I P O R T A R E				126'151,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'151,34
43 / 43 C.05.010.060 .e	a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) Cat 2 - B - PRIMO PIANO		42,00		
	SOMMANO...	m	42,00	9,13	383,46
	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e p ... i 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) Cat 2 - B - PRIMO PIANO		55,00		
44 / 44 C.06.030.020 .a	SOMMANO...	m	55,00	10,30	566,50
	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazi ... di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h Cat 2 - B - PRIMO PIANO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	920,70	1'841,40
45 / 45 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in ... ll'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato Cat 2 - B - PRIMO PIANO		90,00		
	SOMMANO...	kg	90,00	6,49	584,10
	Fornitura e messa in opera di Coibentazione esterna dei c ... lanti, nastro adesivo alluminio ed ogni onere e magistero. Fornitura e messa in opera di Coibentazione esterna dei canali, ubicati in cavedio o in controsoffitto, eseguita mediante materassini in fibra di vetro trattati con legante a base di resine termoindurenti e rivestiti, su di una faccia, con carta Kraft alluminio retinata. Spessore di 25 mm, comprensiva di collanti, nastro adesivo alluminio ed ogni onere e magistero. Cat 2 - B - PRIMO PIANO		10,00		
46 / 46 PA.T35	SOMMANO...	mq	10,00	8,30	83,00
	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in o ... stema di fissaggio con viti in vista Dimensioni 300x100 mm Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista Dimensioni 300x100 mm Cat 2 - B - PRIMO PIANO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	33,34	200,04
Parziale B - PRIMO PIANO (Cat 2) Euro					111'941,43
	A R I P O R T A R E				129'809,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				129'809,84
48 / 48 PA.T03	<p align="center"><b>C - SECONDO PIANO (Cat 3)</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE HP3 ... i riferimento SAMSUNG mod. AM0360FXVAGH/EU o equivalente.</p> <p>Fornitura e messa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE <b>HP3</b> in pompa di calore del tipo mini VRF a portata variabile di refrigerante R410A, idonea per l'installazione all'esterno, Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica 78.95 Pa. Ogni modulo alloggia 1 compressore "Scroll" tutti di tipo SMART inverter, con tecnologia ad iniezione di gas per un incremento della resa a bassa temperatura. Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione). Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz. Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step). Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step). Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione. Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo e tecnologia ad iniezione di gas. Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 101,6</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 114,3</p> <p>RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 106,50</p> <p>EER W/W 3,87</p> <p>COP W/W 4,36</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 26,3</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 26,2</p> <p>FLUSSO DELL'ARIA mc/min 260+295</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da -5 a +48</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C da -20 a +24</p> <p>REFRIGERANTE tipo R410A</p> <p>OLIO tipo POE</p> <p>LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI/Totale m 220/1000</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1,295x1,695x76x2</p> <p>PESO NETTO kg 235+300</p> <p>PRESSIONE SONORA dB(A) 61</p> <p>Compreso antivibranti, cambio automatico estate-inverno ghange over, giunto di accoppiamento, sezionatore di macchina, collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare l'unità perfettamente funzionante.</p> <p>Diametro tubo gas 38,10 mm</p> <p>Diametro tubo liquido 19,05 mm</p> <p>Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM0360FXVAGH/EU o equivalente.</p> <p>Cat 3 - C - SECONDO PIANO</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00	34'467,00	34'467,00
49 / 49 PA.T04	<p>Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete " ... di riferimento SAMSUNG mod. AM022FNQDEH/EU o equivalente</p> <p>Fornitura e messa in opera di unità interna tipo parete "STYLE", con valvola EEV inclusa per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile gas refrigerante R-410A ,Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Ventilatore tangenziale con motore monofase.Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).Dotato di filtri anti polvere, elettrostatico e deodorante.Display digitale.Funzione Good Sleep II.Funzione Auto Restart.Telecomando wireless incluso.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 2,2</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 2,5</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 25</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 25</p> <p>RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26</p> <p>RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 39/26</p> <p>FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) mc/min 7.7/8.0</p> <p>CORRENTE NOMINALE A 0,16</p> <p>TUBO SCARICO ACQUA mm 18</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825x285x189</p> <p>PESO NETTO kg 8,5</p> <p>Diametro tubo gas 12,7 mm</p>				
