

I
- -
U
- -
A
- -
V

Università Iuav
di Venezia



committente

FONDAZIONE IUAV

Santa Croce 191 Tolentini
30135 Venezia (VE)

progettazione



Elettrostudio Energia S.p.A.
Via Lavaredo 44/52, 30174 - Mestre (VE)
T. +39.041.5349997
F. +39.041.5347661
E. info@elettrostudio.it

progettista

ing. M. Ceroni

oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

II° STRALCIO DEI LAVORI DI RECUPERO
DELL'EX CONVENTO DEI CROCIFERI
EX "CASERMA MANIN"

località

VENEZIA (VE)

elaborato

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

direttore tecnico
ing. M. Ceroni

0D.00

file
5185-02_A_0D.00-CON_r00

commessa
5185

rev	data	redatto	verificato	approvato
rev	data	redatto	verificato	approvato
rev	data	redatto	verificato	approvato
00	ottobre 2016	EMISSIONE	per. Ind. E. Tassetto	ing. G. Pulliero ing. M. Ceroni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (OS 30) (Cat 10) impianti elettrici - distribuzione principale e secondaria (SbCat 15)						
1 / 4 P2.1.24.2.2 P2.01.024.002.002	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDI ... alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI ... lle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e suc cessive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A Stanza D044 Stanza D045 Stanza D141 Stanza D142 Stanza D143 Stanza D144 Stanza D145 app.170 app.171 app.172 app.173 app.174 app.271 app.272 app.273 app.280 app.281 app.282 app.371 app.372 app.373 app.380 app.381 app.382 app.571 app.572 app.573 app.580 app.581 app.582 stanza 291 stanza 292 stanza 293 stanza 294 stanza 295 stanza 296 stanza 491 stanza 492 stanza 493 stanza 494 stanza 495 stanza 496 sala musica 2				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 5,00 3,00 6,00 2,00 2,00 6,00 8,00 4,00 3,00 4,00 1,00 6,00 7,00 4,00 4,00 4,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 4,00 6,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	n.			171,00	7,76	1'326,96
2 / 6 P2.01.024.VA03.00 3	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera. Punto di chiamata a tirante APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 25 ... e. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a erfetta regola d'arte. Punto di chiamata a tirante stanza D043 stanza D044				1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E				2,00		1'326,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,00		1'326,96
3 / 12 NP.E.01	stanza D045				1,00		
	stanza D141				1,00		
	stanza D142				1,00		
	stanza D143				1,00		
	stanza D144				1,00		
	stanza D145				1,00		
	app.170				6,00		
	app.271				2,00		
	app.272				2,00		
	app.273				2,00		
	app.280				2,00		
	app.371				2,00		
	app.372				2,00		
	app.373				2,00		
	app.380				2,00		
	app.571				2,00		
	app.572				2,00		
	app.573				2,00		
	app.580				2,00		
	stanza 291				2,00		
	stanza 292				2,00		
	stanza 293				2,00		
	stanza 294				2,00		
	stanza 295				2,00		
	stanza 296				2,00		
	stanza 491				2,00		
	stanza 492				2,00		
	stanza 493				2,00		
	stanza 494				2,00		
	stanza 495				1,00		
	stanza 496				2,00		
	SOMMANO...	cad			61,00	21,88	1'334,68
	PUNTO ALLACCIAMENTO FINESTRA MOTORIZZATA						
	Realizzazione di punto alimentazione centralina per motorizzazione finestre.						
	L'opera comprende la realizzazione di punto presa in esecuzione incassata						
	costituito da n.1 presa poli ... modalità operative definite dalla DL.						
	Compreso ogni onere ed accessorio per la corretta installazione a regola d'arte.						
	stanza 341				2,00		
	stanza 342				2,00		
	stanza 343				2,00		
	stanza 344				2,00		
	stanza 345				2,00		
	stanza 491				2,00		
	stanza 492				1,00		
	stanza 493				1,00		
	stanza 494				2,00		
	stanza 495				1,00		
	stanza 496				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			19,00	45,50	864,50
	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, rela ... nto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete						
	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di						
	tracce e breccie su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in						
	laterizio forato, ... a al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto:						
	punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete						
