

Acc. 1

**Azienda sanitaria Unica Regionale
Area Vasta n°3 sede Macerata**

**ALLEGATO _____ ALLA
DETERMINA N. 346/18
DEL 24 MAG. 2018.**

Lavori di: Adeguamento Ala Ovest vari piani Ospedale di Macerata
Ripristino funzionale condotte dell'aria e relativo adeguamento
antincendio.

Esecutore: ELETTRIO STELLA di Luciani Ennio Srl - via E. Montale, 15 -
Monsampolo del Tronto (AP) - part. IVA 00441900446

1° Stato di Avanzamento dei lavori eseguiti a tutto il 22/03/2018

Contratto in data 04/05/2017 n. ____ di Repertorio autorizzato con Determina
Direttore Generale ASUR in data 16/01/2017 n. 10 registrato a repertorio al
registro contratti ASUR AV3 in data 16/05/2017 al n. 131

Importo di progetto	1.112.644,62	Data consegna lavori:	17/06/2017
		Data inizio lavori:	17/06/2017
Importo per la sicurezza	35.381,34	Data prevista ultimazione lavori:	14/09/2018
Importo soggetto a ribasso	1.077.263,28	Giorni di sospensione:	0
Ribasso del 20,0000 %	215.452,66	Giorni di proroga:	0
Importo totale di contratto	<u>897.191,96</u>	Nuova data di ultimazione:	14/09/2018
Somme a disposizione:			
IVA	89.719,19		
Spese tecniche di Direzione per collaudazione compreso IVA e CPAIA	50.000,00		
Spese tecniche art. 92 comma 5 D.L.gs 163/06 e DMI 84/08	22.252,89		
Spese pubblicità della gara	8.000,00		
Contributo ANAC - Delibera 09/12/2014	600,00		
Imprevisti, lavori in economia per spostamento reparti compresa IVA	45.238,03		
ECONOMIE DI GARA	<u>236.997,93</u>		
Totale somme a disposizione	452.808,04		
Totale somma impegnata:	1.350.000,00		

MACERATA, 22/03/2018

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
LAVORI A MISURA						
1	06.02.002*	003				
		Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 - 15x15 (Con collante e mano di primer).	m ²	106,480	51,68	5.502,89
2	13.16.044*	005				
		Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m ² , densità non inferiore a 30 kg/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 10 applicato all'esterno.	m ²	230,000	39,30	9.039,00
3	13.24.005*	001				
		Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	kg	1.000,000	15,06	15.060,00
4	13.24.005*	002				
		Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.	kg	800,000	8,64	6.912,00
5	13.24.049*	001				
		Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm ² (400 x 200).	dm ²	61,250	19,48	1.193,15
6	13.24.049*	002				
		Da 8,5 a 12,5 dm ² (500 x 200).	dm ²	13,000	16,56	215,28
7	13.24.049*	003				
		Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 300).	dm ²	18,000	12,08	217,44
8	13.24.054*	001				
		Accessori per serrande tagliafuoco. Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio, microinterruttori, elettromagneti, servomotori ecc. Fusibile tarato a 72°C.	cad	19,000	10,31	195,89
9	13.24.054*	004				
		Servomotore di riarmo automatico e micro.	cad	20,000	499,22	9.984,40
	13.31.001*					
		Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m ³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono				
A riportare						48.320,05



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				48.320,05
10	13.31.001* 14.01.017*	001 escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati).	m ²	2,145	1.782,67	3.823,83
11	14.01.017*	002 Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità. Diametro nominale 10/12 mm.	m	388,000	9,21	3.573,48
12	14.01.017*	003 Diametro nominale 12/14 mm.	m	278,000	9,96	2.768,88
13	14.01.017*	004 Diametro nominale 14/16 mm.	m	140,000	10,71	1.499,40
14	14.01.017*	005 Diametro nominale 18/16 mm.	m	54,000	11,45	618,30
15	14.01.017*	006 Diametro nominale 20/22 mm.	m	70,000	14,20	994,00
16	15.03.002* 15.04.004*	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, 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 e le scatole di derivazione.	cad	46,000	80,64	3.709,44
17	15.04.004*	023 3x2,5 mm ²	m	268,000	5,64	1.511,52
18	15.04.004* 15.05.001*	024 3x1,5 mm ² Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	110,000	4,41	485,10
		A riportare				67.304,00

