

Sede Legale: Viale dell'Università n. 14 - Agripolis - 35020 Legnaro (PD)
Tel. 049 8293711 – Fax 049 8293815-Cod. Fisc. 92121320284

Sede Operativa: Via S. Gaetano, 74 -36016 Thiene (VI)·
Tel. 0445 802300 · Fax 0445 802301 · P.IVA 03377670280

www.venetoagricoltura.org istituto.thiene@venetoagricoltura.org

ADEGUAMENTI NORMATIVI DI PREVENZIONE INCENDI
Palazzina Uffici

Preventivo di Spesa
Interventi Minimali

COMMITTENTE: **VENETO AGRICOLTURA**

Zanè li 15/09/2011

Visto:
Il Responsabile del Procedimento

IL PROGETTISTA
dott. ing. Ivano Carollo

Preventivo di Spesa

OPERE EDILI ED ASSIMILABILI

Fornitura e Posa in Opera di:

- 1 Uffici CSQA a p. terra:** Rimozione dell'esistente porta REI di collegamento tra Veneto Agricoltura e CSQA ed installazione di una nuova Porta REI 120, larghezza utile non inferiore a 120 cm, dotata di meccanismo d'autochiusura completa di maniglia e di serratura a comando elettrico ed a chiave, compreso gli interventi sulla muratura quali e quanti richiesti per l'intervento, compresi i ripristini ed i trattamenti superficiali di finitura, compreso pulizia a fine dopo l'esecuzione dell'intervento, ogni altro ed ulteriore onere compreso; in opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 1.500,00	x N. 1	= €. 1.500,00
(lettera)...millecinquecento/00	x N. 1	= €. millecinquecento/00

- 2 Uffici CSQA a p. terra:** Adeguamento a EI 120 della ex porta di collegamento tra CSQA e la limitrofa struttura di Veneto Agricoltura, da eseguire, previa demolizione di quanto eseguito, demolizione compresa, con idonea muratura o con cartongesso omologato EI 120 ed in classe 0 di reazione al fuoco, compreso spostamento arredi e/o manufatti attualmente ivi posizionati e loro successivo riposizionamento, compreso trattamento superficiale di finitura, compreso pulizia a fine dei luoghi dell'intervento, compreso smaltimento materiali demoliti, ogni altro ed ulteriore onere compreso (dimensioni indicative mt 1,5 x 2,40 – fuoco su ambo le facce)

€/ a corpo (cifra) 1.500,00	x N. 1	= €. 1.500,00
(lettera)...millecinquecento/00	x N. 1	= €. millecinquecento/00

- 3 Uffici CSQA a p. terra:** Formazione di struttura di compartimentazione REI 120, al di sopra del controsoffitto tra ex archivio pratiche correnti CSQA e limitrofa struttura di Veneto Agricoltura, con chiusura degli ampi fori esistenti sulla muratura in mattoni esistente, chiusura da eseguire sempre con mattoni stessa tipologia degli esistenti, riqualificazione della muratura a REI 120 con utilizzo di lastre omologate ed in classe 0 di reazione al fuoco, riqualificazione da eseguire su ambo le facce della muratura, compreso eventuale intonaco se la tipologia della riqualificazione lo richiedesse, compreso l'onere dello spostamento e del successivo riposizionamento degli arredi, compreso la pulizia dei luoghi d'intervento, ogni altro ed ulteriore onere compreso (superficie interessata all'intervento circa 50 mq – dato indicativo e non vincolante – obbligo di sopralluogo in loco)

€/ a corpo (cifra) 6.000,00	x N. 1	= €. 6.000,00
(lettera)...seimila/00	x N. 1	= €. seimila/00

- 4 Uffici CSQA a p. terra:** Lievo dell'esistente controsoffitto nell'ex archivio pratiche correnti (ora ufficio), per l'esecuzione dell'intervento di cui a punto precedente, suo trasporto a smaltimento, spese di smaltimento comprese, compreso eventuale sostentamento provvisorio di impianti e/o linee elettriche attinenti al controsoffitto da demolire e/o correnti e sostenute dal medesimo, compreso spostamento degli arredi e dei manufatti ivi presenti, compreso impalcatura eventuale o sistemi equivalenti, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 600,00	x N. 1	= €. 600,00
(lettera)...seicento/00	x N. 1	= €. seicento/00

- 5 Uffici CSQA a p. terra:** Aerazione del disimpegno fronte ascensore, realizzato mediante asportazione delle invetriate laterali del sopraluce della porta esterna e loro sostituzione con finestratura apertura manuale a vasistas con comando riportato a terra, superficie minima 1 mq, compreso pulizia a fino del luogo d'intervento, compreso ponteggi eventuali, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 2.150,00	x N. 1	= €. 2.150,00
(lettera)...duemilacentocinquanta/00	x N. 1	= €. duemilacentocinquanta/00

- 6 Uffici CSQA a p. interrato:** Asportazione dell'esistente porta installata tra archivio e vano bombole Inergen, e sua sostituzione con altra omologata REI 120 e dotata di meccanismo d'autochiusura, maniglia standard, chiusura a chiave tipo Yale, luce apertura porta uguale all'esistente, opere murarie comprese, finitura superficiale opere murarie simile all'esistente, compreso pulizia a fino dei luoghi d'intervento, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 1.150,00	x N. 1	= €. 1.150,00
(lettera)...millecentocinquanta/00	x N. 1	= €. millecentocinquanta/00

- 7 Uffici CSQA a p. interrato:** Sistema d'aerazione del vano macchine dell'ascensore da eseguire mediante strutture omologate REI 120 ed in classe 0 di reazione al fuoco, fuoco lato interno delle canalizzazioni, fino al collegamento con le esistenti tubazioni ricavate sulla muratura, sezione minima canalizzazione 0,10 mq, compreso installazione di griglia metallica a maglia fitta anti insetto allo sfociare in atmosfera delle canalizzazioni, ogni altro ed ulteriore onere compreso (obbligo di sopralluogo)

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 950,00	x N. 1	= €. 950,00
(lettera)...novecentocinquanta/00	x N. 1	= €. novecentocinquanta/00

- 8 **V.A. p.t.:** Lievo degli esistenti controsoffitti e degli eventuali materiali di coibentazione superiormente posizionati, limitatamente all'area evidenziata negli elaborati grafici, e loro trasporto a smaltimento, spese di smaltimento comprese, compreso eventuale sostentamento provvisorio di impianti e/o linee elettriche attinenti al controsoffitto da demolire e/o correnti e sostenute dal medesimo (zone interessate: corridoio ed uffici lato ingresso storico principale), compreso impalcatura eventuale o sistemi equivalenti, compreso protezione di quanto presente all'interno dei vari locali, escluso spostamento di arredi eventuali da compensare separatamente, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ mq (cifra) 3,50	x mq 260,00	= €. 910,00
(lettera)...tre/50	x mq 260,00	= €. novcentodieci/00

- 9 **V.A.:** Nuovo controsoffitto in fibra minerale, tipo OWAcooustic premium decoro Cosmos 68/0, classe materiale da costruzione A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, spessore 20 mm, colore bianco, dimensioni cm 60x60, sistema S3 struttura a vista, atto a conferire alla soprastante struttura lignea del solaio una caratteristica di resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, ed altrettanto dicasi per solaio in laterizio armato, completo di profili portanti e secondari, con innesto ad incastro, in lamiera d'acciaio zincato spessore 4/10, sezione a T rovesciata dimensioni 24x38 mm, interasse adeguato alle dimensioni dei pannelli, compresa idonea sospensione mediante pendini rigidi con molla di regolazione e fissaggio a solaio, finitura a muro mediante raccordo perimetrale in acciaio, lato a vista colore bianco, con sezione ad L, compreso materiale di sigillatura del bordo, compreso eventuale materassino di materiale coibente termico sopra il controsoffitto, compreso protezione di quanto presente all'interno dei vari locali, compreso impalcatura e materiali tutti quali e quanti necessari per dare il tutto in opera alla perfetta regola dell'arte, ogni altro ed ulteriore onere compreso

(Intervento da eseguire ove sono stati tolti gli esistenti controsoffitti di cui a precedenti punti 4 ed 8)

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ mq (cifra) 33,00	x mq 310,00	= €. 10.230,00
(lettera)...trentatre/00	x mq 310,00	= €. diecimiladuecentotrenta/00

- 10 **V.A.:** Cuffia protettiva per i Nuovi Corpi Illuminanti e per quelli recuperati (il recupero riguarda solo quelli tolti in CSQA), inseriti nei quadrotti 60 x 60 del controsoffitto, Caratteristica di Resistenza al fuoco non inferiore a REI 120 per soprastanti solai lignei posizionati a circa 70 cm dal controsoffitto, compresa la certificazione della ditta produttrice, ogni altro ed ulteriore onere compreso; **obbligo di interfaccia con l'impiantista elettrico.**

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ cad. (cifra) 45,00	x N. 62,00	= €. 2.790,00
(lettera) quarantacinque /00	x N.	= €. duemilasettecentonovanta/00