	corpo D livello +2				10,00		
	corpo D livello +5				20,00		
	corpo D livello +8				5,00		
	corpo D livello +12				5,00		
	corpo B livello +5				15,00		
	corpo B livello +8				15,00		
	corpo B livello +12				15,00		
	corpo B livello +16				15,00		
	corpo F livello +8				15,00		
	A R I P O R T A R E				115,00		3'526,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				115,00		3'526,14
	corpo F livello +14				15,00		
	SOMMANO...	cad			130,00	26,06	3'387,80
5 / 18	PRESA DI SICUREZZA PER RASOI ELETTRICI						
P2.01.024.VA01.00	PRESA DI SICUREZZA PER RASOI ELETTRICI						
1	app.170				3,00		
	app.271				1,00		
	app.272				1,00		
	app.273				1,00		
	app.280				1,00		
	app.371				1,00		
	app.372				1,00		
	app.373				1,00		
	app.380				1,00		
	app.580				1,00		
	stanza 291				1,00		
	stanza 292				1,00		
	stanza 293				1,00		
	stanza 294				1,00		
	stanza 295				1,00		
	stanza 296				1,00		
	stanza 491				1,00		
	stanza 492				1,00		
	stanza 493				1,00		
	stanza 494				1,00		
	stanza 495				1,00		
	stanza 496				1,00		
	SOMMANO...	cad.			24,00	38,07	913,68
6 / 19	SISTEMA ANTENNA TV - SAT . Multiswitch 9 IN e 12 OUT						
P2.01.037.VA01.00	SISTEMA ANTENNA TV - SAT						
7	Conformità alle norme: EN 50083-1, -2						
	Sistema che comprende gli elementi sotto indicati.						
	- n.1 sistema di antenne per segnali terrestri e satellitari;						
	- n. ... zione elettrica;						
	- programmazione del componente per ogni singola presa installata.						
	Punto presa antenna TV-SAT terminale						
	app. 170				1,00		
	app.280				1,00		
	SOMMANO...	cad.			2,00	29,25	58,50
7 / 25	PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa						
P2.1.25.1.7	... d'arte. Presa interbloccata 2x16A+T con base portafusibili						
P2.01.025.001.007	PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nomina ... per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Presa interbloccata 2x16A+T con base portafusibili locale tecnico				1,00		
	SOMMANO...	n.			1,00	43,56	43,56
8 / 26	PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa						
P2.1.25.1.9	... arte. Presa interbloccata 3x16A+N+T con base portafusibili						
P2.01.025.001.009	PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nomina ... er dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. Presa interbloccata 3x16A+N+T con base portafusibili locale tecnico				1,00		
	SOMMANO...	n.			1,00	57,00	57,00
	A R I P O R T A R E						7'986,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7'986,68
9 / 27 P2.1.8.3.4 P2.01.008.003.004	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in oper ... ninstallato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materi ... di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm intervento locale tecnico sala musica 2	m		30,00 30,00	30,00 30,00		
	SOMMANO...				60,00	7,30	438,00
10 / 28 P2.1.8.6.8 P2.01.008.006.008	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in oper ... funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montat ... i oner e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm per derivazione da canale portacavi	n.			2,00		
	SOMMANO...				2,00	8,68	17,36
11 / 29 A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. per spostamento canele portacavi	h			8,00		
	SOMMANO...				8,00	29,15	233,20
12 / 30 A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. per spostamento canale portacavi	h			8,00		
	SOMMANO...				8,00	27,18	217,44
13 / 31 P2.1.23.3.96 P2.01.023.003.096	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto al ... ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Q ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq alimentazione fancoil sala della musica	n.			2,00		
	SOMMANO...				2,00	32,71	65,42
14 / 32 NP.E.07	ELETTROSERRATURA Fornitura e posa in opera di elettroserratura 12Vac. Caratteristiche tecniche: - cilindro separato; - interruttore interno; - catenaccio a gancio rotante; - reversibilità e entrata ... alla linea esistente, fissaggio sul serramento e ogni onere ed accessorio per la corretta installazione a regola d'arte. Da installare sul 2° ingresso	cadauno	1,00	1,00	1,00		
	SOMMANO...				1,00	64,00	64,00
