



**Data di pubblicazione:** 19/12/2018

**Nome allegato:** All. 10 AGRIGENTO ANALISI PREZZI P1 E P2-signed-signed.pdf

**CIG:** 7735828F33 (1);

**Nome procedura:** *Lavori di manutenzione straordinaria per la ristrutturazione dei piani primo e secondo della Sede, adeguamento impianto elettrico, cablaggio strutturato e impianto condizionamento presso l'immobile della Sede Provinciale di Agrigento, via Picone n.20/30.*



# ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE

**Direzione Regionale Sicilia  
Coordinamento Tecnico Regionale**

90143 Palermo – via M.Toselli, 5 – tel. 091/285111

**Sede Provinciale  
di  
Agrigento – via Picone, 20/30**

**Lavori di M.S. per la ristrutturazione dei Piani Primo e Secondo Sede,  
adeguamento impianto elettrico, cablaggio strutturato e impianto  
condizionamento.**

## **ALL. 10** Analisi Prezzi Impiantistica.



### **Committente**

Direttore Regionale per la Sicilia

### **Il responsabile unico del procedimento**

Arch. Valeria Raimondi

### **Progettista Architettonico**

Geom. Saverio Stassi

### **Progettista Impiantistico**

Per. Ind. Antonio Distefano

90143 Palermo - Via Toselli, 5  
Tel: 091 285449  
Email: antonio.distefano04@inps.it

**ANALISI PREZZI - IMPIANTO ELETTRICO E CABLAGGIO STRUTTURATO – IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO**

LAVORI A CORPO E MISURA			
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELLE LAVORAZIONI</b>	<b>Euro</b>		<b>227.770,00</b>
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DEL PROGETTO</b>	<b>Euro</b>		<b>227.770,00</b>

**PROGETTISTA: Per. Ind. Antonio DISTEFANO**

**SEDE INPS di AGRIGENTO. VIA PICONE 20-30**

**OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE DEI PIANI P1° E P2° ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO E CABLAGGIO STRUTTURATO – IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO**

**ANALISI PREZZI**

ANALISI PREZZI				
N. VOCE	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>			

1 AN.PE. 1- a	<b>POSTO DI LAVORO DENOMINATO -PL-</b> La formazione del posto di lavoro tipo denominato PL con quota parte di canalizzazione in PVC, dentro parete attrezzate modulari, completo di accessori, curve, cassette, staffe di fissaggio, fornitura in opera. Sarà costituito nel seguente modo : Energia ( n° 3 prese schuko + 2 prese bivalenti 10-16A 230V - completo di scatole ad incasso ovvero tipo sporgente: n°1 da 18 moduli, supporti in resina + placche in PVC. Interruttore termomagnetico un polo protetto, 2X10A - 230V P.I. 3KA. (N°2			
---------------------	---	--	--	--

90143 Palermo - Via Toselli, 5  
Tel: 091 285449  
Email: antonio.distefano04@inps.it

	<p>prese RJ45 Cat 6a per il cablaggio strutturato). Completo di opere murarie. Cablaggio in opera, linea elettrica di alimentazione al quadro di piano rialzato.</p> <p>Trasmissione dati quota parte di quella descritta sopra per trasmissione dati con separatore. Canalina in pvc con separatore completa di accessori in opera, uno per ogni presa EDP, collegamento dalla scatola di rompitratto all'armadio di ripartizione, nel locale tecnologico all'ingresso del piano.</p> <p><b>Area interessata all'installazione come da disegno allegato.</b></p> <p>Per i vari collegamenti con la canalizzazione del corridoio: Tubazione flessibile corrugato pesante, ovvero rigido, tipo pesante da 25mm così distribuita:</p> <p>N°1 tubazione da 25mm del tipo flessibile corrugato pesante ad incasso ovvero del tipo rigido di sezione 25mm, per percorsi a vista nel controsoffitto (solo se è presente), la tubazione sarà completa di curve , staffe di fissaggio, nel percorso della tubazione saranno installate delle scatole rompitratto di dimensioni uguali o superiori a 160mmX130mm, la tubazione sarà collegata al canale metallico energia di pertinenza, sistema nel corridoio attiguo.</p> <p>Linea elettrica costituita da tre conduttori del tipo N07 G9/K unipolari F+N+T, collegata dal posto di lavoro al quadro elettrico di piano con collegamento in morsettiera di sezione da 4mmq per un raggruppamento di un massimo di tre linee dedicate ai PC. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Canalina in pvc con separatore completa di accessori in opera per ogni posto di lavoro denominato PL ad incasso ovvero sporgente, dal canale di pertinenza ovvero tubazione dorsale, trasmissione dati , sistemato nel corridoio degli uffici in oggetto, alla presa trasmissione dati del posto di lavoro PL, con collegamento tramite scatole ad incasso ovvero sporgenti di dimensioni non inferiori a 160mmX130mm ovvero similare. Inoltre alla suddetta tubazione con collegamento a stella dagli elementi patch panels nell'armadio di piano , in presenza di più prese EDP nella stessa stanza , si dovrà garantire una interconnessione tra le stesse prese EDP ad anello.</p> <p>N°1prese RJ45 per trasmissione dati per cavo twistate del tipo FTP a 4 coppie schermato di cat.5, nella scatola 504. Completo di supporto , placca in PVC. Collegamento dal punto presa EDP all'armadio di piano negli elementi patch panels di attestazione, e al multiporta del protocollo di pertinenza al CED della Sede , ubicato al piano terzo. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Canalizzazione dall'armadio di attestazione di piano negli elementi di attestazione patch panels lato utenza arrivo di pertinenza telefonia, sistemato nel locale evidenziato nella planimetria allegata al progetto, degli uffici in oggetto, alla presa RJ45 telefonia del posto di lavoro PL , completa di placca e supporto, con collegamento tramite scatole ad incasso ovvero sporgenti e con contenitori rompitratto di dimensioni non inferiori a 100mmX100mm ovvero similare. N°1 presa telefonica tipo Jack a 4 coppie, collegamento con conduttore 2coppie +T, dalla presa telefonica al box telefonia nella centrale telefonica di sede. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. Compreso opere murarie.</p>			
	<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>EURO</b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>			<b>108,00</b>
	<b>TRASPORTI</b>			3,24
	<b>NOLEGGI</b>			
	<b>SFRIDI</b>			

	<b>TOTALE ONERI VARI EURO</b>				<b><u>3,24</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO H</b>		
	OPERAIO SPECIALIZZATO	1	23,00	1	23,00
	OPERAIO COMUNE	1	20,00	1	20,00
	<b>TOTALE MANO D'OPERA EURO</b>				<b><u>43,00</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>				<b><u>38,56</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>				<b><u>192,80</u></b>
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///</b>				<b><u>7,71</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>				<b><u>200,27</u></b>
	<b>TOTALE IMPORTO EURO</b>				<b><u>200,27</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO Cadauno EURO</b>			1	190,00
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>			31	
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>			15	
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>			30	
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>			<b>76</b>	<b>190,00</b>
					<b><u>14.440,00</u></b>

<i>ANALISI PREZZI</i>				
N. VOCE	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>			



	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///</b>	4%		<b><u>6,22</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>			<b><u>161,84</u></b>
	<b>TOTALE IMPORTO EURO</b>			<b><u>161,84</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO Cadauno EURO</b>	1	160,00	<b><u>160,00</u></b>
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>	52		
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>	30		
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>	48		
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>	<b>130</b>	<b>160,00</b>	<b><u>20.800,00</u></b>
<b>AN.PE. 3 3-a</b>	<p><b>Corpo illuminante. Corridoio</b>  Fornitura in opera di corpo del tipo a pannello luminoso a LED 40W per incasso su controsoffitto 60cmX60cm e a soffitto. Certificati CE e IMQ per il rischio fotobiologico EN62471. Plafoniera da incasso dentro controsoffitto ovvero sporgente a soffitto. Fornitura in opera del pannello illuminante aventi caratteristiche:  Specifiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampada pannello LED 40W</li> <li>• Colore luce: bianco neutro, 4000 - 4300 K</li> <li>• Driver stabili con PFC fino a 0,99</li> <li>• LED LM80</li> <li>• Efficienza luminosa di 85 lm/W</li> <li>• Lumen in uscita: 3400</li> <li>• 320 LED</li> <li>• Indice di resa cromatica (CRI) &gt;80</li> <li>• Grado di protezione: IP20</li> <li>• Durata lampada: 50.000 h</li> <li>• Chip LED ad una sola zona cromatica (Bin) secondo il diagramma di cromaticità CIE 1931</li> <li>• Con pannello diffondente opaco per ovviare ai problemi di una diretta visione dei chip LED</li> <li>• Include trasformatore INPUT 220-240V - 50/60 Hz; OUTPUT 22-30V - 1400 mA; Max output 50V D Collegamento elettrico , cablato, pronto per il collegamento; Complete in opera da montare a soffitto per dare l'opera finita e funzionante. Collegamento elettrico , cablato, pronto per il collegamento. Quota parte, completo di tubazione, scatole, conduttori, in opera da montare a soffitto per dare l'opera finita e funzionante.</li> </ul>			
	<b>In opera.</b>			
	<b>A) TOTALE MATERIALI EURO</b>			<b><u>100,00</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>			
	<b>TRASPORTI NOLEGGI 3%</b>	<b>3%</b>		<b><u>3,00</u></b>