A.S.U.R. Area Vasta N°3 - MACERATA

Il Direttore dei lavori
(Per. Ind. Ing. Mario Gattari - ASUR AV3)

M

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				67.304,00
19	15.05.001*	002 Diametro esterno mm 20.	m	30,000	3,26	97,80
20	15.05.001*	003 Diametro esterno mm 25.	m	2,000	2,85	5,70
21	15.05.001*	004 Diametro esterno mm 32.	m	2,000	3,60	7,20
22	A01	Rimozione e smaltimento di isolante termoacustico costituito da lana di vetro, lana di roccia e simili, compreso il maggior onere per lo stoccaggio nell'ambito del cantiere in contenitori idonei per evitare la dispersione anche minima del materiale di risulta, l'eventuale certificato di analisi per identificare il rifiuto non pericoloso Cod. CER 170604 o pericoloso cod. CER 170603, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata per il relativo smaltimento.	m2	336,327	4,27	1.436,12
23	A02	Smontaggio, pulizia e rimontaggio di bocchette di areazione, fasce in legno, fasce paracolpi, lampade, eventuali testa letto, di tende veneziane e relativi supporti, compreso l'onere dei ponteggi interni e compreso l'onere per la classificazione del materiale smontato, il trasporto e la sistemazione sorvegliata nell'ambito del cantiere per lo stoccaggio, la ferramenta minuta per il ricollocamento in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La pulizia sarà eseguita mediante liquido disinfettante per le bocchette di areazione, cera per legno per le fasce perimetrali in noce mansonica e prodotti lucidanti per le parti in acciaio, ripristino verniciatura su parte metalliche. Sono compresi tutti gli oneri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito alla superficie della planimetria interessata dall'intervento. Il prezzo è riferito alla superficie della planimetria interessata dall'intervento.	m2	124,500	7,00	871,50
24	A03	Smontaggio e montaggio corpi illuminanti esistenti, pulizia e ripristino con sostituzione lampada e montaggio sul nuovo controsoffitto o smaltimento presso discarica autorizzata a discrezione della D.L. La pulizia sarà eseguita mediante liquido disinfettante e prodotti lucidanti per le parti in acciaio. Sono compresi tutti gli oneri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il prezzo è conteggiato a pezzo.	cadauno	158,000	12,79	2.020,82
25	A04.001	Smontaggio e smaltimento controsoffitto a doghe esistente compreso lo smantellamento della struttura soprastante e la rimozione di tutti gli elementi portanti, sono compresi i ponti di servizio, la sistemazione delle doghe in appositi contenitori da accantonare nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.	mq	303,887	4,92	1.495,12
26	A04.002	Smontaggio e smaltimento controsoffitto a quadrotti esistente compreso lo smantellamento della struttura soprastante e la rimozione di tutti gli elementi portanti, sono compresi i ponti di servizio, la sistemazione dei materiali in appositi contenitori da accantonare nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.	mq	32,440	5,59	181,34
27	A08	Smantellamento e smaltimento di canali per aria primaria esistenti, compreso lo smontaggio ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, sono inoltre compresi i maggiori oneri per la rimozione di staffe e supporti, dell'isolamento termico, della ferramenta esistente e di tutte le opere murarie necessarie per il completo smantellamento dell'impianto. Sono inclusi i ponti di servizio interni ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	kg	1.700,000	3,74	6.358,00
28	A11	Applicazione di controparete in semplice pannello di silicato di calcio spessore minimo di 10 mm tipo PROMAT				
		A riportare				79.777,60



