



Comune di Livorno
Settore Edilizia Pubblica e Impianti

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Stadio Comunale:impianto di rivelazione incendi

COMMITTENTE: Comune di Livorno

Livorno, 24/07/2018

IL TECNICO
Per. Ind. Valtriani Sergio

Ufficio Impianti Elettrici e speciali - SPP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 001	Fornitura e posa in opera di centrale per sistemi antincendio (tipo Notifier AM4000 o equiv.) analogici indirizzati sviluppato secondo le norme europee UNI-EN54, completa di due batterie 12Vcc 17 Ah ;provvista di n.4 loop capaci di gestire ciascuno n.99 rilevatori+99 moduli ognuno per un totale di 396 rilevatori e 396 moduli (input/output), possibilità di collegamento in rete, display LCD, interfaccia RS232, compresi gli accumulatori, la programmazione per il riconoscimento degli indirizzi esistenti e di quelli aggiunti, la personalizzazione delle segnalazioni, la fornitura del programma degli indirizzi su supporto sia cartaceo che elettronico, comprese tutte le prove per accertare la piena funzionalità dell'impianto finito.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'800,00	5'800,00
2 002	Fornitura e posa in opera di centrale per sistemi antincendio (tipo Notifier AM2000 o equiv.) analogici indirizzati sviluppato secondo le norme europee UNI-EN54, completa di due batterie 12Vcc 17 Ah ;provvista di n.2 loop capaci di gestire ciascuno n.99 rilevatori+99 moduli ognuno per un totale di 396 rilevatori e 396 moduli (input/output), possibilità di collegamento in rete, display LCD, interfaccia RS232, compresi gli accumulatori, la programmazione per il riconoscimento degli indirizzi esistenti e di quelli aggiunti, la personalizzazione delle segnalazioni, la fornitura del programma degli indirizzi su supporto sia cartaceo che elettronico, comprese tutte le prove per accertare la piena funzionalità dell'impianto finito.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'800,00	5'600,00
3 003	F.e.po di scheda interfaccia per rete Ethernet con protocollo proprietario. Compreso installazione all'interno della centrale e configurazione del sistema Necessaria per connessione a sistema di supervisione SW-ETH. (Notifier o similare)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	800,00	2'400,00
4 004	F.e.po di sistema di supervisione NOTINET3000ETH o sistema similare dedicato alla gestione di max 4 centrali incendio Notifier serie AMxxx.o similari. Visualizzazione device con librerie grafiche dedicate. Gestione e registrazione di allarmi ed eventi da tutti i sistemi integrati, sicurezza agli accessi garantita da un sistema di profili e password. Network integrato con client/server. La piattaforma grafica di NOTINET3000ETH o sistema similare si basa su sistemi Windows XP. Vista 7. Tutte le problematiche di base nello sviluppo dell'applicazione sono risolte e integrate nel sistema, quali gestione fuori linea, storici e gestione eventi dell'impianto. La piattaforma permette di sviluppare più progetti nello stesso PC. Completo di chiave USB Server. Compreso installazione, configurazione e personalizzazione, nonché la formazione di mappe grafiche e quanto necessario a rendere il sistema perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'900,00	3'800,00
5 005	Realizzazione di rete TD comprendente: 1) Armadio Rack da parete 19" - 12 unità rack, dimensione 600x550x600 mm, porta frontale in vetro temperato, aperture superiori e inferiori per il passaggio dei cavi, griglie di aerazione, barra di alimentazione 19" per apparati attivi, composta da n° 6 prese skucho protette con interruttore magnetotermico, pannello di permutazione con 16 connettori RJ45 cat. 5e compreso cablaggio e permutazione; 2) F.e.po di switch Hub 10/100 a 12 porte RJ45; 3) Realizzazione di n° 6 prese dati RJ45 eseguite in cavo UTP cat 5e posato in canaletta o in tubo in PVC e ogni opera ed accessorio necessario a completare la rete dati e certificare il cablaggio strutturato nella cat. 5 E					1,00		
	SOMMANO					1,00		
	RIPORTO					1,00		17'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		17'600,00
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
6 006	F.p.o. di rivelatore ottico di fumo con isolatore (tipo NFXI-OPT Notifire o eq.). Compreso la realizzazione del Loop posato in tubazione pvc IP65 e la fornitura e posa in opera del cavo Twistato, grado di isolamento 4, schermato con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH.certificato CEI 20-105					215,00		
	SOMMANO cadauno					215,00	250,00	53'750,00
7 007	F.e.po di rivelatore di fumo lineare a riflessione, particolarmente idonea per ampi spazi aperti, con una distanza di lavoro da 5 a 70 mt, con una protezione laterale max 15 mt. Formata da trasmettitore - ricevitore in un'unica unità collegabile ad un sistema di rivelazione incendio. Completa di dispositivo di puntamento per permettere l'allineamento, compreso cavi elettrici di collegamento con la centrale, modulo d'ingresso, cavo loop twistato, grado di isolamento 4, schermato con filo di drenaggio Halogen free- LSZH certificato e quota parte delle canalizzazioni di idonea dimensione fino alla derivazione della dorsale e quanto di altro necessario per la messa in opera, la programmazione e il collaudo.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
8 008	F.p.o. di ripetitore ottico di allarme per controsoffitto con tensione di funzionamento di 24 Vcc. Compreso la realizzazione del cablaggio al rispettivo rivelatore eseguito in cavo Twistato, grado di isolamento 4, schermato con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH.certificato CEI 20-105 e quanto di altro necessario per la perfetta realizzazione e il suo funzionamento.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	60,00	1'440,00
