



LAVORI DI ADEGUAMENTO E ALLESTIMENTO DEI LOCALI DELLA CASA PADRE SOLINAS DESTINATA AD OSPITARE LA CASA RICAMO DI OLIENA

Via Padre Solinas - Comune di Oliena

REV. -	TAV. PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA H.01 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
DATA Marzo 2026		
SCALA -		
STAZIONE APPALTANTE Comune di Orosei SINDACO Sebastiano Antioco Congiu RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Giovanni Tedde	PROGETTISTI lerua Studio Associato di Architettura LERUA	GRUPPO DI LAVORO Arch. Fabiana Ledda Arch. Paolo Russo Dott.ssa Arch. Elena Scano Arch. Valentina Mele Arch. Roberto Ibba

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di adeguamento e allestimento dei locali della Casa Padre Solinas destinata ad ospitare la Casa Ricamo di Olena - Via Padre Solinas, Olena

COMMITTENTE: COMUNE DI OLIENA

SASSARI, 26/03/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	0_NOLI (SpCat 1)							
	EDIFICIO (Cat 1)							
	01_Noli e attrezzature (SbCat 1)							
1 / 1 SAR24_PF.0 014.0009.000 5	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Per l'integguatura facciata	0,50	16,70		5,000	41,75		
	SOMMANO m²					41,75	23,97175	1'000,82
	A_SCAVI DEMOLIZIONI E RIPRISTINI (SpCat 2)							
	A1_Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
2 / 2 SAR24_PF.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Porte esterne Porte esterne		0,92 1,37		1,810 1,830	1,67 2,51		
	SOMMANO m²					4,18	21,81319	91,18
3 / 3 SAR24_PF.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Piano Terra		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m²					1,89	28,05889	53,03
4 / 4 SAR24_PF.0 012.0010.001 3	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli							
	A R I P O R T A R E							1'145,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'145,03
	eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. Demolizione porzione solaio per inserimento piattaforma elevatrice		2,00			2,00		
	SOMMANO m²					2,00	24,56402	49,13
5 / 6 SAR24_PF.0 012.0009.000 1	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale Demolizione porzione solaio di terra per fossa piattaforma elevatrice					2,27		
	SOMMANO m²					2,27	13,94236	31,65
6 / 9 SAR24_PF.0 012.0008.000 1	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno Piano Primo parete Nord Sala 2		6,52		2,960	19,30		
	SOMMANO m²					19,30	17,22694	332,48
7 / 14 SAR24_PF.0 012.0016.000 5	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Rimozione cavi e canaline Piano Terra Piano Primo		10,00 35,00			10,00 35,00		
	SOMMANO m					45,00	8,84626	398,08
8 / 15 SAR24_PF.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Corpi illuminanti esistenti					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	18,24962	109,50
	A2_Trasporti e oneri di discarica (SbCat 3)							
9 / 10 SAR24_PF.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di							
	A R I P O R T A R E							2'065,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'065,87
001.0009.0005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 3 [m² 1.89] Vedi voce n° 5 [m³ 1.19] Vedi voce n° 6 [m² 2.27] Vedi voce n° 7 [m² 3.11] Vedi voce n° 8 [m² 0.83] Vedi voce n° 9 [m² 19.30]			0,120	1,700	0,39		
						1,600	1,90	
				0,080	1,700	0,31		
				0,080	2,700	0,67		
				0,170	2,700	0,38		
				0,050	1,700	1,64		
	SOMMANO t					5,29	16,77390	88,73
10 / 11 SAR24_PF.0 001.0009.0018	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 2 [m² 4.18] Vedi voce n° 4 [m² 2.00]			0,100	0,600	0,25		
				0,150	0,600	0,18		
	SOMMANO t					0,43	322,28405	138,58
11 / 12 SAR24_PF.0 012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. Vedi voce n° 2 [m² 4.18] Vedi voce n° 3 [m² 1.89] Vedi voce n° 4 [m² 2.00] Vedi voce n° 6 [m² 2.27] Vedi voce n° 5 [m³ 1.19] Vedi voce n° 7 [m² 3.11] Vedi voce n° 8 [m² 0.83] Vedi voce n° 9 [m² 19.30]				0,100	0,42		
					0,120	0,23		
					0,150	0,30		
					0,080	0,18		
						1,19		
					0,080	0,25		
					0,170	0,14		
					0,050	0,97		
	SOMMANO m³					3,68	90,93681	334,65
12 / 16 E.IEL.ILL.018	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER 20 01 36 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Smaltimento di tutti gli impianti elettrici (canaline, Cavi, corpi illuminanti, luci, prese scatole e quadri) Vedi voce n° 14 [m 45.00] Vedi voce n° 15 [cad. 6.00]				0,005	0,23		
					0,005	0,03		
	SOMMANO t					0,26	350,00000	91,00
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 2) A1_Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							2'718,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'718,83
13 / 5 SAR24_PF.0 012.0009.001 9	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito Demolizione primo gradino su strada Demolizione porzione solaio per inserimento piattaforma elevatrice	3,11 2,27			0,200 0,250	0,62 0,57		
	SOMMANO m³					1,19	29,57325	35,19
14 / 7 SAR24_PF.0 012.0009.000 2	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare Demolizione primo gradino su strada					3,11		
	SOMMANO m²					3,11	25,74959	80,08
15 / 8 SAR24_PF.0 012.0009.000 8	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare Gradini ingresso edificio	3,00	0,92	0,300		0,83		
	SOMMANO m²					0,83	59,81888	49,65
16 / 13 E.EDL.RIM.0 01	Spostamento controllato, movimentazione e ricollocazione all'interno dell'area di cantiere di manufatto edilizio esistente tipo edicola religiosa, realizzato in elementi lapidei (granito) e laterizi. L'intervento comprende il rilievo preliminare e individuazione delle modalità operative per la salvaguardia dell'integrità del manufatto; la smuratura e distacco delle parti costituenti, eseguiti manualmente e/o con l'ausilio di utensili meccanici idonei, compreso il taglio controllato delle connessioni murarie e degli eventuali elementi di fondazione; l'eventuale smontaggio per parti (basamento, elevazioni, coperture ed elementi decorativi) con numerazione e accatastamento ordinato degli elementi recuperabili; la movimentazione e carico dei materiali, anche mediante mezzi meccanici di sollevamento, nel rispetto delle condizioni di sicurezza; il trasporto all'interno dell'area di cantiere, fino alla nuova posizione indicata dalla Direzione Lavori; la ricollocazione e il rimontaggio del manufatto, compreso il ripristino delle connessioni murarie mediante malte idonee, sigillature, stilature dei giunti e piccoli adattamenti necessari e l'eventuale realizzazione o adeguamento del piano di appoggio nella nuova posizione, con regolarizzazione del sottofondo. Compreso ogni onere necessario per eseguire l'intervento a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Spostamento manufatto religioso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	325,72353	325,72
	A R I P O R T A R E							3'209,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'209,47
	B_OPERE EDILI ARCHITETTONICHE (SpCat 3) EDIFICIO (Cat 1) B1_Murature - partizioni verticali - contropareti (SbCat 4)							
17 / 17 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm Chiusura Porta Adeguamento muratura piattaforma elevatrice		0,80 0,70		2,100 5,400	1,68 3,78		
	SOMMANO m²					5,46	37,63074	205,46
	B2_Intonaci - rasature - tinteggi (SbCat 5)							
18 / 18 SAR24_PF.0 012.0021.001 4	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 Intonaci facciata esterna Piano Terra Ingresso Piano Primo Sala 1 Sala 3		14,80 7,00 8,00 8,00		3,000	44,40 7,00 8,00 8,00		
	SOMMANO m²					67,40	38,29794	2'581,28