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				79.777,60
29	A12	<p>su parete in laterizio esistente al fine di conferire alla parete stessa un grado di resistenza al fuoco REI 60 certificato da Ente o laboratorio riconosciuto. Sono compresi gli oneri per la stuccatura, la rasatura pronta per la successiva tinteggiatura, lo smontaggio e il rimontaggio delle apparecchiature elettriche presenti nelle pareti e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa. DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA</p> <p>Applicazione di placcatura con pannello di silicato di calcio spessore minimo di 10 mm tipo PROMAT su intradosso di solaio senza intonaco al fine di conferire allo stesso un grado di resistenza al fuoco REI 60 certificato da Ente o laboratorio riconosciuto. Sono compresi gli oneri per la stuccatura, la rasatura pronta per la successiva tinteggiatura, lo smontaggio e il rimontaggio delle apparecchiature presenti del soffitto e tutto quant'altro necessario a dare l'opera completa. DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA</p>	m2	179,495	34,00	6.102,83
30	G002	<p>QUADRO DOPPIO DI RIDUZIONE DI 2 STADIO PER GAS MEDICINALE ... vigente. Gas allacciati OSSIGENO, VUOTO, ARIA MEDICALE.</p> <p>QUADRO DOPPIO DI RIDUZIONE DI 2 STADIO PER GAS MEDICINALE conforme alla norma UNI EN 10524/08 e completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cassetta metallica di protezione ad incasso o da esterno verniciata a fuoco, con sportello indicante i gas intercettati e con chiusura a chiave - 4 Gruppo di riduzione pressione di 2° Stadio conforme alla norme UNI-EN e marcato CE in conformità alla direttiva 93/42/CEE, regolabile da 0 a 10 bar completo di n°2 manometri di precisione per la lettura della pressione in ingresso ed in uscita, filtro, n°2 prese di emergenza a monte ed a valle del gruppo di riduzione, valvole d'intercettazione a monte ed a valle del riduttore e dei manometri, raccorderia speciale di collegamento, pressostato di allarme max e min. pressione; - Gruppo di controllo ed intercettazione aspirazione (VUOTO) completo di valvola intercettazione, filtro, vuotometro di precisione con scala 0/760 mm/Hg, raccorderia speciale, vuotostato di allarme. <p>Il tutto fornito e posto in opera secondo la normativa vigente.</p> <p>Saranno conteggiate cadauno.</p> <p>Nella fornitura saranno compresi: il quadretto da incasso o esterno, valvole d'intercettazione, la quota parte delle tubazioni di collegamento, il trasporto ed il deposito presso il cantiere ed il collaudo finale e la documentazione richiesta dalla normativa vigente.</p> <p>Gas allacciati OSSIGENO, VUOTO, ARIA MEDICALE.</p>	m2	336,327	58,00	19.506,97
31	G004.001	<p>PRESA GAS MEDICINALE conforme alla norma</p> <p>Presa OSSIGENO Attacco UNI/AFNOR</p> <p>PRESA GAS MEDICINALE conforme alla norma UNI EN ISO 9170-1/2008 completa di: cassetta per presa a muro con coperchio del tipo ad incasso o esterna, presa a due blocchi, unità terminale con attacco specifico per gas medicale, la quota parte delle tubazioni di collegamento, il montaggio, il trasporto ed il deposito presso il cantiere ed il collaudo finale e la documentazione richiesta dalla normativa vigente.</p>	cadauno	2,000	2.430,00	4.860,00
32	G004.002	<p>Presa OSSIGENO Attacco UNI/AFNOR</p> <p>PRESA GAS MEDICINALE conforme alla norma</p> <p>Presa ARIA MEDICA 4bar Attacco UNI/AFNOR</p> <p>PRESA GAS MEDICINALE conforme alla norma UNI EN ISO 9170-1/2008 completa di: cassetta per presa a muro</p>	m	24,000	128,00	3.072,00
		A riportare				113.319,40



