



# COMUNE DI CATANIA

DIREZIONE CULTURA - PALAZZO DELLA CULTURA

## RIQUALIFICAZIONE DEL MUSEO CIVICO DEL CASTELLO URSINO



SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE PER LA RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA DEL MUSEO CIVICO DI CASTELLO URSINO. CIG: 7007945329 CUP: D62C12000240001

COORDINATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE  
ARCH. G. TOSTO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
ARCH. G. TOSTO, M. LA GUZZA, C. TOSTO, G. MELI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE  
INGG. F. NERI, A. PRINCIPATO TROSSO, ARCH. M. LA GUZZA

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA  
INGG. M. RINALDI, V. GAROZZO, A. GRASSO

## PROGETTO ESECUTIVO

### ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

#### CAPOGRUPPO



#### MANDANTI



ARCHITETTO  
GUIDO MELI



ING. ANTONIO PRINCIPATO  
(giovane professionista)

### ELABORATI TECNICO-ECONOMICI

ELABORATO: CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

IL RUP

VISTI E  
AUTORIZZAZIONI

ELABORATO

F.1.  
IM. 01

SCALA

DATA	OTTOBRE 2021
COLLAB.	
COLLAB.	
FILE	0 -CARTIGLIO URSINO 1,2.dwg



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]





Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	compresa la fornitura di tavoloni di abete dello															
26.1.28	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati	1400	20,40	28.560,00			28.560,00							5.642,00	19,75	
26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	6	57,11	342,66			342,66							5,64	1,65	
26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	3	62,86	188,58			188,58							2,82	1,50	
26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso	2	62,47	124,94			124,94							3,14	2,51	
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	2	30,41	60,82			60,82							1,88	3,09	
26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell	5	19,85	99,25			99,25							6,25	6,30	
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p	2	390,91	781,82			781,82							330,24	42,24	
26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni	36	126,50	4.554,00			4.554,00							0,00		
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	2	488,66	977,32			977,32							330,24	33,79	
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati	36	224,25	8.073,00			8.073,00							0,00		

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	armadietti															
26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me	18	353,05	6.354,90			6.354,90							0,00		
26.8.1.1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio	2000	,34	680,00			680,00							0,00		
26.8.11	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.	50	7,73	386,50			386,50							0,00		
26.8.15.3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore	10	17,14	171,40			171,40							0,00		
26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray	10	8,69	86,90			86,90							0,00		
26.8.25.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro	3400	,79	2.686,00			2.686,00							0,00		
26.8.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o	6800	,51	3.468,00			3.468,00							0,00		
26.8.32	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale	18	487,66	8.777,88			8.777,88							0,00		
26.8.37.1	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione1) Per il primo mese d'impiego	1	641,18	641,18			641,18							0,00		
26.8.37.2	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione per ogni mese successivo al	17	350,98	5.966,66			5.966,66							0,00		

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	primo															
26.8.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta	20	42,55	851,00			851,00							733,99	86,25	
27.1.5.37	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: elettromagnete da pavimento composto da nucleo in metallo zincato, con zoccolo di fissaggio di colore bianco, completo di pulsan	9	157,10	1.413,90			1.413,90							226,53	16,02	
AN1	Fornitura e posa di solaio in lamiera grecata collaborante, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete	141,76	79,27	11.237,32	1.022,09	1.332,54		48,47	4.768,81	17,78	1.749,32	13,46	1.324,04	1.997,40	20,30	
AN2	Posa in opera di strato di ghiaietto lavico o di pietra calcarea del diam non superiore a 12 mm compreso il livellamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .	141,76	7,14	1.012,17	92,14	120,50		44,33	354,40	2,66	21,26	,35	2,84	421,03	52,66	
AN3	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio corten anche preforata, compreso lo sfrido la posa in opera da eseguirsi tramite idonea saldatura e/o fissata con viti, per elementi fissi o apribili	1724,405	6,50	11.208,63	1.017,40	1.327,79		78,53	6.949,35					1.900,29	21,47	
AN3A	Fornitura a piè d'opera e montaggio di carpenteria metallica, in acciaio S235J o S275J, per la realizzazione di scala interna e castelletto per ascensore da realizzarsi all'interno del castello	24669,12 1	5,84	144.067,67	13.074,63	17.021,69		37,69	45.514,53	17,16	20.722,06	1,43	1.726,84	52.791,92	43,72	
AN4	Fornitura e posa in opera di sistema con distribuzione dell'aria al alta induzione mediante canali circolari microforati DIAM 300-400 tipo EUROJET prodotti da EUROSYSTEM s.r.l. o similari . I	72	153,99	11.087,28	1.008,00	1.314,72		79,27	6.948,00	2,46	216,00			1.600,56	18,26	
AN5	Fornitura e posa in opera di sistema con distribuzione dell'aria al alta induzione mediante canali circolari microforati DIAM 500 tipo EUROJET prodotti da EUROSYSTEM s.r.l. o similari . I diffusori	20	216,60	4.332,00	393,80	513,60		85,27	2.920,00	1,75	60,00			444,60	12,98	
AN6	Fornitura e posa in opera di sistema con distribuzione dell'aria al alta induzione mediante canali circolari microforati DIAM 600 tipo EUROJET prodotti da EUROSYSTEM s.r.l. o similari in alluminio	183,5	253,73	46.559,46	4.233,35	5.521,52		84,10	30.952,78	1,50	550,50			5.301,32	14,40	
AN6A	Fornitura e posa in opera di sistema con distribuzione dell'aria (ripresa ) mediante canali circolari DIAM 600 tipo UROJET prodotti da EUROSYSTEM s.r.l. o similari . I canali saranno	246	191,83	47.190,18	4.290,24	5.596,50		78,97	29.458,50	1,98	738,00			7.106,94	19,05	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	costruiti con															
AN7	Fornitura e collocazione di scala di accesso al locale UTA tramite scala in acciaio come da disegni di progetto, completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	1	5.060,00	5.060,00												
AN8	Realizzazione di ponteggio mobile per la realizzazione di impianti clima, elettrici, illuminazione per altezze sino a 8.30 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di	5	4.263,49	21.317,45	387,59	505,55	21.317,45									
AN9	Fornitura e posa in opera di scala prefabbricata autoportante in metallo a rampa semplice o complessa per accesso al locale uta, completa di corrimani, collegamenti alla struttura, e quant'altro	1	4.856,59	4.856,59	441,51	575,88		90,34	3.500,00	,15	6,00	1,55	60,00	308,34	7,96	
AN10	Tavole di abete di spessore 30-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per piano di calpestio di solaio, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.- per ogni m² di	82,8	26,97	2.233,12	202,86	264,96		61,44	1.084,68	1,41	24,84			655,78	37,15	
AN11	Fornitura e posa in opera di pannelli di Isolamento termoacustico di pareti, solai ecc eseguito con pannelli rigidi di densità pari 80 kg/mc spessore 80 mm, in isolante minerale a base di vetro	370,8	16,60	6.155,28	559,91	730,48		76,22	3.708,00					1.156,90	23,78	
AN12	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 400 mm. a	1330	7,88	10.480,40	957,60	1.236,90				72,23	5.985,00			2.300,90	27,77	
AN13	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 250 a 350 mm	1970	6,05	11.918,50	1.083,50	1.418,40				69,04	6.501,00			2.915,60	30,96	
AN14	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 150 mm. 200	750	4,80	3.600,00	327,00	427,50				67,28	1.912,50			930,00	32,72	
AN15	Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura, del diametro da 600 a 700 mm	1290	12,03	15.518,70	1.406,10	1.844,70				47,95	5.882,40			6.385,50	52,05	
AN16	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di	450	85,61	38.524,50	3.501,00	4.567,50		83,48	25.425,00	,44	135,00			4.896,00	16,08	



Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	serranda tagliafuoco con cassa quadrata, rettangolare e circolare, con dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°															
AN17	Fornitura e posa di sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuoco. Sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuoco costituito per ciascuna serranda da	1	1.825,71	1.825,71	165,97	216,49		84,18	1.215,00	,42	6,00			222,25	15,40	
AN18	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), completo di coibentazione. Costituito da	2	3.083,38	6.166,76	560,62	731,24		89,23	4.350,00	,62	30,00			494,90	10,15	
AN20	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua, con comando a flussometro, due elettropompe ad asse orizzonate ed una pompa pilota. (Q = 90,0/126,0/180 H=18/14.5/12.5 P=2 x 20,0+5,5)	2	23.385,86	46.771,72	4.251,98	5.546,06		95,64	35.360,00	,08	30,00			1.583,68	4,28	
AN21	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, PN 10. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D	2	307,47	614,94	55,90	72,92		82,41	400,60	1,23	6,00			108,42	22,30	
AN22	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero	260	75,14	19.536,40	1.775,80	2.316,60		78,28	12.090,00	5,05	780,00			2.574,00	16,67	
AN24	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero	220	44,97	9.893,40	899,80	1.172,60		49,79	3.894,00	8,44	660,00			3.267,00	41,77	
AN25	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 10, per linee interrate conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero	104	59,39	6.176,56	561,60	732,16		75,72	3.697,20	3,19	156,00			1.029,60	21,09	
AN26	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione ad indirizzamento a due linee. Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da	1	5.478,26	5.478,26	498,02	649,60		90,40	3.915,00	,07	3,00			412,64	9,53	
AN27	Fornitura e posa in opera di rivelatore a tripla tecnologia. Rivelatore a tripla tecnologia con sensore MW + 2IR, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale	103	149,27	15.374,81	1.397,71	1.823,10		76,86	9.342,10	1,27	154,50			2.657,40	21,86	
AN28	Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali antifurto e	3675	2,99	10.988,25	999,60	1.304,63		55,11	4.777,50	1,27	110,25			3.781,58	43,62	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	allarme (4x0,22mmq + 2x0,75mmq). Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di															
AN29	Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme con lampeggiatore da interno. Sirena d'allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata,con grado	8	165,43	1.323,44	120,32	156,96		58,50	612,00	,05	,48			433,68	41,45	
AN30	Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia	2	282,49	564,98	51,36	67,00		75,46	337,00	,27	1,20			108,42	24,28	
AN31	Fornitura e messa in opera di Contatti magnetici con protezione di antistrappo. Comprensiva di rete cavi, collegamenti elettrici, prove di funzionamento e quant'altro per dare il lavoro finito a	15	172,56	2.588,40	235,35	306,90		59,16	1.210,50	1,10	22,50			813,15	39,74	
AN32	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa resistente al fuoco, classe REI 120. Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco REI 120, comprensiva di	34,168	2.373,34	81.092,28	7.372,09	9.615,56		93,54	59.964,84	,16	102,50	,80	512,52	3.524,77	5,50	
AN33	Realizzazione di fori su muratura in pietrame del diam di 32 mm per passaggio di catene e tiranti in acciaio, mediante carotiere ad acqua o con idonea punta a distruzione di nucleo compreso ogni	19,2	80,95	1.554,24	141,31	184,32				22,66	278,40			950,21	77,34	
AN34	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua elettrico o termoelettrico da 50 litri da installare a vista o a controsoffitto, costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per	3	281,85	845,55	76,86	100,26		74,55	461,28	1,45	9,00			148,47	24,00	
AN35	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa resistente al fuoco, classe REI 120. Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco REI 120, comprensiva di	43,55	3.043,79	132.557,05	12.050,72	15.718,07		94,96	99.511,75	,12	130,65	,62	653,25	4.492,62	4,29	
AN36	Switch 48 porte gigabit e 4 porte SFP da 1G, Standard ethernet IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3af,IEEE 802.3at	12	1.008,08	12.096,96	1.099,68	1.434,48		88,47	8.460,00	,38	36,00			1.066,80	11,16	
AN37	Fornitura e posa in opera in canalizzazione e/o tubazione esistente, di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori	24870,4	1,13	28.103,55	2.561,65	3.332,63		46,98	10.445,57	3,36	746,11			11.042,46	49,66	
AN38	Fornitura e posa in opera di griglia in pvc da collocare all'interno del locale tecnico per la raccolta di acque meteoriche proveniente dall'aerazione sommitale. Delle dimensioni in	14	26,03	364,42	33,18	43,26		63,20	182,00	,73	2,10			103,88	36,07	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	larghezza di 10															
AN39	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata in alluminio finitura cortex del tipo grigliato con alette orientabili 0° - 25 °, delle dimensioni 600*500 o similare, completo di controtelaio	3	81,27	243,81	22,17	28,92		85,23	169,50					29,37	14,77	
AN40	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione, controllo e regolazione dell'impianto di climatizzazione delle due pompe di calore e delle sei UTA cosi costituito per ogni singola Unità di	1	35.406,53	35.406,53	3.218,78	4.198,40		96,30	27.054,80	,11	30,00			1.009,98	3,59	
