



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE ANNO 2024

MANUTENZIONE ANNUALE AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI STABILI COMUNALI : IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

IMPORTO COMPLESSIVO: ± 290.000,00

N° Progetto LLPP_EDP_2024/054 Nome file APPR_4_EDP_CME_ STADIO_EUGANEO.pdf Data giugno 2024	CUP	Descrizione COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STADIO EUGANEO	4
Progettisti Ing. Giorgio Pizzeghello P.I. Marco Tiozzo Geom. Rossella Marcante Sig. Diego Marin	Rup Ing. Giorgio Pizzeghello	Capo Settore Dott Danilo Guarti	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

001 - ATTIVITA' DI GOVERNO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AG.A.01	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA INDENNITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTO MISTO Compenso per RITIRO / SMALTIMENTO / RECUPERO in autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Rifiuto elettronico ed elettrico - Rifiuto classificato come RAEE - Rifiuto classificato come vetro e plastica - Rifiuto classificato come olio esausto e solventi - Rifiuto classificato come rame, acciaio e relativi leghe Regolarmente iscritto all'albo smaltitori rifiuti con le relative categorie. <i>Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività non manutentive</i> Compenso per autocarro compreso di ragno, portata 100 quintali, relativo operatore dedicato al recupero di tutto il materiale da smaltire, comprensivo degli eventuali indennità di discarica e formulario rifiuti dedicato per ogni tipologia di rifiuto o famiglia. Le attività di spostamento dei rifiuti dai locali tecnici al luogo di carico (vicino al percorso carrabile circunnavigante lo stadio) saranno compensati in economia in accordo con la D.L.			
1		1,00		
AG.A.01.a		1,00	800,00	800,00
	Totale cadauno	1,00		
AG.B.01	SERVIZIO DI REPERIBILITA' Servizio di reperibilità il quale assicura sia durante l'apertura e/o la chiusura dello stadio che il personale preposto intervenga entro 2 ore dalla chiamata, in caso di emergenza tecnica. in modo da garantire la presenza di un preposto autorizzato a prendere una prima decisione per l'intervento tecnico richiesto. Le emergenze più comuni che potrebbero insorgere (l'elenco non è esaustivo) possono essere : - allarme incendio dalla centrale Siemens - mancanza energia elettrica in una zona e/o in un'area - assistenza agli impianti TVcc e sorveglianza - cancello carrabile bloccato - danni da eventi atmosferici o cause di forza maggiore - attività durante spettacoli e partite (circonscritta a guasti indotti da influenze esterne o impianti provvisori) - interventi di supporto per gli UPS e il Gruppo Elettrogeno - interventi di qualsiasi genere in Cabina Elettrica L'attività potrà essere svolta in turni non continuativi della stessa persona. La reperibilità sarà suddivisa tra diurna, notturna, festiva (sabato-domenica); il riferimento sarà un numero di cellulare comunicato alla D.L. L'azienda incaricata predisporrà un registro sul posto con l'elenco delle chiamate e le stesse verranno trasmesse alla D.L.			
2		1,00		
AG.B.01.a		1,00	600,00	600,00
	Totale Cadauno	1,00		
3	SERVIZIO DI REPERIBILITA' - 2 semestre Compenso per il servizio di reperibilità e tenuta del registro degli interventi. Reperibilità h24 - 183 giorni all'anno - feriali e festivi compresi -- entro le 2 ore			
1		1,00		
AG.B.01.b		1,00	600,00	600,00
	Totale Cadauno	1,00		
AG.C.01	TECNICO DI RIFERIMENTO Servizio tecnico espletato da un tecnico qualificato per la direzione, conduzione, dell'appalto in corso. Il quale avrà i seguenti compiti (elenco non esaustivo) : - Sovrintendere a tutte le attività manutentive in corso - Interfacciamento con la D.L., il settore Servizi Sportivi, i vari condomini presenti all'interno dello stadio - Attività tecniche (redazione preventivi e individuazione elementi critici dell'impianto) - Assistenza tecnica per tutte le visite periodiche ed a intervento per gli UPS (minimo 4 volte/anno) e Gruppi Elettrogeni (minimo 2 volte/anno) - Sopralluogo finale e dettagliato alla fine del ciclo semestrale delle manutenzioni. - Attività di direzione come URI ed RI per interventi del tipo complesso in Cabina Elettrica - Servizio interconnesso con l'attività di reperibilità richiesta - Assistenza per verifica Enti di Verifica Esterni - Attivazione e disattivazione impianti elettrici e speciali			
	A RIPORTARE ATTIVITA' DI GOVERNO			2.000,00
	A RIPORTARE			2.000,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

001 - ATTIVITA' DI GOVERNO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.000,00
4 AG.C.01.a	- Controllo del regolare servizio degli impianti - Ottimizzazione attività - Registrazioni dati e compilazione registri <i>TECNICO DI RIFERIMENTO - 1 semestre</i> Compenso per il servizio tecnico diurno h16 - 183 giorni all'anno - feriali e festivi compresi			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	500,00	500,00