- 11 V.A.:** Esecuzione di pianerottolo su uscita di emergenza posizionata tra uffici V.A. di p. terra e Sala Giochi, profondità minima 150 cm, compreso formazione di gradini (n. 2) su di un unico lato (lato Sala Mensa), con muretto protettivo sugli altri due lati, in c.a., altezza non inferiore a 1,00 mt, trattato con materiali idrorepellenti; pianerottolo e gradini ed alzate in marmo, compreso ferro d'armamento, compreso scavo per batolo di fondazione e batolo di fondazione, compreso ferro d'armamento, compreso demolizione dell'esistente gradino esterno, compreso sistemazione spazi laterali con ghiaino e con piastre in ghiaino lavato simili alle esistenti, ogni altro ed ulteriore onere compreso (*vedi uscita emergenza da cucina per tipologia d'intervento*)

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 3.150,00	x N. 1	= €. 3.150,00
(lettera)...trecentocinquanta/00	x N. 1	= €. tremilacentocinquanta/00

- 12 Mensa:** Maniglia/Serratura antipanico atta ad aprire porta a doppio battente sulla porta che collega Sala Refezione con Sala Giochi, compreso rimozione dell'esistente serratura, compreso interventi di adattamento di qualsiasi natura e tipo e sul serramento e sulla pavimentazione e sul soffitto, ogni altro ed ulteriore onere compreso, compreso l'onere della fornitura della documentazione che il complesso maniglia serratura è conforme alla Norma EN 1125

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 450,00	x N. 1	= €. 450,00
(lettera)...quattrocentocinquanta/00	x N. 1	= €. quattrocentocinquanta/00

- 13 CSQA lato Sala Mensa:** Maniglia antipanico da installare su battente attualmente fisso della porta a due battenti che immette su cortile interno, in modo tale che la porta tutta si apra verso l'esterno a semplice spinta in caso di emergenza, compreso interventi di adattamento di qualsiasi natura e tipo e sul serramento e sulla pavimentazione e sul soffitto, ogni altro ed ulteriore onere compreso, compreso l'onere della fornitura della documentazione che il complesso maniglie serratura è conforme alla Norma EN 1125

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 250,00	x N. 1	= €. 250,00
(lettera)...duecentocinquanta/00	x N. 1	= €. duecentocinquanta/00

- 14 CSQA C.T.:** Asportazione dell'esistente porta spioncino d'accesso al vespaio della Palazzina Uffici V.A. dimensioni da rilevare in loco comunque inferiore ad 1 mq, e sua sostituzione con altro serramento con Caratteristica di

Resistenza al Fuoco non inferiore a REI 120, compresa Certificazione fornita dal produttore, compresa assistenza muraria e ripristini, ogni altro ed ulteriore onere compreso;

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 1.250,00	x N. 1	= €. 1.250,00
(lettera)...milleduecentocinquanta/00	x N. 1	= €. milleduecentocinquanta/00

- 15 CSQA/V.A.:** Films trasparenti di sicurezza da applicare sulle invetriate delle porte di cui a precedenti punti 11,12, ed uscita emergenza corridoio uffici Veneto Agricoltura, in modo tale che le invetriate diventino invetriate di sicurezza, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 450,00	x N. 1	= €. 450,00
(lettera)...quattrocentocinquanta/00	x N. 1	= €. quattrocentocinquanta/00

- 16 Uffici CSQA lato sinistro:** Accesso da cortile interno: Sostituzione l'esistente porta, lato sinistro, che consente comunicazione con Vano Mensa, con altra REI 120 dotata di meccanismo d'autochiusura, maniglia standard, serratura tipo Yale, compreso asportazione dell'esistente serramento, compreso opere ed assistenza muraria, compreso pulizia a fino dei luoghi d'intervento, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 950,00	x N. 1	= €. 950,00
(lettera)...novecentocinquanta/00	x N. 1	= €. novecentocinquanta/00

- 17 Uffici CSQA lato sinistro - atrio ex Sala Convegni:** Adeguamento della resistenza al fuoco della muratura di separazione con limitrofi vani utilizzati dalla Mensa, mediante utilizzo di cartongessi in classe 0 di reazione al fuoco ed omologati e certificati a formare con l'esistente muratura una struttura REI 120 indipendentemente dal lato ove si sviluppa l'incendio, compreso scollegamenti e successivi riposizionamenti di corpi scaldanti, di terminali di illuminazione e di quant'altro dovesse essere attualmente posizionato sulla muratura esistente da riqualificare, compreso quanto necessario per il riposizionamento di queste componenti impiantistiche, compreso finitura superficiale al civile e tinteggiatura e battiscopa, ogni altro ed ulteriore onere compreso, compreso pulizia a fino dei luoghi d'intervento

Verrà accettato, previo accordo con la dd.ll., anche un raddosso in laterizio all'esistente muratura, a condizione che il complesso costituito dall'esistente muratura e dalla nuova abbia Caratteristica di Resistenza al Fuoco non Inferiore a REI 120, certificata, invariati gli oneri sopra evidenziati

Superficie indicativa dell'intervento mq 40

(Obbligo di sopralluogo)

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 5.400,00	x N. 1	= €. 5.400,00
(lettera)...cinquemilaquattrocento/00	x N. 1	= €. cinquemilaquattrocento/00

- 18 Uffici CSQA lato sinistro:** Compartimentazione del locale consultazione pratiche rispetto al luogo d'installazione della Pompa di Calore, realizzata mediante la chiusura della finestra attualmente in essere con struttura in cartongesso in Cl 0 di Reazione al Fuoco e Caratteristica di Resistenza al Fuoco non inferiore a EI 120, fuoco su ambo le facce, dimensioni indicative ma non vincolanti (le reali da misurare in opera) mq 2,50, compreso rasatura e finitura superficiale, compreso eventuale asportazione del serramento, ogni altro ed ulteriore onere compreso
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 375,00	x N. 1	= €. 375,00
(lettera)trecentosettantacinque/00	x N. 1	= €. trecentosettantacinque/00

- 19 Uffici CSQA lato sinistro:** Aerazione del locale consultazione pratiche realizzata mediante idonea canalizzazione REI 120 ed in Classe 0 di Reazione al Fuoco, sezione utile interna non inferiore a 4.500 cmq, lunghezza canalizzazione 3 – 3,5 mt, compreso assistenza muraria eventuale, compreso griglia esterna antinsetto e cuffia antipioggia, compreso griglia interna, ogni altro ed ulteriore onere compreso
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 950,00	x N. 1	= €. 950,00
(lettera)...novecentocinquanta/00	x N. 1	= €. novecentocinquanta/00

- 20 Uffici CSQA nuova sede:** Maniglia/Serratura antipanico da installare su esistente porta REI 120 d'accesso alla Sala Riunioni e di formazione a p. 1°, serratura tipo Yale, compreso asportazione della serratura tipo Yale attualmente installata, compreso interventi di adattamento di qualsiasi natura e tipo, ogni altro ed ulteriore onere compreso, compreso l'onere della fornitura della documentazione che il complesso maniglia serratura è conforme alla Norma EN 1125
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 450,00	x N. 1	= €. 450,00
(lettera)...quattrocentocinquanta/00	x N. 1	= €. quattrocentocinquanta/00

COMPLESSIVO

€ 41.455,00
€ quarantunmilaquattrocento-
Cinquantacinque/00

OPERE ELETTRICHE ED ASSIMILABILI

Premessa/Prescrizioni:

21.0

Attualmente i locali ad uso uffici ed annessi del CSQA sono dotati di un impianto Antincendio a rivelatori di fumo e/o di calore, che per spostamento di alcune pareti mobili (p. terra) o per ampliamento dei numero dei sensori (p. primo) necessita di un intervento in parte, di modifica/riposizionamento dei sensori installati, ed in parte di incremento dei punti di rilevazione.

Nella fornitura dell'impianto si dovranno considerare comprese le linee di collegamento dei circuiti delle apparecchiature di seguito descritte, eseguite, ove necessario, con conduttori schermati non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas, infilati, se richiesto, entro canalizzazioni/tubi del tipo NPI; si dovrà altresì considerare che in alcuni piani, in particolare nel piano terra e piano primo, si svolge la normale attività operativa che in generale dovrà essere considerata prioritaria.

Nella fornitura inoltre è inclusa, se non altrimenti indicato, quota parte delle scatole di derivazione da parete, compresi inoltre gli accessori tutti a qualsiasi titolo necessari ed ogni altro onere, inclusa l'attività di riconfigurazione della centrale antincendio, occorrente per l'esecuzione del lavoro finito a regola d'arte, *compreso l'onere eventuale di apertura e chiusura di controsoffitto rimovibile nonché di eventuali interventi sul medesimo per l'esecuzione dell'impianto*, il tutto eseguito in conformità alle Norme UNI 9795 "Sistemi fissi automatici di rilevazione e di segnalazione d'incendio" e realizzato con componenti di impianto rispondenti alle Norme "EuroNorm EN54". Per l'intervento la ditta installatrice, dovrà inoltre attenersi alle indicazioni fornite dalla D.D.L.L. e dai responsabili dei reparti interessati per minimizzare il disservizio.

