Data di pubblicazione: *12/11/2019*
Nome allegato: *schede_computo_elettrico-signed.pdf*
CIG: *8078463E8C;*
Nome procedura: *RDO n.2442455 - Risanamento conservativo con ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi e impianti piano terra - Sede Provinciale INPS BAT via Guido Rossa n. 12 - Andria*

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**rimozione impianto elettrico esistente**				Pag. 1 di 1	**EL.01.01**	N. Scheda **1**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	List. Reg.le Puglia 2019	ammezzato - terra	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.								
	E.02.61		ammezzato	n°			**20,00**	15,75	**315,00**	100%	315,00
	E.02.61		terra	n°			**40,00**	15,75	**630,00**	100%	630,00
	E.02.67	ammezzato	Rimozione di cavi da passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento. Per metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione.	m			**50,00**	0,61	**30,50**	100%	30,50
	E.02.68 a	ammezzato - terra	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento.								
	E.02.68 a		- da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano	m			**40,00**	6,07	**242,80**	100%	242,80
	E.02.68 b		- da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo	m			**40,00**	3,79	**151,60**	100%	151,60
	E.02.69	ammezzato-terra	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia e delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento								
	E.02.69		piano ammezzato	n°			**15,00**	11,03	**165,45**	100%	165,45
	E.02.69		piano terra	n°			**30,00**	11,03	**330,90**	100%	330,90
	E.02.70	ammezzato-terra	Rimozione di quadro elettrico in BT sino a 16 moduli								
	E.02.70		piano ammezzato	n°			**3,00**	30,63	**91,89**	100%	91,89
	E.02.70		piano terra	n°			**7,00**	30,63	**214,41**	100%	214,41
	E.02.73	ammezzato-terra	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Compreso lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza, movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto, scarico ed eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per il conferimento del materiale, escluso il relativo onere di smaltimento, nonché ogni altra opera provvisionale propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Compresa rimozione fisica del cavidotto								
	E.02.73		piano ammezzato	n°			**20,00**	4,99	**99,80**	100%	99,80
	E.02.73		piano terra	n°			**20,00**	4,99	**99,80**	100%	99,80
	E.01.31		Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di	mc			**4,55**	12,50	**56,88**	78%	44,37
	E.01.33 g		Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni e onerei di conferimento a discarica.	q.li			**8,45**	31,50	**266,18**	0%	-
			TOTALE						**2.695,21**		**2.416,52**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente**	Pag. 1 di 4	**EL.02.01**	N. Scheda **2**	**% manodopera**	**costo manodopera**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	List.Reg.le Puglia 2019 EL 04.01c		Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, incluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
			- Diametro esterno mm 25.								
		ammezzato conduttura dorsale **Energia front-office** da QGbt a QPTFO				22,90					
						2,90					
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00					
			totale		3	35,80	**107,40**	3,10	**332,94**	83%	276,34
									-		
		ammezzato conduttura dorsale **Energia** imp. elevatore da QGbt a QBMA				22,90			-		
						2,90			-		
						4,70			-		
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		
			totale		3	40,50	**121,50**	3,10	**376,65**	83%	312,62
									-		
		ammezzato conduttura distrib. **Energia** QPTFO - Uffici				4,06			-		
						3,62			-		
						2,61			-		
						3,79			-		
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			5,00			-		
			totale		2	19,08	**38,16**	3,10	**118,30**	83%	98,19
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. **Energia** da QPTFO - WC				13,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			8,00			-		-
			totale		2	21,23	**42,46**	3,10	**131,63**	83%	109,25
									-		-
		terra conduttura distrib. **Energia** QPTFO - Front Office				1,77			-		-
						0,42			-		-
						12,71			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	29,90	**59,80**	3,10	**185,38**	83%	153,87
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Energia **Rete Dati** ADCS - ADZFO				3,02			-		-
						38,11			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			8,00			-		-
			totale	m	2	49,13	**98,26**	3,10	**304,61**	83%	252,83
									-		-
		ammezzato **Rete Dati** condutt. **FIBRA OTTICA** ADCS - ADZFO				1,31			-		-
						37,67			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			8,00			-		-
			totale	m	2	46,98	**93,96**	3,10	**291,28**	83%	241,76

									-		-
		ammezzato				3,32			-		-
		condutt. **Rete Dati**	montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			5,00			-		-
		ADZFO - Elevatore	totale	m	1	8,32	**8,32**	3,10	**25,79**	83%	21,41
									-		-
					3	4,00	12,00		-		-
		ammezzato			3	3,60	10,80		-		-
		condutt. **Rete Dati**			3	2,60	7,80		-		-
		ADZFO - Uffici	montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette		2	3,77	7,54		-		-
			totale	m			**38,14**	3,10	**118,23**	83%	98,13
									-		-
					3	0,90	2,70		-		-
		ammezzato			3	0,66	1,98		-		-
		condutt. **Rete dati**			3	5,77	17,31		-		-
		ADZFO -			2	8,62	17,24		-		-
		IPTV+GEST.CODE+			1	1,57	1,57		-		-
		LETT. BADGE	montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette		1	30,00	30,00		-		-
			totale	m			**70,80**	3,10	**219,48**	83%	182,17
									-		-
					5	1,75	8,75		-		-
					5	3,71	18,55		-		-
		terra			4	1,88	7,52		-		-
		conduttura distrib. **Rete Dati**			3	3,77	11,31		-		-
		QPTFO - Front Office			2	4,77	9,54		-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette		2	20,00	40,00		-		-
			totale	m			**95,67**	3,10	**296,58**	83%	246,16
									-		-
						1,75			-		-
		terra				2,86			-		-
		conduttura distrib. **Rete Dati**				12,71			-		-
		QPTFO - Corr.retro				2,87			-		-
		Front-Office	montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	30,19	**60,38**	3,10	**187,18**	83%	155,36
									-		-
						2,11			-		-
						2,62			-		-
						13,47			-		-
		terra				5,20			-		-
		conduttura distrib. **Rete Dati**				13,50			-		-
		QPTFO -				5,20			-		-
		Vigilanza+attesa+vano				5,20			-		-
		scala				3,31			-		-
						2,87			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			20,00			-		-
			totale	m	2	73,48	**146,96**	3,10	**455,58**	83%	378,13
									-		-
		ammezzato-terra				2,76			-		-
		conduttura distrib.				7,78			-		-
		Impianto				7,37			-		-
		BARRIERA D'ARIA	montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			3,43			-		-
		QGbt - Barr_Aria	totale	m	2	21,34	**42,68**	3,10	**132,31**	83%	109,82
							1.024,49				-