	A R I P O R T A R E				164'276,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				164'276,84
50 / 50 PA.T07	Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM022FNQDEH/EU o equivalente Cat 3 - C - SECONDO PIANO  SOMMANO...	cad	3,00	1'031,00	3'093,00
			3,00		
51 / 51 PA.T08	Fornitura e messa in opera di unità interna per installaz ... di riferimento SAMSUNG mod. AM022FNNDEH/EU o equivalente. Fornitura e messa in opera di unità interna per installazione a soffitto tipo cassette con mandata a 4 vie di dimensioni compatte, essenzialmente costituita da: Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm. Distribuzione dell'aria a 360° e alette direttrici regolabili singolarmente. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze installative fino a 4.6m. Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria.Casing in materiale ABS.Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).Possibilità d'installare delle canalizzazioni secondarie sui 4 lati, per piccoli disimpegni. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo Virus Doctor per la purificazione dell'aria. Possibilità d'installare il sensore di presenza per l'on/off e la regolazione automatica.Funzione Auto Restart. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 2,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 2,5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 18 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 18 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 34/28 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 34/28 FLUSSO DELL'ARIA (min/max) mc/min 7,4/9,8 CORRENTE NOMINALE A 0,17 TUBO SCARICO ACQUA mm 32 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 575x250x575 DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP) mm 670x45x670 PESO NETTO kg 13,7 Diametro tubo gas 12,7 mm Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM022FNNDEH/EU o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO  SOMMANO...	cad	2,00	1'230,00	2'460,00
			2,00		
	A R I P O R T A R E				169'829,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				169'829,84
52 / 52 PA.T09	DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 575x250x575 DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP) mm 670x45x670 PESO NETTO kg 13,7 Diametro tubo gas 12,7 mm Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM028FNNDEH/EU o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'259,00	1'259,00
53 / 53 PA.T10	Fornitura e messa in opera di unità interna per installaz ... di riferimento SAMSUNG mod. AM036FNNDEH/EU o equivalente. Fornitura e messa in opera di unità interna per installazione a soffitto tipo cassette con mandata a 4 vie di dimensioni compatte, essenzialmente costituita da: Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm. Distribuzione dell'aria a 360° e alette direttrici regolabili singolarmente. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze installative fino a 4.6m. Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria.Casing in materiale ABS.Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).Possibilità d'installare delle canalizzazioni secondarie sui 4 lati, per piccoli disimpegni. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo Virus Doctor per la purificazione dell'aria. Possibilità d'installare il sensore di presenza per l'on/off e la regolazione automatica.Funzione Auto Restart. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 3,6 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 4,0 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 20 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 20 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 37/32 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 37/32 FLUSSO DELL'ARIA (min/max) mc/min 9,0/11,4 CORRENTE NOMINALE A 0,19 TUBO SCARICO ACQUA mm 32 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 575x250x575 DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP) mm 670x45x670 PESO NETTO kg 13,7 Diametro tubo gas 12,7 mm Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM036FNNDEH/EU o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'327,00	1'327,00