21.1 Fornitura e posa in opera di: **Rivelatore di fumo**

Rivelatore di fumo analogico fotoelettronico indirizzato, simile al rivelatore marca Schneider serie Intellia EDI 20 e comunque compatibile con centrale antincendio esistente, installato sul soffitto e/o tra controsoffitto e solaio, *compreso l'onere eventuale di apertura e chiusura di controsoffitto rimovibile nonché di eventuali interventi sul medesimo per l'esecuzione del lavoro*, completo della quota parte delle linee di collegamento alla centrale, di quota parte, ove necessario, del tubo in PVC pesante NPI posato a vista o nel controsoffitto e completo altresì di ogni accessorio a qualsiasi titolo necessario, anche se non espressamente indicato, inclusa l'attività di riconfigurazione della centrale antincendio, per il funzionamento a regola d'arte senza ulteriori oneri:

N.B. Dovranno essere considerate, verificando sul campo, la situazione, le distanze minime di rispetto prescritte dalla Norma anche in deroga alle disposizioni segnate in pianta negli allegati disegni di progetto.

PIANO TERRA

Vano 0:	
su controsoffitto	n. 2
Vano 2.0:	
su soffitto	n. 1
su controsoffitto	n. 1
Vano 3:	
su soffitto	n. 1

su controsoffitto	n. 1	
Vano 8:		
su soffitto	n. 1	
su controsoffitto	n. 2	
Vano 13:		
su soffitto	n. 1	
Vano 14:		
su soffitto	n. 1	
Vano 22:		
su soffitto	n. 1	
PIANO PRIMO		
Vani da 1.1 a 1.13 e Sala Quadri:		
su soffitto	n. 15	
TOTALE	N. 27	
€/ cad. (cifra) 176,00	x N. 27	= €. 4.752,00
(lettera)... centosettantasei/00	x N. 27	= €. quattromilasettecentocinquantadue/00

21.2 Spostamento di: **Rivelatore di fumo esistente.**

Spostamento di rivelatore di fumo analogico fotoelettronico indirizzato esistente, installato sul soffitto e/o tra controsoffitto e solaio, *compreso l'onere eventuale di apertura e chiusura di controsoffitto rimovibile nonché di eventuali interventi sul medesimo per l'esecuzione del lavoro*, completo della quota parte delle linee di collegamento alla centrale, di quota parte, ove necessario, del tubo in PVC pesante NPI posato a vista o nel controsoffitto e completo altresì di ogni accessorio a qualsiasi titolo necessario, anche se non espressamente indicato, inclusa l'attività di riconfigurazione della centrale antincendio, per il funzionamento a regola d'arte senza ulteriori oneri:

N.B. Dovranno essere considerate, verificando sul campo, la situazione, le distanze minime di rispetto prescritte dalla Norma anche in deroga alle disposizioni segnate in pianta negli allegati disegni di progetto.

PIANO TERRA

Vano 0:		
su soffitto (S3-13-14)	n. 3	
su controsoffitto (S4)	n. 1	
Vano 2.1:		
su soffitto (S16)	n. 1	
su controsoffitto (S15-47)	n. 2	
Vano 5:		
su controsoffitto (S46)	n. 1	
Vano 6-11:		
su soffitto (S23)	n. 1	(spostato su vano 11)
Vano 7:		
su controsoffitto (S24)	n. 1	

Vano 15:	
su soffitto (S11)	n. 1
Vano 16:	
su soffitto (S10)	n. 1
Vano 17:	
su soffitto (S9)	n. 1
Vano 18:	
su soffitto (S8-9)	n. 2
Vano 19:	
su soffitto (S6)	n. 1
Vano 20:	
su soffitto (S5)	n. 1
Vano 22:	
su soffitto (S1)	n. 1
su controsoffitto (S2)	n. 1

TOTALE N. 19

€/ cad. (cifra) 45,00	x N. 19	= €. 855,00
(lettera)... quarantacinque/00	x N. 19	= €. ottocentocinquantacinque/00

21.3 Fornitura e posa in opera di: **Ripetitore di allarme luminoso**

Ripetitore luminoso, simile al ripetitore luminoso marca Schneider serie Intellia ERI-10, e comunque compatibile, da installare sui rilevatori, sia nuovi che esistenti, posizionati tra soffitto e solaio, posto al disotto del contro soffitto, compresi i collegamenti, quota parte, ove necessario, del tubo PVC pesante NPI posato a vista, *compreso l'onere di apertura e chiusura di controsoffitto rimovibile nonché di eventuali interventi sul medesimo per l'esecuzione dell'impianto*, completo inoltre di ogni accessorio a qualsiasi titolo necessario, anche se non espressamente, indicato per il funzionamento a regola d'arte senza ulteriori oneri:

PIANO TERRA

Vano 0:	n. 3
Vano 1:	n. 1
Vano 2.0:	n. 1
Vano 2.1:	n. 2
Vano 3:	n. 1
Vano 4:	n. 1
Vano 5:	n. 1
Vano 6:	n. 1
Vano 7:	n. 1

Vano 8:	n. 3
Vano 9:	n. 1
Vano 10:	n. 1
Vano 12:	n. 1
Vano 22:	n. 1

TOTALE N. 19

€/ cad. (cifra) 43,50	x N. 19	= €. 826,50
(lettera)... quarantatre/50	x N. 19	= €. ottocentoventisei/50

TOTALE PUNTO 21 € 6.433,50
€ seimilaquattrocentotrentatre/50

22.00 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Premessa/Prescrizioni:

22.0

L'intervento riguarda in parte i locali ad uso uffici di Veneto Agricoltura dove, in seguito ad installazione di contro soffitto REI 60, si dovranno sostituire i corpi illuminanti attualmente installati ed integrare l'impianto con nuovi punti luce, ed in parte i locali annessi a Veneto Agricoltura, gli uffici CSQA e relativi annessi, dove si intende procedere ad una integrazione dei corpi illuminanti di emergenza.

Nella formulazione del prezzo dell'impianto si dovrà considerare compresa quota parte delle linee di collegamento dei circuiti delle apparecchiature di seguito descritte, eseguite con conduttori non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas, infilati, ove necessario, entro tubo protettivo in pvc pesante NPI posato a vista. L'intervento, nella parte di impianto dove verrà installato il contro soffitto REI, dovrà essere coordinato, per il posizionamento delle cuffie protettive dei corpi illuminanti, con l'impresa installatrice del contro soffitto.

22.1 Fornitura di: **Smantellamento corpi illuminanti**

Smantellamento di corpi illuminanti esistenti e loro posizionamento su vano indicato dalla D.L.L. avendo cura di preservarne l'integrità per futuro eventuale riutilizzo, e questo con particolare riferimento ai corpi illuminanti di CSQA. L'intervento, eseguito sezionando le parti di impianto relative, dovrà essere concordato con impresa installatrice del contro soffitto e sarà coordinato dalla D.L.L.:

PIANO TERRA

Uffici V.A. e annessi + CSQA (vano1): a corpo n. 1

TOTALE N. 1

€/ cad. (cifra) 336,00	x N. 1	= €. 336,00
(lettera)... trecentotrentasei/00	x N. 1	= €. trecentotrentasei/00

22.2 Fornitura e posa in opera di:
Corpo illuminante 4x13 W OTTICA DARK LIGHT

Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo DISANO serie confort light 864 CELL o similare con grado di protezione IP20, costituita da:

- corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca;
- ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza;
- reattore elettronico.

La plafoniera è da ritenersi completa di lampade fluorescenti, accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Nella formulazione del prezzo si deve considerare che l'aumento del numero di punti luce relativo al singolo vano (es. vano "B" passa da 3 punti luce a 4 punti luce) non verrà conteggiato a parte ma è già considerato in quota parte nel prezzo del corpo illuminante come punto luce derivato da precedente.

Plafoniera da incasso ottica dark light 4x13 W ECO

PIANO TERRA

Vano B:	n. 4
Vano C:	n. 4
Vano D:	n. 3
Vano E:	n. 3
Vano F:	n. 4
Vano G:	n. 3
Vano L:	n. 12

TOTALE N. 33

€/ cad. (cifra) 93,50	x N. 33	= €. 3.085,50
(lettera) novantatre/50	x N. 33	= €. tremilaottantacinque/50

22.3 Fornitura e posa in opera di:
Corpo illuminante 4x13 W OTTICA DARK LIGHT - EMERGENZA

Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo DISANO serie confort light 864 CELL-E o similare con grado di protezione IP20, costituita da:

- corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca;
- ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza;
- reattore elettronico;
- versione Emergenza;

- batterie al nikel cadmio;
- illuminazione 1h - "SE";

La plafoniera è da ritenersi completa di lampade fluorescenti, accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Nella formulazione del prezzo di deve considerare che il punto luce emergenza (utilizzatore) verrà conteggiato a parte (v. punto 3.0).

Plafoniera da incasso ottica dark light 4x13 W ECO – Emergenza 1h - SE

PIANO TERRA

Vano L: n. 1
(Em5)

TOTALE N. 1

€/ cad. (cifra) 137,50	x N. 1	= €. 137,50
(lettera) ... centotrentasette/50	x N. 1	= €. centotrentasette/50

22.4 Fornitura e posa in opera di: **Corpo illuminante 3x13 W OTTICA DARK LIGHT**

Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo DISANO serie confort light 864CELL o similare con grado di protezione IP20, costituita da:

- corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca;
- ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza;
- reattore elettronico.