	List.Reg.le Puglia 2019 EL 04.01b		Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, incluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								-
											-
											-
											-
											-
			- Diametro esterno mm 20								-
		ammezzato conduttura distrib. Circuito Luce da QGbt a Uffici				4,06					-
						3,62					-
						2,61					-
						3,79					-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			5,00					-
			totale	m	2	19,08	**38,16**	2,37	**90,44**	87%	78,68
									-		-
		ammezzato conduttura distrib.Luce uffici da QGbt - corridoio				1,60			**-**		-
						4,05			**-**		-
						2,63			**-**		-
						3,90			**-**		-
						3,82			**-**		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			8,00			**-**		-
			totale	m	2	24,00	**48,00**	2,37	**113,76**	87%	98,97
									-		-
		terra conduttura distrib. Energia QPTFO -Corrid. Post.- Front O.				2,00			**-**		-
						12,71			**-**		-
						2,86			**-**		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			12,00			**-**		-
			totale	m	2	29,57	**59,14**	2,37	**140,16**	87%	121,94
									-		-
									-		-
		terra conduttura distrib.Energia WC - pubblico				1,64			**-**		-
						6,28			**-**		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			12,00			**-**		-
			totale	m	2	19,92	**39,84**	2,37	**94,42**	87%	82,15
									-		-
		terra conduttura distrib.Energia QPTFO - sala attesa+vano scala				1,64			**-**		-
						2,60			**-**		-
						2,60			**-**		-
						12,77			**-**		-
						5,20			**-**		-
						5,20			**-**		-
						11,25			**-**		-
						2,39			**-**		-
						3,47			**-**		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			**-**		-
			totale	m	2	62,12	**124,24**	2,37	**294,45**	87%	256,17
											-
									-		-

		ammezzato conduttura dorsale **Imp.Aux** ADCS-QAEAD-QGbt-QPTFO-Corridoio				3,02			-		-
						1,31			-		-
						22,55			-		-
						2,04			-		-
						15,30			-		-
						11,25			-		-
						2,30			-		-
						0,77			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			20,00			-		-
			totale	m	2	78,54	**157,08**	2,37	**372,28**	87%	323,88
									-		-
		ammezzato conduttura dorsale **Imp.Aux** Uffici-Elevatore				3,59			-		-
						2,61			-		-
						3,77			-		-
						3,32			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	1	23,29	**23,29**	2,37	**55,20**	87%	48,02
									-		-
		Terra conduttura dorsale **Imp.Aux** ADZFO-Front Office-Corridoio retro				1,75			-		-
						2,86			-		-
						13,23			-		-
						2,87			-		-
						13,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	1	43,94	**43,94**	2,37	**104,14**	87%	90,60
									-		-
		Terra conduttura dorsale **Imp.Aux** Vigilanza - Accogllienza				2,11			-		-
						2,62			-		-
						13,23			-		-
						3,31			-		-
						5,20			-		-
						13,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	1	54,70	**54,70**	2,37	**129,64**	87%	112,79
									-		-
		Terra conduttura dorsale **Imp.Aux** Vano scala				5,20			-		-
						3,31			-		-
						2,87			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			8,00			-		-
			totale	m	1	19,38	**19,38**	2,37	**45,93**	87%	39,96
									-		-
		conduttura distrib. circuito **BUS** per **FanCoil-CDZ**							-		-
			Piano ammezzato-terra						-		-
			totale	m			**200,00**	2,37	**474,00**	87%	412,38
							807,77				-
											-
											-
											-
									-		-
									-		-
			TOTALE						**5.090,36**		**4.301,58**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso**	Pag. 1 di 2	**EL.02.02**	N. Scheda **3**	**% manodopera**	**costo manodopera**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	List.Reg.le Puglia 2019 EL 04.05h		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
			- Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70.								
		ammezzato distribuz. **Energia** Uffici		cad	6		**6,00**	10,99	**65,94**	82%	54,07
									-		-
		ammezzato conduttura dorsale **Energia** front-office		cad	4		**4,00**	10,99	**43,96**	82%	36,05
									-		-
		ammezzato distribuz. **Energia** Corridoio		cad	7		**7,00**	10,99	**76,93**	82%	63,08
									-		-
		terra conduttura distrib.**Energia** QGbt-Front-Office		cad	9		**9,00**	10,99	**98,91**	82%	81,11
									-		-
		terra conduttura distrib.**Energia** Corridoio Post. Front_Office		cad	5		**5,00**	10,99	**54,95**	82%	45,06
									-		-
		terra conduttura distrib.**energia** Attesa+Vigilanza		cad	11		**11,00**	10,99	**120,89**	82%	99,13
									-		-
		terra conduttura distrib.**energia** vani scala		cad	5		**5,00**	10,99	**54,95**	82%	45,06
									-		-
		terra conduttura distrib. **Rete Dati** QPTFO - Front Office		cad	11		**11,00**	10,99	**120,89**	82%	99,13
									-		-
		terra conduttura distrib. **Rete Dati** corrid.retro Front Office		cad	5		**5,00**	10,99	**54,95**	82%	45,06
									-		-
		terra conduttura distrib. **Rete Dati** Vigilanza+Attesa		cad	13		**13,00**	10,99	**142,87**	82%	117,15
									-		-
		terra conduttura distrib. **Rete Dati** Vano scala		cad	5		**5,00**	10,99	**54,95**	82%	45,06
									-		-
					81				**-**		-
									-		-
	List.Reg.le Puglia 2019 EL 04.05g		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						**-**		-
			- Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70						**-**		-
		ammezzato distribuz.**Energia** WC		cad	4		**4,00**	8,45	**33,80**	88%	29,74
									-		-
		ammezzato conduttura distrib.**Energia** uffici		cad	5		**5,00**	8,45	**42,25**	88%	37,18
									-		-
		ammezzato conduttura distrib.**(Energ+Luce)**		cad	5		**5,00**	8,45	**42,25**	88%	37,18
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. (Energia+Luce)		cad	2		**2,00**	8,45	**16,90**	88%	14,87
									-		-
		terra distribuz.Energia WC - pubblico		cad	5		**5,00**	8,45	**42,25**	88%	37,18
									-		-
		terra conduttura distrib. uffici		cad	5		**5,00**	8,45	**42,25**	88%	37,18
									-		-