AN41	Realizzazione di cover a protezione di tubazioni, canali ecc da collocarsi su pareti e/o solai esistenti tramite la lavorazione di lamiere di alluminio del tipo Coretex dello spessore non inferiore	39,01	88,45	3.450,43	313,64	409,21		74,37	2.028,52	,86	23,41			675,65	24,77	
AN42	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa circolare d=13 cm o rettangolare con funzioni porta apparecchi, realizzata in materiale acciaio zincato predisposta per il cablaggio elettrico	22	300,12	6.602,64	600,16	782,98		84,43	4.406,60	2,53	132,00			680,90	13,05	
AN47	Fornitura e collocazione di Microfono rottura vetri con tecnologia brevettata CAIR (Computerized Acoustic Image Recognition) per il riconoscimento degli allarmi impropri. Analisi e controllo dei	38	200,89	7.633,82	693,88	905,16		64,92	3.917,80	,94	57,00			2.059,98	34,14	
ANE1	Fornitura e posa in opera, corpo illuminante da terra, Modello iguzzini Ursino o similare , autoportante in metallo colore corten o a scelta della D.L: , equipaggiato con n. 6 proiettori orientabili	55	4.445,86	244.522,30	22.229,35	28.994,90		99,59	192.500,00	,02	33,00	,28	550,00	215,05	0,11	
ANE2	Fornitura e posa in opera di binario Binario tipo Mains Voltage della Iguzzini o similare delle dimensioni variabili standard 1-2-3-4 m - ELE + DALI. Il Binario elettrificato realizzato in estruso di	252	70,08	17.660,16	1.605,24	2.094,12		76,71	10.710,00	5,42	756,00			2.494,80	17,87	
ANE3	Fornitura e posa in opera di Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario elettrificato trifase a tensione di rete modello Palco della Iguzzini o similare	211	383,17	80.848,87	7.349,13	9.587,84		95,74	61.190,00	,99	633,00			2.088,90	3,27	
ANE4	Fornitura e collocazione ad incasso su controsoffitto esistente di Pixel Pro della Iguzzini o similare, con incasso Ø 137 - LED dissipazione passiva warm white - alimentazione DALI integrata - medium	21	411,53	8.642,13	785,61	1.024,80		93,14	6.363,00	,92	63,00	,61	42,00	363,72	5,32	
ANE5	Fornitura e collocazione ad incasso su controsoffitto esistente di Pixel Pro della Iguzzini o similare, incasso Ø 137 - LED dissipazione passiva warm white - alimentazione DALI integrata - wide floodD	15	411,53	6.172,95	561,15	732,00		93,14	4.545,00	,92	45,00	,61	30,00	259,80	5,32	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
ANE6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso tipo Laser della Iguzzini o similare, Incasso rotondo fisso - LED - medium o flood. Incasso rotondo con cornice di battuta. Versione	70	87,57	6.129,90	557,20	726,60		79,81	3.867,50	,87	42,00	1,44	70,00	866,60	17,88	
ANE7	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo iplan - warm white della Iguzzini o similare - UGR<19 L<3.000 cd/m2 per a=65° Apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta	7	955,42	6.687,94	608,02	793,03		95,99	5.075,00	,40	21,00	,66	35,00	155,89	2,95	
ANE8	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo iPlan applique da interni - 640x200 mm H 50 mm - LED warm white - DALI della Iguzzini o similare. Applique da interni ad emissione	4	645,49	2.581,96	234,72	306,16		94,07	1.920,00	,59	12,00	,98	20,00	89,08	4,36	
ANE9	Fornitura e posa in opera di apparecchio proiettore per esterno tipo Palco InOut della Iguzzini o similare ,Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica	8	721,44	5.771,52	524,72	684,40		93,81	4.280,00	,11	4,80	,88	40,00	237,60	5,21	
ANE10	Fornitura e posa in opera di strip flessibile tipo LINEA LIGHT	588,6	43,74	25.745,36	2.342,63	3.054,83		77,45	15.303,60	,45	88,29			4.367,41	22,10	
ANE11	Fornitura e posa in opera di pannello 1200x300 tipo iPlan Access tipo Iguzzini o similare mm - warm white - schermo microprismatico UGR<19 - elettronicoApparecchio 1200x300 mm per installazione ad	45	252,98	11.384,10	1.035,00	1.350,00		93,51	8.415,00	,30	27,00			557,10	6,19	
ANE12	Fornitura e posa in opera, proiettore regolabile con base tipo Exenia modello Museo Small con sorgente luminosa a LED 13W chip on board (COB) alimentata a corrente costante tramite alimentatore	18	216,92	3.904,56	354,96	462,96		92,43	2.853,00	,35	10,80			222,84	7,22	
ANE13	Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 600 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100	9	473,09	4.257,81	387,09	504,90		69,52	2.340,00	4,01	135,00			890,82	26,47	
ANE14	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da installare all'interno delle scatole predisposte nel canale tecnologico a filo pavimento. Il gruppo prese sarà così costituitoN. 1 set incasso bticino 7	50	89,93	4.496,50	586,50	355,50		47,81	1.956,00	14,38	588,50	14,20	581,00	966,00	23,61	
ANE15	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da installare all'interno delle scatole predisposte nel canale tecnologico a filo pavimento. Il gruppo prese sarà così costituitoN. 1 set incasso bticino 7	140	64,22	8.990,80	817,60	1.065,40		59,32	4.664,80	10,63	835,80	10,36	814,80	1.548,40	19,69	
ANE16	PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER	2	117,24	234,48	21,32	27,80		86,32	160,00	,32	,60			24,76	13,36	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	IMPIEGHI GRAVOSI IN MATERALE ISOLANTE TERMOINDURENTE O LEGA D'ALLUMINIO - PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER															
ANE17	PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER IMPIEGHI GRAVOSI IN MATERALE ISOLANTE TERMOINDURENTE O LEGA D'ALLUMINIO - PRESA CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI PER	2	95,73	191,46	17,40	22,70		83,25	126,00	,40	,60			24,76	16,36	