La plafoniera è da ritenersi completa di lampade fluorescenti, accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Nella formulazione del prezzo di deve considerare che l'aumento del numero di punti luce relativo al singolo vano (es. vano "B" passa da 3 punti luce a 4 punti luce) non verrà conteggiato a parte ma è già considerato in quota parte nel prezzo del corpo illuminante come punto luce derivato da precedente.

Plafoniera da incasso ottica dark light 3x13 W ECO

PIANO TERRA

Vano A: n. 10

Vano H: n. 1

TOTALE N. 11

€/ cad. (cifra) 85,00	x N. 11	= €. 935,00
(lettera) ottantacinque/00	x N. 11	= €. novacentotrentacinque/00

22.5 Fornitura e posa in opera di:
Corpo illuminante 3x13 W OTTICA DARK LIGHT - EMERGENZA

Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo DISANO serie confort light 864 CELL-E o similare con grado di protezione IP20, costituita da:

- corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca;
- ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescante a bassissima luminanza;
- reattore elettronico;
- versione Emergenza.
- batterie al nikel cadmio;
- illuminazione 1h - "SE";

La plafoniera è da ritenersi completa di lampade fluorescenti, accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Nella formulazione del prezzo si deve considerare che il punto luce emergenza (utilizzatore) verrà conteggiato a parte (v. punto 3.0).

Plafoniera da incasso ottica dark light 3x13 W ECO – Emergenza 1h - SE

PIANO TERRA

Vano A: n. 4
(da Em 1 a Em 4)

TOTALE N. 4

€/ cad. (cifra) 130,00	x N. 4	= €. 520,00
(lettera)... centotrenta/00	x N. 4	= €. cinquecentoventi/00

22.6 Posa in opera di:
Corpo illuminante precedentemente disinstallato

Posa in opera di plafoniere da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo Esistenti precedentemente disinstallate (v. p. 23.1 limitatamente a CSQA) per rifacimento contro soffitto.

Le plafoniere sono da ritenersi complete di accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Installazione plafoniere:

PIANO TERRA CSQA

Vano 1: a corpo n. 1

TOTALE N. 1

€/ cad. (cifra) 182,00	x N. 1	= €. 182,00
(lettera)... centottantadue/00	x N. 1	= €. centottantadue/00

**22.7 Fornitura e posa in opera di:
Corpo illuminante di Emergenza IP65**

Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza tipo DISANO serie Safety, o similare, con IP 65, avente le seguenti caratteristiche:

- custodia in policarbonato autoestinguente;
- illuminazione non permanente 1h - "SE";
- tempo di ricarica 12h,
- scatola da incasso/contro soffitto (interni);
- pittogrammi ove previsti;

La plafoniera è da ritenersi completa di batterie Ni-Cd ermetiche ricaricabili, accessori di installazione e fissaggio su parete/controsoffitto, tubo fluorescente e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Plafoniera di emergenza FLC 24L – 1h - SE

PIANO TERRA

Vani Annessi V.A.: n. 10
(da Em 6 a Em 15)

Vani / Annessi CSQA: n. 7
(da Em 16 a Em 22)

PIANO PRIMO

Vani / Annessi : n. 6
(da Em 23 a Em 28)

ESTERNI

Da Es.1 a Es.11 : n. 11

TOTALE N. 34

€/ cad. (cifra) **88,00**
(lettera)... **ottantotto/00**

x N. 34
x N. 34

= €. **2.992,00**

= €. **duemilanovecentonovantadue/00**

TOTALE PUNTO 22

€ 8.188,00

€ **ottomilacentoottantaotto/00**

23.00 IMPIANTI UTILIZZATORI

**23.0 Fornitura e posa in opera di:
Punto alimentazione Luce di emergenza (SE)**

Fornitura e posa in opera di punto luce alimentazione plafoniera per illuminazione di emergenza versione "SE" eseguito con conduttori N07V-K da 1,5 mmq, posati entro tubi di PVC corrugati o tubi PVC serie pesante lisci posati a vista a parete e/o nel contro soffitto, compresa q.ta parte delle cassette di derivazione da incasso, ove necessario, dei relativi accessori per le tutte le connessioni e compresa inoltre q.ta parte delle linee dorsali, compresa altresì l'esecuzione di eventuali piccole opere edili relative all'apertura, chiusura delle tracce, fori e compreso inoltre ogni altro accessorio per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte senza ulteriori oneri .

Punto alimentazione plafoniera di emergenza - SE

PIANO TERRA

Vani Annessi V.A.: n. 15
(da Em 1 a Em 15)

Vani Annessi CSQA: n. 7
(da Em 16 a Em 22)

PIANO PRIMO

Vani Annessi : n. 6
(da Em 23 a Em 28)

ESTERNI

Da Es.1 a Es.11 : n. 11

TOTALE N. 39

€/ cad. (cifra) **35,00** x N. 39 = €. **1.365,00**
(lettera)... **trentacinque/00** x N. 39 = €. **milletrecentosessantacinque/00**

TOTALE PUNTO 23 € **1.365,00**
€ **milletrecentosessantacinque/00**

24.00 VARIE ELETTRICHE

24.0 Opere di difficile valutazione specifica, riferite ad impiantistica elettrica e di sicurezza e di allarme e di rilevazione incendi, con valutazione ad ore, con materiali al prezzo del listino in essere alla data dell'offerta scontato del 35%, ragguagliati al costo di manodopera di cui alla presente voce, con l'avvertenza che l'utilizzo della presente voce avverrà solamente sulla base di espresso Ordine di Servizio della dd.II. richiamante la voce, ogni altro ed ulteriore onere compreso; il costo orario della manodopera si intende indifferenziato

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/h (cifra) **28,00** x h. **117,5** = €. **3.290,00**
(lettera)...ventotto/00 x h. **117,5** = €. **tremiladuecentonovanta/00**

COMPLESSIVO € **19.276,50**
€ **diciannovemiladuecento-**
settantasei/50

OPERE IDRAULICHE ED ASSIMILABILI

- 25 Linea Gas:** Demolizione dell'esistente linea del gas che alimenta la mensa a partire dal contatore, con chiusura con tappo di eventuali tronconi che non fosse possibile demolire, compreso tara metallica segnalante che originariamente ivi transitava gas metano; eventuali interventi a caldo e/o che possano comportare formazione di scintilla, dovranno essere eseguiti dopo il lavaggio con azoto della tubazione ed in presenza di Azoto filante nella tubazione, ogni altro ed ulteriore onere compreso
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 250,00	x N. 1	= €. 250,00
(lettera)...duecentocinquanta/00	x N. 1	= €. duecentocinquanta/00

- 26 Linea Gas:** Formazione di nuova linea per gas metano ad alimentare la Mensa, completamente a vista, in acciaio nero giunzioni saldate, corrente sotto lo sporto del fabbricato, fino alla saracinesca d'intercettazione esterna alla mensa stessa, compreso colorazione in colore giallo, compreso collaudo della medesima, compreso staffe e/o tasselli di ancoraggio, diametro indicativo ma comunque non oltre i 2", compreso modifica della partenza dal contatore e fornitura e posa in opera di saracinesca d'intercettazione e di punto presa per collaudo linea, compreso eventuale giunto dielettrico ove non fosse presente immediatamente a monte del contatore, compreso ponteggi o mezzi mobili di sollevamento omologati, ogni altro ed ulteriore onere compreso (lunghezza linea circa 70 mt).
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 3.000,00	x N. 1	= €. 3.000,00
(lettera)...tremila/00	x N. 1	= €. tremila/00

COMPLESSIVO

€ 3.250,00
€ tremiladuecentocinquanta/00

VARIE

- 27** Opere di difficile valutazione specifica, riferite a qualsiasi tipologia di lavoro, con valutazione ad ore, con materiali al prezzo definito dal bollettino CCIAA di Vicenza, per sola fornitura, in essere alla data dell'offerta ragguagliati al costo di manodopera di cui alla presente voce, con l'avvertenza che l'utilizzo della presente voce avverrà solamente sulla base di espresso Ordine di Servizio della dd.ll. richiamante la voce, ogni altro ed ulteriore onere compreso; il costo orario della manodopera si intende indifferenziato
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/h (cifra) **28,00**
(lettera)...ventotto/00

x h. **226**
x h. **226**

= €. **6.328,00**
= €. **seimilatrecentoventotto/00**

SOMMANO (Opere Soggette a R.A.)