		terra conduttura distrib.**Energia** uffici		cad	11		**11,00**	8,45	**92,95**	88%	81,80
									-		-
		ammezzato conduttura dorsale **Imp.Aux**		cad	20		**20,00**	8,45	**169,00**	88%	148,72
									-		-
		ammezzato conduttura dorsale **Imp.Aux**		cad	6		**6,00**	8,45	**50,70**	88%	44,62
									-		-
		Terra conduttura dorsale **Imp.Aux**		cad	18		**18,00**	8,45	**152,10**	88%	133,85
									-		-
		Terra conduttura dorsale **Imp.Aux**		cad	16		**16,00**	8,45	**135,20**	88%	118,98
									-		-
		ammezzato-terra conduttura distrib. Impianto		cad	4		**4,00**	8,45	**33,80**	88%	29,74
											-
					101						-
											-
											-
											-
											-
			TOTALE						**1.743,64**		**1.481,00**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di passerella passacavi**				Pag. 1 di 1	**EL.02.03**	N. Scheda **4**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	List.Reg.le Puglia 2019	**ammezzato** conduttura dorsale **Energia** CDZ da QGbt a QCDZ	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.								
	EL 04.08 b		**- Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100 .**								
			Conduttura dorsale orizzontale posata in intercapedine per alimentazione macchina CDZ	m		20,00	**20,00**	16,22	**324,40**	57%	184,91
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette	m		10,00	**10,00**	16,22	**162,20**	57%	92,45
							30,00		**-**		-
	EL 04.08 h		**- Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 100.**						**-**		-
			Conduttura dorsale orizzontale posata in intercapedine per alimentazione macchina CDZ	cad		4,00	**4,00**	19,48	**77,92**	27%	21,04
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette	cad		2,00	**2,00**	19,48	**38,96**	27%	10,52
							6,00				-
			TOTALE						**603,48**		**308,92**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Linee elettriche**				Pag. 1 di 5	**EL.02.04**	N. Scheda **5**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	List.Reg.le Puglia 2019 EL 03.04e		Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK.								
			- 1x6 mm²								
		ammezzato conduttura dorsale impianto front-office da QGbt a QPT- f.o.				22,90					
			-5x1x6 mm² (3x1+T+N)			2,90					
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00					
			totale	m	5	40,80	**204,00**	1,38	**281,52**	59%	166,10
									-		-
		ammezzato conduttura dorsale imp. **elevatore** da QGbt a QBMA				22,90			-		-
						3,62			-		-
						2,61			-		-
			-5x1x6 mm² (3x1+T+N)			3,79			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	5	47,92	**239,60**	1,38	**330,65**	59%	195,08
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Cond. di Terra da QPTfo - corridoio				22,90			-		-
						2,61			-		-
			- 1x6 mm² conduttore di terra			3,79			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	1	44,30	**44,30**	1,38	**61,13**	59%	36,07
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Cond. di Terra QPTfo a Uffici+WC				4,06			-		-
						2,61			-		-
						3,79			-		-
			- 1x6 mm² conduttore di terra			13,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	1	33,69	**33,69**	1,38	**46,49**	59%	27,43
									-		-
		terra conduttura distrib. Cond. di Terra Post. Front_Office QGbt-Front-Office				1,77			-		-
						2,74			-		-
						12,71			-		-
						11,79			-		-
						12,71			-		-
						12,71			-		-
						12,00			-		-
						5,81			-		-
			- 1x6 mm² conduttore di terra			2,60			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	1	89,84	**89,84**	1,38	**123,98**	59%	73,15
									-		-
		ammezzato conduttura di terra **Energia** CDZ da QGbt a QCDZ	-1x6 mm² (3x1+T+N) Condutture di terra macchina CDZ			45,00			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	1	60,00	**60,00**	1,38	**82,80**	59%	48,85

									-		-
		ammezzato-terra conduttura distrib. Impianto **BARRIERA D'ARIA** QGbt - Barr_Aria				2,76			-		-
						7,78			-		-
						7,37			-		-
			-3x1x6 mm² (F+N+T) - circuito unico			3,43			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	3	31,34	**94,02**	1,38	**129,75**	59%	76,55
							765,45		-		-
									-		-
	List.Reg.le Puglia 2019 EL 03.04d		Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK.						-		-
									-		-
									-		-
			1x4 mm²						-		-
		ammezzato conduttura distrib. Energia QPTfo a Uffici 1-2				4,06			-		-
						3,82			-		-
						2,61			-		-
						4,06			-		-
						3,62			-		-
						2,61			-		-
			- 4x1x4 mm² - 2x(F+N) - n.2 circuiti indipendenti			3,79			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	4	34,57	**138,28**	1,22	**168,70**	64%	107,97
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Energia+Luce QPTfo a Uffici+WC1	- 2x1x4 mm² - (F+N) - circuito unico			13,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	28,23	**56,46**	1,22	**68,88**	64%	44,08
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Energia+Luce QPTfo a Uffici+WC2	- 2x1x4 mm² - (F+N) - circuito unico			12,64			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	27,64	**55,28**	1,22	**67,44**	64%	43,16
									-		-
		terra conduttura distrib. Energia QPTfo- Front-Office				3,73			-		-
						9,37			-		-
			- 2x1x4 mm² -3 (F+N) - n.3 circuiti indipendenti			15,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			20,00			-		-
			totale	m	6	48,33	**289,98**	1,22	**353,78**	64%	226,42
									-		-
		terra distribuz. QPTfo-WC pubblico				1,64			-		-
			- 2x1x4 mm² -3 (F+N) - circuito unico			6,28			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	22,92	**45,84**	1,22	**55,92**	64%	35,79
									-		-
		terra conduttura distrib. Luce QPTfo - sala attesa				5,41			-		-
						7,86			-		-
			- 2x1x4 mm² - 3x(F+N) - n.3 circuiti indipendenti			13,12			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	6	41,39	**248,34**	1,22	**302,97**	64%	193,90
									-		-

		terra conduttura distrib. Energia QAEAD - ADZFO				1,31			-		-
						37,67			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	53,98	**107,96**	1,22	**131,71**	64%	84,29
									-		-
		terra conduttura distrib. Energia da QPTfo - postaz. Vigilanza				1,64			-		-
						2,60			-		-
						12,77			-		-
			- 2x1x4 mm² - (F+N) - circuito unico			2,45			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	29,46	**58,92**	1,22	**71,88**	64%	46,00
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Impianto Termoconvettori WC QGbt - Elettroconvet.							-		-
			- 2x1x4 mm² - (F+N) - circuito unico			13,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	23,23	**46,46**	1,22	**56,68**	64%	36,28
									-		-
		terra conduttura distrib. Impianto Termoconv. WC pubblico QGbt - Elettroconvet.				1,64			-		-
			- 2x1x4 mm² - (F+N) - circuito unico			6,28			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	17,92	**35,84**	1,22	**43,72**	64%	27,98
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Impianto Fan-Coil Front-office-attesa QGbt - Fan coil				1,77			-		-
			Lato uscita posteriore			2,74			-		-
						12,71			-		-
						2,86			-		-
						3,31			-		-
						2,45			-		-
			Lato via G. Rossa			1,64			-		-
						2,60			-		-
						3,47			-		-
						2,39			-		-
			- 2x1x4 mm² - (F+N) - circuito unico			11,25			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	57,19	**114,38**	1,22	**139,54**	64%	89,31
							1.197,74				-
									-		-
	List.Reg.le Puglia 2019 EL 03.04c		Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK.						-		-
									-		-
									-		-
			1x2,5 mm²						-		-
		ammezzato conduttura distrib. Energia QPTfo - corridoio							-		-
			- 2x1x2,5 mm² - 2x(F+N) - n.2 circuiti indipendenti			14,76			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	29,76	**59,52**	1,11	**66,07**	70%	46,25
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Luce QPTfo - corridoio							-		-
			- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			14,76			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	29,76	**59,52**	1,11	**66,07**	70%	46,25
									-		-