5 AG.C.01.b	<i>TECNICO DI RIFERIMENTO - 2 semestre</i> Compenso per il servizio tecnico diurno h16 - 183 giorni all'anno - feriali e festivi compresi			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	500,00	500,00
	Totale 001 - ATTIVITA' DI GOVERNO Euro			3.000,00
	A RIPORTARE			3.000,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 - MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3.000,00
CM.QE	<i>Manutenzione quadri elettrici</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici, comprensiva di : <ul style="list-style-type: none">- Controllo accessibilità al quadro e area antistante ad esso- Controllo a vista, integrità carpenteria e isolatori (surriscaldamenti, fessurazioni, tracce di scariche superficiali)- Verifica integrità fusibili, interruttori, barratura, cablaggio- Controllo orologi programmatori accensione/spegnimento luci- Pulizia interna ed esterna con solventi specifici, compresi tutti i componenti- Controllo efficienza alimentazione e taratura delle protezioni- Controllo morsettiera e serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari- Controllo corretto azzeramento ed eventuale ripristino degli strumenti di misura- Verifica efficienza contatti fissi e mobili.- Controllo efficienza lampade spia, segnalatori luminosi, eventuali allarmi- Controllo segnalazioni di allarme, inserzione e disinserzione utenza.- Controllo presenza conduttore di terra montante.- Prova d'intervento dell'eventuale dispositivo differenziale.- Verifica corretta applicazione sulle apparecchiature in relazione al circuito alimentato.- Identificazione dei circuiti, intellegibilità targhette e conseguente applicazione targhette mancanti.- Trascrizione degli eventuali problemi riscontrati durante la manutenzione- Verifica presenza della chiave per l'apertura della porta del quadro- Lurificazione serratura e meccanismo apertura porta- Installazione delle mostrine copriforo dove mancanti e relativa cartellonistica adesiva- Controllo rispondenza dello schema elettrico alle reali situazioni impiantistiche.- Aggiornamento dell'elaborato con le modifiche riscontrate in fase di verifica.- Misura, tramite pila amperometrica, della corrente elettrica negli interruttori generali di ogni linea montante del quadro: normale - privilegiata - continuità assoluta , trascrizione della stessa in apposita tabella .- Consegna delle schede di manutenzione secondo CEI 78-17 e 17-13.- Compilazione del registro Antincendio- Specifiche indicate nel C.S.A. Manutenzione annuale comprensiva di due visite con cadenza semestrale.			
6	<i>Manutenzione quadri elettrici primari</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri Elettrici generali tribune e servizi d'emergenza: Q.G.TRIBUNA NORD - Q.G.Z.TRIBUNA EST - Q.POMPE INCENDIO Manutenzione 1 semestre			
CM.QE.11	3	3,00		
	Totale cadauno	3,00	120,00	360,00
7	<i>Manutenzione quadri elettrici primari</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri Elettrici generali tribune e servizi d'emergenza: Q.G.TRIBUNA NORD - Q.G.Z.TRIBUNA EST - Q.POMPE INCENDIO Manutenzione 2 semestre			
CM.QE.12	3	3,00		
	Totale cadauno	3,00	120,00	360,00
8	<i>Manutenzione quadri elettrici secondari</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri elettrici alimentati direttamente al QGBT in cabina : QGN-Tribuna NORD - QE Gruppo Elettrogeno 1 e 2 QE 520-70 Servizi GE - QE 520-69 Biglietteria Nord 928QC3_QGN Q. G.tribuna nord Zona 1 - QED 520-40 Quadro elettrico D QE Scala 2 - QE 520-55 Torre Faro n.3 QE H Quadro elettrico H - QE 520-44 Quadro elettrico N QE R Quadro elettrico R - QD9 Quadro SOEMS QE Stazione di pompaggio - QE 520-68 Biglietteria SUD QE 520-57 Servizi Torre Faro n.3 - QE 520-58 Ascensore 2 QE Scala automatica - QE 520-58 Ascensore 1 QEC 520-39 Quadro elettrico C - QGS - Tribuna SUD Quadro SOEMS QE Scala 10 - QE 520-55 Torre fari n.1 QE M 520-43 Quadro elettrico M - QE 520-47 Quadro elettrico Q QD8 Quadro SOEMS - Q 520-57 Quadro Servizi -Torre Faro n.1 QE Locale pompe EST - 928QC7_QGS Q.G. Tribuna SUD QE B Quadro elettrico B - QE Scala n.5 QE 520-56 Torre Faro n.4 QE 520-42 Quadro elettrico L - QE 520-46 Quadro elettrico P QE T Quadro SOEMS - QE Ascensore 2 QE Scala n.6 - QE Ascensore 1 QE-Servizi Torre Faro n.4 - QE A Quadro elettrico A			
CM.QE.21	A RIPORTARE MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI			720,00
	A RIPORTARE			3.720,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****002 - MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3.720,00