	<b>SFRIDI</b>				
	<b>TOTALE ONERI VARI EURO</b>				<b><u>3,00</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H</b>				
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO 1/2h 0,30</b>	<b>23,00</b>	<b>0,30</b>	<b>23,00</b>	<b><u>11,50</u></b>
	<b>OPERAIO COMUNE 1/2h 0,30</b>	<b>20,00</b>	<b>0,30</b>	<b>20,00</b>	<b><u>10,00</u></b>
	<b>TOTALE MANO D'OPERA EURO</b>				<b><u>21,50</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>				<b><u>31,12</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>				<b><u>155,62</u></b>
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///</b>		<b>4%</b>		<b><u>6,22</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>				<b><u>161,84</u></b>
	<b>TOTALE IMPORTO EURO</b>				<b><u>161,84</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO Cadauno EURO</b>		<b>1</b>	<b>160,00</b>	<b><u>160,00</u></b>
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>		<b>13</b>		
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>		<b>12</b>		
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>		<b>12</b>		
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>		<b>36</b>	<b>160,00</b>	<b><u>5.760,00</u></b>
<b>AN.PE. 4 4-a</b>	<b>APPARECCHI ILLUMINANTI LOCALI BAGNI WC. Tipo "d"</b> Corpo illuminante a soffitto del tipo fluorescente compattata a basso consumo da 20W a LED, cablaggio standard, in opera. Le lampade saranno montate una per ogni locale WC, a soffitto, rispettivamente antibagno e WC, complete di linee elettriche da 1,5mmq, F+N+T, collegamento all'inter ruttore unipolare in loco avente grado di protezione IP44B. <b>La posizione dei corpi illuminanti e' indicata sulla tavola allegata al progetto. Tipo "c".</b>				
	<b>A) TOTALE MATERIALI EURO</b>				<b><u>70,00</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>				
	<b>TRASPORTI 3%</b>		<b>3%</b>		<b><u>2,10</u></b>
	<b>NOLEGGI</b>				
	<b>SFRIDI</b>				
	<b>TOTALE ONERI VARI EURO</b>				<b><u>2,10</u></b>

	C)- MANO D'OPERA	ORE	COSTO H					
	OPERAIO SPECIALIZZATO	1/2h 0,30	23,00	0,30	23,00	<u>11,50</u>		
	OPERAIO COMUNE	1/2h 0,30	20,00	0,30	20,00	<u>10,00</u>		
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>				<u><b>21,50</b></u>		
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>					<u><b>23,40</b></u>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>					<u><b>117,00</b></u>		
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>4% ///</b>		<b>4%</b>		<u><b>4,68</b></u>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>					<u><b>121,68</b></u>		
	<b>TOTALE IMPORTO</b>					<u><b>121,68</b></u>		
	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	<b>1</b>	<b>120,00</b>	<u><b>120,00</b></u>		
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>			<b>8</b>				
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>			<b>4</b>				
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>			<b>7</b>				
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>			<b>19</b>	<b>120,00</b>	<u><b>2.280,00</b></u>		
<b>5</b>	<b>Fornitura e posa in opera lampade di emergenza</b> da 11W a LED con sistema automatico di autotest.. Complete di tubazione , linee elettriche , cablato , ecc. Fornitura e posa in opera. Complete di tubazione , linee elettriche , cablato , Costituiti da lampade autonome , con custodia in materiale plastico e schermo in policarbonato autoestinguente 94 V-2 provata con filo incandescente a 750°C secondo IEC 695 -2-1 e CEI 50-11, con grado di protezione IP 40, doppio isolamento installarli a muro, bandiera o a soffitto ,alimentazione a 220V .lampada 11W led, tempo di ricarica 24h , batteria al Ni-Cd ovvero al Pb stagna autonomia almeno 2h, munite di circuito elettronico di controllo e della ricarica automatica, fusibile di protezione rete , spia Led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica, possibilità di inibizione con comando unificato, pittogramma con le indicazioni della posizione della uscita di sicurezza o della uscita normale . Agli apparecchi dovranno essere collegati una linea di distribuzione primaria luce di sicurezza . Compreso opere murarie . Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte. La posizione delle lampade di emergenza e' indicata sulla tavola allegata al progetto.							
<b>AN.PE.</b>								
<b>5- a</b>								
	<b>In opera.</b>							

90143 Palermo - Via Toselli, 5  
Tel: 091 285449  
Email: antonio.distefano04@inps.it

	<b>A) TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>			<b><u>98,50</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>				
	<b>TRASPORTI</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>		<b>2,95</b>
	<b>NOLEGGI</b>				
	<b>SFRIDI</b>				
	<b>TOTALE ONERI VARI</b>	<b>EURO</b>			<b><u>2,95</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA</b>				
		<b>ORE</b>	<b>COSTO H</b>		
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>	<b>0,20</b>	<b>23,00</b>	0,20	7,60
	<b>OPERAIO COMUNE</b>	<b>0,20</b>	<b>20,00</b>	0,20	6,60
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>			<b><u>14,20</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>				
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>				<b><u>144,57</u></b>
	<b>E) ONERI PER LA SICUREZZA 4% ////</b>				
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>				<b><u>150,35</u></b>
	<b>TOTALE IMPORTO</b>	<b>EURO</b>			<b><u>150,35</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	<b>150,00</b>	<b><u>150,00</u></b>
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>			<b>6</b>	
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>			<b>4</b>	
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>			<b>4</b>	
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>			<b>14</b>	<b><u>2.100,00</u></b>
<b>6 AN.PE. 6- a</b>	<b>Apparecchi S.A. di segnalazione delle vie d'esodo, delle uscite di sicurezza e presenza estintore.</b>				
	Fornitura e posa in opera lampade di emergenza da 11W a LED con sistema automatico di autotest. Complete di targa di segnalazione. Complete di tubazione , linee elettriche , cablato , Costituiti da lampade autonome , con custodia in materiale plastico e schermo in policarbonato autoestinguente 94 V-2 provata con filo incandescente a 750°C secondo IEC 695 -2-1 e CEI 50-11, con grado di protezione IP 40, doppio isolamento installarli a muro, bandiera o a soffitto ,alimentazione a 220V .lampada 11W fluorescente compattata, tempo di ricarica 24h , batteria al Ni-Cd ovvero al Pb stagna autonomia almeno 2h, munite di circuito elettronico di controllo e della ricarica automatica, fusibile di protezione rete , spia Led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica, possibilità di inibizione con comando unificato, pittogramma con le indicazioni della posizione della uscita di sicurezza o della uscita normale . Agli apparecchi dovranno essere				