53 / 53 PA.T10	Fornitura e messa in opera di unità interna per installaz ... di riferimento SAMSUNG mod. AM056FNNDEH/EU o equivalente. Fornitura e messa in opera di unità interna per installazione a soffitto tipo cassette con mandata a 4 vie di dimensioni compatte, essenzialmente costituita da: Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm. Distribuzione dell'aria a 360° e alette direttrici regolabili singolarmente. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze installative fino a 4.6m. Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria.Casing in materiale ABS.Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).Possibilità d'installare delle canalizzazioni secondarie sui 4 lati, per piccoli disimpegni. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo Virus Doctor per la purificazione dell'aria. Possibilità d'installare il sensore di presenza per l'on/off e la regolazione automatica.Funzione Auto Restart. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 5,6 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 6,3 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 28 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 28 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 41/35				
	A R I P O R T A R E				172'415,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				172'415,84
	RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 41/35 FLUSSO DELL'ARIA (min/max) mc/min 10,2/13,4 CORRENTE NOMINALE A 0,27 TUBO SCARICO ACQUA mm 32 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 575x250x575 DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP) mm 670x45x670 PESO NETTO kg 14,7 Diametro tubo gas 12,7 mm Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM056FNNDEH/EU o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO				
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	1'435,00	2'870,00
54 / 54 PA.T11	Fornitura e messa in opera di Modulo idronico a bassa tem ... di riferimento SAMSUNG mod. AM160FNBDEH/EU o equivalente. Fornitura e messa in opera di Modulo idronico a bassa temperatura abbinato a sistema DVM per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R-410A. Produzione acqua calda o acqua refrigerata; max temperatura di produzione 50°C. Completo di scambiatore di calore a piastre e flussostato integrato. Connessioni Lato Acqua PT 1 (25A) POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 14 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 16 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 REFRIGERANTE tipo R410A DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 518x627x330 PESO NETTO kg 29 Range di di Funzionamento: Riscaldamento Temp. °C Ambiente °C -20 -24 Raffrescamento Temp. °C Ambiente °C -5 -48 Acqua Calda Sanitaria Temp. °C Ambiente °C -20 -24 Riscaldamento Temperatura acqua in uscita °C 20 -50 Raffrescamento Temperatura acqua in uscita °C 5 -30 Diametro tubo gas 15,88 mm Diametro tubo liquido 9,52 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM160FNBDEH/EU o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	2'441,00	2'441,00
55 / 55 PA.T12	Fornitura e messa in opera di Modulo idronico a bassa tem ... di riferimento SAMSUNG mod. AM320FNBDEH/EU o equivalente. Fornitura e messa in opera di Modulo idronico a bassa temperatura abbinato a sistema DVM per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R-410A. Produzione acqua calda o acqua refrigerata; max temperatura di produzione 50°C. Completo di scambiatore di calore a piastre e flussostato integrato. Connessioni Lato Acqua PT 1 (25A) POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 28 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 31,5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 REFRIGERANTE tipo R410A DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 518x627x330 PESO NETTO kg 33 Range di di Funzionamento: Riscaldamento Temp. °C Ambiente °C -20 -24 Raffrescamento Temp. °C Ambiente °C -5 -48 Acqua Calda Sanitaria Temp. °C Ambiente °C -20 -24 Riscaldamento Temperatura acqua in uscita °C 20 -50 Raffrescamento Temperatura acqua in uscita °C 5 -30 Diametro tubo gas 22,23 mm Diametro tubo liquido 9,52 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM320FNBDEH/EU o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO				
	A R I P O R T A R E				177'726,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				177'726,84