9 011	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza indirizzato (tipo M720-k Notifire o eq.) per comando segnalazione antincendio, installato in centralino da parete di colore rosso completo di sportellini con vetro frangibile, compresi i collegamenti elettrici e quota parte del cavo per loop tipo twistato e schermato di colore rosso posto in tubazione di idonea dimensione a parete Twistatura passo 10 cm circa, grado di isolamento 4, schermato con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH.certificato CEI 20-105; nonche` ogni opera ed accessorio necessario per la perfetta installazione.					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	165,00	5'445,00
10 009	Fornitura e posa in opera di targa di segnalazione antincendio ottico-acustica, (tipo PAN-Ien Notifier o eq.) isolamento in classe 2, funzionante alla tensione di 24Vcc, compresa la costruzione della linea di alimentazione in cavo per loop tipo twistato e schermato di colore rosso posto in canalizzazione di idonea dimensione, con cavo Twistatura passo 10 cm circa, grado di isolamento 4, schermato con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH certificato					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	250,00	15'000,00
11 010	F.epo di Modulo uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo di uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di Led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito: Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con Led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.							
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 3/11 - 06/09/2018 06:59:19 - Determinazione N.7289/2018 - Data 05/09/2018								98'235,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'235,00
	SOMMANO cadauno					25,00		
12 012	F.e.po di alimentatore ausiliario switching 24 Vcc - 150w - 5A microprocessore in box metallico. Batterie da 17 Ah max. dispone di 10 Led sul frontale e 7 Led interni per segnalazioni di guasti. Protezione da corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale.					25,00	185,00	4'625,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
13 013	F.e.po di modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate, con ingresso controllato su linea sorvegliata. il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Dotato di un Led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito: Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30 Vcc, corrente a riposo di 310 micrpoA e di 510 microA con Led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C, umidità relativa sino a 95%					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	510,00	2'040,00
14 014	Realizzazione dorsale di linea Loop per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio cavo tipo CRF 2x1,5 mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura:passo 10 cm circa, grado di isolamento 4 con schermo e filtro di drenaggio Halogen free - LSZH conforme alle norme EN50200 PH30					900,00		
	SOMMANO MI					900,00	5,50	4'950,00
15 015	Realizzazione dorsale di linea Loop per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio cavo tipo CRF 2x2,5 mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura:passo 10 cmcirca, grado di isolamento 4 con schermo e filtro di drenaggio Halogen free - LSZH conforme alle norme EN50200 PH30					1'300,00		
	SOMMANO ml					1'300,00	7,50	9'750,00
16 016	Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, della sezione di 80x40 mm, a due settori, completa di setti separatori, coperchi, scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e le necessarie opere edili per il ripristino. locali spogliatoi ex alloggio custode Uffici Livorno Calcio					300,00		
	SOMMANO ml					45,00		
						65,00		
	SOMMANO ml					410,00	8,50	3'485,00
17 017	Fornitura e posa in opera di tubo/guaina in PVC rigido autoestinguente, CEI 64-8 filo incandescente 850°C, completo di scatole di derivazione ed ogni accessorio, giunti,curve scatole di derivazione necessarie per la perfetta installazione e per garantire un grado di protezione minimo IP55; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e la realizzazione delle necessarie opere edili per il ripristino.Del diametro di 32 mm.					1'200,00		
	SOMMANO ml					1'200,00	6,00	7'200,00
18 018	Mano d' opera di operaio specializzato elettricista					55,00		
	RIPORTO					55,00		131'025,00
	Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 4/11 - 06/09/2018 06:59:19 - Determinazione N.7289/2018 - Data 05/09/2018					55,00		131'025,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					55,00		131'025,00
	SOMMANO h					55,00	30,00	1'650,00
19 019	Mano d' opera di operaio qualificato.					66,00		
	SOMMANO h					66,00	25,00	1'650,00
20 020	F.e.po di Pc Desktop Esprimo P556 con Processore : Intel Core i5-7400 Quad Core, 3 GHz frequenza turbo massima 3.5 GHz. Ram : 8 GB installata espandibile fino a 32 GB, DDR4-SDRAM 2xDIMM. Storage : 1 TB HDD (Hard Disk Drive) Serial ATA III 3,5". Scheda grafica integrata, Intel HD Graphics 630, scheda di rete ethernet, Tipologia drive ottico : DVD±RW. Porte USB : 2 x 3.0, 4 x 2.0. Sistema operativo : Windows 7 / 10 Pro, 64 bit., compreso licenze e quanto di altro necessario per il funzionamento come server nell'impianto Antincendio. Sala GOS Ufficio Personale STADIO PT					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
21 021	F.e.po di monitor Samsung SF350 Monitor 24" Full HD, 1920 x 1080, 60 Hz, 5 ms, D-Sub, HDMI, Pannello PLS, Design sottile con uno spessore pari a 10 mm, Modalità Eye Saver per un alto confort visivo, Dimensioni con base: 547.7 x 418.0 x 206.5 mm. Dimensioni senza base: 547.7 x 320.7 x 81.7 mm, colore Nero o similare. Sala Gos Ufficio Personale STADIO PT					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
22 022	F.e.po di stampante Laser Jet monocromatica, multifunzione con cartucce separate e stampa di alta qualità per fogli di dimensione A4 Ufficio Personale Stadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,00	100,00