	QE Scala n.7 - QE 520-56 Torre Faro n.2 QE 520-41 Quadro elettrico I - QE 520-45 Quadro elettrico O QE S Quadro elettrico S - QE-Servizi Torre Faro n.2 QELE/N/0.00/GEN1 Q. G. UFFICI ZONA 1 - Q.ELE/W/5.75/1 QUADRO UFFICI QELE/N/0.00/GEN-2 QUADRO UFFICI - QELE/N/5.75/GEN-2 QUADRO UFFICI 928QD0_Q1NW Quadro lato OVEST - QELE/W/5.75/GEN-2 QUADRO UFFICI ZONA 2 928QD1_Q1NE Quadro lato EST Q tec/1 Centrale tecnologica - Q tec/2 Centrale tecnologica -Q.laghetto Manutenzione 1 semestre 54	54,00		
	Totale cadauno	54,00	65,00	3.510,00
9 CM.QE.22	<i>Manutenzione quadri elettrici secondari</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri elettrici alimentati direttamente al QGBT in cabina : QGN-Tribuna NORD - QE Gruppo Elettrogeno 1 e 2 QE 520-70 Servizi GE - QE 520-69 Biglietteria Nord 928QC3_QGN Q. G.tribuna nord Zona 1 - QED 520-40 Quadro elettrico D QE Scala 2 - QE 520-55 Torre Faro n.3 QE H Quadro elettrico H - QE 520-44 Quadro elettrico N QE R Quadro elettrico R - QD9 Quadro SOEMS QE Stazione di pompaggio - QE 520-68 Biglietteria SUD QE 520-57 Servizi Torre Faro n.3 - QE 520-58 Ascensore 2 QE Scala automatica - QE 520-58 Ascensore 1 QEC 520-39 Quadro elettrico C - QGS - Tribuna SUD Quadro SOEMS QE Scala 10 - QE 520-55 Torre fari n.1 QE M 520-43 Quadro elettrico M - QE 520-47 Quadro elettrico Q QD8 Quadro SOEMS - Q 520-57 Quadro Servizi -Torre Faro n.1 QE Locale pompe EST - 928QC7_QGS Q.G. Tribuna SUD QE B Quadro elettrico B - QE Scala n.5 QE 520-56 Torre Faro n.4 QE 520-42 Quadro elettrico L - QE 520-46 Quadro elettrico P QE T Quadro SOEMS - QE Ascensore 2 QE Scala n.6 - QE Ascensore 1 QE-Servizi Torre Faro n.4 - QE A Quadro elettrico A QE Scala n.7 - QE 520-56 Torre Faro n.2 QE 520-41 Quadro elettrico I - QE 520-45 Quadro elettrico O QE S Quadro elettrico S - QE-Servizi Torre Faro n.2 QELE/N/0.00/GEN1 Q. G. UFFICI ZONA 1 - Q.ELE/W/5.75/1 QUADRO UFFICI QELE/N/0.00/GEN-2 QUADRO UFFICI - QELE/N/5.75/GEN-2 QUADRO UFFICI 928QD0_Q1NW Quadro lato OVEST - QELE/W/5.75/GEN-2 QUADRO UFFICI ZONA 2 928QD1_Q1NE Quadro lato EST Q tec/1 Centrale tecnologica - Q tec/2 Centrale tecnologica -Q.laghetto Manutenzione 2 semestre 54	54,00		
	Totale cadauno	54,00	65,00	3.510,00
10 CM.QE.31	<i>Manutenzione quadri elettrici servizi</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri elettrici quali: tecnologici, e alimentati dai quadri primari : QE Pompa Pozzo - QE Pompe Irrigazione - QE G. P. Acqua potabile QE B2 Quadro SOEMS - QE 520-62 APPOGGIO SOCCORRITORE D QE L2 Quadro SOEMS - QE A2 Quadro SOEMS QE APPOGGIO SOCCORRITORE A QE 520-63 Centrale Termica - QE CTA Centrale tratt. aria QE I2 Quadro SOEMS - QAP8 - QE APPOGGIO INVERTER Q1SW Quadro lato OVEST - Q1SE Quadro lato EST SOEMS-Q.ELE/E/0.0/GEN-1 QE EST QUOTA 0.0 GEN. ZONA 1 SOEMS - Q.ELE/E/5.75/1 QE EST QUOTA 5.75 SOEMS - Q.ELE/E/14.65/1 QE EST QUOTA 14.65 SOEM - Q.ELE/E/5.75/2 QE EST QUOTA 5.75 928QC5_QAP7 APPOGGIO SOCCORRITORE D QE D2 Quadro SOEMS - QE 520-62 APPOGGIO SOCCORRITORE D QE Centrale trattamento aria - QD7 Quadro SOEMS QE 520-64 Centrale termica - QE C2 Quadro SOEMS QE 520-61 APPOGGIO SOCCORRITORE D QE Centrale trattamento aria - QD6 Quadro SOEMS Manutenzione 1 semestre 31	31,00		
	A RIPORTARE MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI			7.740,00
	A RIPORTARE			10.740,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 - MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			10.740,00
	Totale cadauno	31,00	45,00	1.395,00
11 CM.QE.32	<i>Manutenzione quadri elettrici servizi</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri elettrici quali: tecnologici, e alimentati dai quadri primari : QE Pompa Pozzo - QE Pompe Irrigazione - QE G. P. Acqua potabile QE B2 Quadro SOEMS - QE 520-62 APPOGGIO SOCCORRITORE D QE L2 Quadro SOEMS - QE A2 Quadro SOEMS QE APPOGGIO SOCCORRITORE A QE 520-63 Centrale Termica - QE CTA Centrale tratt. aria QE I2 Quadro SOEMS - QAP8 - QE APPOGGIO INVERTER Q1SW Quadro lato OVEST - Q1SE Quadro lato EST SOEMS-Q.ELE/E/0.0/GEN-1 QE EST QUOTA 0.0 GEN. ZONA 1 SOEMS - Q.ELE/E/5.75/1 QE EST QUOTA 5.75 SOEMS - Q.ELE/E/14.65/1 QE EST QUOTA 14.65 SOEM - Q.ELE/E/5.75/2 QE EST QUOTA 5.75 928QC5_QAP7 APPOGGIO SOCCORRITORE D QE D2 Quadro SOEMS - QE 520-62 APPOGGIO SOCCORRITORE D QE Centrale trattamento aria - QD7 Quadro SOEMS QE 520-64 Centrale termica - QE C2 Quadro SOEMS QE 520-61 APPOGGIO SOCCORRITORE D QE Centrale trattamento aria - QD6 Quadro SOEMS Manutenzione 2 semestre			
	31	31,00		
	Totale cadauno	31,00	45,00	1.395,00
12 CM.QE.41	<i>Manutenzione quadri elettrici utenza</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri elettrici alimnetati dai quadri secondari tipo : quadri bar, quadri magazzini, quadri pubblicità, quadri stato interruttori,quadri utenza, quadri sala GOS, quadro sala vip, ecc... Manutenzione 1 semestre			
	20	20,00		
	Totale cadauno	20,00	30,00	600,00
13 CM.QE.42	<i>Manutenzione quadri elettrici utenza</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri elettrici alimnetati dai quadri secondari tipo : quadri bar, quadri magazzini, quadri pubblicità, quadri stato interruttori,quadri utenza, quadri sala GOS, quadro sala vip, ecc... Manutenzione 2 semestre			