15 / 33 P2.01.033.VA08.00 1	SONDA TERMOSTATO AMBIENTE SONDA TERMOSTATO AMBIENTE Sistema per installazione ad incasso a parete, entro scatola standard 503 completo di: - scatola per installazione ad incasso tipo 503; - tubazione flessi ... tipo da incasso;						
	A R I P O R T A R E						9'022,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9'022,10
16 / 34 P2.1.1.3.14 P2.01.001.003.014	- placche di copertura a scelta della DL - oneri di installazione e cablaggio Sonda termostato ambiente sala della musica	cad.			1,00	39,24	39,24
	SOMMANO...				1,00		
	CAVO N07 G9-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti p ... e di identificazione della linea. Cavo N07G9-K sez. 1x4mmq CAVO N07 G9-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Car ... ente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. Cavo N07G9-K sez. 1x4mmq punti presa FM *(par.ug.=3*180)				540,00		
17 / 35 P2.1.2.1.21 P2.01.002.001.021	SOMMANO...	m			2'700,00	1,32	3'564,00
	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo el ... allegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 5x4mmq CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo s ... testazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 5x4mmq prese FM locale tecnico				30,00		
	SOMMANO...				30,00		
18 / 36 P2.1.24.3.9 P2.01.024.003.009	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su re ... er scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero per nuovi punti utilizzo FM/dati	n.			100,00	9,44	944,00
	SOMMANO...				100,00		
	CAVO COASSIALE TIPO RG59 - guaina a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, LSZH; CAVO COASSIALE TIPO RG59 - guaina a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, LSZH;				2,00		
19 / 37 P2.01.037.VA02.001	SOMMANO...	m			200,00	1,66	332,00
	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDI ... 64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A con contatti laterali di terra PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI ... (71) e suc cessive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A con contatti laterali di terra sala musica 2				4,00		
	SOMMANO...				4,00		
20 / 38 P2.1.24.2.4 P2.01.024.002.004	CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera: Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 3x4mmq CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo tipo R/FG10(O)M1. Cavo elettrico in corda rigida o flessibile di rame ricotto stagnato. - Isolamento in gomma elastomeric ... di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 3x4mmq	n.				10,41	41,64
21 / 39 P2.01.002.002.037							
	A R I P O R T A R E						14'099,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						14'099,88	
22 / 40 P2.1.2.2.38 P2.01.002.002.038	sala musica 2	m		50,00	50,00	4,13	206,50	
	SOMMANO...			50,00				
	CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cav ... ata a regola d'art e. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq			30,00	30,00	3,25	97,50	
	CAVO R/FG10(O)M1 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo tipo R/FG10(O)M1. Cavo elettrico in corda rigida o flessibile di rame ricotto stagnato. - Isolamento in gomma elastomeric ... zione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'art e. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq							
	sala musica 1							
SOMMANO...	m		30,00	30,00				
	A R I P O R T A R E						14'403,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14'403,88
	impianti elettrici - apparecchi illuminanti (SbCat 17)						
23 / 1	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO 25						
P2.01.027.VA25.00	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO 25						
1	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante dalle caratteristiche estetiche ed illuminotecniche descritte negli elaborati grafici facenti parte del progetto.						
	Stanza D041				2,00		
	Stanza D042				2,00		
	Stanza D043				2,00		
	Stanza D044				2,00		
	Stanza D045				2,00		
	Stanza D141				2,00		
	Stanza D142				2,00		
	Stanza D143				2,00		
	Stanza D144				2,00		
	Stanza D145				2,00		
	stanza D241				2,00		
	stanza D242				2,00		
	stanza D243				2,00		
	stanza D244				2,00		
	stanza D245				2,00		
	stanza D341				1,00		
	stanza D342				1,00		
	stanza D343				1,00		
	stanza D344				1,00		
	stanza D345				1,00		