	collegati una linea di distribuzione primaria luce di sicurezza . Compreso opere murarie . Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte.  La posizione e' indicata sulla tavola allegata al progetto.			
	<b>TOTALE MATERIALI</b> <b>EURO</b>			<b><u>98,50</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>  <b>TRASPORTI</b> <b>3%</b> <b>NOLEGGI</b> <b>SFRIDI</b>  <b>TOTALE ONERI VARI</b> <b>EURO</b>	3%		2,95  <b><u>2,95</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA</b> <b>ORE</b> <b>COSTO H</b>			
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> <b>0,20</b> <b>23,00</b>	0,20		7,60
	<b>OPERAIO COMUNE</b> <b>0,20</b> <b>20,00</b>	0,20		6,60
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b> <b>EURO</b>			<b><u>14,20</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>			<b><u>28,92</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>			144,57
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA</b> <b>4% ////</b>			5,78
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>			150,35
	<b>TOTALE IMPORTO</b> <b>EURO</b>			<b><u>150,35</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO</b> Cadauno <b>EURO</b>		150,00	<b><u>150,00</u></b>
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>	3		
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>	3		
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>	4		
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>	<b>10</b>	<b>150,00</b>	<b><u>1.500,00</u></b>
<b>7</b> <b>AN.PE.</b> <b>7-a</b>	<b>DISMISSIONE DELL'IMPIANTO ESISTENTE</b> Dismissione dei vecchi Impianti ed eventuali non più funzionanti , comprese le opere murarie connesse ed accessorie in tutte le zone interessate dai lavori con conseguente realizzazione di impianti provvisori in zone limitrofe onde non interrompere il pubblico servizio ; Modifica a carattere di indispensabilità ed indifferibilità del vecchio impianto relativamente all'alimentazione di servizi esistenti quali orologio rilevazione entrate - uscite dei dipendenti INPS , centrale			

	allarmi antincendio, segnalazioni ascensori e citofoni, badenie d'allarme e di quanto altro la direzione lavori riterrà opportuno nell'ambito degli impianti del piano terra.			
	<b>TOTALE MATERIALI EURO</b>			<b>220,00</b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>			
	<b>TRASPORTI NOLEGGI SFRIDI</b> 3%			6,0
	<b>TOTALE ONERI VARI EURO</b>			<b>6,0</b>
	<b>C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H</b>			
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> 31 23,00			713,00
	<b>OPERAIO COMUNE</b> 31 20,00			620,00
	<b>TOTALE MANO D'OPERA EURO</b>			<b>1.333,00</b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>			<b>389,75</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>			<b>1.948,75</b>
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///</b>			<b>77,95</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>			
	<b>TOTALE IMPORTO EURO</b>			<b>2.026,70</b>
	<b>PREZZO APPLICATO Cadauno EURO</b>	<b>1</b>	<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
	<b>A)-MATERIALI</b>			
<b>8 AN.PE. 8- a</b>	<b>Interruttore semplice e/o pulsante di comando.</b> Completo di tubazione, scatole, conduttori. Punto luce comandato da interruttore + telaio + placca Compreso di opere murarie, tubazione, conduttore, ecc. in opera funzionante. Per la illuminazione di sicurezza saranno realizzati contenitori distinti da quelli usati per la illuminazione diurna. Le linee di distribuzione primaria (dal QEP1 alle scatole di derivazione ) saranno costituite da conduttori unipolari, del tipo N07 G9/K in PVC non propaganti la fiamma conforme a Norma CEI 20-38 e CEI 20-22 , sezione 4mmq, 2.5mmq e/o 1.5mmq , collocati a soffitto in tubo isolante rigido serie pesante UNEL 37118/72 conforme a Norma CEI 23-8 (III Ed.) del diametro 25mm a 20mm e/o ad incasso tubazione corrugata pesante. Per il circuito di inibizione sarà installato conduttore del tipo N07 G9/K di sezione non inferiore a 6mmq. Le linee di distribuzione secondaria (dalle scatole di derivazione alle plafoniere) saranno costituite da 3 cavi unipolari c.s. , sezione 1.5mmq collocate in tubi flessibili serie pesante conformi alle Norme CEI 23-14 ,UNEL 37121-70, di diametro 20mm . Le linee di inibizione secondaria (dalle scatole ai corpi illuminanti di sicurezza ) sarà costituita da n.2 conduttori c.s., da 4mmq a 2.5mmq			

	collocati nello stesso contenitore della distribuzione secondaria. Le cassette di derivazione saranno del tipo autoestinguente secondo norme IEC 695 2-1, con posacavi e coperchio a pressione , dimensioni 160X130 mm, n.6 entrate, se è esistente il controsoffitto nel corridoio , in assenza di questo saranno installate cassette ad incasso in PVC di dimensione adeguato al numero di conduttori che transitano. La cassetta potrà alimentare al max un centro luce di sicurezza. Compreso opere murarie . Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte.			
	<b>A)TOTALE MATERIALI EURO</b>			<b><u>6,50</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>  <b>TRASPORTI 3%</b> <b>NOLEGGI</b> <b>SFRIDI</b>  <b>TOTALE ONERI VARI EURO</b>			  0,20  <b><u>0,20</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H</b>  <b>OPERAIO SPECIALIZZATO 0,20 23,00</b> <b>OPERAIO COMUNE 0,20 20,00</b>  <b>TOTALE MANO D'OPERA EURO</b>	0,20 0,20		7,60 6,60 <b><u>14,20</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>  <b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D 26,12</b>  <b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% //// 26,12</b>  <b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>  <b>TOTALE IMPORTO EURO</b>			<b><u>5,22</u></b>  <b><u>26,12</u></b>  <b><u>1,05</u></b>  <b><u>27,17</u></b>  <b><u>27,17</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO Cadauno EURO</b>	<b>1</b>	<b>26,00</b>	<b><u>26,00</u></b>
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>	<b>25</b>		
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>	<b>12</b>		
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>	<b>23</b>		
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>	<b>60</b>	<b>26,00</b>	<b><u>1.560,00</u></b>
<b>9 AN.PE. 9-a</b>	<b>DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA CIRCUITI ILLUMINAZIONE</b> Le linee di alimentazione dal quadro QEP alle scatole di derivazione per i posti di lavoro ovvero per i circuiti principali della illuminazione, (nella ipotesi di installare canale metallico zincato di distribuzione) saranno costituiti da conduttori multipolare del tipo FG10(0) M1 0.6/1KV non propagante la fiamma , non propagante l'incendio a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici, totale			

	<p>assenza di gas corrosivi, conforme a Norme CEI 20-22 III e CEI 20-38, sezione 3X6 mmq, 3X 4 mmq e/o 3X2.5 mmq , le sezioni saranno installate in funzione della corrente da supportare, collocati dentro canale energia del tipo metallico a soffitto e in tubo isolante rigido serie pesante UNEL 37116/72 conforme a Norma CEI 23-8 (III ed.) del diametro 32mm.</p> <p>Nello stesso contenitore potranno essere collocati altri eventuali circuiti ( alimentazione porte motorizzate, segnaletica, ecc.).</p> <p>Le linee di distribuzione primaria ( dal QEP3 dal canale alle scatole di derivazione dentro le stanze ad uso uffici ovvero in assenza di canale metallico per la distribuzione energia) saranno costituite da conduttori unipolari , del tipo N07 G9/K in PVC non propaganti la fiamma conforme a Norme CEI 20-35 e CEI 20-22, sezione 1.5mmq , 2.5mmq , 4 mmq, 6mmq , collocati in tubo isolante rigido serie pesante UNEL 37118/72 conforme a Norme CEI 23-8 (III ed.) del diametro 25mm ovvero tubazione flessibile corrugato pesante ad incasso. Dovranno essere realizzati almeno 5 circuiti di distribuzione primaria per la illuminazione diurna e almeno 5 circuiti per le alimentazioni posti di lavoro dislocate nelle stanze ad uso uffici. Ogni contenitore non potrà alimentare più di tre circuiti.</p> <p>Le cassette di distribuzione saranno del tipo a stagno IP44C di materiale autoestinguente secondo Norme IEC 695 2-1 con passacavi e coperchio a vite , dimensioni 160X130, n.6 entrate ( se la dorsale è costituita da canale nel controsoffitti corridoio), ovvero cassette rompitratto e di collegamento in PVC ad incasso con coperchio chiusura a vite. La cassetta potrà alimentare al max quattro centri luce.</p> <p>In ogni cassetta sarà installata una morsettiere in tecnopolimero con cinque poli da 4 mmq (morsetti in ottone) morsettiere multipolare.</p> <p>Le linee di distribuzione secondaria, (dalle scatole di derivazione alle plafoniere con lampade fluorescenti ) saranno costituite da conduttori unipolari ,del tipo N07 G9/K in PVC non propaganti la fiamma conforme a Norme CEI 20-35 e CEI 20-22, sezione 1.5mmq collocati a soffitto in tubo isolante flessibile serie pesante autoestinguente IMQ conforme a Norme CEI 23-14 UNEL 37118/72 serie pesante del diametro 20mm.</p> <p>Le linee di distribuzione secondaria dalle scatole di derivazione ai trasformatori e da questi alle lampade alogeni a bassa tensione saranno cavi tripolari (F+N+T), sezione 2.5mmq , isolanti in EPR sotto guaina di PVC del tipo FG10M1 0,6/1KV non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi di fumi e a ridottissima emissione di gas tossici conforme alle norme CEI 20-22 III e CEI 20-38, collocate in vista e uscenti dalle cassette tramite posacavi.</p> <p>Le linee di distribuzione primaria (dal QEP3 alle scatole di derivazione ) saranno costituite da conduttori unipolari, del tipo N07 G9/K in PVC non propaganti la fiamma conforme a Norma CEI 20-38 e CEI 20-22 , sezione 4mmq, 2.5mmq e/o 1.5mmq , collocati a soffitto in tubo isolante rigido serie pesante UNEL 37118/72 conforme a Norma CEI 23-8 (III Ed.) del diametro 25mm a 20mm e/o ad incasso tubazione corrugata pesante. Per il circuito di inibizione sarà installato conduttore del tipo N07 G9/K di sezione non inferiore a 6mmq.</p> <p>Le linee di distribuzione secondaria (dalle scatole di derivazione alle plafoniere) saranno costituite da 3 cavi unipolari c.s. , sezione 1.5mmq collocate in tubi flessibili serie pesante conformi alle Norme CEI 23-14 ,UNEL 37121-70, di diametro 20mm .</p> <p>Le linee di inibizione secondaria (dalle scatole ai corpi illuminanti di sicurezza ) sarà costituita da n.2 conduttori c.s., da 4mmq a 2.5mmq collocati nello stesso contenitore della distribuzione secondaria.</p> <p>Le cassette di derivazione saranno del tipo autoestinguente secondo</p>			
--	---	--	--	--