		ammezzato conduttura distrib. Gestione Code QPTfo - corridoio				4,05			-		-
						2,63			-		-
			- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			3,90			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	20,58	**41,16**	1,11	**45,69**	70%	31,98
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Sistema IPTV QPTfo - corridoio	- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			6,68			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	16,68	**33,36**	1,11	**37,03**	70%	25,92
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Monitor Gest.Code QPTfo - corridoio	- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			10,57			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	20,57	**41,14**	1,11	**45,67**	70%	31,97
									-		-
		terra conduttura distrib. QPTfo-Illuminz. Emergenza				4,06			-		-
						3,62			-		-
						2,61			-		-
						3,79			-		-
			- 1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			13,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			20,00			-		-
			totale	m	2	47,31	**94,62**	1,11	**105,03**	70%	73,52
									-		-
		terra conduttura distrib. Energia da QPTfo - Attesa				1,44			-		-
						6,28			-		-
						2,80			-		-
						12,77			-		-
						5,81			-		-
						11,25			-		-
						2,74			-		-
						12,71			-		-
			- 2x1x2,5 mm² - 3x(F+N) - n. 2 circuiti indipendenti			11,79			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			20,00			-		-
			totale	m	2	87,59	**175,18**	1,11	**194,45**	70%	136,12
									-		-
		terra conduttura distrib. uffici da QPTfo - corridoio retro sportelli front-office				1,77			-		-
						0,55			-		-
						2,74			-		-
			- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			12,71			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	32,77	**65,54**	1,11	**72,75**	70%	50,93
									-		-
		terra conduttura distrib. uffici da QPTfo - saracinesche elettriche	lato uscite posteriori edificio			1,77			-		-
						2,74			-		-
						12,71			-		-
			lato uscita via G. Rossa			1,64			-		-
						2,60			-		-
						3,47			-		-
						2,39			-		-
			- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			11,25			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			25,00			-		-
			totale	m	2	63,57	**127,14**	1,11	**141,13**	70%	98,79

									-		-
		ammezzato conduttura distrib. TOTEM Gest.Code QPTfo-postaz.Vigil.				2,11			-		-
						2,62			-		-
						13,23			-		-
			- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			2,45			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	30,41	**60,82**	1,11	**67,51**	70%	47,26
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. WC QPTfo - sistema chiamata emergenza Wc disabili							-		-
			- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			13,23			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	23,23	**46,46**	1,11	**51,57**	70%	36,10
									-		-
		terra conduttura distrib. WC QPTfo - sistema chiamata emergenza Wc disabili	- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			6,28			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	16,28	**32,56**	1,11	**36,14**	70%	25,30
									-		-
		ammezzato-terra conduttura distrib. Impianto Evacuazione Sonora QGbt - EVAC	Piano rialzato			2,04			-		-
						6,58			-		-
						15,30			-		-
						5,00			-		-
			Piano terra			2,00			-		-
						3,00			-		-
						13,00			-		-
			- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			2,00			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	58,92	**117,84**	1,11	**130,80**	70%	91,56
									-		-
		ammezzato conduttura distrib. Impianto Fan-Coil Uffici QGbt - Fan coil				4,06			-		-
						3,62			-		-
						2,61			-		-
			- 2x1x2,5 mm² - (F+N) - circuito unico			3,79			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	24,08	**48,16**	1,11	**53,46**	70%	37,42
							1.003,02				-
									-		-
	List.Reg.le Puglia 2019 EL 03.08 k		Fornitura e posa in opera di Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						-		-
									-		-
									-		-
									-		-
									-		-
			- sez. 4x6 mm²						-		-
		ammezzato conduttura dorsale Energia CDZ da QGbt a QCDZ									-
									-		-
			- Conduttura dorsale orizz. posata in intercapedine per alimentazione macchina CDZ			45,00			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m		60,00	**60,00**	6,52	**391,20**	35%	136,92
											-
TOTALE									**4.022,11**		**2.474,70**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			Rete Fonia e Dati				Pag. 1 di 3	EL.02.05	N. Scheda 6	% manodopera	costo manodopera
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI giu 2019 095106 e	**ammezzato** conduttura distrib. Luce ADCS - ADZfo	F. e p.o. di cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel B161filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca:			3,02					
			- 12 fibre			38,11					
						10,00					-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette	m	1	51,13	**51,13**	7,38	**377,34**	22%	83,01
									-		-
	List.Reg.le Puglia 2019 EL 03.26 h		Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						-		-
									-		-
			- Tipo UTP cat.6.						-		-
									-		-
									-		-
		ammezzato rete dati. QPTfo a Uffici 1 - 2				4,06			-		-
						3,59			-		-
						2,61			-		-
						4,06			-		-
						3,59			-		-
						2,61			-		-
						3,77			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	34,29	**68,58**	2,72	**186,54**	76%	141,77
									-		-
		ammezzato rete dati. QPTfo-IPTV + monitor gest.Code				0,90			-		-
						0,66			-		-
						5,77			-		-
						0,90			-		-
						0,66			-		-
						9,65			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	33,54	**67,08**	2,72	**182,46**	76%	138,67
									-		-
		ammezzato rete dati. QPTfo-Lettore Badge				15,29			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	1	30,29	**30,29**	2,72	**82,39**	76%	62,62
									-		-
		terra rete dati. QPTfo- f.o. 1 - 3 tris				1,75			-		-
						1,82			-		-
						3,70			-		-
						5,59			-		-
						7,47			-		-
						9,35			-		-
						11,24			-		-
						13,12			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			10,00			-		-
			totale	m	2	64,04	**128,08**	2,72	**348,38**	76%	264,77

									-		-
		Piano terra rete dati. QPTfo-totem gest. Code				2,11			-		-
						2,62			-		-
						13,47			-		-
						2,83			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	36,03	**72,06**	2,72	**196,00**	76%	148,96
											-
									-		-
		Piano terra rete dati. QPTfo-post.Vigilanza				2,11			-		-
						2,62			-		-
						13,47			-		-
						2,83			-		-
			montanti parete salire ed a scendere ed ingresso uscita cassette			15,00			-		-
			totale	m	2	36,03	**72,06**	2,72	**196,00**	76%	148,96
							438,15				-
									-		-
	DEI - Imp. Elett.-giu19 095113	**Piano ammezzato-terra** punti presa rete dati	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801						-		-
			questo incluso						-		-
			ammezzato - uffici + patch panel armeio dati			2,00			-		-
			ammezzato - Gestione code - IPTV - Lettore Badge + patch panel armeio dati			3,00			-		-
			ammezzato - ascensore + patch panel armeio dati			1,00			-		-
			ammezzato - stampante di rete + patch panel armeio dati			2,00			-		-
			ammezzato - disponibili			1,00			-		-
			terra - front office + patch panel armeio dati			7,00			-		-
			terra - vigilanza + patch panel armeio dati			1,00			-		-
			terra - Totem gestione code + patch panel armeio dati			1,00			-		-
			terra - disponibili + patch panel armeio dati			3,00			-		-
			totale	cad	4	21,00	**84,00**	7,24	**608,16**	76%	462,20
											-
	DEI - Imp. Elett.-giu19 095164	**Piano ammezzato-terra** punti presa rete dati	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata						-		-
									-		-
									-		-
			ammezzato - uffici			4,00			-		-
			ammezzato - Gestione code - IPTV - Lettore Badge			6,00			-		-
			ammezzato - ascensore			1,00			-		-
			ammezzato - stampante di rete			2,00			-		-
			ammezzato - disponibili			1,00			-		-
			terra - front office			7,00			-		-
			terra - vigilanza			1,00			-		-
			terra - Totem gestione code			1,00			-		-
			terra - disponibili			3,00			-		-
			totale	cad	2	26,00	**52,00**	27,45	**1.427,40**	32%	456,77
											-
											-
											-
											-