ANE18	Fornitura e installazione di rivelatore di presenza e di movimento della Finder o similare, per accensione e spegnimento di illuminazione interna con possibilità di ritardo sino a 40 min. , compreso	7	88,99	622,93	56,63	73,85		63,97	315,00	,85	4,20			173,25	35,18	
ANE19	FORNITURA E COLLOCAZIONE di condotta antimicrobica realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m3), esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento	491,6	46,21	22.716,84	2.064,72	2.693,97		74,80	15.790,19	1,40	294,96			5.024,15	23,80	
ANE20	Fornitura e posa in opera di canale tecnologico per passaggio cavi e installazione prese FM e LAN a pavimento tipo WOERTZ modello BOK 8880 o similare, con dimensioni non inferiori a 300X80 mm	773	265,99	205.610,27	18.691,14	24.380,42		90,84	147.643,00	,14	231,90			14.663,81	9,02	
ANE21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI in canale e/o cavidotto compensato a parte Punto presa di servizio dal punto di smistamento di piano per distanze non	183	70,90	12.974,70	1.180,35	1.539,03		82,80	8.491,20	,54	54,90			1.709,22	16,67	
ANE22	Fornitura e posa in opera di sistema multimediale completo di videoproiettore, telo motorizzato, microfoni fissi e un microfono radio portatile, diffusori professionali direttivi.Videoproiettore con	1	27.500,00	27.500,00	2.500,00	3.260,87		95,15	20.680,00	,07	15,00	,69	150,00	889,00	4,09	
ANE23	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile ad alta efficienza raffreddata ad aria per installazione esterna tipo CLIVET modello WSAN-XSC3 MF 90.4 POMPA DI CALORE REVERSIBILE AD ALTA	2	124.176,04	248.352,08	22.577,46	29.448,86		94,11	184.760,00	,38	750,00	3,57	7.000,00	3.815,76	1,94	
ANE24	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni1)Pulitura e rimozione canale esistente, incluso la rimozione dei profilati in ferro utilizzati come sede della	315	24,51	7.720,65	702,45	916,65		11,80	920,43	14,23	1.109,43	11,80	920,43	4.847,85	62,17	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
ANE25	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni1) rimozione listelli in douglas per una larghezza di almeno 30 cm2) demolizione masseto e/o solaio fino ad uno spessore	97,5	31,91	3.111,23	282,75	368,55		16,91	507,00	17,23	516,75	15,28	458,25	1.517,10	50,59	
ANE26	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni1) rimozione listelli in douglas per una larghezza di almeno 30 cm, con particolare cura in considerazione del fatto che	54	105,03	5.671,62	515,70	672,30		21,55	1.208,79	21,64	1.214,19	21,07	1.181,79	2.005,02	35,74	
ANE27	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni1) rimozione delle lastre in pietra lavica, con particolare cura in quanto dovranno essere riutilizzate dopo la posa del	232	81,79	18.975,28	1.726,08	2.250,40		20,91	3.911,52	21,03	3.934,72	20,29	3.795,52	8.702,32	46,52	
ANE28	Preparazione sede canale tecnologico da realizzarsi con le seguenti lavorazioni1) rimozione delle lastre in pietra lavica, con particolare cura in quanto dovranno essere riutilizzati dopo la posa del	59	81,79	4.825,61	438,96	572,30		20,91	994,74	21,03	1.000,64	20,29	965,24	2.213,09	46,52	
ANE29	Collegamento dal punto di erogazione del fornitore di energia elettrica al nuovo quadro generale, previo scollegamento dell'attuale quadro consegna. Ricollegamento del quadro consegna a valle del	1	532,06	532,06	48,37	63,09		11,89	50,00	3,57	15,00			355,60	84,55	
ARREDI 01	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ELEMENTO RECEPTION BIGLIETTERIA, tipo Fantoni modello F83RE002 + F83DTR06, serie Quaranta5 in MDF e finitura in melaminico	1	5.760,00	5.760,00	523,64	683,00		96,64	4.400,00	,07	3,00	2,20	100,00	49,85	1,09	
ARREDI 02	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE CON ANTE IN LEGNO H74, Tipo Fantoni modello F88CBN02 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H74, in MDF	14	491,00	6.874,00	624,96	815,08		90,22	4.900,00	,77	42,00	2,58	140,00	349,02	6,43	
ARREDI 03	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CASSETTIERA PORTACANCELLERIA/3 CASSETTI, Tipo Fantoni modello F53PSN13 Serie Quaranta5, dimensioni 41,6 X 56,3 X H56,4 in MDF	8	605,00	4.840,00	440,00	573,92		94,15	3.600,00	,63	24,00	2,09	80,00	119,68	3,13	
ARREDI 04	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDUTA OPERATIVA CON SCHIENALE E BRACCIOLI, Tipo Fantoni modello F29EN002 della serie ENA, dimensioni 63 x 63 x H 45-58 X H	28	426,00	11.928,00	1.084,44	1.414,28		92,23	8.680,00	,89	84,00	2,98	280,00	367,64	3,91	
ARREDI 06	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CESTINO RACCOLTA DIFFERENZIATA 3 scomparti, Tipo Fas Italia Cod. 12882, in metallo laccato	10	378,00	3.780,00	343,60	448,20		93,71	2.800,00	,30	9,00	3,35	100,00	78,80	2,64	
ARREDI 07	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCA , Tipo Benna Opp Large della DAA ITALIA. Dimensioni 225 X 50 X H42. in acciaio	5	2.353,00	11.765,00	1.069,55	1.395,05		96,80	9.000,00			2,69	250,00	47,20	0,51	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	curvato															
ARREDI 08	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ELEMENTO RECEPTION BOOKSHOP, tipo Fantoni modello F83RE002, serie Quaranta5 in MDF e finitura in melaminico di colore Grigio Antrac	1	5.107,95	5.107,95	464,36	605,69		96,58	3.900,00	,07	3,00	2,48	100,00	34,90	0,86	