19 / 19 SAR24_PF.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Piano Terra Adeguamento muratura piattaforma elevatrice Piano Primo parete Nord Sala2 Traccia scarico condensa	2,00	0,90 0,70		2,100 5,400	3,78 3,78		
	SOMMANO m²					31,66	26,21838	830,07
20 / 20 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Piano Terra IN Ingresso a dedurre a dedurre Piano Primo SA1 Sala 1 a dedurre	2,00	0,90 18,37 0,92 0,80 18,53 1,37		2,100 2,330 1,820 2,100 2,840 1,830	3,78 42,80 -1,67 -1,68 52,63 -2,51		
	A R I P O R T A R E					93,35		6'826,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,35		6'826,28
	SA2 Sala 2 a dedurre		0,74 20,55 0,90 0,77 0,74		1,670 3,230 1,000 1,720 1,670	-1,24 66,38 -0,90 -1,32 -1,24		
	SA3 Sala 3 a dedurre		15,51 0,90 0,77		3,080 1,000 1,720	47,77 -0,90 -1,32		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					213,36 -12,78		
	SOMMANO m²					200,58	11,51866	2'310,41
21 / 21 SAR24_PF.0 013.0005.000 7	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Facciata esterna					82,00		
	SOMMANO m²					82,00	14,04185	1'151,43
	B4_Coperture e lattonerie (SbCat 7)							
22 / 26 SAR24_PF.0 012.0013.001 1	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento Porzione manto di copertura					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	17,70693	177,07
23 / 27 SAR24_PF.0 012.0026.002 1	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi Porzione manto di copertura					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	26,61493	266,15
	B5_Serramenti - infissi - vetri (SbCat 8)							
24 / 28 SAR24_PF.0 013.0006.023 5	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER FINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie Porte finestre esterne					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	135,30513	270,61
25 / 29 LR_SAR24_	Fornitura e posa in opera di - INFISSO DI FINESTRA/ PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA)							
	A R I P O R T A R E							11'001,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'001,95
PF.0013.002 3.0001	IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,40$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w > 36$ dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarne, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera con la fornitura della vetratura a singola o doppia camera, comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Porte finestre esterne		0,92 1,37		1,810 1,830	1,67 2,51		
	SOMMANO m ²					4,18	1109,44187	4'637,47
26 / 30 SAR24 PF.0 013.0006.023 7	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Latì di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Nuova porta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	590,97466	590,97
	B6_Opere da fabbro e da falegname (SbCat 9)							
27 / 31 E.EDL.COR. 002	Fornitura e posa in opera di ringhiera di protezione in acciaio zincato e verniciato, secondo i disegni di progetto; avente altezza utile di cm 100; interasse di cm. 8 tra gli elementi verticali modulari di ferro zincato a caldo, ulteriore posa di elementi verticali distanziati tra loro di minimo 10 cm posti ortogonalmente alla linea di terra e saldati all'elemento piatto. Tutte le parti metalliche dovranno essere pretrattate con primer atto alla perfetta coesione della zincatura a caldo e dei successivi trattamenti protettivi e di rifinitura degli elementi, nonché di trattamenti antiruggine. Il tutto secondo quanto previsto nelle norme UNI e nella normativa a tutela dell'ambiente. Il fissaggio al suolo potrà essere effettuato: con piastra in acciaio posta alla base dei tubolari montanti delle dimensioni di 15 *5 mm, predisposta per l'utilizzo di tasselli aventi lunghezza di 195 mm; oppure, mediante lo scasso della muratura e/o cls esistente, ed il successivo ancoraggio con malte cementizie a forte dosaggio o resine epossidiche esenti da stirene. Sono compresi gli oneri relativi al carico, al trasporto ed allo scarico nel sito ed installazione; gli oneri di montaggio, viteria in acciaio inox, adattamento alle forme e dimensioni del sito di installazione, nonché alle pendenze e salti di quota, tra cui inserimenti in scalinate e secondo quanto dettato dagli elaborati di progetto e le disposizioni di dettaglio della DL e ogni qualunque altro onere							
	A R I P O R T A R E							16'230,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'230,39
28 / 32 E.EDL.ESP.0 01	aggiuntivo e necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ringhiera piattaforma elevatrice		1,55		18,000	27,90		
	SOMMANO kg					27,90	21,31225	594,61
	Fornitura e posa in opera di espositori per opere d'arte, di tipo artigianale e realizzati su misura, come da disegni, costituiti da struttura metallica in acciaio e piano espositivo in acciaio inox, idonei per ambienti museali, gallerie e spazi espositivi di pregio. Gli espositori saranno realizzati con struttura portante in tondini di acciaio, diametro minimo 10 mm o tubolari e scatolari in acciaio, assemblati mediante saldature continue e successiva finitura, con verniciatura a polvere colore nero opaco, resistente all'usura, ai graffi e ai raggi UV. Le saldature dovranno risultare perfettamente rifinite e non visibili, al fine di garantire un elevato livello estetico. Tutti gli elementi devono essere sottoposti alla supervisione della DL. Il piano di supporto sarà costituito da piastra in acciaio inox con finitura satinata, spessore minimo 4 mm, opportunamente sagomata (forma quadrata o rettangolare) in funzione dell'oggetto esposto. Dimensioni indicative (variabili in funzione del progetto esecutivo) altezza: da 100 cm a 130 cm; larghezza: da 30 cm a 60 cm; profondità: minimo 30 cm. Gli espositori dovranno garantire stabilità strutturale e sicurezza per l'esposizione di oggetti di valore, evitando vibrazioni e movimenti accidentali. Caratteristiche tecniche e funzionali: struttura portante rigida in acciaio con base stabilizzante; piano rinforzato per adeguata portata; eventuale vetrina protettiva con apertura a battente o scorrevole, dotata di sistema di chiusura con serratura; eventuale fondo espositivo rivestito con materiale antimacchia (tessuto tecnico o velluto) per protezione e valorizzazione dell'opera; piedini regolabili e/o sistemi di ancoraggio per garantire stabilità su diverse tipologie di pavimentazione. Gli elementi dovranno essere realizzati con lavorazioni artigianali di elevata qualità, con possibilità di personalizzazione dimensionale e formale in base alle esigenze progettuali e alle caratteristiche delle opere da esporre. Sono compresi nel prezzo: fornitura completa degli espositori su misura; lavorazioni artigianali di carpenteria metallica e finitura; trasporto, montaggio e posizionamento in sito; eventuale fissaggio al pavimento; collaudo finale di stabilità e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Espositori Casa del Ricamo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7438,54953	7'438,55