€ **70.309,50**
€ settantamila trecento nove/50

SICUREZZA

- 28** **Sicurezza** (non soggetta a ribasso d'asta)

€ **1.097,98**

TOTALE

€ **71.407,48**
€ settantunmila quattrocento sette/48

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Iva 21% (su € 71.407,48)	€.	14.995,57
Spese Tecniche (Coordinamento Sicurezza compreso)	€.	15.794,09
CNPAIA 4% (su €. 15.794,09) ed iva 21% (su €. 16.425,85)	€.	<u>4.081,19</u>
SOMMANO	€.	34.870,85
TOTALE GENERALE	€.	106.278,33

Sede Legale: Viale dell'Università n. 14 - Agripolis - 35020 Legnaro (PD)
Tel. 049 8293711 – Fax 049 8293815-Cod. Fisc. 92121320284

Sede Operativa: Via S. Gaetano, 74 -36016 Thiene (VI)·
Tel. 0445 802300 · Fax 0445 802301 · P.IVA 03377670280

www.venetoagricoltura.org istituto.thiene@venetoagricoltura.org

ADEGUAMENTI NORMATIVI DI PREVENZIONE INCENDI
Palazzina Uffici

Preventivo di Spesa
Interventi Minimali

COMMITTENTE: **VENETO AGRICOLTURA**

Zanè li 15/09/2011

Visto:
Il Responsabile del Procedimento

IL PROGETTISTA
dott. ing. Ivano Carollo

Preventivo di Spesa

OPERE EDILI ED ASSIMILABILI

Fornitura e Posa in Opera di:

- 1 Uffici CSQA a p. terra:** Rimozione dell'esistente porta REI di collegamento tra Veneto Agricoltura e CSQA ed installazione di una nuova Porta REI 120, larghezza utile non inferiore a 120 cm, dotata di meccanismo d'autochiusura completa di maniglia e di serratura a comando elettrico ed a chiave, compreso gli interventi sulla muratura quali e quanti richiesti per l'intervento, compresi i ripristini ed i trattamenti superficiali di finitura, compreso pulizia a fine dopo l'esecuzione dell'intervento, ogni altro ed ulteriore onere compreso; in opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 1.500,00	x N. 1	= €. 1.500,00
(lettera)...millecinquecento/00	x N. 1	= €. millecinquecento/00

- 2 Uffici CSQA a p. terra:** Adeguamento a EI 120 della ex porta di collegamento tra CSQA e la limitrofa struttura di Veneto Agricoltura, da eseguire, previa demolizione di quanto eseguito, demolizione compresa, con idonea muratura o con cartongesso omologato EI 120 ed in classe 0 di reazione al fuoco, compreso spostamento arredi e/o manufatti attualmente ivi posizionati e loro successivo riposizionamento, compreso trattamento superficiale di finitura, compreso pulizia a fine dei luoghi dell'intervento, compreso smaltimento materiali demoliti, ogni altro ed ulteriore onere compreso (dimensioni indicative mt 1,5 x 2,40 – fuoco su ambo le facce)

€/ a corpo (cifra) 1.500,00	x N. 1	= €. 1.500,00
(lettera)...millecinquecento/00	x N. 1	= €. millecinquecento/00

- 3 Uffici CSQA a p. terra:** Formazione di struttura di compartimentazione REI 120, al di sopra del controsoffitto tra ex archivio pratiche correnti CSQA e limitrofa struttura di Veneto Agricoltura, con chiusura degli ampi fori esistenti sulla muratura in mattoni esistente, chiusura da eseguire sempre con mattoni stessa tipologia degli esistenti, riqualificazione della muratura a REI 120 con utilizzo di lastre omologate ed in classe 0 di reazione al fuoco, riqualificazione da eseguire su ambo le facce della muratura, compreso eventuale intonaco se la tipologia della riqualificazione lo richiedesse, compreso l'onere dello spostamento e del successivo riposizionamento degli arredi, compreso la pulizia dei luoghi d'intervento, ogni altro ed ulteriore onere compreso (superficie interessata all'intervento circa 50 mq – dato indicativo e non vincolante – obbligo di sopralluogo in loco)

€/ a corpo (cifra) 6.000,00	x N. 1	= €. 6.000,00
(lettera)...seimila/00	x N. 1	= €. seimila/00

- 4 Uffici CSQA a p. terra:** Lievo dell'esistente controsoffitto nell'ex archivio pratiche correnti (ora ufficio), per l'esecuzione dell'intervento di cui a punto precedente, suo trasporto a smaltimento, spese di smaltimento comprese, compreso eventuale sostentamento provvisorio di impianti e/o linee elettriche attinenti al controsoffitto da demolire e/o correnti e sostenute dal medesimo, compreso spostamento degli arredi e dei manufatti ivi presenti, compreso impalcatura eventuale o sistemi equivalenti, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 600,00	x N. 1	= €. 600,00
(lettera)...seicento/00	x N. 1	= €. seicento/00

- 5 Uffici CSQA a p. terra:** Aerazione del disimpegno fronte ascensore, realizzato mediante asportazione delle invetriate laterali del sopraluce della porta esterna e loro sostituzione con finestratura apertura manuale a vasistas con comando riportato a terra, superficie minima 1 mq, compreso pulizia a fino del luogo d'intervento, compreso ponteggi eventuali, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 2.150,00	x N. 1	= €. 2.150,00
(lettera)...duemilacentocinquanta/00	x N. 1	= €. duemilacentocinquanta/00

- 6 Uffici CSQA a p. interrato:** Asportazione dell'esistente porta installata tra archivio e vano bombole Inergen, e sua sostituzione con altra omologata REI 120 e dotata di meccanismo d'autochiusura, maniglia standard, chiusura a chiave tipo Yale, luce apertura porta uguale all'esistente, opere murarie comprese, finitura superficiale opere murarie simile all'esistente, compreso pulizia a fino dei luoghi d'intervento, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 1.150,00	x N. 1	= €. 1.150,00
(lettera)...millecentocinquanta/00	x N. 1	= €. millecentocinquanta/00

- 7 Uffici CSQA a p. interrato:** Sistema d'aerazione del vano macchine dell'ascensore da eseguire mediante strutture omologate REI 120 ed in classe 0 di reazione al fuoco, fuoco lato interno delle canalizzazioni, fino al collegamento con le esistenti tubazioni ricavate sulla muratura, sezione minima canalizzazione 0,10 mq, compreso installazione di griglia metallica a maglia fitta anti insetto allo sfociare in atmosfera delle canalizzazioni, ogni altro ed ulteriore onere compreso (obbligo di sopralluogo)

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 950,00	x N. 1	= €. 950,00
(lettera)...novecentocinquanta/00	x N. 1	= €. novecentocinquanta/00

- 8 **V.A. p.t.:** Lievo degli esistenti controsoffitti e degli eventuali materiali di coibentazione superiormente posizionati, limitatamente all'area evidenziata negli elaborati grafici, e loro trasporto a smaltimento, spese di smaltimento comprese, compreso eventuale sostentamento provvisorio di impianti e/o linee elettriche attinenti al controsoffitto da demolire e/o correnti e sostenute dal medesimo (zone interessate: corridoio ed uffici lato ingresso storico principale), compreso impalcatura eventuale o sistemi equivalenti, compreso protezione di quanto presente all'interno dei vari locali, escluso spostamento di arredi eventuali da compensare separatamente, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ mq (cifra) 3,50	x mq 260,00	= €. 910,00
(lettera)...tre/50	x mq 260,00	= €. novcentodieci/00

- 9 **V.A.:** Nuovo controsoffitto in fibra minerale, tipo OWAcooustic premium decoro Cosmos 68/0, classe materiale da costruzione A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, spessore 20 mm, colore bianco, dimensioni cm 60x60, sistema S3 struttura a vista, atto a conferire alla soprastante struttura lignea del solaio una caratteristica di resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, ed altrettanto dicasi per solaio in laterizio armato, completo di profili portanti e secondari, con innesto ad incastro, in lamiera d'acciaio zincato spessore 4/10, sezione a T rovesciata dimensioni 24x38 mm, interasse adeguato alle dimensioni dei pannelli, compresa idonea sospensione mediante pendini rigidi con molla di regolazione e fissaggio a solaio, finitura a muro mediante raccordo perimetrale in acciaio, lato a vista colore bianco, con sezione ad L, compreso materiale di sigillatura del bordo, compreso eventuale materassino di materiale coibente termico sopra il controsoffitto, compreso protezione di quanto presente all'interno dei vari locali, compreso impalcatura e materiali tutti quali e quanti necessari per dare il tutto in opera alla perfetta regola dell'arte, ogni altro ed ulteriore onere compreso

(Intervento da eseguire ove sono stati tolti gli esistenti controsoffitti di cui a precedenti punti 4 ed 8)

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ mq (cifra) 33,00	x mq 310,00	= €. 10.230,00
(lettera)...trentatre/00	x mq 310,00	= €. diecimiladuecentotrenta/00

- 10 **V.A.:** Cuffia protettiva per i Nuovi Corpi Illuminanti e per quelli recuperati (il recupero riguarda solo quelli tolti in CSQA), inseriti nei quadrotti 60 x 60 del controsoffitto, Caratteristica di Resistenza al fuoco non inferiore a REI 120 per soprastanti solai lignei posizionati a circa 70 cm dal controsoffitto, compresa la certificazione della ditta produttrice, ogni altro ed ulteriore onere compreso; **obbligo di interfaccia con l'impiantista elettrico.**

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ cad. (cifra) 45,00	x N. 62,00	= €. 2.790,00
(lettera) quarantacinque /00	x N.	= €. duemilasettecentonovanta/00