	app.171				1,00		
	app.172				2,00		
	app.173				2,00		
	app.174				2,00		
	app.271				2,00		
	app.272				2,00		
	app.273				2,00		
	app.281				2,00		
	app.282				1,00		
	app.371				2,00		
	app.372				2,00		
	app.373				2,00		
	app.381				2,00		
	app.382				1,00		
	app.571				2,00		
	app.572				2,00		
	app.573				2,00		
	app.581				2,00		
	app.582				1,00		
	stanza 291				2,00		
	stanza 292				2,00		
	stanza 293				2,00		
	stanza 294				2,00		
	stanza 295				2,00		
	stanza 296				2,00		
	stanza 491				2,00		
	stanza 492				2,00		
	stanza 493				2,00		
	stanza 494				2,00		
	stanza 495				2,00		
	stanza 496				2,00		
	SOMMANO...	cad.			93,00	127,71	11'877,03
24 / 2	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equiva ... o luce a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq						
P2.1.23.1.26	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle s ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq						
P2.01.023.001.026	Stanza D041				2,00		
	A R I P O R T A R E				2,00		26'280,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,00		26'280,91
	Stanza D042				2,00		
	Stanza D043				2,00		
	Stanza D044				2,00		
	Stanza D045				2,00		
	Stanza D141				2,00		
	Stanza D142				2,00		
	Stanza D143				2,00		
	Stanza D144				2,00		
	Stanza D145				2,00		
	stanza D241				2,00		
	stanza D242				2,00		
	stanza D243				2,00		
	stanza D244				2,00		
	stanza D245				2,00		
	stanza D341				1,00		
	stanza D342				1,00		
	stanza D343				1,00		
	stanza D344				1,00		
	stanza D345				1,00		
	app.171				1,00		
	app.172				2,00		
	app.173				2,00		
	app.174				2,00		
	app.271				2,00		
	app.272				2,00		
	app.273				2,00		
	app.281				2,00		
	app.282				1,00		
	app.371				2,00		
	app.372				2,00		
	app.373				2,00		
	app.381				2,00		
	app.382				1,00		
	app.571				2,00		
	app.572				2,00		
	app.573				2,00		
	app.581				2,00		
	app.582				1,00		
	stanza 291				2,00		
	stanza 292				2,00		
	stanza 293				2,00		
	stanza 294				2,00		
	stanza 295				2,00		
	stanza 296				2,00		
	stanza 491				2,00		
	stanza 492				2,00		
	stanza 493				2,00		
	stanza 494				2,00		
	stanza 495				2,00		
	stanza 496				2,00		
	SOMMANO...	n.			93,00	40,13	3'732,09
25 / 14 F19501007a 195007a	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, rela ... o, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a parete Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni a parete e su solai con elementi in laterizio forato, e ... e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a parete corpo D livello +2 *(par.ug.=2*5) corpo D livello +5 *(par.ug.=2*5) corpo B livello +5 corpo B livello +8 corpo B livello +12 corpo B livello +16 corpo F livello +8 corpo F livello +14		10,00 10,00		10,00 10,00 7,00 9,00 9,00 9,00 12,00 12,00		
	SOMMANO...	cad			78,00	26,12	2'037,36
	A R I P O R T A R E						32'050,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32'050,36
	impianti speciali di sicurezza (SbCat 19)						
26 / 7 P2.1.35.11.1 P2.01.035.011.001	RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO A TRIPLO BILANCIAMENTO Ri ... protezione IP20. Contatto magnetico a triplo bilanciamento RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO A TRIPLO BILANCIAMENTO Rivelatore costituito da contatto magnetico ad alta sicurezza per la protezione di serramenti a battente. Tecnologia a triplo ... su ferro 9 mm; su materiali non ferromagnetici 14 mm Grado di protezione IP20. Contatto magnetico a triplo bilanciamento stanza D041 stanza D042 stanza D043 stanza D044 stanza D045 app.171 app.170 app.172 app.173 app.174 app.271 app.272 app.273 app.280 app.281 app.282 app.371 app.372 app.373 app.380 app.381 app.382 app.571 app.572 app.573 app.580 app.581 app.582 stanza 291 stanza 292 stanza 293 stanza 294 stanza 295 stanza 296 stanza 491 stanza 492 stanza 493 stanza 494 stanza 495 stanza 496				1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 5,00 2,00 2,00 4,00 6,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 6,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 6,00 7,00 5,00 6,00 4,00 4,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00		
	SOMMANO...	n.			135,00	164,60	22'221,00