	20	20,00		
	Totale cadauno	20,00	30,00	600,00
	Totale 002 - MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI Euro			11.730,00
	A RIPORTARE			14.730,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003 - MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.730,00
CM.EM	<i>Manutenzione impianto d'illuminazione d'emergenza</i> L'impianto elettrico è composto dai quadri, dai soccorritori, dalle linee, dagli apparecchi illuminanti che devono garantire l'illuminazione delle vie di esodo. E' previsto il controllo programmato degli apparecchi in emergenza sia autonomi che alimentati da soccorritore : - Controllo a vista dell'integrità dell'apparecchio-componenti e pulizia apparecchio - Verifica accensione al mancare dell'energia elettrica - Verifica tempo di funzionamento in emergenza - Verifica corrispondenza tra tavole grafiche e ubicazione in campo - Redazione report tecnico di controllo secondo norme CEI. - Verifica e trascrizione dei parametri elettrici (tensione e corrente) in Stato normale e in emergenza del soccorritore per la verifica del carico elettrico collegato - Eventuali problemi riscontrati durante la manutenzione - Aggiornamento tavole grafiche esistenti - Compilazione del registro Antincendio - Specifiche indicate nel C.S.A. Manutenzione annuale comprensiva di due visite con cadenza semestrale.			
14	<i>Controllo impianti fino a 150 apparecchi autonomi</i>			
CM.EM.10	Controllo programmato degli apparecchi autonomi d'emergenza installati in particolare al piano terra e nei vari piani dei 4 corpi di fabbrica : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Esatta autonomia delle batterie - Idonea installazione e pulizia - Esatta applicazione Numero identificativo apparecchio Manutenzione 1 semestre			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	500,00	500,00
15	<i>Controllo impianti fino a 150 apparecchi autonomi</i>			
CM.EM.15	Controllo programmato degli apparecchi autonomi d'emergenza installati in particolare al piano terra e nei vari piani dei 4 corpi di fabbrica : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Esatta autonomia delle batterie - Idonea installazione e pulizia - Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 2 Semestre			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	500,00	500,00
16	<i>Controllo apparecchi d'emergenza da soccorritore corpo OVEST</i>			
CM.EM.20	Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo OVEST : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 1 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	750,00	750,00
17	<i>Controllo apparecchi d'emergenza da soccorritore corpo OVEST</i>			
CM.EM.25	Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo OVEST : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 2 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	750,00	750,00
18	<i>Controllo apparecchi d'emergenza da soccorritore corpo EST</i>			
CM.EM.30	Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo EST : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio			
	A RIPORTARE MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA			2.500,00
	A RIPORTARE			17.230,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003 - MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.230,00
	- Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 1 semestre.			
19	1	1,00		
CM.EM.35	Totale cadauno	1,00	750,00	750,00
	<i>Controllo apparecchi d'emergenza da soccorritore corpo EST</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo EST : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 2 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	750,00	750,00
20	<i>Controllo apparecchi d'emergenza da soccorritore corpo NORD</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo NORD : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 1 semestre.			
CM.EM.40	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	750,00	750,00
21	<i>Controllo apparecchi d'emergenza da soccorritore corpo NORD</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo NORD : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 2 semestre.			
CM.EM.45	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	750,00	750,00
22	<i>Controllo apparecchi d'emergenza da soccorritore corpo SUD</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo SUD : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 1 semestre.			
CM.EM.50	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	750,00	750,00
23	<i>Controllo apparecchi d'emergenza da soccorritore corpo SUD</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo SUD : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Esatta applicazione numero identificativo apparecchio Manutenzione 2 semestre.			