56 / 56 PA.T13	Fornitura e messa in opera di Recuperatore di calore enta ... i riferimento SAMSUNG mod. AM100FNKBDEH/EU o equivalente. Fornitura e messa in opera di Recuperatore di calore entalpico totale (sensibile + latente) per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile dotato di batteria di post -riscaldamento/raffrescamento a gas refrigerante R-410A. Speciale funzione DRY per le basse temperature che non necessita di resistenze elettriche. Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Pacco di scambio in cellulosa.Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Filtro di classe equivalente F8 con trattamento antibatterico.Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).Funzione Auto Restart. 2 Ventilatori, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato. Modalità di funzionamento: recupero di calore / Free cooling (solo ventilazione) / AUTO. Possibilità d'installazione del dispositivo Virus Doctor per la purificazione dell'aria. Possibilità d'installazione di un sensore CO2 per la regolazione automatica. Possibilità di installazione dell'umidificatore opzionale. PORTATA D'ARIA mc/h 1.000 PRESSIONE STATICA mm H2O 150 EFFICIENZA SCAMBIO TEMP. RAFF/RISC % 70/75 EFFICIENZA SCAMBIO ENTALPIA RAFF/RISC % 62/75 POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO kW 10,5 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO kW 13,2 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 510 RUMOROSITA' (ALTO) dB(A) 37,5 DIAMETRO CANALI mm 250 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1763x340x1135 PESO NETTO kg 90 Diametro tubo gas 12,70 mm Diametro tubo liquido 6,35 mm Marca di riferimento SAMSUNG mod. AM100FNKBDEH/EU o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO	cad	1,00	3'418,00	3'418,00
			1,00		
57 / 57 PA.T14	Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e rid ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA1509M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA1509M o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO	cad	4,00	4'913,00	19'652,00
			4,00		
58 / 58 PA.T15	Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e rid ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA2512M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA2512M o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO	cad	5,00	151,00	755,00
			5,00		
59 / 59 PA.T16	Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e rid ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA2815M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento	cad	6,00	235,00	1'410,00
			6,00		
	A R I P O R T A R E				202'961,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				202'961,84
60 / 60 PA.T17	SAMSUNG mod. MXJ-YA2815M o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	287,00	287,00
	Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e rid ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA3419M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA3419M o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	308,00	308,00
61 / 61 PA.T18	Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e rid ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA4119M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di derivazione e riduzione in tubo rame, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-YA4119M o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	328,00	328,00
	Fornitura e messa in opera di Giunti di connessione a Y i ... ca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-TA3819M o equivalente. Fornitura e messa in opera di Giunti di connessione a Y in tubo rame, per il collegamento tra unità esterne in tandem, compreso coibentazioni sul circuito frigorifero ed accessori d'uso. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MXJ-TA3819M o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	235,00	235,00
62 / 62 PA.T19	Fornitura e messa in opera di Comando centralizzato dell' ... Marca di riferimento SAMSUNG mod. MCM-A300N o equivalente Fornitura e messa in opera di Comando centralizzato dell'intero sistema composto da: 1) Centralizzatore multifunzione di tipo interattivo 2) Alimentatore elettrico - accessori d'uso, linee e collegamenti elettrici. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MCM-A300N o equivalente Cat 3 - C - SECONDO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'040,00	2'040,00
	Fornitura e messa in opera di Comando remoto delle unità ... arca di riferimento SAMSUNG mod. MWR-WE10N o equivalente. Fornitura e messa in opera di Comando remoto delle unità interne da installare a muro con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore con funzioni di regolazione della temperatura, selettore delle velocità, timer a 24 ore, autodiagnosi e visualizzazione di eventuali anomalie di funzionamento. Il comando sarà interfacciato all'unità interna ed al resto del sistema mediante bus di trasmissione dati costituito da un doppino telefonico schermato non polarizzato. Compreso collegamenti elettrici. Marca di riferimento SAMSUNG mod. MWR-WE10N o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	254,00	3'810,00
	A R I P O R T A R E				209'969,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				209'969,84