27 / 8 NP.E.02	SERRATURA AUTONOMA CONTACTLESS Installazione di serratura contactless a batteria per hotel e ambienti comunitari in versione da interni. La serratura, ad installazione semplificata, racchiude in un unico corpo: ... con pomellino di mandata interno camera. Compreso ogni onere ed accessorio per la corretta installazione a regola d'arte stanza D041 stanza D042 stanza D043 stanza D044 stanza D045 stanza D141 stanza D142 stanza D143 stanza D144 stanza D145				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E				10,00		54'271,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23,00		68'018,86
29 / 13 F19501005c 195005c	stanza 292				1,00		
	stanza 293				1,00		
	stanza 294				1,00		
	stanza 295				1,00		
	stanza 296				1,00		
	stanza 491				1,00		
	stanza 492				1,00		
	stanza 493				1,00		
	stanza 494				1,00		
	stanza 495				1,00		
	stanza 496				1,00		
	SOMMANO...	a corpo			34,00	371,00	12'614,00
	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-arti ... e in muratura di mattoni pieni: della sezione 41 ÷ 100 cm²						
	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 41 ÷ 100 cm²						
	per passaggio cavi contatto magnetico						
	corpo D livello +2		5,00	2,50	12,50		
	corpo D livello +5		5,00	2,50	12,50		
	corpo B livello +5		5,00	2,50	12,50		
	corpo B livello +8		5,00	2,50	12,50		
	corpo B livello +12		5,00	2,50	12,50		
	corpo B livello +16		3,00	2,50	7,50		
	corpo F livello +8		6,00	2,50	15,00		
	corpo F livello +14		6,00	2,50	15,00		
	SOMMANO...	m			100,00	30,96	3'096,00
30 / 21 NP.E.05	CODIFICA E CONFIGURAZIONE CENTRALE PER SISTEMA CONTROLLO ACCESSI						
	F.p.o. di sistema di codifica alla reception del sistema di accesso elettronico alle stanze.						
	L'opera si intende completa di: - Codificatore portatile serie A0138 con lettore/scritt ... ambiente windows - Configurazione e start-up del sistema, compresa l'interfaccia verso il sistema gestionale esistente.						
	SOMMANO...	a corpo			1,00	4'745,00	4'745,00
	A R I P O R T A R E						88'473,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO						95'034,56
	Punto presa RJ45 cat.6 ad incasso a parete						
	stanza D041				1,00		
	stanza D042				1,00		
	stanza D043				1,00		
	stanza D044				1,00		
	stanza D045				1,00		
	stanza D141				1,00		
	stanza D142				1,00		
	stanza D143				1,00		
	stanza D144				1,00		
	stanza D145				1,00		
	stanza D241				1,00		
	stanza D242				1,00		
	stanza D243				1,00		
	stanza D244				1,00		
	stanza D245				1,00		
	stanza D341				1,00		
	stanza D342				1,00		
	stanza D343				1,00		
	stanza D344				1,00		
	stanza D345				1,00		
	app.170				2,00		
	app.171				1,00		
	app.172				1,00		
	app.173				1,00		
	app.174				1,00		
	app.271				2,00		
	app.272				2,00		
	app.273				2,00		
	app.280				2,00		
	app.371				2,00		
	app.372				2,00		
	app.373				2,00		
	app.380				2,00		
	app.571				2,00		
	app.572				1,00		
	app.573				1,00		
	app.580				1,00		
	app.581				1,00		
	stanza 291				1,00		
	stanza 292				1,00		
	stanza 293				1,00		
	stanza 294				1,00		
	stanza 295				1,00		
	stanza 296				1,00		
	stanza 491				1,00		
	stanza 492				1,00		
	stanza 493				1,00		
	stanza 494				1,00		
	stanza 495				1,00		
	stanza 496				1,00		
	corridoio 180				3,00		
	sala musica 2				4,00		
	SOMMANO...	cad.			67,00	61,84	4'143,28
34 / 9 NP.E.03	ROUTER WIRELESS F .p.o. di router wireless da interni completo di alimentatore e quota parte di cavo ethernet per collegamento alla rete LAN di edificio						
	stanza D041				1,00		
	stanza D042				1,00		
	stanza D043				1,00		
	stanza D044				1,00		
	stanza D045				1,00		
	stanza D141				1,00		
	stanza D142				1,00		
	stanza D143				1,00		
	stanza D144				1,00		
	stanza D145				1,00		
	A RIPORTARE				10,00		99'177,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10,00		99'177,84
	stanza D241				1,00		
	stanza D242				1,00		
	stanza D243				1,00		
	stanza D244				1,00		
	stanza D245				1,00		
	stanza D341				1,00		
	stanza D342				1,00		
	stanza D343				1,00		
	stanza D344				1,00		
	stanza D345				1,00		
	app.170				1,00		
	app.271				1,00		
	app.272				1,00		
	app.273				1,00		
	app.280				1,00		
	app.371				1,00		
	app.372				1,00		
	app.373				1,00		
	app.380				1,00		
	app.571				1,00		
	app.572				1,00		
	app.573				1,00		
	app.580				1,00		