	<p>norme IEC 695 2-1, con posacavi e coperchio a pressione , dimensioni 160X130 mm, n.6 entrate, se è esistente il controsoffitto nel corridoio , in assenza di questo saranno installate cassette ad incasso in PVC di dimensione adeguato al numero di conduttori che transitano. La cassetta potrà alimentare al max un centro luce di sicurezza. Sostituzione interruttori esistenti al quadro elettrico esistente, in particolare:</p> <p><b>Sezione circuiti posti di lavoro n°3</b> interruttore magneto termico differenziale Id=0,03A bipolare modulare 2X16A curva caratteristica C potere di corto circuito estremo =6KA secondo Norme CEI 23-3,; <b>n° 6 moduli;</b></p> <p><b>Sezione circuiti illuminazione n°3</b> interruttore magneto termico differenziale Id=0,03A bipolare modulare 2X10A curva caratteristica C potere di corto circuito estremo =6KA secondo Norme CEI 23-3,; <b>n° 6 moduli;</b></p> <p>Compreso opere murarie . Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte.</p>			
	<b>A) TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>		<b><u>1.100,00</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>			
	<b>TRASPORTI</b>	<b>3%</b>		33,00
	<b>NOLEGGI</b>			
	<b>SFRIDI</b>			
	<b>TOTALE ONERI VARI</b>	<b>EURO</b>		<b><u>33,00</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO H</b>	
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>	<b>32</b>	<b>23,00</b>	12 736,00
	<b>OPERAIO COMUNE</b>	<b>32</b>	<b>20,00</b>	12 640,00
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>		<b><u>1.376,00</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>			<b><u>627,25</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>			<b><u>3.136,25</u></b>
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///</b>			<b><u>125,45</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>			
	<b>TOTALE IMPORTO</b>	<b>EURO</b>		<b><u>3.261,70</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	1 <b>3.200,00</b>
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>			1
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>			1
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>			1
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>		<b>3</b>	<b>3.200,00</b> <b><u>9.600,00</u></b>

	<b>CABLAGGIO STRUTTURATO</b>			
<b>10 AN.PE. 10- a</b>	<p><b>Cablaggio strutturato . Lavorazione a corpo.</b></p> <p>Cablaggio strutturato di cat. 6A. Classe E. Completo di conduttori twistati FTP, plug RJ45, supporti, telai, placche. Onere per lo smontaggio con trasporto a rifiuto dell'armadio Rack esistente. Sfilaggio dei cavi FTP con attestazione sul nuovo concentratore. Il sistema di cablaggio dovrà essere costituito dalle seguenti principali apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>N°1 Rack - un armadio di piano</b>, costituenti i vari centri stella di zona unici per fonia e dati; Dimensione <b>H2000mmXL600mmXP600mm</b> – completo di sportello trasparente e chiusura a chiave- tali armadi dovranno contenere o i pannelli per la permutazione dei collegamenti cavi e dovranno essere predisposti per l'alloggiamento di apparecchiature che consentano la realizzazione di reti locali di qualsiasi tipo; comprensivo di n. 6 patch panel, n.1 cassetto ottico, n. 9 pannelli passacavi, n. 3 ripiani fissi e almeno 12 prese energia elettrica attrezzato con : 1 int magneto-termino diff. 0,03Idn 2X16A classe “A” + 2.bipresa 10/16 A + 10 presa schuko. Fornitura e posa in opera .</li> <li>- supporto trasmissivo per collegamenti dati e fonia, che dovrà essere costituito da un cavo di tipo schermato - F.T.P.- avente quattro coppie twinstated con velocità di trasmissione pari a 250MHz (cat. 6A);</li> <li>- prese per connettori RJ45 completamente schermate per la costituzione di "punti di utenza" per fonia e dati; queste prese dovranno essere fornite con relativi supporti per l'installazione in cassette di materiale PVC tipo sporgente; in pratica ciascun punto utenza dovrà essere attrezzato con due prese abilitate con conduttori twinstated indifferentemente sia alla fonia che dati;</li> </ul> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEIEL.0.1120-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazioneFG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 3x4; circuito alimentazione locale ced</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavi di collegamento, con relativi connettori e adattatori di impedenza - per l'allaccio di qualsiasi tipo di terminale ai suddetti "punti utenza", ed innestabili direttamente sia alla presa per connettori RJ45 sia al terminale connesso;</li> <li>- cavi di permutazione per la realizzazione della rete fonia, con connettori RJ45 - lato rete secondaria e RJ11 lato rete primaria;</li> <li>- cavi di permutazione per la realizzazione della rete dati con connettori RJ45 schermati, sia lato rete primaria arrivo, che lato secondaria lato utenza; adattatori tra la presa per connettore RJ45 e il connettore telefonico in dotazione agli apparecchi telefonici adottati.</li> </ul> <p>Fornitura in opera come da descrizione Capitolato speciale sugli alimentazione locale ced. Fornitura e posa in opera .</p> <p>Quantità prevista n°1</p> <p><b>b)</b> Impianto di cablaggio strutturato per supportare i terminali a servizio e di tutte le linee telefoniche a servizio del Centro. I lavori oggetto della presente relazione comprendono le seguenti categorie di opere che sono descritte nel seguito : postazioni di lavoro completi da due plug RJ45. Impianto trasmissione dati EDP con relativa dorsale primaria, tubazione del tipo pesante corrugato RK15 da 25mm, scatole rompitratto, distribuzione tipo a stella nei due</p>			