CM.EM.60	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	750,00	750,00
	Totale 003 - MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA Euro			7.000,00
	A RIPORTARE			21.730,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****004 - MANUTENZIONE IMPIANTO RILEVAZIONE AUTOMATICA INCENDIO E ALLARME MANUALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.730,00
CM.AI	<i>Manutenzione impianto antincendio Siemens</i> Manutenzione ordinaria programmata impianto antincendio secondo la UNI 9795, l'impianto è composto dagli apparecchi di analisi disposti all'interno dell'edificio, da una centralina elettronica che riceve i dati, dagli apparecchi di segnalazione e di allarme, la centrale è tipo Siemens a 4 loop tipo FC2030, installata nel locale tecnico tribuna EST . A scelta della D.L. potrà essere scelta le attività tipo 1 o tipo 2: Tipo 1 - La manutenzione sarà comprensiva di : - Verifica integrità e funzionamento della centrale Siemens - Verifica e controllo batterie centrale - Verifica integrità di tutti i dispositivi (sensori, pulsanti, moduli, schede, sirene, poa, ecc..) - Verifica corretto funzionamento con visualizzazione in centrale del relativo dispositivo - Verifica della trasmissione delle anomalie impianto, tramite idonea simulazione - Verifica tramite "fumo di prova" dei rivelatori di fumo - Simulazioni allarmi e guasti dalla centrale antincendio Siemens installata presso il CONI - Verifica e controllo Sirene interne ed esterne e pannelli allarme - Verifica presenza cartelli allarme incendio sopra ogni pulsante d'allarme - Redazione delle schede d'intervento e manutenzione ordinaria secondo la normativa vigente UNI 9795 . - Stampa dalla centrale antincendio : Albero Logico, Albero Comandi, Albero hardware, Device Report, codifica Loop e numero dispositivo, elenco di tutti i dispositivi collegati, report allarmi e anomalie - Aggiornamento tavole grafiche esistenti - Assistenza Siemens - Compilazione del registro Antincendio. - Specifiche indicate nel C.S.A. Manutenzione annuale compresa di due visite con cadenza semestrale. Tipo 2 - In alternativa alla manutenzione dei rivelatori la D.L. potrà concordare la sostituzione dei rivelatori con una tipologia di nuova costruzione, la tipologia e il relativo costo come da epu allegato. La sostituzione potrà essere totale o parzializzata in funzione delle attività con assistenza da parte di Siemens.			
24 CM.AI.20	<i>Manutenzione impianti compresi tra 350 e 400 dispositivi siemens</i> Manutenzione programmata dell'impianto di rilevazione incendio ai sensi della dalla norma UNI 11224 - UNI EN 54 - UNI 9795 per impianti compresi tra 350 e 400 dispositivi antincendio : - sensori, pulsanti, schede, sirene, poa, centrale - allarmi remoti da centrale Siemens CONI Manutenzione 1 semestre, valore economico sia per il TIPO 1 o il TIPO 2 . 1 Totale cadauno	1,00 1,00	2.000,00	2.000,00
25 CM.AI.25	<i>Manutenzione impianti compresi tra 350 e 400 dispositivi siemens</i> Manutenzione programmata dell'impianto di rilevazione incendio ai sensi della dalla norma UNI 11224 - UNI EN 54 - UNI 9795 per impianti compresi tra 350 e 400 dispositivi antincendio : - sensori, pulsanti, schede, sirene, poa, centrale - allarmi remoti da centrale Siemens CONI Manutenzione 2 semestre, valore economico sia per il TIPO 1 o il TIPO 2 . 1 Totale cadauno	1,00 1,00	2.000,00	2.000,00
26 CM.AI.30	<i>Registro Antincendio per attività soggette a C.P.I.</i> Fornitura della seguente documentazione : - Registro dei Controlli Antincendio per attività con Certificato di Prevenzione Incendi, tipo Buffetti o a scelta in accordo con la D.L. - Raccoglitore ad anelli per il contenimento di tutti i report eseguiti - n°1 Cartella colore rosso dorso 10cm. con bottone per il contenimento del registro antincendio e di tutti i report eseguiti. - n°1 Cartella colore verde dorso 10cm. con bottone per il contenimento documentazione - n°1 Cartella colore giallo dorso 10cm. con bottone per il contenimento documentazione - Indicazioni presenti nel C.S.A. La fornitura unica per tutto l'anno 1 Totale cadauno	1,00 1,00	80,00	80,00
Totale 004 - MANUTENZIONE IMPIANTO RILEVAZIONE AUTOMATICA INCENDIO E ALLARME MANUALE Euro				4.080,00
A RIPORTARE				25.810,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****005 - MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE ORDINARIA VIE DI FUGA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			25.810,00
CM.IL	<i>Manutenzione impianto d'illuminazione ordinaria vie di fuga</i> L'impianto elettrico è composto dai quadri, dalle linee, dagli apparecchi illuminanti che devono garantire l'illuminazione delle vie di esodo. E' previsto il controllo programmato degli apparecchi : - Controllo a vista dell'integrità dell'apparecchio-componenti e pulizia apparecchio - Verifica accensione - Verifica corrispondenza tra tavole grafiche e ubicazione in campo - Redazione report tecnico di controllo secondo norme CEI. - Eventuali problemi riscontrati durante la manutenzione - Aggiornamento tavole grafiche esistenti - Compilazione del registro Antincendio - Specifiche indicate nel C.S.A. Manutenzione annuale comprensiva di due visite con cadenza semestrale. Nelle zone: tribune spettatori, sottotribuna, corridoi comuni, scale, esterni.			