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
		Riporto				113.319,40	
33	G004.003	<p>con coperchio del tipo ad incasso o esterna, presa a due blocchi, unità terminale con attacco specifico per gas medicale, la quota parte delle tubazioni di collegamento, il montaggio, il trasporto ed il deposito presso il cantiere ed il collaudo finale e la documentazione richiesta dalla normativa vigente.</p> <p>Presa ARIA MEDICA 4bar Attacco UNI/AFNOR</p> <p>PRESA GAS MEDICINALE conforme alla norma Presa VUOTO Attacco UNI/AFNOR PRESA GAS MEDICINALE conforme alla norma UNI EN ISO 9170-1/2008 completa di: cassetta per presa a muro con coperchio del tipo ad incasso o esterna, presa a due blocchi, unità terminale con attacco specifico per gas medicale, la quota parte delle tubazioni di collegamento, il montaggio, il trasporto ed il deposito presso il cantiere ed il collaudo finale e la documentazione richiesta dalla normativa vigente.</p> <p>Presa VUOTO Attacco UNI/AFNOR</p>	m	24,000	128,00	3.072,00	
	IE002	<p>"Fornitura e posa in opera di cavo elettrico resistente al fuoco multipolare twistato con conduttori flessibili in rame ricotto cl.5 isolati in PVC non propagante l'incendio e la fiamma, a ridotta emissione di fumi LSZH qualità G10, resistente al fuoco per almeno 90 minuti adatto a sistemi di rivelazione e di segnalazione incendi. Le caratteristiche tecniche sono: due conduttori flessibili con isolamento in vetro-mica di diverso colore, nastro Pet di separazione, rame stagnato ricotto di drenaggio, nastro di schermatura in Al/Pet, guaina esterna LSZH qualità M1 di colore rosso RAL 3000. Cavo tipo FTG10OHM1 0,6/1 kV PH(90), rispondente alla norma UNI 9795/2013, EN50200 PH90. Comprensivo di installazione su tubazione a vista o incassata, o su canale, giunzioni e terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie."</p> <p>Presa VUOTO Attacco UNI/AFNOR</p>	m	24,000	128,00	3.072,00	
34	IE002	001	Cavo multipolare twistato 2x1,0 mmq	m	30,000	3,24	97,20
35	IE002	002	Cavo multipolare twistato 2x1,5 mmq	m	280,000	3,64	1.019,20
	IE003		Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio ed a bassa emissione fumi gas tossici e corrosivi, tipo FTG10OM1 di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve; la posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
36	IE003	001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	138,000	49,00	6.762,00
37	IE004.001		Fornitura e posa di centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico indirizzato certificata con le normative EN-54.2, EN 54.4, equipaggiata con display TFT, 4 loop analogici, e possibilità di espansione con moduli esterni utilizzando il sistema CAN-bus. Compreso oneri di PROGRAMMAZIONE e STAR-UP. Tipo equivalente al modello AM8000.4 della ditta NOTIFIER.				
			A riportare				127.341,80

A.S.U.R. Area Vasta N°3 - MACERATA

Il Direttore dei lavori
(Per. Ind.le Mario Gattari - ASUR AV3)



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				127.341,80
38	IE004.002	<p>CARATTERISTICHE HARDWARE Porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, salvataggio archivio storico, upload e download dei file di programmazione. Display touch screen TFT. Uscita sirena controllataUscita sirena controllata. Uscite relè d'allarme e di guasto a 30Vcc 2A Resistivo NA/NC. Possibilità di gestire dispositivi del precedente protocollo (max 10 per loop). Uscita seriale RS-485. Blocco batterie sigillate da 2x12Vcc 17/18Ah.</p> <p>CARATTERISTICHE SOFTWARE 4 livelli d'accesso secondo la normativa UNI EN 54-2. Scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri e descrizione zone a 32 caratteri. 500 zone fisiche e 400 gruppi logici per sistema. Equazioni di controllo CBE (contro l by event) per attivazioni con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc). Archivio storico di 2000 eventi. Auto-programmazione della linea con riconoscimento automatico dei dispositivi collegati. Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. Algoritmi d'attivazione per i criteri di allarme e guasto. Segnalazione di richiesta di pulizia dei sensori. Segnalazione di scarsa sensibilità sensori. Soglia di allarme programmabile per i sensori. Programmazione di funzione software predefinite per i diversi dispositivi in campo. Funzione di Walk-Test per zone.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione 230Vac -15% e +10%, 50/60Hz; assorbimento 1,5 A. Alimentatore 28,0Vcc/4 A ripple max 500 mVpp. Tensione di uscita caricabatterie 28,0 Vcc, 1,5A. Segnalazione batterie esaurite. Temperatura funzionamento da -5° a +40°C</p> <p>Fornitura e posa di modulo aggiuntivo esterno (sistema CAN-bus) per centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico indirizzato certificata con le normative EN-54.2, EN 54.4, equipaggiata con display TFT, 4 loop analogici. Compreso Oneri di PROGRAMMAZIONE e STAR-UP Tipo equivalente al modello BB8000.4 della ditta NOTIFIER.</p> <p>CARATTERISTICHE HARDWARE Porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, salvataggio archivio storico, upload e download dei file di programmazione. Uscita sirena controllataUscita sirena controllata. Uscite relè d'allarme e di guasto a 30Vcc 2A Resistivo NA/NC. Possibilità di gestire dispositivi del precedente protocollo (max 10 per loop). Uscita seriale RS-485. Blocco batterie sigillate da 2x12Vcc 17/18 Ah</p> <p>CARATTERISTICHE SOFTWARE 4 livelli d'accesso secondo la normativa UNI EN 54-2. Scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri e descrizione zone a 32 caratteri. 500 zone fisiche e 400 gruppi logici per sistema. Equazioni di controllo CBE (contro l by event) per attivazioni con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc). Archivio storico di 2000 eventi. Auto-programmazione della linea con riconoscimento automatico dei dispositivi collegati. Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. Algoritmi d'attivazione per i criteri di allarme e guasto. Segnalazione di richiesta di pulizia dei sensori. Segnalazione di scarsa sensibilità sensori. Soglia di allarme programmabile per i sensori. Programmazione di funzione software predefinite per i diversi dispositivi in campo. Funzione di Walk-Test per zone.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione 230Vac -15% e +10%, 50/60Hz; assorbimento 1,5 A. Alimentatore 28,0Vcc/4 A ripple max</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>	cad	0,800	5.777,00	4.621,6 0
						131.963,40