	List.Reg.le		Impianto elettrico per edificio civile completo di:								-
	Puglia 2019		- connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);								-
	EL 06.25 e	**Piano ammezzato-terra**	- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;								-
			- supporto con viti vincolanti a scatola;								-
			- presa telefonica/EDP;								-
		punti presa rete dati	- placca in materiale plastico o metallo;								-
			conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008,								-
			incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e								-
			fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto								-
			presa telefonica/EDP.								-
			- Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia								-
			ammezzato - uffici			4,00					-
			ammezzato - Gestione code - IPTV - Lettore Badge			6,00					-
			ammezzato - ascensore			1,00					-
			ammezzato - stampante di rete			2,00					-
			ammezzato - disponibili			1,00					-
			terra - front office			7,00					-
			terra - vigilanza			1,00					-
			terra - Totem gestione code			1,00					-
			terra - disponibili			3,00					-
			totale	cad	2	26,00	**52,00**	24,25	**1.261,00**	41%	517,01
											-
									-		-
	DEI - Imp.	**Piano ammezzato-terra**	Fornitura e posa in opera di Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame						**-**		-
	Elett.-giu19	p. presa fonia-dati	24AWG e connettori RJ45:						**-**		-
	095134 h	postazione lavorоù	lunghezza 300 cm, categoria 6	cad		25,00	**25,00**	10,58	**264,50**	11%	29,10
									-		-
	DEI - Imp.	**ammezzato-terra**	Fornitura e posa in opera di Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame						**-**		-
	Elett.-giu19	p. presa fonia-dati	24AWG e connettori RJ45: lunghezza 200 cm, categoria 6 -						**-**		-
	095134 f	postazione lavoro	totale	cad		25,00	**25,00**	8,60	**215,00**	14%	30,10
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
									5.345,17		**2.483,94**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Punti di utilizzazione**				Pag. 1 di 3	**EL.02.06**	N. Scheda **7**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.09 a	**Piano ammezzato-terra** punti presa protetti	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezi. minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; - interruttore magnetotermico 10A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Punto presa magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10A in corrugato pesante								
			Ammezzato - stampante di rete				1,00				
			ammezzato - disponibili				1,00				
			terra - stampante di rete				1,00				
			terra - totem gestione code				1,00				
			terra - disponibili				2,00				
			sommano	cad			**6,00**	64,34	**386,04**	19%	73,35
											-
											-
	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.06a	**Piano ammezzato-terra** gruppo prese postazione lavoro	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unicacon corrugato pesante:								-
			ammezzato - uffici 1-2		2	2,00	4,00				-
			ammezzato - Gestione code		1	2,00	2,00				-
			ammezzato - IPTV		1	2,00	2,00				-
			terra - front office		7	2,00	14,00				-
			terra - vigilanza		1	2,00	2,00				-
			totale	cad			**24,00**	36,59	**878,16**	45%	395,17
											-
											-

	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.17a	**Piano ammezzato-terra** prese protette	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti per scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante								-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
			ammezzato - uffici 1-2				2,00				-
			ammezzato - Gestione code				1,00				-
			ammezzato - IPTV				1,00				-
			terra - front office				7,00				-
			terra - vigilanza				1,00				-
			totale	cad			**12,00**	36,59	**439,08**	51%	223,93
											-
	DEI - Imp. Elett.-giu19 015004 f	**ammezzato-terra** prese protette	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: - interruttore 2 × 16 A magnetotermico								-
											-
											-
											-
											-
											-
			ammezzato - uffici 1-2				2,00				-
			ammezzato - Gestione code				1,00				-
			ammezzato - IPTV				1,00				-
			terra - front office				7,00				-
			terra - vigilanza				1,00				-
			totale	cad			**12,00**	84,36	**1.012,32**	23%	232,83
											-
	DEI - Imp. Elett.-giu19 015004 g	**Piano ammezzato-terra** prese protette	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 × 16 A magnetotermico con passacordone.								-
											-
											-
											-
											-
											-
			ammezzato - scalda acqua elettrico WC				4,00				-
			ammezzato - asciugamani elettrico WC				4,00				-
			ammezzato - Fan coil Uffici				2,00				-
			ammezzato - Fan coil Corridoi				2,00				-
			terra - scalda acqua elettrico WC				2,00				-
			terra - asciugamani elettrico WC				2,00				-
			terra - Fan coil Lato retro Front-office				2,00				-
			ammezzato - Fan coil Lato Front- office, Vigilanza, Accoglienza, Attesa				4,00				-
			totale	cad			**16,00**	95,39	**1.526,24**	20%	305,25
									-		-