	stanza 291				1,00		
	stanza 292				1,00		
	stanza 293				1,00		
	stanza 294				1,00		
	stanza 295				1,00		
	stanza 296				1,00		
	stanza 491				1,00		
	stanza 492				1,00		
	stanza 493				1,00		
	stanza 494				1,00		
	stanza 495				1,00		
	stanza 496				1,00		
	corridoio 180				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			46,00	201,00	9'246,00
35 / 11	CAVO UTP cat.6						
P2.01.032.VA01.00	CAVO UTP cat.6						
1	Caratteristiche:						
	Conformita' alle norme: CEI EN 5026 2 1 e 2; EN 50173/2; ISO/IEC 11801/2;						
	EIA/TIA 568-B.1&2						
	Impedenza: 100 ohm +/-15 da 1 a 100 MHz (+/- 18 a 250MHz ... AWG.						
	- coppie: incollate al separatore.						
	- non propagante l'incendio a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi.						
	da armadio rack "E" a nuove prese dati (corpo D livello +2)		5,00	50,00	250,00		
	(corpo D livello +5)		5,00	50,00	250,00		
	(corpo D livello +8)		5,00	50,00	250,00		
	(corpo D livello +12)		5,00	50,00	250,00		
	da armadio "D" a nuove prese						
	(corpo B livello +5)		4,00	60,00	240,00		
	(corpo B livello +8)		8,00	60,00	480,00		
	(corpo B livello +12)		8,00	60,00	480,00		
	(corpo B livello +16)		9,00	60,00	540,00		
	(corpo F livello +8)		6,00	60,00	360,00		
	(corpo F livello +14)		6,00	60,00	360,00		
	per collegamento telecamere		2,00	60,00	120,00		
	sala musica 2		4,00	50,00	200,00		
	SOMMANO...	m			3'780,00	0,84	3'175,20
36 / 16	SWITCH DI ACCESSO TIPO A						
P2.01.032.VA12.00	SWITCH DI ACCESSO TIPO A						
1	Switch di accesso di tipo stackable, gigabit ethernet e fast ethernet PoE,						
	gestibile, dalle seguenti caratteristiche:						
	- chassis metallico per installazione ... me da richiesta della stazione						
	A R I P O R T A R E						111'599,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						111'599,04
37 / 17 P2.01.032.VA04.00 1	Appaltante e della D.L.. Marca di riferimento: tipo HP procure 2610-48 PWR o equivalente installazione su rack "E" installazione su rack "D"				1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.			2,00	2'932,76	5'865,52
	PANNELLO RACK 24 CONNETTORI RJ45 CAT.6; - quota parte della certificazione. PANNELLO RACK 24 CONNETTORI RJ45 CAT.6 Pannello di attestazione cavi UTP dalle seguenti caratteristiche: Conformità alle norme: TIA/EIA 568-B-2.1 e ISO/IEC11801/2 - pannello vuoto ... del cavo UTP cat.6; - pannello passacavi orizzontale; - attestazione dei conduttori; - quota parte della certificazione installazione su rack "E" installazione su rack "D"				1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.			2,00	199,78	399,56
38 / 20 NP.E.06	CENTRALINO IP-PBX Fornitura e posa in opera di centralino per sistema di telefonia VOIP. Centralino IP-PBX, per linee esterne ISDN, completo di tutte le funzionalità di un centralino tradizionale, a ... e, programmazione e messa in servizio. Compreso ogni onere ed accessorio per la corretta realizzazione a regola d'arte. installazione su quadro "A"				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	1'727,00	1'727,00
39 / 22 P2.01.036.VA04.00 1	TELECAMERA IP MINIDOME FISSA PER INTERNO / ESTERNO Caratt ... me indicato dalla D.L.; * programmazione della telecamera. TELECAMERA IP MINIDOME FISSA PER INTERNO / ESTERNO Caratteristiche: - chassis minidome per installazione a soffitto; - materiale: alluminio con attacco telecamera in acciaio e dome ... di installazione a soffitto; * puntamento della telecamera come indicato dalla D.L.; * programmazione della telecamera. installazione su cortile esterno				2,00		
	SOMMANO...	cad.			2,00	1'609,32	3'218,64
40 / 23 P2.1.8.6.8 P2.01.008.006.008	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in oper ... funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montat ... i oner e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm per distribuzione a vista telecamere				2,00		
	SOMMANO...	n.			2,00	8,68	17,36
41 / 24 P2.1.8.3.4 P2.01.008.003.004	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in oper ... nstallato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materi ... di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm per distribuzione a vista telecamere		1,00	50,00	50,00		
	SOMMANO...	m			50,00	7,30	365,00
	A R I P O R T A R E						123'192,12