A.S.U.R. Area Vasta N3 - MACERATA

Il Direttore dei lavori
(Per. Ind.le Mario Gattari - ASUR AV3)



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				131.963,40
39	IE004.003	500 mVpp. Tensione di uscita caricabatterie 28,0 Vcc, 1,5A. Segnalazione batterie esaurite. Temperatura funzionamento da -5° a +40°C	cad	0,900	3.200,00	2.880,00
		Fornitura e posa in opera di Display LCD in versione Touch Screen, uscita Can-bus per la gestione e la supervisione dell'intero sistema di rivelazione incendio. Da installare direttamente sul modulo aggiuntivo oppure sulla line CAN-bus del Loop. Dispone di due connettori USB per l'aggiornamento del terminale e per il download degli eventi delle centrali e di un uscita Ethernet 10/100 Mbit Tipo equivalente al modello LCD-8000-L della ditta NOTIFIER CARATTERISTICHE GENERALI Display touch screen TFT da 7", Retroilluminazione as LED regolabile, Tasti dedicati a funzioni specifiche, 16 led di segnalazione eventi CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione 24 Vcc, Assorbimento min 125mA e max 230mA, temperatura di funzionamento da -5° a +40°C, Grado di protezione IP20. Comprensivo della programmazione.	cad	1,800	1.498,00	2.696,40
40	IE005 IE005	001 Accessori per centralina di rilevazione incendi di tipo analogico indirizzato Fornitura e posa in opera di RILEVATORE OTTICO DI FUMO con isolatore di linea. Il rilevatore è ad innesto sulla base che combina una camera ottica sensibile alla diffusione della luce ed un dispositivo di comunicazione analogico indirizzabile. Differenti le soglie d'allarme programmabili da centrale. Due LED Tricolore (rosso, verde e ambra) che consentono una visualizzazione sul posto a 360° dello stato del dispositivo. Installato su apposita base. Grado di protezione IP30. Compresi gli oneri di collegamento, condotte, cavo ed accessori di montaggio. E' compreso la programmazione e l'indirizzamento."	cad	38,000	125,00	4.750,00
41	IE005	002 Fornitura e posa in opera di RIPETITORE OTTICO di allarme per rilevatore , completo di oneri per cavo , condotto, collegamento e posa "	cad	39,000	20,00	780,00
42	IE005	003 Fornitura e posa in opera di RILEVATORE OTTICO DA CANALE ARIA completo di kit campionamento aria , tubazione e sensore con isolatore di linea per installazione su condotte aria. Completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore e della programmazione. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	1,000	365,00	365,00
43	IE005	004 Fornitura e posa in opera di PULSANTE SEGNALAZIONE MANUALE di incendio per loop analogico ad indirizzo singolo, con isolatore di linea, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, entro contenitore in plastica rossa a rottura del vetro completo di relè indirizzabile a stacco dalla dorsale con tubazione e cavo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito."	cad	4,000	88,00	352,00
44	IE005	005 Fornitura e posa in opera di TARGA OTTICO-ACUSTICA di allarme incendio ad incandescenza e buzzer, alimentazione 24 Vcc. Completa della base e di cartello a norma UNI 7546-16, e degli accessori per lo stacco alla dorsale, collegamenti elettrici su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito."	cad	3,000	185,00	555,00
45	IE005	006 Fornitura e posa in opera di MODULO ALLARME TECNICO a 1 USCITA del tipo indirizzato con isolatore di linea e relè singolo per loop analogico, entro contenitore di				
		A riportare				144.341,80