27	<i>Controllo apparecchi ordinari corpo OVEST</i>			
CM.IL.20	Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo OVEST : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 1 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
28	<i>Controllo apparecchi ordinari corpo OVEST</i>			
CM.IL.25	Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo OVEST : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 2 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
29	<i>Controllo apparecchi ordinari corpo EST</i>			
CM.IL.30	Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo EST : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 1 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
30	<i>Controllo apparecchi ordinari corpo EST</i>			
CM.IL.35	Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo EST : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 2 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
31	<i>Controllo apparecchi ordinari corpo NORD</i>			
CM.IL.40	Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo NORD : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 1 semestre.			
	1	1,00		
	A RIPORTARE MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE ORDINARIA VIE DI FUGA			800,00
	A RIPORTARE			26.610,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

005 - MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE ORDINARIA VIE DI FUGA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			26.610,00
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
32 CM.IL.45	<i>Controllo apparecchi ordinari corpo NORD</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo NORD : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 2 semestre. 1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
33 CM.IL.50	<i>Controllo apparecchi ordinari corpo SUD</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo SUD : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 1 semestre. 1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
34 CM.IL.55	<i>Controllo apparecchi ordinari corpo SUD</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nel corpo SUD : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 2 semestre. 1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
35 CM.IL.60	<i>Controllo apparecchi ordinari aree esterne</i> Controllo programmato degli apparecchi d'emergenza presenti nelle aree esterne lungo il perimetro della strada carrabile interna allo stadio, sotto rampe pedonale, pensiline d'ingresso : - Idonea accensione al mancaza della rete d'alimentazione - Idonea installazione dell'apparecchio - Pulizia dell'apparecchio illuminante - Verifica integrità apparecchio - Controllo orologi programmatori accensione luci Manutenzione 1 semestre. 1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
	Totale 005 - MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE ORDINARIA VIE DI FUGA Euro			1.800,00
	A RIPORTARE			27.610,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

006 - MANUTENZIONE IMPIANTO DISPERDENTE DI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.610,00
CM.TE	<i>Manutenzione Impianto disperdente di Terra</i> L'impianto di terra è composto da dispersori, nodi principali di terra, conduttori di protezione, conduttori di terra, conduttori equipotenziali, comprensiva di : - Pulizia connessioni e dei relativi pozzetti di terra - Verificare che la colorazione dell'isolante dei conduttori di protezione e di equipotenzialità sia conforme a quanto indicato nella Norma CEI - Verifica stato dei dispersori a picchetto se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vasellina pura o grasso neutro - Verifica continuità e controllo serraggio connessioni, conduttori di terra - Verifica continuità e controllo serraggio connessioni, conduttori equipotenziali principali - Verifica continuità e controllo serraggio connessioni, conduttori equipotenziali supplementari, se accessibili - Verifica continuità e controllo serraggio connessioni, conduttori di protezione dal collettore generale di terra ai quadri generali e secondari - Verifica continuità e controllo connessioni dei conduttori di protezione dei circuiti terminali a campione - Verifica continuità e controllo connessioni dei conduttori di protezione degli utilizzatori o prese a spina pari da indicare nelle tavole grafiche - Eventuali problemi riscontrati durante la manutenzione - Aggiornamento e/o elaborazione delle tavole grafiche e documentazioni tecniche che si rendessero necessarie per una corretta gestione degli impianti - Compilazione del registro Antincendio - Specifiche indicate nel C.S.A. Manutenzione annuale comprensiva di due visite con cadenza semestrale.			
36 CM.TE.10	<i>Controllo impianto di terra corpo OVEST</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo OVEST : - Controlli impianto - Ricerca dispersori - Identificazione Conduttore di terra tra picchetti e collettore di terra - Installazione se non presente del cartello "dispersore di terra n°" (misure 125x175 mm) con indicazione distanze dispersore Manutenzione 1 semestre.	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
37 CM.TE.15	<i>Controllo impianto di terra corpo OVEST</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo OVEST : - Controlli impianto Manutenzione 2 semestre.	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
38 CM.TE.20	<i>Controllo impianto di terra corpo EST</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo EST : - Controlli impianto - Ricerca dispersori - Identificazione Conduttore di terra tra picchetti e collettore di terra - Installazione se non presente del cartello "dispersore di terra n°" (misure 125x175 mm) con indicazione distanze dispersore Manutenzione 1 semestre.	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
39 CM.TE.25	<i>Controllo impianto di terra corpo EST</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo EST : - Controlli impianto Manutenzione 2 semestre.	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
40 CM.TE.30	<i>Controllo impianto di terra corpo NORD</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo NORD : - Controlli impianto - Ricerca dispersori - Identificazione Conduttore di terra tra picchetti e collettore di terra - Installazione se non presente del cartello "dispersore di terra n°" (misure 125x175 mm) con indicazione distanze dispersore Manutenzione 1 semestre.			