	OO.PP. 2019 EL 06.23a	**Piano ammezzato-terra** Chiam.Emerg. WC disabili	Fornitura e posa in opera di **sistema di chiamata d'emergenza per WC disabili,** completo di rele' per impianti di chiamata 12Vca/cc, segnalatore ausiliario d'allarme 85dB 10-28Vca/cc, trasformatore 230/12V~ 2VA, portalampada sporgente, lampada di segnalazione con fili 6/12V~, pulsante 1P 16A NA con scritta RESET sulla piastrina neutra, pulsante 1P 10A NA a tirante, scatole rettangolari 3 moduli di contenimento apparecchiature:								-
	+		Suoneria da parete da 12V 15 VA	cad				*58,64*		60%	-
	DEI Imp.EI -giu19		Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:								-
	015007 d		Comando pulsante a tirante.....	cad				*54,03*		59%	-
	015007 b		Comando a pulsante con lampada di segnalazione 24-250 V c.a.....	cad				*50,57*		66%	-
	015007 g		Trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA.....	cad				*77,44*		9%	-
	035285 c		Relè passo-passo, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a.: c bobina 24 V c.a., 2 contatti di scambio	cad				*55,06*		30%	-
	045128 a		Segnalatore luminoso a 3 portalampade siluro 12-24 V 3 W, tipo componibile serie media, completo di scatola da incasso e supporto, con diffusore opalino bianco piano o prismatico con placca di finitura in resina	cad				*32,38*		40%	-
			Prezzo unitario complessivo	cad				328,12		42%	-
			Ammezzato - WC disabili				2,00				-
			terra - Wc disabili				2,00				-
			totale				**4,00**	328,12	**1.312,48**	42%	551,24
	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.16 a	**Piano ammezzato-terra** Alimentazione ventilconvettori WC	Impianto elettrico per edificio civile completo di:- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5;- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A con corrugato pesante.								-
			ammezzato - punto di alimentazione ventilconvettori WC				4,00				-
			terra - punto di alimentazione ventilconvettori WC				2,00				-
			totale	cad			**6,00**	**10,22**	**61,32**	83%	50,90
	DEI - Imp. Elett.-giu19 095192	**Piano terra** Serrande elettriche	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 V								-
			piano terra - serrande con motore elettrico								-
			totale	cad			**10,00**	**37,95**	**379,50**	34%	129,03
			TOTALE						**5.995,14**		**1.961,70**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**lettore badge**				Pag. 1 di 1	**EL.02.07**	N. Scheda **8**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI - Imp. Elett.-giu19 095203	**Piano ammezzato** lettore Badge	Unità di controllo accessi con lettore di prossimità, tipo autonomo per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, rogrammabile tramite tessera master con riconoscimento fino a 65000 utenti, uscite a relè NO o NC, trasmissione dati in formato Wiegand, distanza di lettura 15 cm, frequenza di trasmissione 125 kHz, alimentazione 5-14 V c.c., con contenitore plastico installato a parete, compresa l'attivazione dell'impianto								
											-
											-
											-
											-
			Ammezzato - accesso dipendenti	cad			**1,00**	434,92	**434,92**	9%	39,14
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
											-
TOTALE									**434,92**		**39,14**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Blindosbarra**				Pag. 1 di 1	**EL.02.08**	N. Scheda **9**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI - Imp. Elett.-giu19 025178 f	**Piano ammezzato-terra** Condott sbarre alimentaz. circ.luce	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei, compresi accessori di fissaggio: - tripolare + neutro, portata 25 A, lunghezza 2 m								
			piano terra				3,00				
			piano ammezzato				2,00				
			totale	cad			**5,00**	74,22	**371,10**	35%	129,89
	DEI - Imp. Elett.-giu19 025179 a	**Piano ammezzato-terra** Condott sbarre alimentaz. circ.luce	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, tripolare + neutro: 25 A								
			piano terra				3,00				
			piano ammezzato				2,00				
			totale	cad			**5,00**	43,47	**217,35**	24%	52,16
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 025180 a	**Piano ammezzato-terra** Condott sbarre alimentaz. circ.luce	Spina di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, bipolare+neutro: 10 A con cavo da 3 m H05VVF								
			piano terra				3,00				
			piano ammezzato				2,00				
			totale	cad			**5,00**	23,85	**119,25**	27%	32,20
			TOTALE						**707,70**		**214,25**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione lineare di lunghezza 13 metri**	Pag. 1 di 1	**EL.03.01**	N. Scheda **10**	**% manodopera**	**costo manodopera**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	NP1	**Piano terra** Apparecchi di illuminazione **Front-Office**	**Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione lineare di lunghezza 13 metri**, per sistema tipo REGENT Channel S C-LED HPE (High Performance Efficiency) o similari, con LED (diodo ad emissione luminosa), potenza totale del sistema 200w, flusso luminoso dell'apparecchio19430 lm, IRC >80,4000 K, bianco neutrale, SDCM 3, L80 (B10) 50'000h, max 3000 cd/m , 230 V, emissione della luce diretta, sistema a innesto rapido, precablato, con cablaggio passante, Master e sistema a innesto rapido, precablato, con cablaggio passante, Slave; 1 reattore integrato, DALI, completo di profilo di supporto a sezione rettangolare 65mm x 60mm (h) per sistema con applicazione a sospensione, senza cornice, in alluminio incolore naturale anodizzato, fori prepunzonati. Completo di set di parti frontali destra e sinistra con nessuna vite a vista e di set d'alimentazione con connettore. Fornito con cavi di sospensione a fune d'acciaio e set di rosetta univeral bianco RAL 9016. Diffusore channel S C LED con UGR<19 per tutto il sistema. Classe di protezione I, grado di protezione IP20. a) prezzo a corpo **€.5.600,00** b) manodopera-(MO_DEI 3liv)- Operaio specializzato€/h 29,24 x h 06,00 = **€.175,44** c) manodopera-(MO_P_01liv)- Operaio specializzato€/h 27,99 x h 06,00 = **€.167,94** d) spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (su voci a+b+c) =**€.1.574,99**								
			totale	cad			**1,00**	7.518,37	**7.518,37**	5%	375,92
			TOTALE						**7.518,37**		**375,92**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Fornitura di apparecchio lineare di lunghezza 9 metri**				Pag. 1 di 1	**EL.03.02**	N. Scheda **11**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	NP2										
		Piano terra e Ammezzato Apparecchi di illuminazione	**Fornitura di apparecchio lineare di lunghezza 9 metri** per sistema tipo REGENT Channel S C-LED HPE (High Performance Efficiency), con LED (diodo ad emissione luminosa), potenza totale del sistema: 137,3w con flusso luminoso dell'apparecchio di 13430 lm, IRC >80, 4000 K, bianco neutrale, SDCM 3, L80 (B10) 50'000h, max. 3000 cd/m , 230 V, emissione della luce diretta, sistema a innesto rapido, precablato, con cablaggio passante, Master e sistema a innesto rapido, precablato, con cablaggio passante Slave; 1 reattore integrato DALI, completo di profilo di supporto a sezione rettangolare 65mm x 60mm (h) per sistema con applicazione a sospensione, senza cornice, in alluminio incolore naturale anodizzato, fori prepunzonati. Completo di set di parti frontali destra e sinistra con nessuna vite a vista e di set d' alimentazione con connettore. Fornito con cavi di sospensione a fune d'acciaio e set di rosetta univeral bianco RAL 9016. Diffusore channel S C LED con UGR<19 per tutto il sistema. Classe di protezione I, grado di protezione IP20 a) prezzo a corpo **€.3.940,00** b) manodopera-(MO_DEI 3liv)- Operaio specializzato€/h 29,24 x h 06,00 = €.175,44 c) manodopera-(MO_P_01liv)- Operaio specializzato€/h 27,99 x h 06,00 = **€.167,94** d) spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (su voci a+b+c) =**€.1.135,09**								
			Piano terra - Attesa Pubblico				2,00				
			totale	cad			**2,00**	5.418,47	**10.836,94**	6%	650,22
			TOTALE						**10.836,94**		**650,22**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di sospensione tipo Channel S Up C-LED**				Pag. 1 di 1	**EL.03.03**	N. Scheda **12**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	NP3	**Piano terra e Ammezzato Apparecchi di illuminazione**	**Fornitura e posa in opera di sospensione tipo REGENT Channel S Up C-LED con LED** (diodo ad emissione luminosa), potenza del sistema: 58 W, flusso luminoso dell'apparecchio 5630 lm, IRC >80, 4000 K, bianco neutrale, SDCM 3, L80 (B10) 50'000h, max. 3000 cd/m², 230 V, emissione della luce diretta-indiretta, cassone in alluminio, incolore naturale anodizzato, diffusore in polimetilmetacrilato (PMMA) diffusore micro-prismatico CLD (Controlled Luminance Diffuser), 1 reattore integrato, DALI, con cavi privi di sostanze alogene, classe di protezione I, grado di protezione IP20, resistenza agli urti: IK 08. Completo di rosone di installazione. Dimensioni L = 1550 mm, B = 65 mm, H = 71 mm, p = 1500 mm a) prezzo a corpo €.820,00 b) manodopera-(MO_DEI 3liv)- Operaio specializzato€/h 29,24 x h 0,50 = €.14,62; c) manodopera-(MO_P_01liv)- Operaio specializzato€/h 27,99 x h 0,50 = €.13,99; d) spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (su voci a+b+c) =€.224,88;								
			Piano Ammezzato - uffici				2,00				
			totale	cad			**2,00**	1.073,49	**2.146,98**	3%	64,41
			TOTALE						**2.146,98**		**64,41**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchio a parete/plafone tipo Easy-S LED quadrato**				Pag. 1 di 1	**EL.03.04**	N. Scheda **13**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	NP4	**Piano terra e Ammezzato Apparecchi di illuminazione**	**Fornitura e posa in opera di apparecchio a parete/plafone tipo REGENT Easy-S LED quadrato**, con LED (diodo ad emissione luminosa), potenza del sistema: 19 W, flusso luminoso dell'apparecchio 2200 lm, IRC >80, 4000 K, bianco neutrale, SDCM 5, L70 50'000h, 230 V, corpo luce in metallo, bianco, diffusore in polimetilmetacrilato (PMMA) opale, 1 reattore integrato, ON/OFF, classe di protezione I, grado di protezione IP54. Dimensioni L = 310 mm, B = 310 mm, H = 90 mm a) prezzo a corpo €.357,00 b) manodopera-(MO_DEI 3liv)- Operaio specializzato€/h 29,24 x h 0,50 = €.14,62; c) manodopera-(MO_P_01liv)- Operaio specializzato€/h 27,99 x h 0,50 = €.13,99; d) spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (su voci a+b+c) =€.102,18;								
			Piano terra - passaggio retro Front-office				3,00				
			Piano terra - zona sbarco ascensore				2,00				
			Piano Ammezzato - corridoio e sbarco ascensore				5,00				
			totale	cad			**10,00**	487,79	**4.877,90**	6%	292,67
			TOTALE						**4.877,90**		**292,67**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari**	Pag. 1 di 1	**EL.03.05**	N. Scheda **14**	**% manodopera**	**costo manodopera**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI - Imp. Elett.-giu19 045117 a	**Piano ammezzato-terra** Apparecchi di illuminazione WC	**Fornitura e posa in opera di apparecchio** di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismatizzato, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: a 22 W, dimensioni 60 × 60 cm								
			piano terra - WC pubblico				3,00				
			piano ammezzato - WC				4,00				
			totale	cad			**7,00**	182,80	**1.279,60**	30%	383,88
			TOTALE						**1.279,60**		**383,88**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza da 11W**				Pag. 1 di 1	**EL.03.06**	N. Scheda **15**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 155005 b	**Piano ammezzato-terra** illuminazione Emergenza	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W								
			piano terra - zona ascensore				1,00				
			piano terra - WC pubblico				3,00				
			piano terra - Front-office				6,00				
			piano ammezzato - zona ascensore				1,00				
			piano ammezzato - WC				4,00				
			piano ammezzato - corridoio				2,00				
			totale	cad			**17,00**	81,95	**1.393,15**	30%	417,95
			TOTALE						**1.393,15**		**417,95**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza da 24W**				Pag. 1 di 1	**EL.03.07**	N. Scheda **16**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 155005 c	**Piano terra** illuminazione Emergenza	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 24 W								
			piano terra - zona Attesa - Vigilanza								
			totale	cad			**9,00**	101,29	**911,61**	24%	218,79
			TOTALE						**911,61**		**218,79**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione emergenza**				Pag. 1 di 1	**EL.03.08**	N. Scheda **17**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 155013	**Piano ammezzato-terra** apparecchi segnalaz. Illum. Sicurezza	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia								
			piano terra - Uscite di sicurezza				2,00				
			piano ammezzato - Uscite di sicurezza				1,00				
			totale	cad			**3,00**	96,68	**290,04**	17%	49,31
			TOTALE						**290,04**		**49,31**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Punti luce**				Pag. 1 di 1	**EL.04.01**	N. Scheda **18**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.14 a	**Piano ammezzato-terra** punti luce impiantii illuminaz.	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008,incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A.								
			piano terra - illuminaz. Ordinaria zona Vigilanza -Accoglienza/Attesa				2,00				
			piano ammezzato - illuminaz. Ordinaria Uffici				2,00				
			piano terra - illuminaz. Ordinaria zona ascensore e corridoio retro Front-office				3,00				
			piano ammezzato - illuminaz. Ordinaria corridoio+zona ascensore				2,00				
			piano terra - illuminaz. Ordinaria WC pubblico				3,00				
			piano ammezzato - illuminaz. Ordinaria WC				4,00				
			totale	cad			**16,00**	28,90	**462,40**	58%	268,19
	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.16 a	**Piano ammezzato-terra** punti luce impiantii illuminaz.	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. - Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante.								
			piano terra - illuminaz. Emergenza zona ascensore				1,00				
			piano terra - illuminaz. Emergenza WC pubblico				1,00				
			piano terra - illuminaz. Emergenza Front-office				6,00				
			piano ammezzato - illuminaz. Emergenza zona ascensore				1,00				
			piano ammezzato - illuminaz. Emergenza WC				4,00				
			piano ammezzato - illuminaz. Emergenza corridoio				2,00				
			piano ammezzato - lettore badge				1,00				
			piano terra - illuminaz. Emergenza zona Attesa - Vigilanza				2,00				
			piano terra - Illuminaz. Segnaletica Sicurezza Uscite di sicurezza				2,00				
			piano ammezzato - Illuminaz. Segnaletica Sicurezza Uscite di sicurezza				1,00				
			piano terra - illuminaz. Ordinaria zona ascensore e corridoio retro Front-office				2,00				
			piano ammezzato - illuminaz. Ordinaria corridoio+zona ascensore				2,00				
							25,00	10,32	**258,00**	83%	214,14