A.S.U.R. Area Vasta N3 - MACERATA

Il Direttore dei lavori
(Per. Ind. Ing. Mario Gattari - ASUR AV3)

FATTURA ELETTRONICA

F. Elettro Steele

Versione FPA12

Dati relativi alla trasmissione

Identificativo del trasmittente: IT00441900446
Progressivo di invio: 190
Formato Trasmissione: FPA12
Codice Amministrazione destinataria: 0SH9XI

Dati del cedente / prestatore**Dati anagrafici**

Identificativo fiscale ai fini IVA: IT00441900446
Codice fiscale: 00441900446
Denominazione: ELETTRO STELLA SRL
Regime fiscale: RF01 (ordinario)

Dati della sede

Indirizzo: VIA MONTALE 14/15
CAP: 63077
Comune: MONSAMPOLO DEL TRONTO
Provincia: AP
Nazione: IT

Dati di iscrizione nel registro delle imprese

Provincia Ufficio Registro Imprese: AP
Numero di iscrizione: 00441900446
Capitale sociale: 60000.00
Numero soci: SM (più soci)
Stato di liquidazione: LN (non in liquidazione)

Dati del cessionario / committente**Dati anagrafici**

Identificativo fiscale ai fini IVA: IT02175860424
Codice Fiscale: 02175860424
Denominazione: AZIENDA SANITARIA UNICA REGIONALE

Dati della sede

Indirizzo: Via Caduti del Lavoro n. 40
CAP: 60131
Comune: ANCONA
Provincia: AN
Nazione: IT

Versione prodotta con foglio di stile Sdl www.fatturapa.gov.it

Versione FPA12

Dati generali del documento

Tipologia documento: TD01 (fattura)
Valuta importi: EUR

Data documento: 2018-03-27 (27 Marzo 2018)
Numero documento: 32/PA
Importo totale documento: 132486.38

27-3-2018
E. 132.486,38

Dati dell'ordine di acquisto

Numero linea di fattura a cui si riferisce: 1
Identificativo ordine di acquisto: determina n. 10
Data ordine di acquisto: 2017-01-16 (16 Gennaio 2017)
Codice Unitario Progetto (CUP): E86E05000060001
Codice Identificativo Gara (CIG): 67714980ED

Dati relativi alle linee di dettaglio della fornitura

Nr. linea: 1

Descrizione bene/servizio: Vi rimettiamo fattura per i lavori di ripristino funzionale delle condotte d'aria e relativo adeguamento antincendio Ala Ovest - Ospedale di Macerata (MC) - CUP: E86E05000060001 - CIG: 67714980ED - Contratto trasmesso il 28.04.2017 - SAL n. 1
Valore unitario: 120442.16
Valore totale: 120442.16
IVA (%): 10.00

Dati di riepilogo per aliquota IVA e natura

Aliquota IVA (%): 10.00
Totale imponibile/importo: 120442.16
Totale imposta: 12044.22
Esigibilità IVA: S (scissione dei pagamenti)

Dati relativi al pagamento

Condizioni di pagamento: TP02 (pagamento completo)

Dettaglio pagamento

Modalità: MP05 (bonifico)
Data scadenza pagamento: 2018-06-30 (30 Giugno 2018)
Importo: 120442.16
Codice IBAN: IT78L0200824404000040449492

lee. 4



Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_10728277	Data richiesta	28/02/2018	Scadenza validità	28/06/2018
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	ELETTRIO STELLA DI LUCIANI ENNIO S.R.L.
Codice fiscale	00441900446
Sede legale	VIA EUGENIO MONTALE, 14 63077 STELLA DI MONSAMPOLO (AP)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.