29 / 33 E.EDL.PAR. 001	Fornitura e posa in opera di sistema di pareti verticali autoportanti o ancorate, costituenti elemento di ingresso esterno per spazio museale, realizzate con struttura portante in acciaio e rivestimento in lamiera metallica, eseguite con lavorazione di tipo artigianale e particolare cura dei dettagli costruttivi ed estetici. La struttura portante sarà costituita da intelaiatura in profili di acciaio (montanti e trasversi), assimilabile a quella di una controparete in cartongesso ma realizzata con elementi metallici strutturali leggeri (profilati tipo HE o equivalenti), opportunamente dimensionati e irrigiditi per garantire stabilità, resistenza agli agenti atmosferici e durabilità nel tempo. I collegamenti saranno realizzati mediante piastre, bullonature e sistemi a secco, idonei anche per il successivo smontaggio. Il rivestimento sarà realizzato mediante pannellatura in lamiera di ferro o acciaio zincato, con le seguenti caratteristiche minime: spessore lamiera non inferiore a 20/10 mm (2,0 mm); eventuale trattamento di zincatura e/o verniciatura protettiva (verniciatura a polveri o ciclo anticorrosivo); finitura superficiale continua, uniforme e priva di discontinuità visive;							
	A R I P O R T A R E							24'263,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'263,55
30 / 34 E.EDL.PAS.0 01	lavorazioni di piega, bordatura e irrigidimento atte a garantire planarità e resistenza. Le pannellature saranno fissate alla sottostruttura mediante sistemi di aggancio meccanico a scomparsa, con viti e sistemi di connessione non visibili dall'esterno, al fine di ottenere un effetto estetico unitario, pulito e continuo, privo di elementi di fissaggio a vista. Il sistema dovrà essere progettato e realizzato in modo da risultare: completamente smontabile e rimontabile; modulare e facilmente ispezionabile; idoneo per installazioni temporanee o permanenti; integrabile con eventuali aperture, varchi di accesso e sistemi di illuminazione. Caratteristiche tecniche minime: struttura in acciaio zincato o trattato contro la corrosione; pannelli in lamiera metallica con spessore $\geq 2,0$ mm; sistemi di fissaggio nascosti; resistenza agli agenti atmosferici e durabilità per uso esterno; esecuzione a perfetta regola d'arte con tolleranze ridotte e allineamenti controllati. Sono compresi nel prezzo: fornitura di tutti i materiali (struttura metallica e pannellature); lavorazioni artigianali di taglio, piega, saldatura e finitura; sistemi di ancoraggio al suolo e/o a strutture esistenti; trasporto, montaggio e messa in opera; ferramenta, giunzioni e accessori; ogni onere e magistero per dare l'opera finita, stabile e conforme al progetto. Pareti ingresso in lamiera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4455,16654	4'455,17
31 / 35 E.EDL.COR. 001	Fornitura e posa in opera di passerella pedonale sopraelevata a sviluppo lineare, realizzata con struttura portante in acciaio e piano di calpestio in Marmo di OROSEI, di tipo artigianale per percorsi pedonali in ambito espositivo, dimensioni complessive di larghezza pari a cm 90 e lunghezza pari a m 6,50, priva di corrimano su entrambi i lati e di Pannello informativo da esposizione in lamiera liscia di metallo ancorato alla trave del ponte. Come da disegni di Progetto. La struttura portante sarà costituita da travi principali longitudinali in acciaio (profilati tipo HEA/IPE o equivalenti), opportunamente dimensionate secondo normativa vigente, integrate da elementi secondari trasversali atti a garantire la corretta ripartizione dei carichi e la rigidezza complessiva dell'opera. Tutti gli elementi metallici dovranno essere forniti completi di trattamento protettivo contro la corrosione (zincatura a caldo e/o verniciatura con ciclo idoneo all'ambiente di installazione). Il piano di calpestio sarà realizzato mediante pavimentazione in lastre di MARMO DI OROSEI dello spessore di 2 cm disposta longitudinalmente rispetto all'asse della passerella, con finitura superficiale liscia e trattata con prodotti protettivi antiusura e antiscivolo. Le lastre saranno posate con idonei sistemi di fissaggio su sottostruttura metallica o lignea, garantendo continuità, stabilità e sicurezza d'uso. La passerella sarà realizzata con caratteristiche artigianali, con particolare cura delle finiture e dell'inserimento nel contesto architettonico, al fine di coniugare prestazioni strutturali e qualità estetica. La struttura in acciaio, non completamente a vista, assicurerà la capacità portante e la durabilità. Sono compresi nel prezzo: il trasporto in cantiere di tutti i materiali; la realizzazione di eventuali piastre, appoggi e sistemi di ancoraggio; il montaggio, l'allineamento e la messa in quota della struttura; la ferramenta, i fissaggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Passerella Sala 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4193,99523	4'194,00
	A R I P O R T A R E							32'912,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'912,72
	disegni allegati al progetto. Tutte le componenti, viti di fissaggio, bulloni ecc saranno di tipo a scomparsa, le saldature dovranno risultare perfettamente rifinite e non visibili, al fine di garantire un elevato livello estetico. Tutti gli elementi devono essere sottoposti alla supervisione della DL. Gli elementi dovranno essere realizzati con lavorazioni artigianali di elevata qualità, con possibilità di personalizzazione dimensionale e formale in base alle esigenze progettuali. Sono compresi gli oneri relativi al carico, al trasporto ed allo scarico nel sito ed installazione; gli oneri di montaggio, adattamento alle forme e dimensioni del sito di installazione, nonché alle pendenze e salti di quota, tra cui inserimenti in scalinate e secondo quanto dettato dagli elaborati di progetto e le disposizioni di dettaglio della DL e ogni qualunque altro onere aggiuntivo e necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Parapetto esterno scala di accesso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	497,54348	497,54
	B7_Arredi (SbCat 10)							
32 / 36 E.EDL.ARR. 003	Fornitura e posa in opera di mobile contenitore di tipo artigianale, da posizionare a pavimento, realizzato in legno di rovere con finitura laccata bianco opaco, idoneo per ambienti interni di pregio quali spazi museali, espositivi o direzionali. Il mobile sarà costituito da una composizione lineare di lunghezza complessiva pari a 240 cm e profondità 60 cm, articolata in n. 4 moduli di forma quadrata, ciascuno con altezza pari a 60 cm, affiancati tra loro a formare un unico elemento continuo. La struttura sarà realizzata in pannelli di legno di rovere (massello e/o impiallacciato su supporto multistrato o MDF di alta qualità), con le seguenti caratteristiche: lavorazioni artigianali di precisione; giunzioni e assemblaggi completamente nascosti (senza ferramenta a vista); spessori adeguati a garantire rigidità e durabilità (minimo 20 mm per le parti strutturali); finitura superficiale laccata bianco opaco, uniforme, antigraffio e resistente all'usura. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il mobile finito a perfetta regola d'arte. Mobile Sala 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	635,78686	635,79
33 / 37 E.EDL.ARR. 002	Fornitura e posa in opera di Cavalletto regolabile in legno di betulla utilizzabile per contenere i telai per il ricamo. Larghezza: 58 cm Profondità: 35 cm Altezza minima: 70 cm Altezza massima: 93 cm Peso: 4 kg . Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cavalletti per telai					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	56,62938	679,55
34 / 38 E.EDL.ARR. 001	Fornitura e posa in opera di Sedia con sedile e schienale in multistrato con gambe in massello di frassino o essenza di noce americano e supporto in pressofusione di alluminio. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sedie Sale 1 e 3					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	192,96804	1'929,68