23 023	Costruzione di punto luce a semplice interruzione, eseguito con cavo FG17 della sezione minima di mmq 1,5 ,posato in canaletta in PVC IP40 o tubo in PVC IP55 di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più vicina , compreso scatola rettangolare fissata a parete, interruttore a bilancere della larghezza di 1.5 moduli, placca in resina , quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. ex alloggio custode Uffici livorno calcio locali magazzino curva Nord - gradinata					7,00 8,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	65,00	1'170,00
24 024	Costruzione di punto luce comandato da due punti eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 , posato in canaletta in PVC IP40 o in tubo in PVC IP55 di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più vicina, compreso scatole rettangolari fissate a parete, deviatori da 1.5 moduli,placche in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. uffici livorno calcio					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	94,00	470,00
25 025	Costruzione di punto luce comandato da tre punti eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 , posato in canaletta in PVC IP40 o in tubo in PVC IP55 di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più vicina, compreso scatole rettangolari fissate a parete, apparecchi di comando (deviatori - invertitore) da 1.5 moduli,placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. ex alloggio custode					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		138'265,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 5/11 - 06/09/2018 06:59:19 - Determinazione N.7289/2018 - Data 05/09/2018						1,00		138'265,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		138'265,00
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
26 026	Punto luce aggiunto eseguito con cavo NO7V-K della sezione minima di mmq 1,5 posato in canaletta in PVC IP40 o in tubo in PVC IP55, compreso quota parte scatole derivazione e d ogni accessorio necessario per il fissaggio a parete della canaletta. ex alloggio custode uffici livorno calcio locali magazzino curva Nord - gradinata					10,00 13,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	30,00	780,00
27 027	Costruzione di punto di comando a pulsante ; eseguito in cavo NO7V-K della sezione di 1,5 mmq, posato in canaletta in PVC IP40 o tubo in PVC IP55 fino al quadro di zona, compreso scatola rettangolare fissata a parete, pulsante luminoso della larghezza di 1.5 moduli, placca in resina , quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona, ed ogni opera ed accessorio necessario per la perfetta installazione. scale ex alloggio custode					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	40,00	120,00
28 028	Costruzione di punto luce comandato , eseguito con cavo FG17 della sezione minima di mmq 1,5 , posato in canaletta in PVC IP40 o in tubo in PVC IP55 di adeguate dimensioni fino al quadro di zona, compresi tutti i collegamenti elettrici al relè posto nel quadro di zona. scale ex alloggio custode					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	36,00	108,00
29 029	Costruzione di punto luce per alimentazione lampade di emergenza autoalimentate, eseguito in cavo FG17 della sezione di 1.5 mmq. posato in canaletta in PVC IP40 o tubo in PVC IP55 di adeguate dimensioni, compreso quota parte linea dorsale dal quadro di zona e quota parte linea di controllo eseguita in cavo FG17 2x1.5 mmq. dalla centralina di controllo. ex alloggio custode uffici livorno calcio locali magazzino curva Nord - gradinata					9,00 11,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	60,00	1'440,00
30 030	Costruzione di punto presa 2 x 10-16 A + T, tipo bipasso o schuko, eseguito con cavo FG17 della sezione di mmq 2,5 , posato in canaletta in PVC IP40 o in tubo in PVC IP55 di adeguate dimensioni compreso scatola rettangolare, frutto, da 1.5 moduli, supporto placca in resina, quota parte linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. ex alloggio custode uffici livorno calcio locali magazzino curva Nord - gradinata					12,00 16,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	65,00	2'210,00
31 031	Costruzione di punto presa protetta 2 x 10- 16 A + T , bipasso o schuko, eseguito con cavo FG17 della sezione di mmq 2,5 , posato in canaletta in PVC IP40 o in tubo in PVC IP55 di adeguate dimensioni compreso scatola rettangolare, frutto, da 1.5 moduli , interruttore magnetotermico 2 x 10 A supporto, placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione dal dal quadro di zona. ex alloggio custode uffici livorno calcio					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	95,00	285,00
32 032	Costruzione di punto presa 2 x 25 A + T eseguito con cavo FG17 della sezione di mmq 6 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo incandescente 850							
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 6/11 - 06/09/2018 06:59:19 - Determinazione N.7289/2018 - Data 05/09/2018								143'338,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'338,00
	<p>^C, di adeguate dimensioni; compreso la fornitura e posa in opera della presa CEE provvista di fusibili ed interblocco meccanico nonche` della quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. Con grado di protezione IP 65. SALA UPS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	100,00	200,00
33 033	<p>Costruzione di impianto campanello composto da pulsante da esterno in scatola rettangolare e suoneria interna compreso quota poarte del trasformatore 220/12V da inserire in quadro elettrico di zona, realizzatpo in cavo FG17 della sezione minima di mmq 1,5, supporto placca e frutto. ex alloggio custode uffoici livorno calcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	131,00	262,00