65 / 65 PA.T24	Fornitura e messa in opera di Impianto di scarico della c ... per la quota parte del collettore orizzontale e staffaggi. Fornitura e messa in opera di Impianto di scarico della condensa prodotta dalle unità evaporanti interne con tubazione in polietilene ad alta densità conforme alle norme UNI 7611/76, in opera compreso pezzi speciali, staffaggi, montaggio, giunti di dilatazione, raccordi per pozzetti nelle tubazioni interrato; per pressione nominale fino a 4 atm.di diametro nominale pari a DN da 32 a 50 come da grafici di progetto. Valutato per ciascun apparecchio servito sino al più vicino scarico sifonato, compresa l'incidenza per la quota parte del collettore orizzontale e staffaggi. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	66,00	990,00
66 / 66 PA.T25	Fornitura e messa in opera di Allaccio alle unità interne ... ubo dal 6,35 mm al 41,28 mm Quota parte per unità servita. Fornitura e messa in opera di Allaccio alle unità interne ad espansione diretta VRF dalla pompa di calore, dalla rete di distribuzione principale, costituito da tubo rame per fluido frigorigeno tipo ricotto secondo norme UNI 10376 termicamente isolato, con guaina isolante in polietilene espanso ad alta densità (HD) di colore grigio, inodore, resistente alla tempepratura da -80°C a +100°C in opera compreso staffaggi e raccorderia, giunti di derivazione, curve. Accessori di montaggio e tutto quanto altro necessario per dare le tubazioni a perfetta regola d'arte. Diametro tubo dal 6,35 mm al 41,28 mm Quota parte per unità servita. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	184,00	2'760,00
67 / 67 PA.T26	Fornitura e messa in opera di Cavo schermato, isolato in ... matura in alluminio da 2x1,5 mmq, tipo FR2OHH2R 450/750 V. Fornitura e messa in opera di Cavo schermato, isolato in PVC non propagante l'incendio a norme CEI 20-22II, con conduttori in rame rosso flessibile, schermatura in alluminio da 2x1,5 mmq, tipo FR2OHH2R 450/750 V. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	2,40	384,00
68 / 68 L.02.040.012 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm Cat 3 - C - SECONDO PIANO		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	2,58	412,80
69 / 69 L.02.050.020 .a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... iretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 92x92x45 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 92x92x45 Cat 3 - C - SECONDO PIANO		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	3,57	28,56
70 / 70 C.06.030.020 .a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazi ... di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h				
	A R I P O R T A R E				214'545,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				214'545,20
71 / 71 C.06.010.010 .a	Cat 3 - C - SECONDO PIANO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	920,70	1'841,40
	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in ... ll'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato				
	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria				
72 / 72 PA.T35	Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato		700,00		
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO				
	SOMMANO...	kg	700,00	6,49	4'543,00
	Fornitura e messa in opera di Coibentazione esterna dei c ... lanti, nastro adesivo alluminio ed ogni onere e magistero.				
73 / 73 PA.T36	Fornitura e messa in opera di Coibentazione esterna dei canali, ubicati in cavedio o in controsoffitto, eseguita mediante materassini in fibra di vetro trattati con legante a base di resine termoindurenti e rivestiti, su di una faccia, con carta Kraft alluminio retinata.		70,00		
	Spessore di 25 mm, comprensiva di collanti, nastro adesivo alluminio ed ogni onere e magistero.				
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO				
	SOMMANO...	mq	70,00	8,30	581,00
74 / 74 PA.T37	Fornitura e messa in opera di Canalizzazioni induttive mi ... metro 250 mm Marca di riferimento: EUROSISTEM mod. CMCOZ10				
	Fornitura e messa in opera di Canalizzazioni induttive microforate in acciaio zincato verniciatura RAL a richiesta complete di collari di collegamento, tappi di chiusura, staffaggi ed accessori per dare il lavoro perfettamente funzionante.				
	- Distribuzione aria archivio storico				
	Diametro 250 mm		80,00		
75 / 75 C.06.020.060 .s	Marca di riferimento: EUROSISTEM mod. CMCOZ10				
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO				
	SOMMANO...	m	80,00	83,00	6'640,00
	Fornitura e messa in opera di Tubo flessibile per convogl ... Marca di riferimento CLIMAPRODUCT mod. I-26 o equivalente.				
76 / 76 C.06.020.010 .q	Fornitura e messa in opera di Tubo flessibile per convogliamento aria di tipo fonoassorbente alluminio/poliestere antistrappo, rivestito con isolamento in fibra di vetro da 25 mm protetto esternamente con barriera anticondensa in alluminio completo di accessori di fissaggio.				
	Marca di riferimento CLIMAPRODUCT mod. I-26 o equivalente.				