- 11 V.A.:** Esecuzione di pianerottolo su uscita di emergenza posizionata tra uffici V.A. di p. terra e Sala Giochi, profondità minima 150 cm, compreso formazione di gradini (n. 2) su di un unico lato (lato Sala Mensa), con muretto protettivo sugli altri due lati, in c.a., altezza non inferiore a 1,00 mt, trattato con materiali idrorepellenti; pianerottolo e gradini ed alzate in marmo, compreso ferro d'armamento, compreso scavo per batolo di fondazione e batolo di fondazione, compreso ferro d'armamento, compreso demolizione dell'esistente gradino esterno, compreso sistemazione spazi laterali con ghiaino e con piastre in ghiaino lavato simili alle esistenti, ogni altro ed ulteriore onere compreso (*vedi uscita emergenza da cucina per tipologia d'intervento*)

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 3.150,00	x N. 1	= €. 3.150,00
(lettera)...trecentocinquanta/00	x N. 1	= €. tremilacentocinquanta/00

- 12 Mensa:** Maniglia/Serratura antipanico atta ad aprire porta a doppio battente sulla porta che collega Sala Refezione con Sala Giochi, compreso rimozione dell'esistente serratura, compreso interventi di adattamento di qualsiasi natura e tipo e sul serramento e sulla pavimentazione e sul soffitto, ogni altro ed ulteriore onere compreso, compreso l'onere della fornitura della documentazione che il complesso maniglia serratura è conforme alla Norma EN 1125

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 450,00	x N. 1	= €. 450,00
(lettera)...quattrocentocinquanta/00	x N. 1	= €. quattrocentocinquanta/00

- 13 CSQA lato Sala Mensa:** Maniglia antipanico da installare su battente attualmente fisso della porta a due battenti che immette su cortile interno, in modo tale che la porta tutta si apra verso l'esterno a semplice spinta in caso di emergenza, compreso interventi di adattamento di qualsiasi natura e tipo e sul serramento e sulla pavimentazione e sul soffitto, ogni altro ed ulteriore onere compreso, compreso l'onere della fornitura della documentazione che il complesso maniglie serratura è conforme alla Norma EN 1125

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 250,00	x N. 1	= €. 250,00
(lettera)...duecentocinquanta/00	x N. 1	= €. duecentocinquanta/00

- 14 CSQA C.T.:** Asportazione dell'esistente porta spioncino d'accesso al vespaio della Palazzina Uffici V.A. dimensioni da rilevare in loco comunque inferiore ad 1 mq, e sua sostituzione con altro serramento con Caratteristica di

Resistenza al Fuoco non inferiore a REI 120, compresa Certificazione fornita dal produttore, compresa assistenza muraria e ripristini, ogni altro ed ulteriore onere compreso;

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 1.250,00	x N. 1	= €. 1.250,00
(lettera)...milleduecentocinquanta/00	x N. 1	= €. milleduecentocinquanta/00

- 15 CSQA/V.A.:** Films trasparenti di sicurezza da applicare sulle invetriate delle porte di cui a precedenti punti 11,12, ed uscita emergenza corridoio uffici Veneto Agricoltura, in modo tale che le invetriate diventino invetriate di sicurezza, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 450,00	x N. 1	= €. 450,00
(lettera)...quattrocentocinquanta/00	x N. 1	= €. quattrocentocinquanta/00

- 16 Uffici CSQA lato sinistro:** Accesso da cortile interno: Sostituzione l'esistente porta, lato sinistro, che consente comunicazione con Vano Mensa, con altra REI 120 dotata di meccanismo d'autochiusura, maniglia standard, serratura tipo Yale, compreso asportazione dell'esistente serramento, compreso opere ed assistenza muraria, compreso pulizia a fino dei luoghi d'intervento, ogni altro ed ulteriore onere compreso

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 950,00	x N. 1	= €. 950,00
(lettera)...novecentocinquanta/00	x N. 1	= €. novecentocinquanta/00

- 17 Uffici CSQA lato sinistro - atrio ex Sala Convegni:** Adeguamento della resistenza al fuoco della muratura di separazione con limitrofi vani utilizzati dalla Mensa, mediante utilizzo di cartongessi in classe 0 di reazione al fuoco ed omologati e certificati a formare con l'esistente muratura una struttura REI 120 indipendentemente dal lato ove si sviluppa l'incendio, compreso scollegamenti e successivi riposizionamenti di corpi scaldanti, di terminali di illuminazione e di quant'altro dovesse essere attualmente posizionato sulla muratura esistente da riqualificare, compreso quanto necessario per il riposizionamento di queste componenti impiantistiche, compreso finitura superficiale al civile e tinteggiatura e battiscopa, ogni altro ed ulteriore onere compreso, compreso pulizia a fino dei luoghi d'intervento

Verrà accettato, previo accordo con la dd.ll., anche un raddosso in laterizio all'esistente muratura, a condizione che il complesso costituito dall'esistente muratura e dalla nuova abbia Caratteristica di Resistenza al Fuoco non Inferiore a REI 120, certificata, invariati gli oneri sopra evidenziati

Superficie indicativa dell'intervento mq 40

(Obbligo di sopralluogo)

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 5.400,00	x N. 1	= €. 5.400,00
(lettera)...cinquemilaquattrocento/00	x N. 1	= €. cinquemilaquattrocento/00

- 18 Uffici CSQA lato sinistro:** Compartimentazione del locale consultazione pratiche rispetto al luogo d'installazione della Pompa di Calore, realizzata mediante la chiusura della finestra attualmente in essere con struttura in cartongesso in Cl 0 di Reazione al Fuoco e Caratteristica di Resistenza al Fuoco non inferiore a EI 120, fuoco su ambo le facce, dimensioni indicative ma non vincolanti (le reali da misurare in opera) mq 2,50, compreso rasatura e finitura superficiale, compreso eventuale asportazione del serramento, ogni altro ed ulteriore onere compreso
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 375,00	x N. 1	= €. 375,00
(lettera)trecentosettantacinque/00	x N. 1	= €. trecentosettantacinque/00

- 19 Uffici CSQA lato sinistro:** Aerazione del locale consultazione pratiche realizzata mediante idonea canalizzazione REI 120 ed in Classe 0 di Reazione al Fuoco, sezione utile interna non inferiore a 4.500 cmq, lunghezza canalizzazione 3 – 3,5 mt, compreso assistenza muraria eventuale, compreso griglia esterna antinsetto e cuffia antipioggia, compreso griglia interna, ogni altro ed ulteriore onere compreso
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 950,00	x N. 1	= €. 950,00
(lettera)...novecentocinquanta/00	x N. 1	= €. novecentocinquanta/00

- 20 Uffici CSQA nuova sede:** Maniglia/Serratura antipanico da installare su esistente porta REI 120 d'accesso alla Sala Riunioni e di formazione a p. 1°, serratura tipo Yale, compreso asportazione della serratura tipo Yale attualmente installata, compreso interventi di adattamento di qualsiasi natura e tipo, ogni altro ed ulteriore onere compreso, compreso l'onere della fornitura della documentazione che il complesso maniglia serratura è conforme alla Norma EN 1125
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 450,00	x N. 1	= €. 450,00
(lettera)...quattrocentocinquanta/00	x N. 1	= €. quattrocentocinquanta/00

COMPLESSIVO

€ 41.455,00
€ quarantunmilaquattrocento-
Cinquantacinque/00

OPERE ELETTRICHE ED ASSIMILABILI

Premessa/Prescrizioni:

21.0

Attualmente i locali ad uso uffici ed annessi del CSQA sono dotati di un impianto Antincendio a rivelatori di fumo e/o di calore, che per spostamento di alcune pareti mobili (p. terra) o per ampliamento dei numero dei sensori (p. primo) necessita di un intervento in parte, di modifica/riposizionamento dei sensori installati, ed in parte di incremento dei punti di rilevazione.

Nella fornitura dell'impianto si dovranno considerare comprese le linee di collegamento dei circuiti delle apparecchiature di seguito descritte, eseguite, ove necessario, con conduttori schermati non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas, infilati, se richiesto, entro canalizzazioni/tubi del tipo NPI; si dovrà altresì considerare che in alcuni piani, in particolare nel piano terra e piano primo, si svolge la normale attività operativa che in generale dovrà essere considerata prioritaria.

Nella fornitura inoltre è inclusa, se non altrimenti indicato, quota parte delle scatole di derivazione da parete, compresi inoltre gli accessori tutti a qualsiasi titolo necessari ed ogni altro onere, inclusa l'attività di riconfigurazione della centrale antincendio, occorrente per l'esecuzione del lavoro finito a regola d'arte, *compreso l'onere eventuale di apertura e chiusura di controsoffitto rimovibile nonché di eventuali interventi sul medesimo per l'esecuzione dell'impianto*, il tutto eseguito in conformità alle Norme UNI 9795 "Sistemi fissi automatici di rilevazione e di segnalazione d'incendio" e realizzato con componenti di impianto rispondenti alle Norme "EuroNorm EN54". Per l'intervento la ditta installatrice, dovrà inoltre attenersi alle indicazioni fornite dalla D.D.L.L. e dai responsabili dei reparti interessati per minimizzare il disservizio.