	A RIPORTARE MANUTENZIONE IMPIANTO DISPERDENTE DI TERRA			800,00
	A RIPORTARE			28.410,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

006 - MANUTENZIONE IMPIANTO DISPERDENTE DI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.410,00
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
41 CM.TE.35	<i>Controllo impianto di terra corpo NORD</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo NORD : - Controlli impianto Manutenzione 2 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
42 CM.TE.40	<i>Controllo impianto di terra corpo SUD</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo SUD : - Controlli impianto - Ricerca dispersori - Identificazione Conduttore di terra tra picchetti e collettore di terra - Installazione se non presente del cartello "dispersore di terra n°" (misure 125x175 mm) con indicazione distanze dispersore Manutenzione 1 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
43 CM.TE.45	<i>Controllo impianto di terra corpo SUD</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo SUD : - Controlli impianto Manutenzione 2 semestre.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
	Totale 006 - MANUTENZIONE IMPIANTO DISPERDENTE DI TERRA Euro			1.600,00
	A RIPORTARE			29.210,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

007 - MANUTENZIONE APPARECCHIATURE COMANDO E PRESE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.210,00
CM.AP	<i>Manutenzione Apparecchi Comando e Prese</i> Controllo visivo e controlli di funzionalità delle apparecchiature comando e prese installati nei locali di proprietà della Stazione Appaltante. La verifica potrà essere effettuata tramite le planimetrie consegnata dalla D.L. e utilizzabili nei due cicli di controlli, comprensiva di : - Verifica e controllo integrità e funzionalità di tutti i punti comando accensione luci (interruttori deviatori, pulsanti accensione a relè ecc.) compreso cestello, frutto supporto e mascherine . - Verifica e controllo integrità e funzionalità di tutti i punti presa di forza motrice di qualunque tipologia: serie civile, prese CEE industriali 220/380 interbloccate e non compreso cestello, frutto supporto e mascherine - Verifica e controllo integrità e funzionalità di tutti i gli interruttori di sezionamento e protezione dei punti presa compreso cestello, frutto supporto e mascherine - Verifica e controllo integrità e funzionalità di cicalini ronzatori, spie segnalazione di impianti di qualunque tipo compreso cestello, frutto supporto e mascherine - Verifica e controllo integrità e funzionalità di tutte le protezione dei quadretti di comando e di zona- interruttori automatici. magnetotermici, differenziali, fusibili ecc - Compilazione schede di verifica - Specifiche indicate nel C.S.A. Manutenzione annuale comprensiva di due visite con cadenza semestrale.			
44 CM.AP.10	<i>Controllo Apparecchi comando e prese corpo OVEST</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo OVEST : - Controlli apparecchiature - In almeno 15 locali Manutenzione 1 semestre.	1		
		1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
45 CM.AP.15	<i>Controllo Apparecchi comando e prese corpo OVEST</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo OVEST : - Controlli apparecchiature - In almeno 15 locali Manutenzione 2 semestre.	1		
		1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
46 CM.AP.20	<i>Controllo Apparecchi comando e prese corpo EST</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo EST : - Controlli apparecchiature - In almeno 15 locali Manutenzione 1 semestre.	1		
		1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
47 CM.AP.30	<i>Controllo Apparecchi comando e prese corpo NORD</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo NORD : - Controlli apparecchiature - In almeno 15 locali Manutenzione 1 semestre.	1		
		1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
48 CM.AP.40	<i>Controllo Apparecchi comando e prese corpo SUD</i> Controllo programmato dell'impianto di terra corpo SUD : - Controlli apparecchiature - In almeno 15 locali Manutenzione 1 semestre.	1		
		1,00		
	Totale cadauno	1,00	200,00	200,00
	Totale 007 - MANUTENZIONE APPARECCHIATURE COMANDO E PRESE Euro			1.000,00
	A RIPORTARE			30.210,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

008 - MANUTENZIONE CABINA ELETTRICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.210,00
CAB.B	LOCALE CABINA ELETTRICA Opere di manutenzione ordinaria dei locali denominati cabina elettrica e contatore enel : <ul style="list-style-type: none">- Pulizia dei locali interni denominati cabina elettrica- Pulizia esterna dell'area di accesso alla cabina e della porta d'ingresso- Rimozione dei materiali e varie non attinenti al locale- Controllo integrità griglie di areazione, pulizia e piccola manutenzione- Verifica delle pareti, pavimenti, soffitti per infiltrazioni di acqua e umidità- Verifica e trascrizione temperatura e umidità locale- Verificare la presenza dei dispositivi di protezione individuali e di estinzione incendi- Verificare la presenza di estintori e dispositivi di allarme manuale- Verificare la presenza dei dispositivi di protezione individuali- Verificare la presenza dei cartelli monitori e della documentazione di impianto- Eseguire il controllo dello stato di conservazione delle strutture di protezione contro i contatti diretti: reti,cancelli,plexiglas,ecc- Verifica e controllo collettore di terra: pulizia, controllo serraggio morsetti, verifica targhette identificatrici- Verifica e controllo illuminazione ordinaria ed in emergenza- Verifica impianto elettrico del locale cabina e delle apparecchiature minime- Pulizia e lubrificazione serratura e meccanismi posta ingresso e/o interne. A conclusione: <ul style="list-style-type: none">- Fotografie prima e dopo la pulizia generale- Consegna delle schede di manutenzione secondo CEI 78-17 e CEI 17-13.- Compilazione del registro Antincendio- Specifiche indicate nel C.S.A.			