34 034	<p>Costruzione di gruppo prese eseguito con cavo FG17 della sezione di mmq 2,5 , posato in canaletta in PVC a tre settori, a cornice o a battiscopa, compreso scatole rettangolari, n.1 interruttore sezionatore 2x16 A, n.3 prese schuko, n.2 prese a pettine 10/16 A, placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona, con frutti da 1.5 moduli ex alloggio custode uffici livorno calcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						3,00		
						7,00	120,00	840,00
35 035	<p>Costruzione di sistema di chiamata di soccorso, nei servizi igienici per disabili,eseguito in tubo rigido in PVC posto a parete ; costituito da pulsante a tirante ,pulsante di emergenza a fungo, rele', ronzatore, gemma luminosa e pulsante di tacitazione, così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso ogni accessorio e la fornitura e posa in opera di alimentatore e accumulatore al Ni-Cd idoneo all'alimentazione del sistema in mancanza della rete Enel. Tutto il sistema deve garantire un grado di protezione IP55. uffici livorno calcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	380,00	380,00
36 036	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera LED 36 W,(tipo Beghelli LedPanel M600 SD o eq.) dim. 60x60, a plafone con fotosensore per regolazione automatica del flusso luminoso emesso. Flusso luminoso prodotto 4000 Lm , resa cromatica RA>80, grado di abbagliamento UGR<19 , temperatura colore 4000°K; mantenimento flusso luminoso > 50.000 h. Corpo a sezione quadrata in lamiera d'acciaio stampato, verniciatura acrilica a fuoco previa fosfocromatazione schermo diffusore in polimetacrilato, protezione IP 40;completa di gruppo di alimentazione elettronico rifasato (cosfi 0.9) conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471, pezzi speciali per il raccordo ed ogni accessorio ed opera necessaria per la perfetta installazione. uffici livorno calcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					17,00		
						17,00	130,00	2'210,00
37 037	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna grado di protezione IP65 AD-FT (tipo Beghelli saving stagnaLED 258 o eq.);con corpo in policarbonato autoestinguente, infrangibile di colore grigio, stampato ad iniezione, riflettori portacablaggio in acciaio di colore bianco, diffusore in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, prismaticizzato, completa di gruppo di alimentazione elettronico rifasato (cosfi 0.9) conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 6247 e LED 50W , lumen prodotti 6400.(equivalente a 2x58W) ex alloggio custode locali magazzino curva Nord - gradinata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					15,00		
						6,00		
						21,00	90,00	1'890,00
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 7/11 - 06/09/2018 06:59:19 - Determinazione N.7289/2018 - Data 05/09/2018								149'120,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							149'120,00
38 038	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 (tipo 1281 Small' Disano o eq.), idonea per l'installazione a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, temperatura di colore 4000 °K completa di lampada LED da 9-10 W ex alloggio custode uffici livorno calcio					4,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	85,00	850,00
39 039	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza autoautoalimentata autotest (tipo ova Exiway Plus HF Activa o equivalente)per istallazione su supporti incombustibili con corpo in materiale plastico in classe 2, diffusore in policarbonato,provvista di batteria di accumulatori al Ni-Cd avente 1 ora di autonomia e ricarica completa in 12 ore, completa di illuminatore a LED 450 Lumen ex alloggio custode uffici livorno calcio locali magazzino curva Nord - gradinata					9,00 11,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	250,00	6'000,00
40 040	Costruzione di linea elettrica tetrapolare + PE , realizzata in cavo multipolare isolato in gomma EPR , sigla di designazione FG16OM16 della sezione di 16 mmq. , posata in canalizzazione predisposta, comprese le giunzioni, i terminali e quant'altro occorra a dare l'opera finita. uffici livorno calcio					25,00		
	SOMMANO ml					25,00	16,00	400,00
41 041	Costruzione di linea elettrica tetrapolare + PE , realizzata in cavo multipolare isolato in gomma EPR , sigla di designazione FG16OM16 della sezione di 10 mmq. , posata in canalizzazione predisposta, comprese le giunzioni, i terminali e quant'altro occorra a dare l'opera finita. ex alloggio custode					35,00		
	SOMMANO ml					35,00	12,00	420,00
42 043	F.p.o. di quadro da parete in resina (tipo bTicino multiboard o equivalente), capace di contenere 72 moduli standard, provvisto di sportello in metallo cieco, avente un grado di protezione complessivo IP40, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, compreso adeguata morsettiera contenente tutte le linee in ingresso e in uscita,l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. ex alloggio cuistodi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
43 042	F.p.o. di quadro da parete in resina (tipo bTicino multiboard o equivalente), capace di contenere 72 moduli standard, provvisto di sportello in metallo cieco, avente un grado di protezione complessivo IP40, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, compreso adeguata morsettiera contenente tutte le linee in ingresso e in uscita,l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. quadro zona Uffici Livorno Calcio uffici livorno calcio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							161'290,00
	A R I P O R T A R E							161'290,00
	Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 8/11 - 06/09/2018 06:59:19 - Determinazione N.7289/2018 - Data 05/09/2018							161'290,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'290,00
	TOTALE euro							161'290,00
	Livorno, 24/07/2018 <p style="text-align: center;">Il Tecnico Per. Ind. Valtriani Sergio</p>							
A RIPORTARE								