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO				
	SOMMANO...	ml	15,00	14,30	214,50
77 / 77 C.06.020.060 .s	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in o ... stema di fissaggio con viti in vista Dimensioni 600x200 mm				
	Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista				
	Dimensioni 600x200 mm		4,00		
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO				
78 / 78 C.06.020.010 .q	SOMMANO...	cad	4,00	56,56	226,24
	Bocchetta di mandata in acciaio, fornita e posta in opera ... ontrasto, verniciato bianco RAL 9010				
	Dimensioni 600x200 mm				
	Bocchetta di mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010				
	A R I P O R T A R E				228'591,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				228'591,34
77 / 77 C.06.020.045 .b	Dimensioni 600x200 mm Cat 3 - C - SECONDO PIANO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	60,39	120,78
	Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in pol ... rcolare, sistema di fissaggio viti a vista Diametro 150 mm				
	Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista Diametro 150 mm Cat 3 - C - SECONDO PIANO		6,00		
78 / 78 PA.T38	SOMMANO...	cad	6,00	18,69	112,14
	Fornitura e messa in opera di Diffusore ad effetto elicoi ... to CLIMAPRODUCT mod. KDA-DW-300-12/PD-I-300 o equivalente.				
	Fornitura e messa in opera di Diffusore ad effetto elicoidale con plenum isolato internamente in acciaio, con lamiera forata equalizzatrice. Grancezza 300 - 295x295 mm.				
	Marca di riferimento CLIMAPRODUCT mod. KDA-DW-300-12/PD-I-300 o equivalente. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		12,00		
79 / 79 I.02.010.010. d	SOMMANO...	cad	12,00	210,00	2'520,00
	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filett ... a regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"				
	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"				
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO		2,00		
80 / 80 I.02.010.010. f	SOMMANO...	cad	2,00	21,05	42,10
	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filett ... egola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2				
	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2				
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO		2,00		
81 / 81 I.02.010.030. d	SOMMANO...	cad	2,00	32,87	65,74
	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premist ... erfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 1"				
	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 1"				
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO		4,00		
82 / 82 I.02.010.030. f	SOMMANO...	cad	4,00	24,04	96,16
	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premist ... etta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2				
	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2				
	Cat 3 - C - SECONDO PIANO		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	38,94	311,52
	A R I P O R T A R E				231'859,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				231'859,78
83 / 83 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornit ... regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" Cat 3 - C - SECONDO PIANO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	11,86	23,72
84 / 84 I.02.010.015. f	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato,fornito e posto ... rfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro1"1/2 Filtro in bronzo a Y per acqua filettato,fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro1"1/2 Cat 3 - C - SECONDO PIANO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	32,88	65,76
85 / 85 M.05.010.03 0.a	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante Cat 3 - C - SECONDO PIANO		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	108,47	433,88
86 / 86 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera Idrometro a quadrante Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera Idrometro a quadrante Cat 3 - C - SECONDO PIANO		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	97,52	390,08
87 / 87 M.05.010.01 0.g	Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN80 Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN80 Cat 3 - C - SECONDO PIANO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	324,50	649,00
88 / 88 C.04.020.020 .d	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, ese ... ale: DN(mm) Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = 40 mm Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = 40 mm Cat 3 - C - SECONDO PIANO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	889,18	1'778,36