ARREDI 09	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE A GIORNO H160, Tipo Fantoni modello F88CBN01 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H160	16	580,00	9.280,00	843,68	1.100,32		91,72	6.720,00	,66	48,00	2,18	160,00	398,88	5,44	
ARREDI 10	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di CONTENITORE A GIORNO H74, Tipo Fantoni modello F88CBN01 Serie Quaranta5, dimensioni 75 X 37,5 X H74, in MDF e finitura in melaminico	8	349,72	2.797,76	254,32	331,76		90,43	2.000,00	,54	12,00	3,62	80,00	119,68	5,41	
ARREDI 11	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di MOBILE ESPOSITORE BOOKSHOP composto da quattro singoli elementi accostabili a forma parallelepipedo, tipo fantoni serie Quaranta5, Dimensioni per	1	3.084,00	3.084,00	280,36	365,69		98,44	2.400,00	,12	3,00	,41	10,00	24,93	1,02	
ARREDI 12	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PARETE LIBRERIA AUTOPORTANTE tipo Caimi modello BIG, a ripiani inclinabili porta riviste/libri ecc, dimensione H203 cm L120, profondità 34CM	2	2.196,00	4.392,00	399,28	520,78		97,90	3.400,00	,09	3,00	,58	20,00	49,86	1,44	
ARREDI 13	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio PANCHE Tipo Fantoni serie Sistema28 cod F84BE000, in MDF e finitura in melaminico colore grigio antracite, Dimensioni 100 X 40 X 45	6	344,00	2.064,00	187,62	244,74		92,09	1.500,00	,55	9,00	3,68	60,00	59,82	3,67	
ARREDI 14	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCRIVANIA SINGOLA, Tipo Fantoni serie Quaranta5 Cod.F83DK100, in MDF nobilitato e finitura in melaminico di colore Grigio	3	704,00	2.112,00	192,00	250,44		89,86	1.500,00	,27	4,50	5,39	90,00	74,79	4,48	
ARREDI 15	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SCRIVANIA DIREZIONALE, Tipo Fantoni serie Quaranta5 Cod.F83DK100, dimensioni 200 X 90 X 75, in MDF	1	767,00	767,00	69,73	90,95		90,69	550,00	,25	1,50	4,95	30,00	24,93	4,11	
ARREDI 16	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLI DA LAVORO con luci a LED integrati, Tipo Fantoni serie HUB cod. F85TB054,	3	3.230,00	9.690,00	880,92	1.149,00		97,93	7.500,00	,12	9,00	,98	75,00	74,79	0,98	
ARREDI 17	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLO DA LAVORO, tipo Sogi serie industria, cod. X3L-11, banco realizzato in robusta lamiera	2	1.336,00	2.672,00	242,90	316,84		35,98	760,00	,28	6,00	,47	10,00	1.336,10	63,26	
ARREDI 18	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVOLO RIUNIONI Rotondo diametro 240cm h75cm tipo fantoni, tipo serie Mèta della Fantoni.	1	5.790,00	5.790,00	526,36	686,56		98,33	4.500,00	,03	1,50	1,09	50,00	24,93	0,54	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	con piano in MDF e finitura in melaminico di colore grigio															
ARREDI 19	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggi di TAVOLINI BAR INTERNI - TAVOLO CON BASI A DISCO Tipo Fantoni Sistema28 Cod. F64TBM03	4	523,00	2.092,00	190,20	248,08		92,02	1.520,00	,73	12,00	3,63	60,00	59,84	3,62	
ARREDI 20	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDIE per tavolini bar, Tipo Nick della Fantoni cod. F29C7001	8	224,00	1.792,00	162,88	212,48		85,01	1.200,00	,85	12,00	5,67	80,00	119,68	8,48	
ARREDI 21	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di TAVAOLINO BAR PER ESTERNI, Tipo Quinti modello Fred, cod. X329TAB	5	477,00	2.385,00	216,80	282,80		92,97	1.750,00	,40	7,50	2,66	50,00	74,80	3,97	
ARREDI 22	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di SEDIA PER ESTERNI Tipo DEEP PLASTIC (EN16139) della Quinti, cod. Q1931000	15	236,00	3.540,00	321,75	419,70		85,81	2.400,00	,80	22,50	5,36	150,00	224,40	8,02	
ARREDI 23	Fornitura e collocazione di SCAFFALATURA METALLICA, Tipo CASTELLANI SM803015Z, LOCALE DISPENSA scaffalatura metallica ZINCATA ad incastro altezza cm. 150, composta da: n° 2 fiancate complete di	4	185,27	741,08	67,36	87,88		75,11	440,00	1,02	6,00	13,66	80,00	59,84	10,21	
ARREDI 24	Fornitura e collocazione di ARMADIETTO SPOGLIATOIO, TIPO CASTELLANI Cod: 2624+2624, in legno a 2 posti con 2 ante battenti cm. 66x52x185h, dotato di fori per una perfetta aerazione posteriore e	2	445,00	890,00	80,90	105,54		85,37	600,00	,43	3,00	7,11	50,00	49,86	7,09	
ARREDI 25	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di PANCA PER SPOGLIATOIO, Tipo Castellani COD. TAP200M, per interni con schienale e portaborse a 6 posti di cm. 200, struttura in tubolare curvata priva	1	358,00	358,00	32,55	42,45		88,82	250,00	,53	1,50	5,33	15,00	14,96	5,32	
ARREDI 26	Fornitura collocazione e montaggio di archivio porta quadri	1	57.550,00	57.550,00	5.231,82	6.824,11		95,64	43.505,00	,01	6,00	,22	100,00	1.875,60	4,12	
ARREDI 27	Fornitura, trasporto e collocazione di sistema di scaffalatura modulare caratterizzata da alta portata: Adatta a carichi gravosi. Spalle dotate di piedini per fissaggio a pavimento. Piano di appoggi	35	447,00	15.645,00	1.422,40	1.855,00		87,84	10.850,00	,85	105,00	4,25	525,00	872,55	7,06	
ARREDI 28	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di ARMADIO DI SICUREZZA componibile di dimensioni 100X50H200 CM, Peso: KG.295 Composto da sezioni componibili in unico foglio di lamiera (dorso e fianchi	10	2.420,00	24.200,00	2.200,00	2.869,60		97,22	18.600,00	,02	3,00	,16	30,00	498,50	2,61	
ARREDI 29	Fornitura e posa in opera di tavolo interattivo da 86"" pannello IPS UHD Multi Tou ch 20 punti tipo digicomav; Risoluzione 3840x2160,Luminosità 330 nit, Smart webOS 3.2 , Connessioni: 3 HDMI /	1	10.303,12	10.303,12	936,65	1.221,71		96,99	7.900,00	,07	6,00	,74	60,00	278,76	3,42	



Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	RS232C															
ARREDI 30	Fornitura, montaggio e collocazione di arredamento caffetteria con pannellatura in nobilitato "WOOD" Piano lavoro in postforming idrorepellente, Fianchi in stratificato colore "WOOD", spessore 8 mm"	1	51.880,00	51.880,00	4.716,36	6.151,78		96,08	39.500,00			1,22	500,00	1.110,24	2,70	
ARREDI 31	Fornitura, trasporto, collocazione e montaggio di POLTRONCINA tipo Fantoni modello Mâni, cod. F29MA022 , dimensioni L59 P54 H45/21/80,5, con piedi a slitta	16	348,00	5.568,00	506,24	660,16		91,03	4.000,00	,55	24,00	3,64	160,00	210,08	4,78	
T1	Rimozione di depositi superficiali aderenti (velature terriccio, guano, polvere etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne, da valutare al mq su quelli effettivamente interessati dal	24,48	15,00	367,20	33,29	43,57		16,71	48,96					244,07	83,29	
T2	Consolidamento delle superfici in materiale lapideo decoese con silicato di etile, solo sulle aree effettivamente interessate dal degrado, compreso ogni onere per la protezione delle superfici	36,093	82,63	2.982,36	271,06	353,71		16,49	388,72					1.968,87	83,51	
T3	Rimozione su paramento murario su tutti i tipi di pietra a faccia vista, di strati estranei al paramento murario originario di depositi superficiali coerenti, concrezioni, fissativi alterati velature	133,88	38,20	5.114,22	464,56	606,48		30,59	1.241,07					2.815,50	69,41	
T4	Fornitura e posa in opera di parapetto in lastra curva in cristallo trasparente stratificato con bordo lucido dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 80 secondo i disegni esecutivi allegati al	25	494,50	12.362,50	1.123,75	1.466,00		88,03	8.625,00					1.172,25	11,97	
T5	Fornitura e posa in opera di parapetto in lastra retta a piano in cristallo trasparente stratificato con bordo lucido dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 80 secondo i disegni esecutivi	12	286,00	3.432,00	312,00	406,92		86,18	2.340,00					375,12	13,82	
T6	Fornitura e collocazione di infissi per vetrate panoramiche, costituite da telaio in elementi in lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm con profilati delle sezioni necessari come da	1	20.300,00	20.300,00	1.845,45	2.407,12		90,98	14.615,40					1.449,80	9,02	
T7	Fornitura e posa in opera di corrimano costituito da barra tonda in acciaio corten del diametro di 30 mm compreso l'onere della sagomatura e piegatura con raggio di curvatura non superiore a ml 2,50	37	70,00	2.590,00	235,32	307,10		50,58	1.036,00					1.012,32	49,42	
T8	Restauro di superfici in pietra da taglio a faccia vista, su superfici preventivamente trattate, controllo delle superfici che presentano cavità e aggrottamenti fessurazioni, fratturazioni, mancanze	77,94	58,00	4.520,52	410,74	536,23		24,56	866,69					2.662,43	75,44	
T9	Fornitura e posa in opera di elementi in lamiera di acciaio corten S355, spessore variabile e comunque non superiore a mm 4, per la realizzazione della scala attorno al vano ascensore nuovo, compreso	14071,37 1	6,50	91.463,91	8.302,11	10.834,96		78,61	56.989,05					15.506,65	21,39	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
T10	Fornitura e collocazione di kit linea vita per l'esecuzione in sicurezza di interventi di manutenzione nelle quattro coperture del Castello Ursino e come da disegni esecutivi di progetto, composto da	1	23.400,00	23.400,00	2.127,27	2.774,70		86,48	16.000,00					2.500,80	13,52	
T11	Smontaggio, riparazione e ricollocazione di infissi in profilati di ferro sia esterni che interni, ad una o più partite, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e	34,665	105,00	3.639,83	331,05	431,58		90,65	2.617,21					270,04	9,35	
T12	Fornitura e installazione di ascensore tipo Schindler 3300 Ascensore per persone munito di certificato tipo di omologazione secondo norme UE.Caratteristiche principali :Portata 625 kg, Capienza	1	74.650,00	74.650,00	6.786,36	8.851,78		86,76	51.200,00					7.815,00	13,24	
T13	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le	26,4	62,56	1.651,58										401,12	24,29	
T14	Fornitura e posa in opera di infisso interamente in PMMA (Polimetilmetacrilato) trasparente, resistente ai raggi UV 100 e antigraffio, composto da telaio da fissare alla muratura tramite adesivo e	7	157,81	1.104,67	100,45	130,97		79,20	691,60					181,65	20,80	
T15	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, esistenti nelle coperture, nel camminamento sommitale , nella torre di nord-est, tutte le tubazioni ex	1	1.792,00	1.792,00	162,91	212,49		15,56	220,40					1.196,40	84,44	
T16	Lavori di manutenzione ordinaria del tetto di copertura, con pulizia del tegolato, pulizia delle grondaie, eventuali interventi di riparazione compreso l'onere della sostituzione delle tegole rotte e	548,8	22,75	12.485,20	1.136,02	1.481,76		38,85	3.841,60					6.047,78	61,15	
T17	Fornitura e posa in opera di parapetto in lastra curva in cristallo trasparente stratificato con bordo lucido dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 113/130 secondo i disegni esecutivi allegati	93,47	575,00	53.745,25	4.885,68	6.372,78		86,18	36.453,30					5.843,74	13,82	
T18	Fornitura e posa in opera di parapetto in lastra retta in cristallo trasparente stratificato con bordo lucido dello spessore di mm 16/18 altezza minimo cm 113/130 secondo i disegni esecutivi allegati	37,93	344,00	13.047,92	1.186,07	1.547,16		77,06	7.965,30					2.371,38	22,94	
T19	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano qualità colore e dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento classe C2	215,788	75,00	16.184,10	1.471,67	1.918,36		87,42	11.220,98					1.614,09	12,58	
T20	Fornitura e collocazione di rivestimento in acciaio	1	19.360,00	19.360,00	1.760,00	2.295,65		64,25	9.833,00					5.470,50	35,75	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	corten, della scala a chiocciola in pietra calcarenitica bianca della torre mediana lato nord, composta da gradini e zocchetto perimetrale in															
T21	Scavo a sezione obbligata a mano o con piccolo mezzo meccanico all'interno di edifici in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia da mina, a qualsiasi profondità compreso eventuali	17,775	55,10	979,40	89,05	116,07		6,89	53,33	60,61	469,26			251,69	32,51	