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 2) B3_Pavimenti - rivestimenti - zoccolature (SbCat 6)							
35 / 22 E.EDL.ADE.	Adeguamento scale esterne in materiale lapideo. Comprese le lavorazioni di rifinitura e ripristino del primo gradino a seguito							
	A R I P O R T A R E							36'655,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'655,28
001	della demolizione del pianerottolo per portarlo a filo strada. L'intervento comprende tutti i lavori per l'adeguamento del primo gradino della scala, con riutilizzo del materiale della pavimentazioni in lastre e quadrotti di pietra a seguito della rimozione, l'eventuale posa delle nuove lastre con sottostante malta di allattamento di adeguato spessore, eseguiti manualmente e/o con l'ausilio di utensili meccanici idonei, compreso il taglio controllato delle connessioni murarie e degli eventuali elementi di fondazione; nel rispetto delle condizioni di sicurezza. Compreso ogni onere necessario per eseguire l'intervento a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Adeguamento primo gradino scala esterna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	431,63463	431,63
36 / 23 E.EDL.PAV. 001	Fornitura e posa di PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO DI OROSEI dimensioni come da disegni, spessore min da 5 cm fino a 10 cm , già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni degli spazi da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa eventuale la malta di allattamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di MARMO OROSEI. Pavimentazione per esterni. Pavimentazione esterna H 20 cm H 30 cm H 40 cm					17,60 2,00 2,00 13,65		
	SOMMANO m²	1,00 2,00 3,00	2,00 1,00 4,55			35,25	425,55377	15'000,77
37 / 24 E.EDL.PAV. 002	Fornitura e posa in opera nicchie espositive esterne, costituite da Pedana Esterna di tipo amovibile, realizzata su pavimentazione esistente e vetrina in ferro e vetro. la vetrina sarà realizzata in profilati di ferro come da disegni di progetto e vetro con apertura a battente, compresa di serratura, cerniere e tutti gli elementi necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. La pedana esterna sarà costituita da struttura portante in acciaio e piano di calpestio flottante in lastre metalliche tipo lamiera liscia in ferro, come da disegni. La struttura portante sarà realizzata mediante intelaiatura in travi di acciaio tipo HEB 100, opportunamente disposte e collegate tra loro per garantire adeguata resistenza e rigidità, con eventuali elementi secondari di irrigidimento. Le travi saranno appoggiate o vincolate in modo tale da non compromettere la pavimentazione esistente, garantendo la completa reversibilità dell'intervento. Tutti gli elementi metallici saranno protetti mediante zincatura e/o ciclo di verniciatura anticorrosiva. Il piano di calpestio sarà realizzato con sistema di pavimentazione flottante costituito da: - lastre in lamiera di ferro lisce e zincate 12/10mm; - supporti regolabili (piedini telescopici) in polipropilene, idonei per uso esterno, resistenti agli agenti atmosferici e ai carichi pedonali. I piedini saranno regolabili in altezza al fine di compensare le irregolarità del piano di posa e garantire la perfetta planarità della superficie finita. Le lastre saranno posate a secco, senza utilizzo di malte o collanti, consentendo la facile rimozione e manutenzione dell'intero sistema. Sono compresi nel prezzo: fornitura delle travi in acciaio e relativa carpenteria; trattamenti protettivi delle strutture metalliche; fornitura delle lastre in lamiera; fornitura dei piedini telescopici regolabili; trasporto, montaggio e posa in opera; livellamento e regolazione del piano di calpestio; ferramenta, accessori e materiali di consumo; le opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pedana lati rampa ingresso					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1848,11790	3'696,24
	A R I P O R T A R E							55'783,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'783,92
38 / 25 E.EDL.RIV.0 01	Fornitura e posa in opera di rivestimento di porzioni di muratura esistente mediante pannellatura in lamiera metallica, realizzata su sottostruttura in acciaio, finalizzata alla riqualificazione dell'ingresso e alla predisposizione di idoneo supporto per l'ancoraggio di cancello metallico esistente. Dimensioni spessore 10 cm e altezza fino a 2.35 m, a seconda dell'andamento della strada; come da disegni. Il sistema sarà costituito da: sottostruttura portante in profili di acciaio (montanti e traversi), assimilabile a quella di una controparete ma realizzata con elementi metallici strutturali leggeri opportunamente ancorati alla muratura esistente mediante tasselli meccanici e/o chimici; pannellatura di rivestimento in lamiera di acciaio o ferro zincato, opportunamente sagomata e lavorata. Le lamiere dovranno avere le seguenti caratteristiche minime: spessore non inferiore a 12/10 mm; trattamento di zincatura e/o verniciatura protettiva (verniciatura a polveri o ciclo anticorrosivo); finitura superficiale uniforme e continua, con lavorazioni di piega e bordatura atte a garantire rigidità e planarità. Il sistema dovrà essere progettato per consentire: l'integrazione strutturale con la muratura esistente; l'alloggiamento e il fissaggio delle piastre di ancoraggio del cancello; la distribuzione dei carichi derivanti dall'uso del cancello. I pannelli saranno fissati alla sottostruttura mediante sistemi di aggancio a scomparsa, senza elementi di fissaggio a vista, al fine di ottenere un effetto estetico unitario e coerente con l'ambiente architettonico. Sono compresi nel prezzo: fornitura di sottostruttura metallica e pannellature; lavorazioni di carpenteria metallica (taglio, piega, saldatura, finitura); sistemi di ancoraggio alla muratura; predisposizione e integrazione delle piastre per fissaggio cancello; trasporto, montaggio e messa in opera; ferramenta, accessori e materiali di consumo; ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento muratura ingresso h. fino a 2.35 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	531,54477	531,54
	C_OPERE STRUTTURALI (SpCat 4) EDIFICIO (Cat 1) C1_Pali e opere di consolidamento (SbCat 11)							
39 / 39 E.STR.PUN.0 01	Realizzazione di Puntellatura in legname di strutture in genere , eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, e ogni altro materiale occorrente, compreso il taglio a misura, la chiodatura e le staffe e quanto necessario per garantire la sicurezza degli operai. E' compresa la fornitura e la posa senza recupero del materiale, il nolo per la durata massima di 1 mese, compreso smontaggio a lavoro finito e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Puntellatura per apertura solaio in legno inserimento Piattaforma elevatrice					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1747,79358	1'747,79
	C2_Travi e cordoli in legno (SbCat 12)							
40 / 40 E.STR.COR. 001	Fornitura e posa in opera di cordolo e trave in legno strutturale a seguito di demolizione di parte di solaio in legno per inserimento piattaforma elevatrice. Per i seguenti tipi: in legno di castagno o similare della stessa essenza del legno del solaio esistente; esclusa la rimozione della parte di solaio interessata da demolizione da computarsi a parte. Sono incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente, il ponteggio e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							58'063,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'063,25