49 CAB.B.002	LOCALE CABINA loc.50mq L'attività descritta per un locale di circa 50mq. 1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	507,80	507,80
50 CAB.B.003	LOCALE CABINA loc.80mq L'attività descritta per un locale di circa 80mq. 1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	644,80	644,80
	Totale 008 - MANUTENZIONE CABINA ELETTRICA Euro			1.152,60
	A RIPIANTARE			31.362,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

011 - COSTI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
52 SIC1	REPORTO			53.532,60
	Oneri speciali			
	COSTI PER LA SICUREZZA			
	realizzazione delle opere per la sicurezza ai fini della riduzione dei rischi da interferenza con l'attività quali la posa di cartelli segnalatori, delimitazioni e protezione percorsi, schermature antipolvere, incontri per il coordinamento e quant'altro necessario allo scopo.			
	1	1,00		
	Totale cadauno	1,00	1.000,00	1.000,00
	Totale Oneri speciali Euro			1.000,00
	Totale 011 - COSTI SICUREZZA Euro			1.000,00
	A RIPORTARE			54.532,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****013 - SIT - MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI LINEA P-C.C.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			54.532,60
CM.QE	<i>Manutenzione quadri elettrici</i> Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici, comprensiva di : <ul style="list-style-type: none">- Controllo accessibilità al quadro e area antistante ad esso- Controllo a vista, integrità carpenteria e isolatori (surriscaldamenti, fessurazioni, tracce di scariche superficiali)- Verifica integrità fusibili, interruttori, barratura, cablaggio- Controllo orologi programmatori accensione/spegnimento luci- Pulizia interna ed esterna con solventi specifici, compresi tutti i componenti- Controllo efficienza alimentazione e taratura delle protezioni- Controllo morsetteria e serraggio di tutte le connessioni di potenza e dei circuiti ausiliari- Controllo corretto azzeramento ed eventuale ripristino degli strumenti di misura- Verifica efficienza contatti fissi e mobili.- Controllo efficienza lampade spia, segnalatori luminosi, eventuali allarmi- Controllo segnalazioni di allarme, inserzione e disinserzione utenza.- Controllo presenza conduttore di terra montante.- Prova d'intervento dell'eventuale dispositivo differenziale.- Verifica corretta applicazione sulle apparecchiature in relazione al circuito alimentato.- Identificazione dei circuiti, intellegibilità targhette e conseguente applicazione targhette mancanti.- Trascrizione degli eventuali problemi riscontrati durante la manutenzione- Verifica presenza della chiave per l'apertura della porta del quadro- Lurificazione serratura e meccanismo apertura porta- Installazione delle mostrine copriforo dove mancanti e relativa cartellonistica adesiva- Controllo rispondenza dello schema elettrico alle reali situazioni impiantistiche.- Aggiornamento dell'elaborato con le modifiche riscontrate in fase di verifica.- Misura, tramite pila amperometrica, della corrente elettrica negli interruttori generali di ogni linea montante del quadro: normale - privilegiata - continuità assoluta , trascrizione della stessa in apposita tabella .- Consegna delle schede di manutenzione secondo CEI 78-17 e 17-13.- Compilazione del registro Antincendio- Specifiche indicate nel C.S.A. Manutenzione annuale comprensiva di due visite con cadenza semestrale.			
53	<i>Manutenzione quadri elettrici SIT</i>			
CM.QE.SIT	Manutenzione ordinaria programmata quadri elettrici secondo CEI 17-13 e CEI 78-17. Quadri elettrici alimentati dai quadri secondari tipo : QE.TTA- QE.TTB- QE.TTC- QE.TTD- QE.T1- QE.T2- QE.T3- QE.T4- QE.T5- QE.T6- QE.T7- QE.T8- QE.T9- QE.10- QE.11- QE.5N- QE.6S - Manutenzione annuale			
17		17,00		
	Totale cadauno	17,00	90,00	1.530,00
	Totale 013 - SIT - MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI LINEA P-C.C. Euro			1.530,00
	Importo Lavori Euro			56.062,60



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
001 - ATTIVITA' DI GOVERNO	3.000,00	
002 - MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI	11.730,00	
003 - MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA	7.000,00	
004 - MANUTENZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA INCENDIO E ALLARME MANUALE	4.080,00	
005 - MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE ORDINARIA VIE DI FUGA	1.800,00	
006 - MANUTENZIONE IMPIANTO DISPERDENTE DI TERRA	1.600,00	
007 - MANUTENZIONE APPARECCHIATURE COMANDO E PRESE	1.000,00	
008 - MANUTENZIONE CABINA ELETTRICA	1.152,60	
010 - ATTIVITA' DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	22.170,00	
011 - COSTI SICUREZZA	1.000,00	
013 - SIT - MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI LINEA P-C.C.	1.530,00	
IMPORTO LAVORI Euro		56.062,60
Oneri speciali Euro	1.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	55.062,60	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		56.062,60
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		56.062,60