T22	Fornitura e posa in opera di lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm per la realizzazione di cavedi per scarichi colonne servizi igienici, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato	59,64	40,14	2.393,95	217,69	283,89		53,58	1.013,88					878,50	46,42	
T23	Realizzazione di tracce su muri interni e/o esterni di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio, per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione comprese tra cm 3x5	74,9	26,81	2.008,07	182,76	238,18		5,90	93,63					1.493,51	94,10	
T24	Dismissione pareti in alluminio poste al piano interrato compreso lo smontaggio dei vetri di qualsiasi dimensione e spessore delle strutture portanti in ferro o alluminio, delle ammorsature e	25,218	19,56	493,26	44,89	58,51						19,40	75,65	314,22	80,60	
T25	Dismissione della scala in acciaio posta nel piano interrato a quota -2.27, compresa la struttura e tutti gli elementi di fissaggio esistenti, di qualsiasi natura e specie essi siano, compreso il	1	744,00	744,00	67,64	88,22		15,29	90,00			16,98	100,00	398,80	67,73	
T26	Dismissione di tutte le tubazioni esistenti nei servizi igienici posti al 4° livello, compresi gli eventuali allacci alla rete fognaria esistente da sostituire, le giunzioni, le eventuali opere	1	532,00	532,00	48,36	63,08		,59	2,50			4,75	20,00	398,80	94,66	
T27	Rimozione di scala in profilati di acciaio costituiti da travi, mensole, ringhiere e simili, di qualsiasi misura dimensione e forma, previo smontaggio delle parti imbullonate e/o il taglio anche con	1	5.655,00	5.655,00	514,09	670,55		20,44	913,50			6,71	300,00	3.256,00	72,85	
T28	Fornitura e collocazione di infissi per vetrate panoramiche, costituite da telaio in elementi in lamiera di acciaio corten S355, spessore t = 3 mm con profilati delle sezioni necessari per il	15,95	547,68	8.735,50	794,15	1.035,79		82,02	5.663,85					1.241,71	17,98	
T29B	Fornitura e collocazione di pianolavabo serie tipo PLTME MODULO TECHNOVA L = 2000 mm con scarico triplo, fori per 3 rubinetti, con piletta a scarico libero e copertura a tappo in Pietraluce colore	4	2.856,37	11.425,48	1.038,68	1.354,80		92,12	8.320,00			2,21	200,00	512,00	5,67	
T32	Verniciatura di infissi in ferro misti a legno mediante tre passate di vernice trasparente ad impregnazione in fasi separate per una perfetta saturazione previa raschiatura accurata di vernici	87,91	47,00	4.131,77	375,38	489,66		79,35	2.527,41					657,57	20,65	
T33	Smontaggio di rivestimento in legno di qualsiasi	22,4	37,30	835,52	75,94	99,01		10,18	67,20			27,15	179,20	413,73	62,67	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	forma, misura e sagoma a ricoprimento di murature e/o solai a qualsiasi altezza, con mano d'opera qualificata per lo smontaggio, compreso l'onere															
T34	Dismissione di tre arredi fissi costituiti da pannelli di varie dimensioni 3.50*3.50, 6.00*3.00, 1.50*2.50 circa, all'interno del nuovo vano scala al secondo piano, composti da telai strutturali in	1	2.146,00	2.146,00	195,09	254,47		17,68	300,00			23,57	400,00	997,00	58,75	
T35	Spostamento di tre arredi fissi costituiti da teche in acciaio e cristalli di sicurezza poste sulla passerella al terzo piano del nuovo vano scala, composti da telai strutturali in acciaio e vetri	1	593,00	593,00	53,91	70,32		23,45	110,00			12,79	60,00	299,10	63,76	
T36	Spostamento di due arredi fissi costituiti da teche in acciaio e cristalli di sicurezza poste al secondo piano del nuovo vano scala sotto passerella, composti da telai strutturali in acciaio e vetri	1	341,00	341,00	31,00	40,43		40,79	110,00			22,25	60,00	99,70	36,97	
T38	Fornitura e collocazione di pavimentazione galleggiante con lastre in vetro calpestabile da realizzare sopra reperti archeologici al piano interrato antistante lo sbarco della cabina ascensore e	1	14.841,00	14.841,00	1.349,18	1.759,80		47,70	6.386,25	16,03	2.146,25	16,03	2.146,25	2.708,69	20,23	
T39	Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in vetrochina delle dimensioni max di 50x45 cm a scelta della DL, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in	6	265,00	1.590,00	144,54	188,52		76,24	960,00					299,10	23,76	
T40	Fornitura e collocazione di porta interna in legno castagno stagionato ad una anta, eseguito in conformità ai disegni, spessore finito non inferiore a 40 mm, del tipo massiccio completo di telaio	1	910,00	910,00	82,73	107,90		78,51	565,00			2,78	20,00	124,63	17,32	
T41	Fornitura e collocazione di porta esterna in legno castagno stagionato ad una anta, eseguito in conformità ai disegni, spessore finito non inferiore a 40 mm, del tipo massiccio completo di telaio	1	1.068,00	1.068,00	97,09	126,64		78,74	665,00			2,37	20,00	149,55	17,71	
T42	Smontaggio dei pannelli in carton gesso e soprastante materassino in polistirene da cm. 2,5 - 3,00, esistenti nelle due falde della copertura a tetto lato est, necessari alla esecuzione del vano	33	79,00	2.607,00	236,94	309,21		68,33	1.419,66					658,02	31,67	
T43	Fornitura e collocazione di vermiculite espansa a granulometria media e/o fine a scelta della DL, costituito da prodotto minerale inorganico, imputrescibile, sterile, chimicamente inerte ed esente da	2880	10,00	28.800,00	2.620,80	3.427,20		92,85	23.310,72	2,57	645,12			1.149,12	4,58	
T45	Fornitura e collocazione di membrana altamente traspirante costituita da Film microporoso e strati di protezione in polipropilene (PP) con doppia rete di	1295,553	12,02	15.572,55	1.412,15	1.852,64		84,21	10.364,42					1.943,33	15,79	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	rinforzo da applicare su superfici inclinate															
T46	Fornitura e collocazione di pannello in polistirene espanso sinterizzato spessore cm. 6, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.in EPS sinterizzato tipo	1204,864	18,30	22.049,01	2.000,07	2.614,55		82,82	14.458,37					3.000,11	17,18	
T47	Rasatura con gesso dolce di pareti verticali ed orizzontali compreso la fornitura e collocazione di rete realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m², collocata in opera compresi i	334,082	5,40	1.804,04	164,03	213,81		22,27	334,08					1.165,95	77,73	