	Cordolo e trave per inserimento Piattaforma elevatrice					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1475,68668	1'475,69
	D_IMPIANTI MECCANICI (SpCat 5) D1_Impianto di condizionamento (SbCat 13)							
41 / 43 SAR24_P.F.0 013.0002.000 3	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo Scarico condensa condizionatori		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	6,49570	155,90
42 / 44 SAR24_P.F.0 010.0007.006 3	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 Scarico condensa condizionatori		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	27,01426	648,34
43 / 45 E.MEC.CON D.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Condizionatore autonomo senza unità esterna "tipo INNOVA ..2.0 MINI 10 HP DC INVERTER o similare", con compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori del Ø di 160 mm (possibilità di incasso dell'unità motocondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e impostata, telecomando ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, kit per installazione, griglie in alluminio ad alette fisse 160 mm per esterno, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, installato: a pavimento, potenza frigorifera 2.09 kW, potenza termica 2.08 kW, assorbimento elettrico 1.103 ÷ 1.049 W, pressione sonora 42 ÷ 39 dBA. Dimensioni 810x549x165 mm. E ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. Sale Piano Primo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3287,88048	9'863,64
	D2_Impianti di sollevamento (SbCat 14)							
44 / 41 E.IMP.PIA.0 01	Fornitura e posa di piattaforma elevatrice tipo S11 Plus di VIMEC. Installazione di un sistema di sollevamento per persone con limitata capacità motoria con portata fino a 400 Kg; 2 fermate / max 2.990 mm; trazione con motore elettrico e vite senza fine. L'impianto viene fornito come standard con pedana ricoperta di lamiera in alluminio mandorlato antiscivolo, con parete lato torre -in lamiera cieca colore RAL 7040. Il cancello o la porta al piano alto sono tamponati in policarbonato o vetro trasparente. La pulsantiera piano 0 è sempre fornita con maschera di acciaio inox. Per le versioni in vano libero è sempre fornito il cancello a bordo, con molla di richiamo a facilitare la chiusura, tamponato in policarbonato trasparente. Comandi del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali; a bordo, su pulsantiera per accompagnatore,							
	A R I P O R T A R E							70'206,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'206,82
45 / 42 E.IMP.PIA.0 02	pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile; ai piani, pulsantiere con cavo per chiamata, rimando, chiave estraibile, apertura e chiusura della pedana. Pedana misure 1.400x900 mm; dislivello 2,60 m. Inclusi gli oneri per tutte le spese di ripristino e di eventuali collaudi, le opere di carpenteria funzionali al fissaggio della macchina. Piattaforma elevatrice Edificio					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	27145,70268	27'145,70
	Fornitura e posa in opera di servoscala a pedana per il superamento delle barriere architettoniche, tipo modello V6 VIMEC o equivalente, per installazione su scala rettilinea, idoneo per uso interno ed esterno, conforme alla normativa vigente (Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva EMC 2014/30/UE e D.P.R. 162/99 e s.m.i.). Il sistema sarà costituito da: struttura portante con guida rettilinea in profilato metallico (sezione tipo 80x40 mm), fissata ai gradini mediante appositi supporti; unità motrice a trazione con doppia catena, alimentata a batterie 24 Vdc, completa di sistema automatico di ricarica; pedana ribaltabile automatica antisdrucchiolo, dimensioni indicative fino a 900x800 mm, dotata di barre di protezione interbloccate e richiudibili; portata utile fino a 300 kg (ridotta in funzione della pendenza della scala); sistema di comando a uomo presente, con pulsantiera a bordo macchina e radiocomandi di piano. Dispositivi di sicurezza completi, tra cui: limitatore di velocità e paracadute meccanico; finecorsa elettrici; dispositivi antiurto, antischiacciamento e anticessoiamento; sensore di sovraccarico con segnalazione acustica e luminosa; Segnalazioni luminose a LED e display informativo a bordo macchina; sistema di emergenza (rescue mode) per manovra manuale in caso di guasto; chiave magnetica di abilitazione all'uso. Grado di protezione minimo IP44, idoneo anche per installazioni esterne con accesso frontale e funzionamento completamente automatico. Compresi nel prezzo la fornitura completa dell'impianto come sopra descritto; trasporto in cantiere; montaggio, installazione e messa in esercizio; collaudo funzionale e istruzione all'uso (se eseguiti dall'installatore autorizzato); minuterie, accessori e ogni componente necessario al perfetto funzionamento. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del produttore e la normativa vigente. Servoscala ingresso scale esterne					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	10187,82107	10'187,82
46 / 46 SAR24_P.F.0 009.0001.011 6	E_IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E CONNESSIONI DATI (SpCat 6) E1_Impianti di illuminazione e forza motrice (SbCat 15)							
	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati. PT bagno		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,15735	14,31
47 / 51 SAR24_P.F.0 009.0004.017 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle							
	A R I P O R T A R E							107'554,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'554,65
	murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) PT P1 Cortile interno					3,00 9,00 4,00		
	SOMMANO cad.					16,00	103,97552	1'663,61
48 / 52 SAR24_PF.0 009.0001.009 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. PT Interruttori					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	9,43469	9,43
49 / 53 E.IEL.ILL.00 6	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A + Bipasso. impianti interni civili. Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finita a regola d'arte. Prese PT P1					4,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	53,53828	696,00
50 / 54 SAR24_PF.0 009.0004.003 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili Dati PT P1					1,00 3,00		
	SOMMANO cad.					4,00	54,88227	219,53
51 / 55 E.IEL.ILL.00 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI i contenitori in lega di alluminio ad alto spessore, con gli standard qualitativi dei prodotti ad uso industriale. Il sistema è composto da diverse misure lavorate con trattamenti superficiali estetici di differente natura, che conferisco al prodotto finiture tipiche dei prodotti industrial. TIPO: " Genuit BOX Tondo STV2F2 Silver" CARATTERISTICHE TECNCHE: Rispondenza Normativa: IEC/EN 602208 IECEN 60670-1 Materiale: Lega di alluminio Trattamento: Prssofusione di alluminio Grado di protezione IP20-IP40 Resistenza agli urti: IK10							
	A R I P O R T A R E							110'143,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'143,22
	Classe di isolamento: I Temperatura di stoccaggio -50° - +90° Dimensioni: 125x92x64 mm E ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. <u>Piano Terra</u> Prese 3,00 Dati 1,00 Interruttori 2,00 <u>Piano Primo</u> Prese 9,00 Dati 3,00 Interruttori 1,00 SOMMANO cadauno 19,00						75,77983	1'439,82