	<p>piani del Centro Operativo. Collegamenti al router, del Centro operativo del centro elettronico al piano realizzazione di linee ai posti di lavoro con terminali e/o PC, tramite conduttori twistati FTP 4 coppie, categoria 5-classe D, con massima impedenza di trasferimento 120 Ohm avente schermo cablale, armadio rack da pavimento di piano da 19" per il contenimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (switche ethernet) a servizio del cablaggio strutturato. Norme di riferimento per la realizzazione del cablaggio sono essenzialmente: ISO/IEC IS 11801, ISO/IEC 8802.5, EIA/TIA 568. L'impianto è costituito rispettivamente da un armadio sistemato al piano terra del C.O. e nel locale adibito al centro elettronico, da un armadio rack ripartitore al piano, contenenti le apparecchiature di arrivo e le partenze per ogni posto di lavoro, cavi twistati a 4 coppie (8 fili) schermato, prese da parete RJ45 e connettori per FTP, parti di commutazione attive e/o passive. Fornitura e posa in opera al piano rialzato dentro il locale tecnico.</p> <p>Quantità prevista punto presa doppia RJ45 per collegamenti informatici. Compreso opere murarie. Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte.</p>			
	<b>A)-MATERIALI - TOTALE MATERIALI</b>			<b>EURO</b> <u><b>4.000,00</b></u>
	<b>B)- ONERI VARI</b>  <b>TRASPORTI</b> 3% <b>NOLEGGI</b> <b>SFRIDI</b>  <b>TOTALE ONERI VARI</b> <b>EURO</b>			  120,00   <u><b>120,00</b></u>
	<b>C)- MANO D'OPERA</b> <b>ORE</b> <b>COSTO H</b>  <b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> <b>48</b> <b>23,00</b> <b>OPERAIO COMUNE</b> <b>48</b> <b>20,00</b>  <b>TOTALE MANO D'OPERA</b> <b>EURO</b>			  1.104,00 960,00  <u><b>2.064,00</b></u>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>  <b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>  <b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ////</b>  <b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>  <b>TOTALE IMPORTO</b> <b>EURO</b>			<u><b>1.546,00</b></u>  <u><b>7.730,00</b></u>  <u><b>309,20</b></u>  <u><b>8.039,20</b></u>
	<b>PREZZO APPLICATO</b> Cadauno <b>EURO</b>	1		<u><b>7.900,00</b></u>
	<b>Piano 1° sede - In opera. Totale N° 31 punti doppi RJ45 - n° 2 punti per le stampanti di rete. A corpo</b>	1		
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. Totale N° 16 punti doppi RJ45 - n° 2 punti per le stampanti di rete. A corpo</b>	1		

	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>	<b>2</b>	<b>7.900,00</b>	<b>15.800,00</b>
<b>11</b> <b>AN.PE.</b> <b>11- a</b>	<p><b>Cablaggio strutturato . Lavorazione a corpo.</b></p> <p>Cablaggio strutturato di cat. 6A. Classe E. Completo di conduttori twistati FTP, plug RJ45, supporti, telai, placche. Onere per lo smontaggio con trasporto a rifiuto dell'armadio Rack esistente. Sfilaggio dei cavi FTP con attestazione sul nuovo concentratore. Il sistema di cablaggio dovrà essere costituito dalle seguenti principali apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N°1 Rack - un armadio di piano CED, costituenti i vari centri stella di zona unici per fonia e dati; Dimensione <b>H2200mmXL800mmXP800mm</b> – completo di sportello trasparente - tali armadi dovranno contenere o i pannelli per la permutazione dei collegamenti cavi e dovranno essere predisposti per l'alloggiamento di apparecchiature che consentano la realizzazione di reti locali di qualsiasi tipo; comprensivo di n. 6 patch panel, n.1 cassetto ottico, n. 9 pannelli passacavi, n. 3 ripiani fissi e almeno 12 prese energia elettrica attrezzato con : 1 int magneto-termino diff. 0,03Idn 2X16A classe "A" + 2.bipresa 10/16 A + 10 presa schuko. Fornitura e posa in opera .</li> <li>- supporto trasmissivo per collegamenti dati e fonia, che dovrà essere costituito da un cavo di tipo schermato - F.T.P.- avente quattro coppie twistati con velocità di trasmissione pari a 250MHz (cat. 6A);</li> <li>- prese per connettori RJ45 completamente schermate per la costituzione di "punti di utenza" per fonia e dati; queste prese dovranno essere fornite con relativi supporti per l'installazione in cassette di materiale PVC tipo sporgente; in pratica ciascun punto utenza dovrà essere attrezzato con due prese abilitate con conduttori twistati indifferentemente sia alla fonia che dati;</li> </ul> <p><b>Attestazione dei collegamenti in F.O. del centro stella della sede – è previsto lo spostamento dei link in f.o. dei vari collegamenti ai piani con nuovi attraversamenti al piano primo dentro canalizzazione metallica di dimensioni adeguata.</b> I link in f.o. che collegano il ced con i rack di piano: relativa sostituzione delle linee in f.o. completi di attestazione, nel caso in cui la distanza dopo lo spostamento non sia sufficiente alla nuova architettura della rete dati. Spostamento di tutti gli apparati attivi presenti nel ced compreso il rack di contenimento esistente con centralino fastweb, nello stesso locale, ma in altra posizione comunicato dalla D.L. e comunque per dare la possibilità dopo la ristrutturazione per la creazione della scala interna di comunicazione dei suoi piani – come da disegno allegato. Compreso collegamenti in f.o. attestazione, patch cord, permutazioni, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Gli interventi di cablaggio nel locale CED saranno realizzati a uffici chiusi previa comunicazione data dalla D.L. per non interrompere la continuità di servizio della sede.</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEIEL.0.1120-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 3x4; circuito alimentazione locale ced</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavi di collegamento, con relativi connettori e adattatori di impedenza - per l'allaccio di qualsiasi tipo di terminale ai suddetti "punti utenza", ed innestabili direttamente sia alla presa per connettori RJ45 sia al terminale connesso;</li> </ul>			



	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///</b>			<b><u>463,90</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>			
	<b>TOTALE IMPORTO EURO</b>			<b><u>12.061,40</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO Cadauno EURO</b>	<b>1</b>		<b><u>11.900,00</u></b>
	<b>Piano 2° sede – Locale CED - In opera. Totale N° 30 punti doppi RJ45 – n° 3 punti per le stampanti di rete. A corpo</b>			
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>	<b>1</b>	<b>11.900,00</b>	<b><u>11.900,00</u></b>
<b>12 AN.PE. 12-a</b>	<b>PRESA DI SERVIZIO DENOMINATO - PS -</b> Presa di servizio denominato PS è costituito essenzialmente da: Canalizzazione in pvc completo di accessori e di n° 1 tubazione da 25mm del tipo FK/15 collegamento al canale energia di pertinenza, scatole 503 e contenitore rompitratto ad incasso ovvero tipo sporgente IP44, completo di pressatubo, ecc., linea energia da 2,5mmq del tipo N07 G9/K con collegamento al quadro elettrico generale di piano. N°1 presa interbloccata con dispositivo differenziale da 10mA 2X16A - 230V, supporto in resina, placca in PVC. Compreso opere murarie . Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte. Piano rialzato A corpo			
	<b>TOTALE MATERIALI EURO</b>			<b><u>61,00</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>			
	<b>TRASPORTI 3%</b>			<b><u>1,83</u></b>
	<b>NOLEGGI</b>			
	<b>SFRIDI</b>			
	<b>TOTALE ONERI VARI EURO</b>			<b><u>1,83</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H</b>			
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO 0,20 23,00</b>	0,20		<b><u>7,60</u></b>
	<b>OPERAIO COMUNE 0,20 20,00</b>	0,20		<b><u>6,60</u></b>
	<b>TOTALE MANO D'OPERA EURO</b>			<b><u>14,20</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>			<b><u>19,25</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>			
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% /// 96,28</b>			<b><u>96,28</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>			<b><u>3,85</u></b>

	<b>TOTALE IMPORTO</b>	<b>EURO</b>			<b><u>100,13</u></b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	<b>1</b>	<b>100,00</b>	<b><u>100,00</u></b>
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>			4		
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>			3		
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>			4		
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>			<b>11</b>	<b>100,00</b>	<b><u>1.100,00</u></b>
<b>13</b> <b>AN.PE.</b> <b>13-a</b>	<b>CANALIZZAZIONE METALLICA</b> Dentro il controsoffitto. Canale di lamiera d'acciaio zincato e verniciata a fuoco, completa di coperchio, giunti di unione , curve, derivazioni, salite, discese, bandelle di fissaggio e staffe, ecc. Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale porta cavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali ( per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 120x80 Compreso opere murarie . Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte. Quantità presunta canale energia + canale trasmissione dati: ml 17 X n°2 = sommano MI 34					
	<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>			<b>540,00</b>	
	<b>B)- ONERI VARI</b>					
	<b>TRASPORTI</b>	<b>3%</b>			16,20	
	<b>NOLEGGI</b>					
	<b>SFRIDI</b>					
	<b>TOTALE ONERI VARI</b>	<b>EURO</b>			<b>16,20</b>	
	<b>C)- MANO D'OPERA</b>			<b>ORE</b>	<b>COSTO H</b>	
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>	<b>10</b>		<b>23,00</b>	230,00	
	<b>OPERAIO COMUNE</b>	<b>10</b>		<b>20,00</b>	200,00	
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>			<b>430,00</b>	
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>					<b>246,55</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>					<b>1.232,75</b>
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% //</b>					<b>49,30</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>					<b>1.282,05</b>
	<b>TOTALE IMPORTO</b>					<b>1.282,05</b>
	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	<b>1</b>	<b>1.200,00</b>	<b><u>1.200,00</u></b>