T48	Fornitura e posa in opera di lastre e pezzi speciali in grès porcellanato sottile tipo Kerlite di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i	295,808	66,00	19.523,33	1.774,85	2.316,18		85,24	13.311,36					2.304,34	14,76	
T49	Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due partite in laminato HPL con lamina di 0,8 mm da ambo gli aspetti ad alta pressione, alta resistenza all'abrasione, elevata durezza superficiale	24	520,00	12.480,00	1.134,48	1.479,84		89,91	8.880,00					996,48	10,09	
T50	Fornitura e collocazione di porta interna ad una anta del tipo scorrevole a scomparsa luce minimo cm 90 max cm 100in laminato HPL con lamina di 0,8 mm da ambo gli aspetti ad alta pressione, alta	2	664,00	1.328,00	120,72	157,48		91,39	960,00					90,48	8,61	
T52	Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata tipo Loft Hidra Low 10, delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile	15	633,00	9.495,00	863,25	1.125,90		73,48	5.550,00					1.869,45	24,75	
T53	Fornitura e collocazione di distributore di carta igienica per rotolo porta carta con coperchio in acciaio inox spazzolato o lucido dim. 25.8x11.7x26.7cm, con finestrella di controllo della carta	15	79,00	1.185,00	107,70	140,55		96,02	900,00					37,35	3,98	
T54	Fornitura e collocazione di grondaia in alluminio preverniciata dello sviluppo fino a 125 cm a qualsiasi altezza compreso zanche per il fissaggio, il taglio di parti lignee quali listelli ecc per la	270,05	67,00	18.093,35	1.644,60	2.144,20		70,99	10.215,99			,94	135,03	4.039,95	28,07	
T55	Realizzazione di schermatura in lamiera forata in alluminio AI99,5%hh, costituita da pannelli formato 1,5x1250x2500 mm, tipo di perforazione C20 U40 DIN 24041, percentuale di vuoti su pieno 25%, con	122,1	134,00	16.361,40	1.487,18	1.940,17		56,43	7.326,00			9,40	1.221,00	4.435,89	34,17	
T56	Restauro del portone di ingresso su piazza S. Cristoforo con intervento da eseguire sia nella parte esterna che nella parte interna consistente nelle seguenti lavorazioni:revisione e sostituzione	1	2.900,00	2.900,00	263,64	343,87		18,48	425,10					1.875,60	81,52	
T57	Fornitura e collocazione di accessori bagno quali	10	343,00	3.430,00	311,80	406,70		80,93	2.200,00			,74	20,00	498,50	18,34	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	porta sapone murale tipo dispenser sapone liquido capacità ml. 500, in acciaio inossidabile finitura inox tipo "Light in the box", ed asciugamani															
T58	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico a spinta di sicurezza a leva ad un'anta tipo maniglione antipánico EXUS LA è costituito da una barra orizzontale in alluminio anodizzato che si	2	193,72	387,44	35,22	45,94		100,00	306,28					0,00		
T59	Fornitura e collocazione di impianto di illuminazione a led, completo di cavi elettrici posti all'interno dello zocchetto perimetrale, tutte le giunzioni e scatole di derivazione, reattori, fusibili	1	5.712,00	5.712,00	519,27	677,31		30,78	1.390,00					3.126,00	69,22	
T60	Fornitura e collocazione di pedate in legno massello di essenza dura tipo rovere o similare a scelta insindacabile della DL dello spessore di cm. 3 per la realizzazione nuova scala che si inviluppa	1	25.180,00	25.180,00	2.289,09	2.985,77		75,50	15.030,00			2,51	500,00	4.376,40	21,98	
T61	Fornitura e collocazione di specchio di dimensioni minime 90x200 cm compreso il telaio in acciaio preverniciato di colore a scelta della D.L., superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5	4	758,00	3.032,00	275,64	359,52		90,02	2.160,00			3,33	80,00	159,52	6,65	
T62	Fornitura e collocazione di specchio di dimensioni minime 60x60 cm compreso il telaio in ABS preverniciato di colore a scelta della D.L., superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm	5	123,00	615,00	55,90	72,95		92,32	450,00			2,56	12,50	24,95	5,12	
T63	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, compreso l'onere della dismissione a tratti previa autorizzaaione della dl per l'accatastamento sulle zone piane	1295,553	21,00	27.206,61	2.474,51	3.225,93		37,76	8.174,94			2,99	647,78	12.825,97	59,25	
T83	Fornitura e collocazione di stazione di sollevamento per acque chiare e scure per uso collettivo/commerciale, con 2 motori integrati e serbatoio di grande capacità (120 lt), Compreso serbatoio	1	5.817,31	5.817,31	528,85	689,80		92,89	4.300,00			2,16	100,00	228,93	4,95	
T84	Sistemazione di terreno inerbito, relativa all'area del fossato esterno al castello e rampa di accesso, mediante la sostituzione ove ammalorato del tessuto non tessuto sottostante lo strato di	1	6.129,80	6.129,80	557,25	726,85		31,84	1.800,00					3.852,80	68,16	
UTA 7.5	Fornitura e posa in opera di Unità trattamento aria tipo TITAN modello 200-150 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 7500 mc/h. Caratteristiche costruttive: telaio portante con profili	2	22.356,15	44.712,30	4.064,76	5.301,86		75,96	26.850,00	4,07	1.440,00	4,19	1.480,00	5.575,68	15,77	
UTA 11	Fornitura e posa in opera di Unità trattamento aria	2	24.632,84	49.265,68	4.478,70	5.841,78		75,11	29.250,00	3,70	1.440,00	5,29	2.060,00	6.195,20	15,91	

Importo lordo lavori: € 4.135.031,94			Totale Costo sicurezza: € 234.028,70			Incidenza sicurezza: 5,660 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 13,77 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 17,27%								
COSTO DI COSTRUZIONE																	
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.		
	tipo TITAN modello 250-175 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 1100 mc/h. Caratteristiche costruttive: telaio portante con profili																
UTA 15.2	Fornitura e posa in opera di Unità trattamento aria tipo TITAN modello 300-200 tipologia UVNR;UVU della SABIANA o similare, da 15200 mc/h. Caratteristiche costruttive: telaio portante con profili	2	26.517,08	53.034,16	4.821,28	6.288,64		73,11	30.650,00	3,43	1.440,00	5,72	2.400,00	7.434,24	17,73		
			4.135.031,94	261.663,36	340.885,87	1.845.606,13			68.500,69			36.665,93			569.407,53		