52 / 56 E.IEL.ILL.01 0	FORNITURA E POSA IN OPERA di cassette di derivazione tonde a 3 vie tipo "GENUIT DTV3-finish Silver", in Lega di alluminio, Grado di protezione IP40-IP67, Classe di isolamento:I, Resistenza agli urti:IK10, Rispondenza normativa: IEC/EN 602208 - IEC/EN 60670-1.E ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. PT P1 SOMMANO cadauno 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno 1,00					1,00	60,54607	60,55
53 / 57 E.IEL.ILL.01 1	FORNITURA E POSA IN OPERA di cassette di derivazione tonde a 4 vie tipo "GENUIT DTV4-finish Silver", in Lega di alluminio, Grado di protezione IP40-IP67, Classe di isolamento:I, Resistenza agli urti:IK10, Rispondenza normativa: IEC/EN 602208 - IEC/EN 60670-1.E ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. PT P1 SOMMANO cadauno 1,00 3,00					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno 4,00					4,00	63,58207	254,33
54 / 58 E.IEL.ILL.01 4	FORNITURA E POSA IN OPERA di raccordo a T tipo "GENUIT RT-finish Silver", in Acciaio E195-1.0034, Resistenza agli urti:IK10, Rispondenza normativa: IEC/EN 602208 - IEC/EN 60670-1 Diametro 22mm.E ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. PT P1 SOMMANO cadauno 3,00 9,00					3,00 9,00		
	SOMMANO cadauno 12,00					12,00	22,90283	274,83
55 / 59 E.IEL.ILL.01 5	FORNITURA E POSA IN OPERA di raccordo a 90° tipo "GENUIT RC90-finish Silver", in Acciaio E195-1.0034, Resistenza agli urti:IK10, Rispondenza normativa: IEC/EN 602208 - IEC/EN 60670-1 Diametro 22mm.E ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. PT P1 SOMMANO cadauno 3,00 12,00					3,00 12,00		
	SOMMANO cadauno 15,00					15,00	14,80683	222,10
56 / 60 E.IEL.ILL.01 6	FORNITURA E POSA IN OPERA di tubo tipo "GENUIT T22-finish Silver", in Lega di alluminio, Grado di protezione IP40-IP67, Classe di isolamento:I, Resistenza agli urti:IK10, Rispondenza normativa: EN10305-3 Diametro:22mm.E ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. PT P1 SOMMANO cadauno 6,00 20,00					6,00 20,00		
	SOMMANO cadauno 26,00					26,00	26,06533	677,70
	A R I P O R T A R E							113'072,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'072,55
57 / 61 E.IEL.ILL.00 1	Fornitura e posa in opera di sistema modulare di binario elettrificato per illuminazione architettuale, tipo GENUIT Skyne Track o equivalente, idoneo per l'integrazione di apparecchi illuminanti lineari, sospensioni e spot, completo di linea elettrica integrata per alimentazione e gestione tecnica degli impianti. Il sistema sarà costituito da: profilo cilindrico in alluminio estruso Ø 22 mm, in moduli di lunghezza pari a 3000 mm; binario elettrificato interno a due conduttori in rame, inserito in supporto in tecnopolimero; predisposizione per doppia linea (alimentazione corpi illuminanti e linea tecnica retrostante per passaggio cavi), Kit modulo alimentazione, Adattatore universale per sospensioni. Finitura: Silver Caratteristiche tecniche minime: lunghezza elemento: 3000 mm; diametro esterno: 22 mm; grado di protezione: IP20; resistenza agli urti: IK10; classe di isolamento: I; conformità alle normative IEC/EN 60220 e IEC/EN 60670-1 ; tensione di esercizio: 24V e/o 220V; temperatura di esercizio: da -50°C a +90°C. Sono compresi nel prezzo: fornitura dei moduli da 3000 mm e relativi accessori (giunti, terminali, sistemi di alimentazione); staffe e sistemi di fissaggio a soffitto o parete; collegamenti elettrici e cablaggi; montaggio, allineamento e verifica funzionale dell'impianto; ogni onere e magistero per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Piano Primo Sala 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	495,84522	495,85
58 / 62 E.IEL.ILL.00 2	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante puntuale per installazione su binario elettrificato, tipo GENUIT Light Dot 100 TJ o equivalente, completo di snodo orientabile e adattatore integrato, idoneo per illuminazione d'accento in ambito architettonico, museale o espositivo. L'apparecchio sarà realizzato in lega di alluminio pressofuso, con corpo cilindrico di dimensioni Ø 100 mm e altezza 58 mm, dotato di sistema di orientamento su più assi mediante snodo integrato, che consente la regolazione precisa del fascio luminoso in funzione delle esigenze progettuali. Finitura: Silver Il sistema sarà equipaggiato con: modulo LED integrato a tensione costante 24V; temperatura di colore 3000 K; lente diffusore in vetro opale per emissione luminosa uniforme; flusso luminoso fino a circa 1200-1279 lm; angolo del fascio luminoso pari a circa 120°; indice di resa cromatica CRI ≥ 80. Caratteristiche tecniche minime: materiale: lega di alluminio pressofuso con eventuale trattamento protettivo superficiale; grado di protezione: IP20; resistenza agli urti: IK08; classe di isolamento: I; conformità alle normative IEC/EN 60220, IEC/EN 60670-1, EN 62031 ed EN 62471 ; temperatura di esercizio: da -50°C a +90°C; durata utile del modulo LED: L70-B50 ≥ 70.000 h. L'apparecchio dovrà essere predisposto per alimentazione tramite driver esterno (non necessariamente incluso), compatibile con sistemi di regolazione quali DALI, TRIAC, PUSH, 0-10V e 1-10V. Il collegamento elettrico sarà realizzato mediante connettori rapidi tipo micro push per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione. Sono compresi nel prezzo: fornitura dell'apparecchio completo di adattatore per binario; accessori di fissaggio e connessione; montaggio, collegamento elettrico e puntamento; prove di funzionamento; ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a							
	A R I P O R T A R E							113'568,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'568,40
	regola d'arte. Piano Primo Sala 2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	208,35815	833,43
59 / 63 E.IEL.ILL.00 3	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante lineare a sviluppo longitudinale installazione a parete, tipo GENUIT Line Parallel 100 o equivalente, idoneo per illuminazione diffusa in ambito architettonico, museale o espositivo, caratterizzato da emissione luminosa continua a 360°. L'apparecchio sarà costituito da: corpo tubolare in polycarbonato Ø 22 mm; superficie luminosa interna in tubo di silicone Ø 18 mm; struttura interna con scheda LED e componenti elettrici integrati; elementi di supporto e resistenza meccanica anche a trazione e flessione. Il sistema garantirà un'illuminazione uniforme e diffusa su tutto il perimetro (360°), con resa estetica pulita e discreta, adatta all'integrazione in contesti architettonici contemporanei. Finitura: Silver. Installazione: a parete Caratteristiche tecniche minime: lunghezza: 1000 mm (100 cm); diametro esterno: 22 mm; alimentazione: 24 V DC; potenza: circa 19,2 W; flusso luminoso: circa 2695-2835 lm; temperatura di colore: 2700 K o 3000 K (a scelta della D.L.); indice di resa cromatica: CRI ≥ 80/90; grado di protezione: IP20; resistenza agli urti: IK07; classe di reazione al fuoco: V1; temperatura di esercizio: da -20°C a +50°C . L'apparecchio dovrà essere alimentato tramite driver esterno a 24V DC e installato mediante idonei sistemi di fissaggio su struttura portante o elementi architettonici. Sono compresi nel prezzo: fornitura del corpo illuminante lineare da 100 cm; accessori di fissaggio e supporto; cablaggio e collegamenti elettrici; montaggio e verifica del corretto funzionamento; ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Piano Primo Sala 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	241,18806	241,19