	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.22 a	**Piano ammezzato-terra** punti luce impiantii illuminaz.	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A sottotraccia.								
			piano terra - infisso accesso vano scala				2,00				
			piano ammezzato - accesso vano scala				1,00				
			totale	cad			**3,00**	33,54	**100,62**	55%	55,34
			TOTALE						**821,02**		**537,67**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Utilizzatori impianti ausiliari**				Pag. 1 di 1	**EL.04.02**	N. Scheda **19**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.29 g	**terra** rilevazione allarme antintrusione	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte: a soffitto con copertura di 180°								
			piano terra - zona Attesa - Vigilanza								
							3,00	111,19	**333,57**	53%	176,79
	List.Reg.le OO.PP. 2019 EL 06.29 d	**ammezzato-terra** rilevazione allarme antintrusione	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte: a doppio elemento a lunga portata 10 m circa.								
			piano terra - Rilevatori zona ascensore				1,00				
			piano terra - Rilevatori zona retro Front-office				3,00				
			piano ammezzato - Rilevatori zona ascensore				1,00				
			piano ammezzato - Rilevatori zona corridoio				1,00				
							6,00	159,78	**958,68**	51%	488,93
			TOTALE						**1.292,25**		**665,72**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico da parete	Pag. 1 di 1	EL.05.01	N. Scheda 20	% manodopera	costo manodopera