	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>	<b>1</b>		
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>	<b>1</b>		
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>	<b>1</b>		
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>	<b>3</b>	<b>1.200,00</b>	<b>3.600,00</b>
<b>14 AN.PE.1 14-a</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO SERVIZI IGIENICI WC</b> Impianto elettrico da installare nei locali bagno, rispettivamente al piano rialzato. Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta , a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in guaina spiralata serie normale in materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC sotto traccia del diametro di 20 mm, due conduttori tipo N07G9-KAFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) di sezione 1,5 mmq piu' un conduttore tipo N07G9-KAFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) di sezione 2.5 mmq per il collegamento di terra. In opera completo di scatola porta apparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copri foro, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola porta frutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali e d'opere per dare il punto luce completo e funzionante. Compreso opere murarie . Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte.			
	<b>TOTALE MATERIALI EURO</b>			<b><u>80,00</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>			
	<b>TRASPORTI 3%</b>			2,40
	<b>NOLEGGI</b>			
	<b>SFRIDI</b>			
	<b>TOTALE ONERI VARI EURO</b>			<b><u>2,40</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H</b>			
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO 8 23,00</b>	8		184,00
	<b>OPERAIO COMUNE 8 20,00</b>	8		160,00
	<b>TOTALE MANO D'OPERA EURO</b>			<b><u>344,00</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>			<b><u>106,60</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>			<b><u>533,00</u></b>
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% ///</b>			<b><u>21,32</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>			<b><u>554,32</u></b>
	<b>TOTALE IMPORTO EURO</b>			<b><u>554,32</u></b>

	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>		<b>500,00</b>	<b><u>500,00</u></b>
	<b>Piano 1° sede - In opera. A corpo</b>			1		
	<b>Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo</b>			1		
	<b>Piano 2° sede - In opera. A corpo</b>			1		
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>			<b>3</b>	<b>500,00</b>	<b><u>1.500,00</u></b>
<b>15 AN.PE. 1-b</b>	<p><b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VENTILCONVETTORE.</b></p> <p>La posa in opera di impianto condizionamento a ventilconvettori, al piano 1 Seminterrato, con l'utilizzo dell'impianto centralizzato della sede esistente. Considerato l'ubicazione, ampliamento e modificare l'impianto di condizionamento.</p> <p>Fornitura in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unità fan coils/ ventilconvettori da 4,5KW potenza nominale frigorifera</b>, in versione a cassetto incasso nel controsoffitto, 600X600; potenza elettrica assorbita cadauna W 57. Completa di linea elettrica e TA. 1° <b>Piano n°13 + n°13 piano 2° - Stanze Uffici</b></li> <li>• <b>Unità fan coils / ventilconvettori , 3,5KW potenza nominale frigorifera</b>, in versione a cassetto soffitto e/o dentro controsoffitto ovvero a parete, dovranno essere del tipo per impianti a due tubi con carenatura. Completa di linea elettrica e TA. 1°<b>Piano n°8 + n°8 piano 2° - Corridoi e zone comuni</b></li> </ul> <p>Quota parte di tubazione in rame a saldare, coibentazione a cellule chiuse, detentori, intercettazione della colonna montante centralizzata impianto in pvc di scarico condensa , alette orientabili, impianto elettrico il tutto per dare l'opera finita e funzionante. Riordino e integrazione di impianto elettrico a servizio dell'impianto di condizionamento, interruttori del Quadro elettrico di piano. Dismissione e installazione dei ventilconvettori esistenti nella nuova configurazione dopo la ristrutturazione.</p> <p>L'unità base sarà' in lamiera di acciaio zincato con isolamento anticondensa e fono assorbente. Dovranno essere completi di staffaggio per installazione a soffitto. Il filtro dovrà' essere costituito da un telaio in lamiera di acciaio zincato completo di guarnizione, doppia rete metallica zincata con interposto materassino filtrante in materiale sintetico rigenerabile. Le batterie di scambio termico , in tubi di rame con alettatura a pacco in alluminio contenuta da involucri di acciaio zincato che consentirà ' lo scorrimento dei tubi dovute alle dilatazioni termiche, saranno a singolo circuito e complete di valvole manuali di sfogo aria . Dovranno essere collaudate in fabbrica alla pressione idraulica di 20 kg/cmq . La bacinella di raccolta condensa, posta sotto la batteria sarà' in lamiera di acciaio zincato con trattamento di bitumatura all'interno. I ventilatori di tipo centrifugo a doppia aspirazione avranno giranti in alluminio a pale curve in avanti e saranno direttamente accoppiati a motore elettrico. Il motore elettrico del tipo chiuso monofase alimentato con tensione 220V - 50 Hz e condensatore permanentemente inserito, dovrà consentire almeno tre velocità di funzionamento. Il fattore di potenza alla massima velocità' non dovrà essere inferiore a 0,9 e comunque superiore ai minimi previsti dalla normativa . Ogni ventilconvettore dovrà essere fornito di pannello con commutatore a 4 posizioni corrispondenti alle 3 velocità più' la</p>					

posizione di fermo. Esso dovrà essere provvisto di morsettiera per il collegamento della linea, del motore e degli organi di regolazione. Il commutatore **di ambiente** sarà montato direttamente su una delle fiancate dell'unità di base nei modelli verticali da pavimento o del tipo con scatola da murare per il controllo remoto della velocità' per i modelli pensili ( termostato di ambiente da installare ad incasso a parete vicino l'ingresso della stanza ovvero nella parte non esposta nel corridoio). Completo di circuiti elettrici di potenza e collegamento al termostato di ambiente.

Fornitura in opera di interruttore magneto termico da ubicare nel quadro elettrico di piano F.O. da 2X10A - I<sub>dn</sub> 0,03° classe C. completo di circuiti elettrici da 4mmq e 2,5mmq, canalina e/o tubazione autoestinguente, scatole, ecc. Alimentazione di tutte le parti elettriche che costituiscono l'impianto di condizionamento a ventilconvettori. Riordino e integrazione di impianto elettrico a servizio dell'impianto di condizionamento, interruttori del Quadro elettrico di piano, il tutto per dare l'opera completa e funzionante. realizzazione di una sezione di condizionamento nel Q.E di piano rispettivamente ai piani sede e corpo aggiunto, con relativi interruttori magneto termici , contattore con consenso apertura dal quadro elettrico di Centrale condizionamento , posa in opera di circuiti elettrici di protezione e ausiliari. Creazione di tre circuiti F+N+T di sezione non inferiore a 2,5mmq del tipo unipolare N07 G9 K , con attestazione alla morsettiera del quadro elettrico di piano. Fornitura e posa in opera di scatole rompitratto , tubazione flessibile e rigido in PVC autoestinguente di sezione adeguato al numero di conduttori da installare. Collegamento dei ventilconvettori con il termostato di ambiente in loco e al circuito elettrico primario. Opera completa di cablaggio dei circuiti elettrici e di ogni magistero per dare l'opera finita e funzionante.

**Tubazione.** Fornitura in opera tubazione in rame , di adeguata sezione, completo di coibentazione, valvole detentori, raccorderia varia per dare l'opera finita e funzionante di ogni onere e magistero. Quota parte di tubazione, intercettazione della colonna montante centralizzata. Tutte le tubazioni di sezione variabile da 1" ½ a ½" , in rame dovranno essere accuratamente pulite prima dell'esecuzione del rivestimento termico. Nel montaggio dei circuiti si dovrà avere cura di realizzare le opportune pendenze in modo da favorire l'uscita dell'aria dagli sfiati che saranno comunque previsti in tutti i punti dei circuiti ;nei punti bassi si dovranno prevedere dispositivi di spurgo e scarico .