60 / 64 E.IEL.ILL.00 4	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante lineare a sviluppo longitudinale a sospensione, tipo GENUIT Line 100 sospeso ORIZZONTALE o equivalente, idoneo per illuminazione diffusa in ambito architettonico, museale o espositivo, caratterizzato da emissione luminosa continua a 360°. L'apparecchio sarà costituito da: corpo tubolare in polycarbonato Ø 22 mm; superficie luminosa interna in tubo di silicone Ø 18 mm; struttura interna con scheda LED e componenti elettrici integrati; elementi di supporto e resistenza meccanica anche a trazione e flessione. Il sistema garantirà un'illuminazione uniforme e diffusa su tutto il perimetro (360°), con resa estetica pulita e discreta, adatta all'integrazione in contesti architettonici contemporanei. Finitura: Silver. Installazione: A sospensione soffitto Caratteristiche tecniche minime: lunghezza: 1000 mm (100 cm); diametro esterno: 22 mm; alimentazione: 24 V DC; potenza: circa 10 W; flusso luminoso: circa 2695-2835 lm; temperatura di colore: 2700 K o 3000 K (a scelta della D.L.); indice di resa cromatica: CRI ≥ 80/90; grado di protezione: IP20; resistenza agli urti: IK07; classe di reazione al fuoco: V1; temperatura di esercizio: da -20°C a +50°C .							
	A R I P O R T A R E							114'643,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'643,02
	L'apparecchio dovrà essere alimentato tramite driver esterno a 24V DC e installato mediante idonei sistemi di fissaggio su struttura portante o elementi architettonici. Sono compresi nel prezzo: fornitura del corpo illuminante lineare da 100 cm; accessori di fissaggio e supporto Light Dot 100; cablaggio e collegamenti elettrici; montaggio e verifica del corretto funzionamento; ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Piano Terra Ingresso Piano Primo Sala 1 Sala 2					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	350,50936	1'402,04
61 / 65 E.IEL.ILL.00 5	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante puntuale per installazione a parete, tipo GENUIT Light DOT 100 opal o equivalente, idoneo per illuminazione d'accento in ambito architettonico, museale o espositivo. L'apparecchio sarà realizzato in lega di alluminio pressofuso, con corpo cilindrico di dimensioni Ø 100 mm e altezza 58 mm. Finitura: Silver. Installazione: a parete Il sistema sarà equipaggiato con: modulo LED integrato a tensione costante 24V; temperatura di colore 3000 K; lente diffusore in vetro opale per emissione luminosa uniforme; flusso luminoso fino a circa 1825 - 1920 lm; angolo del fascio luminoso pari a circa 120°; indice di resa cromatica CRI ≥ 80. Caratteristiche tecniche minime: materiale: lega di alluminio pressofuso con eventuale trattamento protettivo superficiale; grado di protezione: IP20; resistenza agli urti: IK08; classe di isolamento: I; conformità alle normative IEC/EN 60220, IEC/EN 60670-1, EN 62031 ed EN 62471; temperatura di esercizio: da -50°C a +90°C; durata utile del modulo LED: L70-B50 ≥ 70.000 h. L'apparecchio dovrà essere predisposto per alimentazione tramite driver esterno (non necessariamente incluso), compatibile con sistemi di regolazione quali DALI, TRIAC, PUSH, 0-10V e 1-10V. Il collegamento elettrico sarà realizzato mediante connettori rapidi tipo micro push per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione. Sono compresi nel prezzo: fornitura dell'apparecchio completo di adattatore per binario; accessori di fissaggio e connessione; montaggio, collegamento elettrico e puntamento; prove di funzionamento; ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Piano Terra Ingresso Piano Primo Sala 1 Sala 2 Sala 3					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	121,95865	487,83
62 / 66 E.IEL.ILL.01 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE, tipo "LOMBARDO - OLA 330 LED 3K 20W Bianco". Installazione: Parete, Soffitto Materiale Corpo: Alluminio Finitura: Bianco Ral 9010 Tipo di diffusore: Policarbonato Tipo lampada: LED Temperatura colore: 4000K							
	A R I P O R T A R E							116'532,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'532,89
63 / 70 E.IEL.ILL.00 7	LB factor: 50000h Classe Energetica: F CRI: >80 Potenza assorbita Watt: 20 Real lumen: 1200 lm Lumen: 2500lm Alimentazione: integrata LED: 220-240 V Classe di isolamento: CL.II Resistenza alla rottura: IK 05 5J xx7 Grado di protezione: IP66 Marchi di Conformità: CE Compreso ogni onere ed accessorio al fine di restituire l'opera finira a regola d'arte Piano Primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120,50707	120,51
	Fornitura e posa in opera di apparecchio televisivo a schermo piatto tipo Samsung QLED AI TV 85" modello QE85Q7FAAUXZT o equivalente, con tecnologia 4K, idoneo per utilizzo in ambienti museali, espositivi o spazi pubblici, comprensivo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento e installazione a parete. L'apparecchio dovrà essere dotato di: schermo da 85 pollici con tecnologia QLED e risoluzione 4K; sistema Smart TV integrato; connettività completa (HDMI, USB, rete); qualità d'immagine idonea per applicazioni espositive e multimediali. L'installazione sarà eseguita mediante: - staffa di supporto a parete (piastra di ancoraggio) idonea al peso e alle dimensioni del televisore; - sistemi di fissaggio certificati (tasselli meccanici e/o chimici) adeguati alla tipologia di supporto murario; - regolazione e messa in bolla dell'apparecchio. Sono comprese le seguenti lavorazioni: trasporto e movimentazione in sito; montaggio della staffa e fissaggio del televisore; realizzazione di eventuali forature e predisposizioni murarie; piccole opere murarie per il passaggio e l'occultamento dei cavi; collegamenti elettrici e connessioni base ai dispositivi esistenti; verifica del corretto funzionamento e prima accensione; pulizia finale dell'area di intervento e ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte. Tv Led Sala 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1028,96935	1'028,97
64 / 48 E.IEL.ILL.02 2	E2_Quadri elettrici (SbCat 16)							
	Esecuzione di tutte le opere necessarie per lo spostamento di quadro elettrico esistente, comprensive di smontaggio, ricollocazione in nuova posizione e adeguamento dell'impianto elettrico esistente e di nuova realizzazione, in conformità alle normative vigenti (CEI 64-8 e s.m.i.). L'intervento comprende: disalimentazione e messa in sicurezza dell'impianto esistente; smontaggio del quadro elettrico esistente, comprensivo di carpenteria, apparecchiature modulari e cablaggi; eventuale fornitura di nuova carpenteria (quadro o centralino) qualora quella esistente non risulti idonea al riutilizzo, con grado di protezione minimo IP40 (o superiore in funzione dell'ambiente di installazione); riposizionamento del quadro in nuova sede, compreso fissaggio a parete mediante idonei sistemi di ancoraggio; rifacimento e/o prolungamento delle linee elettriche esistenti mediante cavi tipo FG16OR16 o equivalenti, con sezioni adeguate ai carichi e alle lunghezze; realizzazione di nuove linee elettriche a servizio delle utenze previste, comprensive di tubazioni protettive (in PVC rigido o corrugato), canalizzazioni, cassette di derivazione e accessori; riordino e rifacimento dei cablaggi interni al quadro, con identificazione dei circuiti e posa di morsettiere componibili.							