89 / 89 PA.T39	Fornitura e messa in opera di Serbatoio inerziale a press ... 100 l. Completo di regolazione con valvola a 3 vie DN 32. Fornitura e messa in opera di Serbatoio inerziale a pressione verticale in acciaio inossidabile AISI 316, pressione max di esercizio 8,0 bar, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità 100 l. Completo di regolazione con valvola a 3 vie DN 32. Cat 3 - C - SECONDO PIANO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'874,00	1'874,00
	A R I P O R T A R E				237'074,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				238'029,14
	<b>D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 4)</b>				
94 / 94 PA.T42	Fornitura e messa in opera di Quadro QCDZ1 in lamiera met ... , completo di accessori come da schema elettrico unifilare. Fornitura e messa in opera di Quadro QCDZ1 in lamiera metallica per appoggio a pavimento, grado di protezione IP 55, forma di segregazione 3, dimensioni 856x2100x500 mm (lxhxp) completo degli interruttori per l'alimentazione delle utenze derivate, completo di accessori come da schema elettrico unifilare. Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	9'223,00	9'223,00
95 / 95 L.02.010.018 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm² Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm² Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	4,61	115,25
96 / 96 L.02.010.018 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm² Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm² Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	7,88	551,60
97 / 97 L.02.010.018 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm² Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm² Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	15,19	455,70
98 / 98 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	2,77	55,40
	A R I P O R T A R E				248'430,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				248'430,09
99 / 99 L.02.020.016 .a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a ... o non inferiore a 14 µ Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				
	SOMMANO...	m	30,00		
			30,00	25,99	779,70
100 / 100 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				
	SOMMANO...	m	70,00		
			70,00	3,64	254,80
101 / 101 L.02.040.014 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				
	SOMMANO...	m	70,00		
			70,00	5,00	350,00
102 / 102 L.02.040.014 .f	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				
	SOMMANO...	m	30,00		
			30,00	5,64	169,20
103 / 103 L.02.050.040 .d	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, ... a CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				
	SOMMANO...	cad	4,00		
			4,00	14,56	58,24
104 / 104 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, ... a CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				
	SOMMANO...	cad	8,00		
			8,00	9,79	78,32
105 / 105 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non				
	A R I P O R T A R E				250'120,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				250'120,35
	propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	0,96	57,60
106 / 106 L.02.010.052 .c	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... a provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm² Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm² Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	1,17	117,00
107 / 107 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, ... a CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	7,69	76,90
108 / 108 PA.T43	Fornitura e messa in opera di Collegamenti equipotenziali ... m. 0,1 mm e erminali in tubo compresso. Sezione max 35 mm. Fornitura e messa in opera di Collegamenti equipotenziali con corda di rame stagnata con fili elementari da diam. 0,1 mm e erminali in tubo compresso. Sezione max 35 mm. Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	15,00	300,00
109 / 109 L.02.070.010 .a	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... IP 65. Interruttore da incasso: 3x16 A dimensioni 73x73 mm Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso: 3x16 A dimensioni 73x73 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		3,00		
	SOMMANO...	-	3,00	22,69	68,07
110 / 110 L.02.070.010 .b	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... 65. Interruttore da incasso: 3x25 A dimensioni 100x100 mm Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso: 3x25 A dimensioni 100x100 mm Cat 4 - D - ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		3,00		
	SOMMANO...	-	3,00	24,95	74,85
111 / 111 L.02.070.010 .c	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... 65. Interruttore da incasso: 3x40 A dimensioni 140x140 mm Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65.				