Inoltre, ove necessario, si devono prevedere sistemi che consentano la libera dilatazione delle tubazioni, costituiti da punti fissi, mobili e compensatori assiali. Le tubazioni dovranno rispondere alle tabelle UNI e provati in fabbrica alla prova idraulica di 50 Atm. Gli spessori saranno quelli riportati nelle tabelle UNI con le tolleranza ammesse dalle stesse tabelle. La distanza fra tubo e tubo e fra tubo e corpi esterni, deve essere tale da consentire un'appropriata conduzione e manutenzione. Tutte le linee orizzontali e sub inclinate dovranno essere previste a terra alle due estremità ' con cavallotti di continuità elettrica sui giunti. Dovranno essere previsti sufficienti supporti delle tubazioni di tipo adatto e di facile accessibilità' al fine di prevenire abbassamenti e/o vibrazioni delle tubazioni

**Collettori.** I collettori dovranno essere costruiti di opportuno diametro, completi di attacchi frangiati e organi d'intercettazione delle diramazioni. Dovranno essere installati ad un'altezza tale da consentire l' agevole manovra degli organi d'intercettazione e regolazione e completi di mensole di sostegno in profilati di acciaio.

	La sezione trasversale di ciascun collettore sarà tale da garantire una velocità dell'acqua non superiore a 0,5 - 0,6 m/sec . L'interasse fra i vari attacchi dovrà consentire una spaziatura di almeno 50 mm. Tutte le tubazioni che fanno capo ai collettori saranno munite di valvole a flusso avviato di taratura ed intercettazione e di targhette indicatrici . Ogni diramazione dovrà essere corredata di termometro a quadrante . L' isolamento della tubazione e della raccorderia esterna e interna sarà del tipo e dello spessore previsto dalle specifiche tecniche. La fornitura esterna dovrà essere eseguita con lamierino di alluminio dello spessore di 6/10 mm. A corpo. Per i locali interessati alla ristrutturazione. Il tutto per dare l'opera completa e funzionante			
	<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>		<b><u>20.450,00</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>			
	<b>TRASPORTI</b>	<b>3%</b>		<b><u>613,50</u></b>
	<b>NOLEGGI</b>			
	<b>SFRIDI</b>			
	<b>TOTALE ONERI VARI</b>	<b>EURO</b>		<b><u>613,50</u></b>
	<b>C)- MANO D'OPERA</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO H</b>	
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>	<b>250</b>	<b>23,00</b>	<b>5.750,00</b>
	<b>OPERAIO COMUNE</b>	<b>250</b>	<b>20,00</b>	<b>5.000,00</b>
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>		<b><u>10.750,00</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>			<b><u>7.953,37</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>			<b><u>39.766,87</u></b>
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% //</b>			<b><u>1.590,67</u></b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>			<b>39.926,54</b>
	<b>TOTALE IMPORTO</b>	<b>EURO</b>		<b><u>39.926,54</u></b>
	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	
			<b>1</b>	<b>39.900,00</b>
	<b>Piano 1° sede come da progetto- In opera. A corpo</b>		<b>1</b>	
	<b>Piano 2° sede come da progetto - In opera. A corpo</b>		<b>1</b>	
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>		<b>2</b>	<b>39.900,00</b>
<b>16 AN.PE. 2-b</b>	<b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VENTILCONVETTORE.</b> La posa in opera di impianto condizionamento a ventilconvettori, al piano 1 Seminterrato, con l'utilizzo dell'impianto centralizzato della sede esistente. Considerato l'ubicazione, ampliamento e modificare			

l'impianto di condizionamento.

Fornitura in opera di:

- **Unità fan coils/ ventilconvettori da 4,5KW potenza nominale frigorifera, in versione a cassetto incasso** nel controsoffitto, 600X600; potenza elettrica assorbita cadauna W 57. Completa di linea elettrica e TA. **Locali uffici**
- **Unità fan coils / ventilconvettori , 3,5KW potenza nominale frigorifera, in versione a cassetto soffitto e/o dentro controsoffitto ovvero a parete**, dovranno essere del tipo per impianti a due tubi con carenatura. Completa di linea elettrica e TA. **Corridoio**

Quota parte di tubazione in rame a saldare, coibentazione a cellule chiuse, detentori, intercettazione della colonna montante centralizzata impianto in pvc di scarico condensa , alette orientabili, impianto elettrico il tutto per dare l'opera finita e funzionante. Riordino e integrazione di impianto elettrico a servizio dell'impianto di condizionamento, interruttori del Quadro elettrico di piano. Dismissione e installazione dei ventilconvettori esistenti nella nuova configurazione dopo la ristrutturazione.

L'unità base sarà in lamiera di acciaio zincata con isolamento anticondensa e fono assorbente. Dovranno essere completi di staffeggio per installazione a soffitto. Il filtro dovrà essere costituito da un telaio in lamiera di acciaio zincato completo di guarnizione, doppia rete metallica zincata con interposto materassino filtrante in materiale sintetico rigenerabile. Le batterie di scambio termico , in tubi di rame con alettatura a pacco in alluminio contenuta da involucri di acciaio zincato che consentirà ' lo scorrimento dei tubi dovute alle dilatazioni termiche, saranno a singolo circuito e complete di valvole manuali di sfogo aria . Dovranno essere collaudate in fabbrica alla pressione idraulica di 20 kg/cmq . La bacinella di raccolta condensa, posta sotto la batteria sarà in lamiera di acciaio zincato con trattamento di bitumatura all'interno. I ventilatori di tipo centrifugo a doppia aspirazione avranno giranti in alluminio a pale curve in avanti e saranno direttamente accoppiati a motore elettrico. Il motore elettrico del tipo chiuso monofase alimentato con tensione 220V - 50 Hz e condensatore permanentemente inserito, dovrà consentire almeno tre velocità di funzionamento. Il fattore di potenza alla massima velocità' non dovrà essere inferiore a 0,9 e comunque superiore ai minimi previsti dalla normativa . Ogni ventilconvettore dovrà essere fornito di pannello con commutatore a 4 posizioni corrispondenti alle 3 velocità più' la posizione di fermo. Esso dovrà essere provvisto di morsettiera per il collegamento della linea, del motore e degli organi di regolazione. Il commutatore di ambiente sarà montato direttamente su una delle fiancate dell'unità di base nei modelli verticali da pavimento o del tipo con scatola da murare per il controllo remoto della velocità' per i modelli pensili (termostato di ambiente da installare ad incasso a parete vicino l'ingresso della stanza ovvero nella parte non esposta nel corridoio). Completo di circuiti elettrici di potenza e collegamento al termostato di ambiente.

Fornitura in opera di interruttore magneto termico da ubicare nel quadro elettrico di piano F.O. da 2X10A - I<sub>dn</sub> 0,03° classe C. completo di circuiti elettrici da 4mmq e 2,5mmq, canalina e/o tubazione autoestinguente, scatole, ecc. Alimentazione di tutte le parti elettriche che costituiscono l'impianto di condizionamento a ventilconvettori. Riordino e integrazione di impianto elettrico a servizio dell'impianto di condizionamento, interruttori del Quadro elettrico di piano, il tutto per dare l'opera completa e funzionante. realizzazione di una sezione di condizionamento nel Q.E di piano rispettivamente ai piani sede e corpo aggiunto, con relativi interruttori magneto termici , contattore con consenso apertura dal