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	161'290,00
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	161'290,00
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	
A misura euro	0,00
ù euro	4'850,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	4'850,00
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto euro	0,00
c2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00
c4) Imprevisti compreso iva euro	0,00
c5) Acquisizione aree o immobili euro	0,00
c6) fondo inc. 2% quota parte 80% Dlgs 50/2016 euro	2'580,64
c7) fondo inc. 2% quota parte 20% Dlgs 50/2016 euro	645,16
c8) Spese per attività di consulenza o di supporto euro	0,00
c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici euro	0,00
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	0,00
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
c12) IVA 22% ed eventuali altre imposte euro	35'483,80
Sommano euro	38'709,60
TOTALE euro	199'999,60
Livorno, 24/07/2018	
Il Tecnico Per. Ind. Valtriani Sergio	
Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 10/11 - 06/09/2018 06:59:19 - Determinazione N.7289/2018 - Data 05/09/2018	
A RIPORTARE	

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): eaac1bdfa1315ccf06b18b5dae04b68fe4ebd6fc2a4cf8a1ee394137c2ebf6fc

Firme digitali presenti nel documento originale

SERGIO VALTRIANI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.7289/2018

Data: 05/09/2018

Oggetto: STADIO COMUNALE: IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI . APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP: J45H18000160004 – CIG: 7610140631.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=aa59dd4938a8276d_p7m&auth=1

ID: aa59dd4938a8276d