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI - Imp. Elett.-giu19 035359 n	Quadro Piano Terra Front-Office (QPTFO)	Fornitura e posa in opera di Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: Misure assimilabili a 1.800 × 900 mm, completo di zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40	cad			**1,00**	1.768,07	**1.768,07**	7%	123,76
	Listino Prezzi reg. Puglia 2019 EL.02.22 e		Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A				**1,00**	32,67	**32,67**	7%	2,29
	Listino Prezzi reg. Puglia 2019 EL 02.08 o	Interruttore Generale Quadro Front-Office	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. - quadripolare da 40 a 63A	cad			**1,00**	80,20	**80,20**	15%	12,03
	Listino Prezzi reg. Puglia 2019 EL 02.08 n	Utenze e riserve	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. - quadripolare da 10 a 32A	cad			**4,00**	68,39	**273,56**	16%	43,77
	Listino Prezzi reg. Puglia 2019 EL 02.08 h	Interruttori generali di Utenza	- bipolare da 10 a 32A	cad			**49,00**	36,77	**1.801,73**	17%	306,29
	Listino Prezzi reg. Puglia 2019 EL 02.12 d El 02.12 a	Utenze e riserve	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.								
			- Quadripolare fino a 25A Id:0,03A tipo A	cad			**3,00**	87,28	**261,84**	4%	10,47
			- Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A	cad			**49,00**	78,07	**3.825,43**	6%	229,53
	DEI - Imp. Elett.-dic18 035337	Quadro Piano Terra Front-Office (QPTFO)	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa	cad			**1,00**	658,81	**658,81**	3%	19,76
	Listino Prezzi reg. Puglia 2019 EL 07.09 b	Quadro Piano Terra Front-Office (QPTFO)	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensioni (SPD) di classe di prova II per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In categoria III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva: forma d'onda 8/20 µs; Iimp= 20 kA. Tensione nominale 230/400 V - 50 Hz. Livello di protezione Up = 1,5 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. In esecuzione precablata multipolare per installazione in reti TT (F+N o 3F+N) e dotata di segnalazione di guasto. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. - Quadripolare	cad			**1,00**	324,37	324,37	15%	48,66
			TOTALE						**9.026,68**		**796,56**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di Quadro gruppo condizionamento**	Pag. 1 di 1	**EL.05.02**	N. Scheda **21**	**% manodopera**	**costo manodopera**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	Listino Prezzi reg. Puglia 2019 EL 02.02 d	Quadro Gruppo Condizionamento (QCDZ)	Fornitura e posa in opera di Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): - 600 x 400 x 250 mm	cad			**1,00**	250,23	**250,23**	23%	57,55
	Listino Prezzi reg. Puglia 2019 EL 02,19 r	Quadro Gruppo Condizionamento (QCDZ)	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito: - 4P, In 100 A, 400 V	cad			**1,00**	63,92	**63,92**	45%	28,76
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 035337	Quadro Gruppo Condizionamento (QCDZ)	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa	cad			**1,00**	659,04	**659,04**	3%	19,77
			TOTALE						**973,19**		**106,08**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			**Armadio da pavimento in lamiera metallica per Fonia e Dati**				Pag. 1 di 1	**EL.05.03**	N. Scheda **22**	**% manodopera**	**costo manodopera**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 0951412 n		Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: - 600 × 1000 × 2000 mm, 42 unità	cad			**1,00**	1.151,66	**1.151,66**	12%	138,20
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095144 a		Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm zoccolo per installazione a pavimento	cad			**1,00**	251,18	**251,18**	4%	10,05
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095146 c		Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: - con 12 accoppiatori SC e	cad			**1,00**	651,03	**651,03**	80%	520,82
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095145 c		Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: - con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad			**2,00**	450,01	**900,02**	30%	270,01
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095144 d		Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm Gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 m3/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W	cad			**1,00**	633,74	**633,74**	7%	44,36
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095144 h		Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm - mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad			**2,00**	82,45	**164,90**	5%	8,25
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095144 i		Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm - pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad			**3,00**	76,81	**230,43**	6%	13,83
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095144 k		Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di	cad			**3,00**	264,94	**794,82**	7%	55,64
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095134 b		Fornitura e posa in opera di Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza 50 cm, categoria 6	cad			**20,00**	5,58	**111,60**	24%	26,78
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095134 d		Fornitura e posa in opera di Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza 100 cm, categoria 6	cad			**20,00**	6,65	**133,00**	23%	30,59
	DEI - Imp. Elett.-giu 19 095134 f		Fornitura e posa in opera di Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza 200 cm, categoria 6	cad			**20,00**	8,60	**172,00**	20%	34,40
			TOTALE						**5.194,38**		**1.152,93**

sommatoria voci di spesa

SCHEDA	DESCRIZIONE	art.	categoria	importo totale	% manodopera	costo manodopera
1	rimozione impianto elettrico esistente	EL.01.01	OS 30	2.695,21	89,66%	2.416,52
2	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente	EL.02.01	OS 30	5.090,36	84,50%	4.301,58
3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso	EL.02.02	OS 30	1.743,64	84,94%	1.481,00
4	Fornitura e posa in opera di passerella passacavi	EL.02.03	OS 30	603,48	51,19%	308,92
5	Linee elettriche	EL.02.04	OS 30	4.022,11	61,53%	2.474,70
6	Rete Fonia e Dati	EL.02.05	OS 30	5.345,17	46,47%	2.483,94
7	Punti di utilizzazione	EL.02.06	OS 30	5.995,14	32,72%	1.961,70
8	lettore badge	EL.02.07	OS 30	434,92	9,00%	39,14
9	Blindosbarra	EL.02.08	OS 30	707,70	30,27%	214,25
10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione lineare di lunghezza 13 metri	EL.03.01	OS 30	7.518,37	5,00%	375,92
11	Fornitura di apparecchio lineare di lunghezza 9 metri	EL.03.02	OS 30	10.836,94	6,00%	650,22
12	Fornitura e posa in opera di sospensione tipo Channel S Up C-LED	EL.03.03	OS 30	2.146,98	3,00%	64,41
13	Fornitura e posa in opera di apparecchio a parete/plafone tipo Easy-S LED quadrato	EL.03.04	OS 30	4.877,90	6,00%	292,67
14	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari	EL.03.05	OS 30	1.279,60	30,00%	383,88
15	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza da 11W	EL.03.06	OS 30	1.393,15	30,00%	417,95
16	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza da 24W	EL.03.07	OS 30	911,61	24,00%	218,79
17	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione emergenza	EL.03.08	OS 30	290,04	17,00%	49,31
18	Punti luce	EL.04.01	OS 30	821,02	65,49%	537,67
19	Utilizzatori impianti ausiliari	EL.04.02	OS 30	1.292,25	51,52%	665,72
20	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico da parete	EL.05.01	OS 30	9.026,68	8,82%	796,56
21	Fornitura e posa in opera di Quadro gruppo condizionamento	EL.05.02	OS 30	973,19	10,90%	106,08
22	Armadio da pavimento in lamiera metallica per Fonia e Dati	EL.05.03	OS 30	5.194,38	22,20%	1.152,93
	TOTALI			**73.199,84**	**29,23%**	**21.393,86**