21.1 Fornitura e posa in opera di: **Rivelatore di fumo**

Rivelatore di fumo analogico fotoelettronico indirizzato, simile al rivelatore marca Schneider serie Intellia EDI 20 e comunque compatibile con centrale antincendio esistente, installato sul soffitto e/o tra controsoffitto e solaio, *compreso l'onere eventuale di apertura e chiusura di controsoffitto rimovibile nonché di eventuali interventi sul medesimo per l'esecuzione del lavoro*, completo della quota parte delle linee di collegamento alla centrale, di quota parte, ove necessario, del tubo in PVC pesante NPI posato a vista o nel controsoffitto e completo altresì di ogni accessorio a qualsiasi titolo necessario, anche se non espressamente indicato, inclusa l'attività di riconfigurazione della centrale antincendio, per il funzionamento a regola d'arte senza ulteriori oneri:

N.B. Dovranno essere considerate, verificando sul campo, la situazione, le distanze minime di rispetto prescritte dalla Norma anche in deroga alle disposizioni segnate in pianta negli allegati disegni di progetto.

PIANO TERRA

Vano 0:	
su controsoffitto	n. 2
Vano 2.0:	
su soffitto	n. 1
su controsoffitto	n. 1
Vano 3:	
su soffitto	n. 1

su controsoffitto	n. 1	
Vano 8:		
su soffitto	n. 1	
su controsoffitto	n. 2	
Vano 13:		
su soffitto	n. 1	
Vano 14:		
su soffitto	n. 1	
Vano 22:		
su soffitto	n. 1	
PIANO PRIMO		
Vani da 1.1 a 1.13 e Sala Quadri:		
su soffitto	n. 15	
TOTALE	N. 27	
€/ cad. (cifra) 176,00	x N. 27	= €. 4.752,00
(lettera)... centosettantasei/00	x N. 27	= €. quattromilasettecentocinquantadue/00

21.2 Spostamento di: **Rivelatore di fumo esistente.**

Spostamento di rivelatore di fumo analogico fotoelettronico indirizzato esistente, installato sul soffitto e/o tra controsoffitto e solaio, *compreso l'onere eventuale di apertura e chiusura di controsoffitto rimovibile nonché di eventuali interventi sul medesimo per l'esecuzione del lavoro*, completo della quota parte delle linee di collegamento alla centrale, di quota parte, ove necessario, del tubo in PVC pesante NPI posato a vista o nel controsoffitto e completo altresì di ogni accessorio a qualsiasi titolo necessario, anche se non espressamente indicato, inclusa l'attività di riconfigurazione della centrale antincendio, per il funzionamento a regola d'arte senza ulteriori oneri:

N.B. Dovranno essere considerate, verificando sul campo, la situazione, le distanze minime di rispetto prescritte dalla Norma anche in deroga alle disposizioni segnate in pianta negli allegati disegni di progetto.

PIANO TERRA

Vano 0:		
su soffitto (S3-13-14)	n. 3	
su controsoffitto (S4)	n. 1	
Vano 2.1:		
su soffitto (S16)	n. 1	
su controsoffitto (S15-47)	n. 2	
Vano 5:		
su controsoffitto (S46)	n. 1	
Vano 6-11:		
su soffitto (S23)	n. 1	(spostato su vano 11)
Vano 7:		
su controsoffitto (S24)	n. 1	

Vano 15:	
su soffitto (S11)	n. 1
Vano 16:	
su soffitto (S10)	n. 1
Vano 17:	
su soffitto (S9)	n. 1
Vano 18:	
su soffitto (S8-9)	n. 2
Vano 19:	
su soffitto (S6)	n. 1
Vano 20:	
su soffitto (S5)	n. 1
Vano 22:	
su soffitto (S1)	n. 1
su controsoffitto (S2)	n. 1

TOTALE N. 19

€/ cad. (cifra) 45,00	x N. 19	= €. 855,00
(lettera)... quarantacinque/00	x N. 19	= €. ottocentocinquantacinque/00

21.3 Fornitura e posa in opera di: **Ripetitore di allarme luminoso**

Ripetitore luminoso, simile al ripetitore luminoso marca Schneider serie Intellia ERI-10, e comunque compatibile, da installare sui rilevatori, sia nuovi che esistenti, posizionati tra soffitto e solaio, posto al disotto del contro soffitto, compresi i collegamenti, quota parte, ove necessario, del tubo PVC pesante NPI posato a vista, *compreso l'onere di apertura e chiusura di controsoffitto rimovibile nonché di eventuali interventi sul medesimo per l'esecuzione dell'impianto*, completo inoltre di ogni accessorio a qualsiasi titolo necessario, anche se non espressamente, indicato per il funzionamento a regola d'arte senza ulteriori oneri:

PIANO TERRA

Vano 0:	n. 3
Vano 1:	n. 1
Vano 2.0:	n. 1
Vano 2.1:	n. 2
Vano 3:	n. 1
Vano 4:	n. 1
Vano 5:	n. 1
Vano 6:	n. 1
Vano 7:	n. 1

Vano 8:	n. 3
Vano 9:	n. 1
Vano 10:	n. 1
Vano 12:	n. 1
Vano 22:	n. 1

TOTALE N. 19

€/ cad. (cifra) 43,50	x N. 19	= €. 826,50
(lettera)... quarantatre/50	x N. 19	= €. ottocentoventisei/50

TOTALE PUNTO 21 € 6.433,50
€ seimilaquattrocentotrentatre/50

22.00 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Premessa/Prescrizioni:

22.0

L'intervento riguarda in parte i locali ad uso uffici di Veneto Agricoltura dove, in seguito ad installazione di contro soffitto REI 60, si dovranno sostituire i corpi illuminanti attualmente installati ed integrare l'impianto con nuovi punti luce, ed in parte i locali annessi a Veneto Agricoltura, gli uffici CSQA e relativi annessi, dove si intende procedere ad una integrazione dei corpi illuminanti di emergenza.

Nella formulazione del prezzo dell'impianto si dovrà considerare compresa quota parte delle linee di collegamento dei circuiti delle apparecchiature di seguito descritte, eseguite con conduttori non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas, infilati, ove necessario, entro tubo protettivo in pvc pesante NPI posato a vista. L'intervento, nella parte di impianto dove verrà installato il contro soffitto REI, dovrà essere coordinato, per il posizionamento delle cuffie protettive dei corpi illuminanti, con l'impresa installatrice del contro soffitto.

22.1 Fornitura di: **Smantellamento corpi illuminanti**

Smantellamento di corpi illuminanti esistenti e loro posizionamento su vano indicato dalla D.L.L. avendo cura di preservarne l'integrità per futuro eventuale riutilizzo, e questo con particolare riferimento ai corpi illuminanti di CSQA. L'intervento, eseguito sezionando le parti di impianto relative, dovrà essere concordato con impresa installatrice del contro soffitto e sarà coordinato dalla D.L.L.:

PIANO TERRA

Uffici V.A. e annessi + CSQA (vano1): a corpo n. 1

TOTALE N. 1

€/ cad. (cifra) 336,00	x N. 1	= €. 336,00
(lettera)... trecentotrentasei/00	x N. 1	= €. trecentotrentasei/00

22.2 Fornitura e posa in opera di:
Corpo illuminante 4x13 W OTTICA DARK LIGHT

Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo DISANO serie confort light 864 CELL o similare con grado di protezione IP20, costituita da:

- corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca;
- ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza;
- reattore elettronico.

La plafoniera è da ritenersi completa di lampade fluorescenti, accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Nella formulazione del prezzo si deve considerare che l'aumento del numero di punti luce relativo al singolo vano (es. vano "B" passa da 3 punti luce a 4 punti luce) non verrà conteggiato a parte ma è già considerato in quota parte nel prezzo del corpo illuminante come punto luce derivato da precedente.

Plafoniera da incasso ottica dark light 4x13 W ECO

PIANO TERRA

Vano B:	n. 4
Vano C:	n. 4
Vano D:	n. 3
Vano E:	n. 3
Vano F:	n. 4
Vano G:	n. 3
Vano L:	n. 12

TOTALE N. 33

€/ cad. (cifra) 93,50	x N. 33	= €. 3.085,50
(lettera) novantatre/50	x N. 33	= €. tremilaottantacinque/50

22.3 Fornitura e posa in opera di:
Corpo illuminante 4x13 W OTTICA DARK LIGHT - EMERGENZA

Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo DISANO serie confort light 864 CELL-E o similare con grado di protezione IP20, costituita da:

- corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca;
- ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza;
- reattore elettronico;
- versione Emergenza;

- batterie al nikel cadmio;
- illuminazione 1h - "SE";

La plafoniera è da ritenersi completa di lampade fluorescenti, accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Nella formulazione del prezzo di deve considerare che il punto luce emergenza (utilizzatore) verrà conteggiato a parte (v. punto 3.0).

Plafoniera da incasso ottica dark light 4x13 W ECO – Emergenza 1h - SE

PIANO TERRA

Vano L: n. 1
(Em5)

TOTALE N. 1

€/ cad. (cifra) 137,50	x N. 1	= €. 137,50
(lettera) ... centotrentasette/50	x N. 1	= €. centotrentasette/50

22.4 Fornitura e posa in opera di: **Corpo illuminante 3x13 W OTTICA DARK LIGHT**

Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo DISANO serie confort light 864CELL o similare con grado di protezione IP20, costituita da:

- corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca;
- ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza;
- reattore elettronico.