	A R I P O R T A R E							117'682,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'682,37
	Sono compresi nel prezzo: mano d'opera specializzata per operazioni elettriche; materiali elettrici e componentistica sopra descritta; opere murarie accessorie (tracce, fori, ripristini); smaltimento dei materiali di risulta; prove di funzionamento e verifiche strumentali; rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008; ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spostamento quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	488,79600	488,80
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 2) E1_Impianti di illuminazione e forza motrice (SbCat 15)							
65 / 47 E.IEL.ILL.02 3	Esecuzione di tutte le opere necessarie per l'adeguamento altimetrico e l'eventuale spostamento di chiusino a terra relativo a impianto elettrico esistente, al fine di portare il chiusino a quota finita della nuova pavimentazione prevista. L'intervento comprende: individuazione e messa in sicurezza delle linee elettriche interferenti; apertura e rimozione del chiusino e del telaio esistente; demolizione controllata delle parti di pavimentazione e sottofondo circostanti, eseguita con mezzi manuali e/o meccanici leggeri; sollevamento del manufatto esistente o fornitura e posa di nuovo pozzetto prefabbricato in cls vibrato o materiale equivalente, di dimensioni analoghe all'esistente; prolungamento, adeguamento e riallineamento delle tubazioni e canalizzazioni elettriche afferenti al pozzetto, mediante tubi corrugati o rigidi conformi alle normative vigenti; realizzazione di nuovo sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo o malta cementizia, opportunamente costipata; posa in opera del telaio e chiusino (in ghisa, acciaio zincato o materiale idoneo), regolato in quota fino a perfetto allineamento con la nuova pavimentazione; ripristino della pavimentazione esistente o realizzazione del piano di posa per la nuova pavimentazione, inclusi eventuali tagli, raccordi e finiture. Compresi trasporto e smaltimento dei materiali di risulta e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiusino Impianto elettrico esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	370,27759	370,28
66 / 49 SAR24_Pf.0 009.0001.011 8	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo. Tracce su base muro esterno		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	10,57110	190,28
67 / 50 SAR24_Pf.0 009.0006.000 7	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq Luci esterne Bagno		18,00 2,00			18,00 2,00		
	SOMMANO m					20,00	1,38296	27,66
	A R I P O R T A R E							118'759,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'759,39
68 / 67 E.IEL.ILL.01 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE, tipo "GOCCIA Clock Diametro 80 mm" o equivalente per esterni. Palo da esterno per installazione a terra, apparecchio orientabile con bloccaggio stabile nel puntamento prescelto. Materiale: alluminio pressofuso a basso tenore di rame Diffusore: vetro temprato trasparente ultrawhite, sigillato alla cornice di chiusura Sorgente luminosa: modulo LED a tensione di rete, compatibile con dimmer a taglio di fase Lo spot è ermeticamente chiuso con resina bicomponente e fornito con 1,5 m di cavo interrabile H05RN-F. Il cavo può passare nell'apposito foro della basetta del braccio. Finitura con doppia verniciatura (fondo epossidico e rivestimento di polvere poliestere) dopo trattamenti anticorrosivo. Installazione: a pavimento. Dimensioni: Ø 120 x H 136 x 36 mm Sorgente luminosa: LED Potenza: 10 W Alimentazione: 220-240 V 50/60 Hz Flusso luminoso sorgente: 1125 lm Flusso luminoso apparecchio: 750 lm Efficienza luminosa apparecchio: 75 lm/W Color Rendering Index - CRI: ≥80 Classe energetica LED: E (4000K), F (2700K), F (3000K) Durata vita LED: L70 B10 45.000 h Deviazione standard della corrispondenza colore: MacAdam step 3 Classe di isolamento elettrico: Classe I Grado di protezione IP: IP 67 Palo corte esterna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	431,95007	431,95
69 / 68 E.IEL.ILL.02 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE, tipo "GOCCIA Clock Diametro 80 mm" o equivalente per esterni. Spot da esterno per installazione a parete, su stelo e a terra, apparecchio orientabile con bloccaggio stabile nel puntamento prescelto. Materiale: alluminio pressofuso a basso tenore di rame Diffusore: vetro temprato trasparente ultrawhite, sigillato alla cornice di chiusura Sorgente luminosa: modulo LED a tensione di rete, compatibile con dimmer a taglio di fase Lo spot è ermeticamente chiuso con resina bicomponente e fornito con 1,5 m di cavo interrabile H05RN-F. Il cavo può passare nell'apposito foro della basetta del braccio. Finitura con doppia verniciatura (fondo epossidico e rivestimento di polvere poliestere) dopo trattamenti anticorrosivo. Installazione: a pavimento. Dimensioni: Ø 120 x H 136 x 36 mm Sorgente luminosa: LED Potenza: 10 W Alimentazione: 220-240 V 50/60 Hz Flusso luminoso sorgente: 1125 lm Flusso luminoso apparecchio: 750 lm Efficienza luminosa apparecchio: 75 lm/W Color Rendering Index - CRI: ≥80 Classe energetica LED: E (4000K), F (2700K), F (3000K) Durata vita LED: L70 B10 45.000 h Deviazione standard della corrispondenza colore: MacAdam step 3 Classe di isolamento elettrico: Classe I Grado di protezione IP: IP 67 Faretti a terra con picchetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	174,26957	348,54
70 / 69 E.IEL.ILL.02 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE, tipo "SIMES LOOK APPLIQUE EMISSIONE SINGOLA L 290mm" o equivalente per esterni. Apparecchio da installazione a parete. Grado di protezione IP							
	A R I P O R T A R E							119'539,88

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	Riepilogo_CATEGORIE EDIFICIO SISTEMAZIONI ESTERNE Totale CATEGORIE euro	98'020,35 22'452,50 120'472,85
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	RIEPILOGO FINALE	
	Importo dei Lavori euro	120'472,85
	Arrotondamento	-0,01
	TOTALE GENERALE euro	120'472,84
	SASSARI, 26/03/2026	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	