



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Unità Speciale Servizi Tecnici

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Lavori per la realizzazione dell'impianto elettrico e servizio delle apparecchiature per il condizionamento dei locali dell'Unità di Produzione Animale e Consorzio di Ricerca Filiera Carni, ubicati ai livelli V e IV del Dipartimento di Scienze Veterinarie in loc. SS. Annunziata - Messina

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

IMPRESA: Pitagora Srl

Contratto in data 19/09/2017 rep. n. 826 registrato a Messina in data 20/10/2017 al n. 1929 S3 di euro 12 299.18

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|
| Data Offerta: | 29/08/2017 | IMPORTO DEL PROGETTO: | 16 711.93 |
| Data Consegna: | 02/10/2017 | Somme a Disposizione: | 4 591.37 |
| Data Inizio Lavori: | 02/10/2017 | Importo per la Sicurezza: | 803.30 |
| Giorni Utili per Ultimazione: | 20 | IMPORTO DI VARIANTE | 0.00 |
| Data Utile per Ultimazione: | 21/10/2017 | Somme a Disposizione (variante): | 0.00 |
| Giorni di Sospensione: | 8 | Importo per la Sicurezza (variante): | 0.00 |
| Numero di Sospensioni | 1 | Anticipazione: | 0.00 |
| Nuova Data Ultimazione: | 29/10/2017 | | |
| Data FINE LAVORI: | 28/10/2017 | Giorni impiegati in PIU': | --- |
| | | Giorni impiegati in MENO: | 1 |


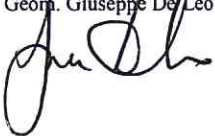

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| RIPORTO | | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 14.01.14 | Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. SOMMANO... | cad. | 33,00 | 3,45 | 113,85 |
| 2 14.03.02.03 | Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm² SOMMANO... | al m | 177,50 | 7,37 | 1'308,18 |
| 3 14.04.02.04 | Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN SOMMANO... | cad. | 1,00 | 92,00 | 92,00 |
| 4 14.04.02.05 | Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN SOMMANO... | cad. | 2,00 | 107,20 | 214,40 |
| 5 14.04.03.01 | Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A SOMMANO... | cad. | 33,00 | 40,50 | 1'336,50 |
| 6 14.04.03.04 | Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A SOMMANO... | cad. | 1,00 | 81,00 | 81,00 |
| 7 14.04.03.05 | Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A SOMMANO... | cad. | 1,00 | 123,40 | 123,40 |
| 8 14.04.06.05 | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A SOMMANO... | cad. | 1,00 | 238,80 | 238,80 |
| 9 14.04.07.04 | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A SOMMANO... | cad. | 1,00 | 222,30 | 222,30 |
| 10 A.P.01 | Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma e successiva ricollocazione, compreso: l'accantonamento del materiale nell'aria di cantiere, gli accessori e la minuteria per il rimontaggio, la sagomatura dello stesso per consentire la collocazione delle unità interne e ogni altro onere e magistero | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | |
| | | | | | 3'730,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|----------|----------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | 3'730,43 |
| 11 A.P.02 | per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO... | al m ² | 200,00 | 5,13 | 1'026,00 |
| 12 F02.5.01.028 .b | CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mm<S>2</S> | SOMMANO... cadauno | 33,00 | 27,76 | 916,08 |
| 13 F02.5.01.028 .c | CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mm<S>2</S> | SOMMANO... m | 1'030,00 | 3,87 | 3'986,10 |
| 14 F02.5.01.030 .d | CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 6 mm<S>2</S> | SOMMANO... m | 50,00 | 4,88 | 244,00 |
| 15 F02.5.01.030 .f | CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 16 mm<S>2</S> | SOMMANO... m | 44,00 | 9,23 | 406,12 |
| 16 F02.5.04.064 .a | CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 × 75 mm, spessore 8/10 mm | SOMMANO... m | 6,00 | 19,75 | 118,50 |
| 17 F02.5.04.065 .a | CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 75 × 75 mm, spessore 8/10 mm | SOMMANO... cad | 169,97 | 18,73 | 3'183,54 |
| 18 F02.5.04.078 .a | CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 6/10 mm | SOMMANO... m | 8,00 | 12,72 | 101,76 |
| 19 N.P.(14.04.1 2.04)PR | Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i | SOMMANO... m | 169,97 | 4,92 | 836,25 |
| | A RIPORTARE | | | | 14'548,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | 14'777,88 |
| | <u>SICUREZZA (PARTE ANALITICA)</u> | | | | |
| 20 23.01.01.10 | Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori | al m ³ | 11,09 | 14,90 | 165,24 |
| | SOMMANO... | | | | |
| 21 23.01.01.11 | Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 | cad. | 55,00 | 11,10 | 610,50 |
| | SOMMANO... | | | | |
| 22 23.03.07.04 | Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4. | cad. | 4,00 | 6,89 | 27,56 |
| | SOMMANO... | | | | |
| | Parziale SICUREZZA (PARTE ANALITICA) euro | | | | 803,30 |
| | T O T A L E euro | | | | 15'581,18 |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI |
|---------------------|---|------------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 14'777,88 |
| M:001 | Lavori a misura euro | 14'777,88 |
| S | SICUREZZA (PARTE ANALITICA) euro | 803,30 |
| | TOTALE euro | 15'581,18 |
| | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI |
|---------------------|---|-----------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>RIEPILOGO FINALE</u> | |
| | <i>Tipologia Appalto: a Misura</i> <i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i> <i>Importo della Sicurezza da contabilizzare analiticamente NON soggetto a ribasso euro 803,30</i> | |
| | LAVORI A MISURA euro | 14'777,88 |
| | RIBASSO del 23,8952% da applicare su euro 14'777,88 = euro | -3'531,20 |
| | PER LAVORI A MISURA euro | 11'246,68 |
| | SICUREZZA (PARTE ANALITICA) euro | 803,30 |
| | TOTALE euro | 12'049,98 |
| | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI |
|---|--|-----------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| <u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u> | | |
| | TOTALE NETTO DEI LAVORI euro | 12'049,98 |
| A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI: | | |
| | RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro | 12'049,98 |
| | Data, 15/11/2017 | |
| | <p>L'Impresa Pitagora Srl</p>  <p>Il Responsabile del Procedimento Geom. Giuseppe De Leo</p>  | |
| | <p>AREA SERVIZI TECNICI Il Capo Settore (Arch. Maria Giovanna Leonardi)</p>  | |
| | A RIPORTARE | |