La plafoniera è da ritenersi completa di lampade fluorescenti, accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Nella formulazione del prezzo di deve considerare che l'aumento del numero di punti luce relativo al singolo vano (es. vano "B" passa da 3 punti luce a 4 punti luce) non verrà conteggiato a parte ma è già considerato in quota parte nel prezzo del corpo illuminante come punto luce derivato da precedente.

Plafoniera da incasso ottica dark light 3x13 W ECO

PIANO TERRA

Vano A: n. 10

Vano H: n. 1

TOTALE N. 11

€/ cad. (cifra) 85,00	x N. 11	= €. 935,00
(lettera) ottantacinque/00	x N. 11	= €. novacentotrentacinque/00

22.5 Fornitura e posa in opera di:
Corpo illuminante 3x13 W OTTICA DARK LIGHT - EMERGENZA

Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo DISANO serie confort light 864 CELL-E o similare con grado di protezione IP20, costituita da:

- corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere bianca;
- ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescende a bassissima luminanza;
- reattore elettronico;
- versione Emergenza.
- batterie al nikel cadmio;
- illuminazione 1h - "SE";

La plafoniera è da ritenersi completa di lampade fluorescenti, accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Nella formulazione del prezzo si deve considerare che il punto luce emergenza (utilizzatore) verrà conteggiato a parte (v. punto 3.0).

Plafoniera da incasso ottica dark light 3x13 W ECO – Emergenza 1h - SE

PIANO TERRA

Vano A: n. 4
(da Em 1 a Em 4)

TOTALE N. 4

€/ cad. (cifra) 130,00	x N. 4	= €. 520,00
(lettera)... centotrenta/00	x N. 4	= €. cinquecentoventi/00

22.6 Posa in opera di:
Corpo illuminante precedentemente disinstallato

Posa in opera di plafoniere da incasso, per controsoffitto REI 60 con struttura in vista a pannelli (600x600), tipo Esistenti precedentemente disinstallate (v. p. 23.1 limitatamente a CSQA) per rifacimento contro soffitto.

Le plafoniere sono da ritenersi complete di accessori di fissaggio su controsoffitto REI 60, di completamento e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Installazione plafoniere:

PIANO TERRA CSQA

Vano 1: a corpo n. 1

TOTALE N. 1

€/ cad. (cifra) 182,00	x N. 1	= €. 182,00
(lettera)... centottantadue/00	x N. 1	= €. centottantadue/00

**22.7 Fornitura e posa in opera di:
Corpo illuminante di Emergenza IP65**

Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza tipo DISANO serie Safety, o similare, con IP 65, avente le seguenti caratteristiche:

- custodia in policarbonato autoestinguente;
- illuminazione non permanente 1h - "SE";
- tempo di ricarica 12h,
- scatola da incasso/contro soffitto (interni);
- pittogrammi ove previsti;

La plafoniera è da ritenersi completa di batterie Ni-Cd ermetiche ricaricabili, accessori di installazione e fissaggio su parete/controsoffitto, tubo fluorescente e di quant'altro occorrente per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte.

Plafoniera di emergenza FLC 24L – 1h - SE

PIANO TERRA

Vani Annessi V.A.: n. 10
(da Em 6 a Em 15)

Vani / Annessi CSQA: n. 7
(da Em 16 a Em 22)

PIANO PRIMO

Vani / Annessi : n. 6
(da Em 23 a Em 28)

ESTERNI

Da Es.1 a Es.11 : n. 11

TOTALE N. 34

€/ cad. (cifra) **88,00**
(lettera)... **ottantotto/00**

x N. 34
x N. 34

= €. **2.992,00**

= €. **duemilanovecentonovantadue/00**

TOTALE PUNTO 22

€ 8.188,00

€ **ottomilacentoottantaotto/00**

23.00 IMPIANTI UTILIZZATORI

**23.0 Fornitura e posa in opera di:
Punto alimentazione Luce di emergenza (SE)**

Fornitura e posa in opera di punto luce alimentazione plafoniera per illuminazione di emergenza versione "SE" eseguito con conduttori N07V-K da 1,5 mmq, posati entro tubi di PVC corrugati o tubi PVC serie pesante lisci posati a vista a parete e/o nel contro soffitto, compresa q.ta parte delle cassette di derivazione da incasso, ove necessario, dei relativi accessori per le tutte le connessioni e compresa inoltre q.ta parte delle linee dorsali, compresa altresì l'esecuzione di eventuali piccole opere edili relative all'apertura, chiusura delle tracce, fori e compreso inoltre ogni altro accessorio per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte senza ulteriori oneri .

Punto alimentazione plafoniera di emergenza - SE

PIANO TERRA

Vani Annessi V.A.: n. 15
(da Em 1 a Em 15)

Vani Annessi CSQA: n. 7
(da Em 16 a Em 22)

PIANO PRIMO

Vani Annessi : n. 6
(da Em 23 a Em 28)

ESTERNI

Da Es.1 a Es.11 : n. 11

TOTALE N. 39

€/ cad. (cifra) 35,00	x N. 39	= €. 1.365,00
(lettera)... trentacinque/00	x N. 39	= €. milletrecentosessantacinque/00

TOTALE	PUNTO 23	€ 1.365,00
		€ milletrecentosessantacinque/00

24.00 VARIE ELETTRICHE

24.0 Opere di difficile valutazione specifica, riferite ad impiantistica elettrica e di sicurezza e di allarme e di rilevazione incendi, con valutazione ad ore, con materiali al prezzo del listino in essere alla data dell'offerta scontato del 35%, ragguagliati al costo di manodopera di cui alla presente voce, con l'avvertenza che l'utilizzo della presente voce avverrà solamente sulla base di espresso Ordine di Servizio della dd.II. richiamante la voce, ogni altro ed ulteriore onere compreso; il costo orario della manodopera si intende indifferenziato

In opera alla perfetta regola dell'arte

€/h (cifra) 28,00	x h. 117,5	= €. 3.290,00
(lettera)...ventotto/00	x h. 117,5	= €. tremiladuecentonovanta/00

<u>COMPLESSIVO</u>	€ 19.276,50
	€ diciannovemiladuecento-settantasei/50

OPERE IDRAULICHE ED ASSIMILABILI

- 25 Linea Gas:** Demolizione dell'esistente linea del gas che alimenta la mensa a partire dal contatore, con chiusura con tappo di eventuali tronconi che non fosse possibile demolire, compreso tara metallica segnalante che originariamente ivi transitava gas metano; eventuali interventi a caldo e/o che possano comportare formazione di scintilla, dovranno essere eseguiti dopo il lavaggio con azoto della tubazione ed in presenza di Azoto filante nella tubazione, ogni altro ed ulteriore onere compreso
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 250,00	x N. 1	= €. 250,00
(lettera)...duecentocinquanta/00	x N. 1	= €. duecentocinquanta/00

- 26 Linea Gas:** Formazione di nuova linea per gas metano ad alimentare la Mensa, completamente a vista, in acciaio nero giunzioni saldate, corrente sotto lo sporto del fabbricato, fino alla saracinesca d'intercettazione esterna alla mensa stessa, compreso colorazione in colore giallo, compreso collaudo della medesima, compreso staffe e/o tasselli di ancoraggio, diametro indicativo ma comunque non oltre i 2", compreso modifica della partenza dal contatore e fornitura e posa in opera di saracinesca d'intercettazione e di punto presa per collaudo linea, compreso eventuale giunto dielettrico ove non fosse presente immediatamente a monte del contatore, compreso ponteggi o mezzi mobili di sollevamento omologati, ogni altro ed ulteriore onere compreso (lunghezza linea circa 70 mt).
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/ a corpo (cifra) 3.000,00	x N. 1	= €. 3.000,00
(lettera)...tremila/00	x N. 1	= €. tremila/00

COMPLESSIVO

€ 3.250,00
€ tremiladuecentocinquanta/00

VARIE

- 27** Opere di difficile valutazione specifica, riferite a qualsiasi tipologia di lavoro, con valutazione ad ore, con materiali al prezzo definito dal bollettino CCIAA di Vicenza, per sola fornitura, in essere alla data dell'offerta ragguagliati al costo di manodopera di cui alla presente voce, con l'avvertenza che l'utilizzo della presente voce avverrà solamente sulla base di espresso Ordine di Servizio della dd.ll. richiamante la voce, ogni altro ed ulteriore onere compreso; il costo orario della manodopera si intende indifferenziato
In opera alla perfetta regola dell'arte

€/h (cifra) **28,00**
(lettera)...ventotto/00

x h. **226**
x h. **226**

= €. **6.328,00**
= €. **seimilatrecentoventotto/00**

SOMMANO (Opere Soggette a R.A.)

€ **70.309,50**
€ settantamila trecento nove/50

SICUREZZA

- 28** **Sicurezza** (non soggetta a ribasso d'asta)

€. **1.097,98**

TOTALE

€ **71.407,48**
€ settantunmila quattrocento sette/48

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Iva 21% (su € 71.407,48)	€.	14.995,57
Spese Tecniche (Coordinamento Sicurezza compreso)	€.	15.794,09
CNPAIA 4% (su €. 15.794,09) ed iva 21% (su €. 16.425,85)	€.	<u>4.081,19</u>
SOMMANO	€.	34.870,85
TOTALE GENERALE	€.	106.278,33