	A R I P O R T A R E				250'814,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</div> <div><div><div><div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE Euro</div></div></div>	250'848,41
		250'848,41
	A RIPORTARE	



# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** COMPLESSO "S.LORENZO MAGGIORE" - POR FESR Campania  
2007-2013  
IMPIANTI IDRICO-SANITARIO-ANTINCENDIO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI NAPOLI - DIREZIONE CENTRALE PIANIFICAZIONE E  
GESTIONE DEL TERRITORIO - SITO UNESCO  
NOTA BENE:  
ESSENDO L'APPALTO A CORPO, L'IMPRESA HA L'OBBLIGO DI  
VERIFICARE LE OPERE E RELATIVE QUANTITA' IN SEDE DI  
OFFERTA  
Data, 27/01/2014

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				968,62
	<b>A2 - LIVELLO AMMEZZATO (Cat 2)</b>				
4 / 4 C.01.070.070 .c	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 2 - A2 - LIVELLO AMMEZZATO				
	SOMMANO...	m	5,00		
			5,00	10,04	50,20
5 / 5 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 2 - A2 - LIVELLO AMMEZZATO				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	16,85	16,85
6 / 6 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a collettori SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 2 - A2 - LIVELLO AMMEZZATO				
	SOMMANO...	cad	5,00		
			5,00	68,27	341,35
7 / 7 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 2 - A2 - LIVELLO AMMEZZATO				
	SOMMANO...	cad	3,00		
			3,00	64,30	192,90
8 / 8 C.08.010.060 .d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50 SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 2 - A2 - LIVELLO AMMEZZATO WC				
			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		1'569,92





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'766,64
	<b>A3 - PIANO PRIMO (Cat 3)</b>				
11 / 11 C.01.070.070 .c	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 3 - A3 - PIANO PRIMO Distribuzione		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	10,04	301,20
12 / 12 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 3 - A3 - PIANO PRIMO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	16,85	33,70
13 / 13 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a collettori SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 3 - A3 - PIANO PRIMO		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	68,27	750,97
14 / 14 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 3 - A3 - PIANO PRIMO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	64,30	385,80
15 / 15 C.08.010.060 .d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50 SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 3 - A3 - PIANO PRIMO		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		4'238,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'164,38
	<b>A4 - PIANO SECONDO (Cat 4)</b>				
19 / 19 C.01.070.070 .c	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 4 - A4 - PIANO SECONDO		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	10,04	200,80
20 / 20 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a collettori SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 4 - A4 - PIANO SECONDO WC		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	68,27	750,97
21 / 21 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 4 - A4 - PIANO SECONDO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	64,30	385,80
22 / 22 C.08.010.060 .d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibile di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50 SpCat 1 - A - IMPIANTO IDRICO Cat 4 - A4 - PIANO SECONDO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	237,58	475,16
23 / 23 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando				
	A R I P O R T A R E				10'977,11















Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'905,19
	<b>C - IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 3)</b> <b>C1 - LIVELLO CORTILE (Cat 10)</b>				
38 / 38 I.02.010.070. i	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3" SpCat 3 - C - IMPIANTO ANTINCENDIO Cat 10 - C1 - LIVELLO CORTILE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	150,94	150,94
39 / 39 C.01.070.050 .h	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SpCat 3 - C - IMPIANTO ANTINCENDIO Cat 10 - C1 - LIVELLO CORTILE		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	11,31	282,75
40 / 40 C.01.095.020 .h	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2"1/2 SpCat 3 - C - IMPIANTO ANTINCENDIO Cat 10 - C1 - LIVELLO CORTILE		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	49,09	392,72
41 / 41 C.01.095.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2" SpCat 3 - C - IMPIANTO ANTINCENDIO Cat 10 - C1 - LIVELLO CORTILE		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	32,75	196,50
42 / 42 C.09.010.030 .b	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 20 SpCat 3 - C - IMPIANTO ANTINCENDIO Cat 10 - C1 - LIVELLO CORTILE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	168,45	168,45
43 / 43 C.09.010.080 .k	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC SpCat 3 - C - IMPIANTO ANTINCENDIO				
	A R I P O R T A R E				21'096,55









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'319,37
60 / 60 PA.104	<b>D - OPERE MURARIE (SpCat 4)</b> <b>D1 - ASSISTENZA OPERE MURARIE (Cat 14)</b>  Assistenza edile alla realizzazione degli impianti idrici, di scarico ed antincendio. Consistente nell'apertura e chiuaura tracce, nella realizzazione di fori e passaggi e di quant'altro necessario a rendere finita l'opera. SpCat 4 - D - OPERE MURARIE Cat 14 - D1 - ASSISTENZA OPERE MURARIE				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'438,09	2'438,09
	Parziale D1 - ASSISTENZA OPERE MURARIE (Cat 14) euro				2'438,09
	Parziale D - OPERE MURARIE (SpCat 4) euro				2'438,09
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				32'757,46
	<b>T O T A L E euro</b>				32'757,46
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>&lt;</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	