	<p>quadro elettrico di Centrale condizionamento , posa in opera di circuiti elettrici di protezione e ausiliari. Creazione di tre circuiti F+N+T di sezione non inferiore a 2,5mmq del tipo unipolare N07 G9 K , con attestazione alla morsettiera del quadro elettrico di piano. Fornitura e posa in opera di scatole rompitratto , tubazione flessibile e rigido in PVC autoestinguente di sezione adeguato al numero di conduttori da installare. Collegamento dei ventilconvettori con il termostato di ambiente in loco e al circuito elettrico primario. Opera completa di cablaggio dei circuiti elettrici e di ogni magistero per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Tubazione. Fornitura in opera tubazione in rame , di adeguata sezione, completo di coibentazione, valvole detentori, raccorderia varia per dare l'opera finita e funzionante di ogni onere e magistero. Quota parte di tubazione, intercettazione della colonna montante centralizzata. Tutte le tubazioni di sezione variabile da 1" ½ a ½" , in rame dovranno essere accuratamente pulite prima dell'esecuzione del rivestimento termico. Nel montaggio dei circuiti si dovrà avere cura di realizzare le opportune pendenze in modo da favorire l'uscita dell'aria dagli sfiati che saranno comunque previsti in tutti i punti dei circuiti ;nei punti bassi si dovranno prevedere dispositivi di spurgo e scarico .</p> <p>Inoltre, ove necessario, si devono prevedere sistemi che consentano la libera dilatazione delle tubazioni, costituiti da punti fissi, mobili e compensatori assiali. Le tubazioni dovranno rispondere alle tabelle UNI e provati in fabbrica alla prova idraulica di 50 Atm. Gli spessori saranno quelli riportati nelle tabelle UNI con le tolleranza ammesse dalle stesse tabelle. La distanza fra tubo e tubo e fra tubo e corpi esterni, deve essere tale da consentire un'appropriata conduzione e manutenzione. Tutte le linee orizzontali e sub inclinate dovranno essere previste a terra alle due estremità ' con cavallotti di continuità elettrica sui giunti. Dovranno essere previsti sufficienti supporti delle tubazioni di tipo adatto e di facile accessibilità' al fine di prevenire abbassamenti e/o vibrazioni delle tubazioni</p> <p>Collettori. I collettori dovranno essere costruiti di opportuno diametro, completi di attacchi frangiati e organi d'intercettazione delle diramazioni. Dovranno essere installati ad un'altezza tale da consentire l' agevole manovra degli organi d'intercettazione e regolazione e completi di mensole di sostegno in profilati di acciaio. La sezione trasversale di ciascun collettore sarà' tale da garantire una velocità dell'acqua non superiore a 0,5 - 0,6 m/sec . L'interasse fra i vari attacchi dovrà consentire una spaziatura di almeno 50 mm. Tutte le tubazioni che fanno capo ai collettori saranno munite di valvole a flusso avviato di taratura ed intercettazione e di targhette indicatrici . Ogni diramazione dovrà essere corredata di termometro a quadrante . L' isolamento della tubazione e della raccorderia esterna e interna sarà del tipo e dello spessore previsto dalle specifiche tecniche. La fornitura esterna dovrà essere eseguita con lamierino di alluminio dello spessore di 6/10 mm.</p> <p>A corpo. Per i locali interessati alla ristrutturazione.</p> <p>Il tutto per dare l'opera completa e funzionante.</p>			
	<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>EURO</b>
				<b><u>12.100,00</u></b>
	<b>B)- ONERI VARI</b>			
	<b>TRASPORTI</b>			
	<b>NOLEGGI</b>			
	<b>SFRIDI</b>			
	<b>TOTALE ONERI VARI</b>			<b>EURO</b>
				<b><u>363,00</u></b>
				<b><u>363,00</u></b>

	<b>C)- MANO D'OPERA</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO H</b>		
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>	<b>120</b>	<b>23,00</b>		<u><b>2.760,00</b></u>
	<b>OPERAIO COMUNE</b>	<b>120</b>	<b>20,00</b>		<u><b>2.400,00</b></u>
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>			<u><b>5.160,00</b></u>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>				<u><b>4.405,75</b></u>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>				<u><b>22.028,75</b></u>
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% //</b>				<u><b>881,15</b></u>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>				<u><b>22.909,90</b></u>
	<b>TOTALE IMPORTO</b>	<b>EURO</b>			<u><b>22.909,90</b></u>
	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	<b>1</b>	<b>22.800,00</b>
	<b>Piano 1° ex reddito - In opera. A corpo</b>			<b>1</b>	
	<b>Piano 2° ex reddito - In opera. A corpo</b>			<b>1</b>	
	<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>			<b>2</b>	<b>22.800,00</b>
					<u><b>45.600,00</b></u>
<b>17 AN.PE. 3-b</b>	<b>Operaio specializzato per impianti tecnologici da computare per gli interventi ordinati per esigenze di lavorazione , computati dalla D.L.</b>				
	<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>EURO</b>			
	<b>B)- ONERI VARI</b>				
	<b>TRASPORTI</b>	<b>3%</b>			
	<b>NOLEGGI</b>				
	<b>SFRIDI</b>				
	<b>TOTALE ONERI VARI</b>	<b>EURO</b>			
	<b>C)- MANO D'OPERA</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO H</b>		
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>	<b>10</b>	<b>23,00</b>		<b>230,00</b>
	<b>OPERAIO COMUNE</b>				
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>EURO</b>			<u><b>230,00</b></u>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>				
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>				
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% //</b>				
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>				
	<b>TOTALE IMPORTO</b>	<b>EURO</b>			

	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	<b>1</b>	<b><u>230,00</u></b>
<b>18</b> <b>AN.PE.</b> <b>4-b</b>	<b>Operaio comune per impianti tecnologici da computare per gli interventi ordinati per esigenze di lavorazione , computati dalla D.L.</b>				
	<b>TOTALE MATERIALI</b>		<b>EURO</b>		
	<b>B)- ONERI VARI</b>				
	<b>TRASPORTI</b>	<b>3%</b>			
	<b>NOLEGGI</b>				
	<b>SFRIDI</b>				
	<b>TOTALE ONERI VARI</b>		<b>EURO</b>		
	<b>C)- MANO D'OPERA</b>		<b>ORE</b>	<b>COSTO H</b>	
	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>				
	<b>OPERAIO COMUNE</b>	<b>10</b>		<b>20,00</b>	<b><u>200,00</u></b>
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>		<b>EURO</b>		<b><u>200,00</u></b>
	<b>D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C</b>				
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D</b>				
	<b>E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% //</b>				
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E</b>				
	<b>TOTALE IMPORTO</b>		<b>EURO</b>		
	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>Cadauno</b>	<b>EURO</b>	<b>1</b>	<b><u>200,00</u></b>
<b>19</b> <b>AN.PE.</b> <b>1-c</b>	<b><u>CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO.</u></b> Fornitura e posa in opera di un impianto allarme incendio collegato alla centrale CA esistente, ubicata al piano terra rialzato, compreso i conduttori tipo schermato, in opera. Per ogni piano interessato alla ristrutturazione, essenzialmente è costituito da: - <b>n°3 interruttori di emergenza a rottura vetro-</b> completi di conduttore, scatole tubazione, di ogni onere e magistero, da collocare ai piani negli uffici in oggetto, con custodia a rottura del vetro. Da installare nei vari piani della sede, in particolare nei locali ad uso archivio, tecnici al piano seminterrato, al piano primo nei corridoi, al piano secondo e ex reddito nel corridoi. -Fornitura in opera di <b>n°3 pannelli ottici/sonori</b> per allarme incendio, completi di conduttori di segnale, tubazione, cassette rompitratto di adeguate dimensioni, centrale per la gestione dei segnali allarmi, completo di selettore manuale per simulazione emergenza. Allarme antincendio con pulsanti a rottura vetro, pannelli ottici/sonori, centrale. -Fornitura in opera di <b>n° 8 rivelatori incendio/fumo</b> , completi di tubazione, conduttori in opera funzionanti, completi di ogni magistero. Da installare nei vari piani della sede, in particolare nei locali ad uso archivio, tecnici al piano seminterrato, piano rialzato				

nei corridoi, al piano primo nei corridoi, al piano secondo e terzo ex reddito nel corridoi. Per l'impianto di sicurezza saranno realizzati contenitori distinti da quelli usati per la rete elettrica. Piano seminterrato – Piano rialzato C.A. - Piano primo. Piano secondo. In opera completo di ogni onere e magistero			
<b>A)-MATERIALE TOTALE MATERIALI EURO</b>			<b><u>600,00</u></b>
<b>B)- ONERI VARI</b>			
TRASPORTI 3% NOLEGGI SFRIDI			18,00
<b>TOTALE ONERI VARI EURO</b>			<b><u>18,00</u></b>
C)- MANO D'OPERA ORE COSTO H			
OPERAIO SPECIALIZZATO 15 23,00			345,00
OPERAIO COMUNE 15 20,00			300,00
<b>TOTALE MANO D'OPERA EURO</b>			<b><u>645,00</u></b>
D)- UTILE E SPESE GENERALI PARI AL 25% SU A+B+C			<u>315,75</u>
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D			1.578,75
E)ONERI PER LA SICUREZZA 4% //			63,15
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E			
<b>TOTALE IMPORTO EURO</b>			<b><u>1.641,90</u></b>
PREZZO APPLICATO Cadauno EURO	1	1.600,00	<u>1.600,00</u>
Piano 1° sede - In opera. A corpo	1		
Piano 1° ex Reddito - In opera. A corpo	1		
Piano 2° sede - In opera. A corpo	1		
Piano 2° ex reddito - In opera. A corpo	1		
Piano S1° sede locale ad archivio - In opera. A corpo	1		
<b>SOMMANO PREZZO A CORPO EURO</b>	<b>5</b>	<b>1.600,00</b>	<b><u>8.000,00</u></b>

**Progettista**  
**P.I. Antonio DISTEFANO**