



# COMUNE DI PADOVA

---

## AREA LL.PP.

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

### PROGETTO ESECUTIVO

#### MANUTENZIONE ORDINARIA

IMMOBILI-IMPIANTI SPORTIVI-PARCHI COMUNALI:  
PRESIDI ANTINCENDIO

IMPORTO COMPLESSIVO: € 600.000,00

<div>N° Progetto PA05</div> <div>Nome file PA05 CME.pdf</div> <div>Data Agosto 2017</div>	<div>CUP</div> <div></div> <div>LLPP</div> <div></div>	<div>Elaborato</div> <div>05</div> <div>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</div>	
<div>Progettisti</div> <div>P.I. Giancarlo Benvegnù</div>	<div>Rup</div> <div>Ing. Giorgio Pizzeghello</div>	<div>Capo Settore</div> <div>Arch. Luigino Gennaro</div>	<div>Capo Area</div> <div>Arch. Luigino Gennaro</div>



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	A1.A5	<b>OS3_IMPIANTO IDRICO-SANITARIO: manutenzione di impianti idrosanitari,....ed antincendio, ecc. Manutenzione idraulica</b>			
		MANODOPERA Le prestazioni di manodopera in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoripartiti che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.			
		operaio 5 livello; 200	200,0		
		Totale ora	200,0	32,00	6.400,00
2	A4.A0	<b>DIRITTI DI CHIAMATA</b> diritti di chiamata			
		A5 per interventi urgenti da effettuarsi entro un'ora dalla chiamata.			
		30	30		
		Totale cadauno	30	50,00	1.500,00
3	A201.A230	<b>MATERIALI: elettrici</b> Apparecchiature elettriche - idrauliche particolari, diverse da quelle indicate alle voci dell'elenco prezzi unitari, necessarie per integrazioni omogenee degli impianti esistenti oppure per specifiche esigenze. Esse vanno sempre concordate preventivamente con la D.L., e la valutazione economica verrà eseguita in riferimento ai listini delle principali marche validi al momento dell'esecuzione lavori, con l'applicazione del ribasso d'appalto. Tale valutazione è intesa per materiale a piè d'opera e pertanto già comprendente gli oneri di spese generali e gli utili dell'Impresa.			
		A Fattore unitario convenzionale			
		14000 332	14.000 332		
		Totale cadauno	14.332	1,00	14.332,00
4	A201.A235	<b>MATERIALI: elettrici</b> Rondella accessorio vite			
		A Diametro interno 4 mm			
		100	100		
		Totale cadauno	100	0,01	1,00
5	B105.F5	<b>SERRAMENTI TAGLIAFUOCO E DI SICUREZZA</b> Fornitura e posa di maniglioni antipanico omologati dal Ministero degli Interni per quanto concerne il rispetto delle norme di sicurezza:			
		A0 applicati sugli infissi ad una anta ad un punto di chiusura con maniglia;			
		40	40		
		Totale cadauno	40	134,00	5.360,00
6	EB.10	<b>Controllo, revisione, collaudo ed installazioni estintori</b>			
		A Controllo periodico degli estintori, completo delle verifiche e accertamenti elencati nell'articolo 7 del C.S.A. di contratto e con apposizione del cartellino di manutenzione.			
		10000	10.000		
		Totale cadauno	10.000	3,50	35.000,00
	EB.20	Revisione periodica degli estintori completa delle verifiche e operazioni elencate sull'articolo 7 del C.S.A. di contratto e con apposizione del cartellino di manutenzione. Nel prezzo sono remunerate tutte le operazioni previste dalla A RIPORTARE Euro			62.593,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			62.593,00
7	EB.20.a	normativa UNI 9994 compresi l'estinguente ed il propellente, nonché le operazioni di controllo periodico. a polvere ABC da 1 - 2 - 3 Kg 200	200		
		Totale cadauno	200	25,00	5.000,00
8	b	a polvere ABC da 4 - 6 Kg 1600	1.600		
		Totale cadauno	1.600	28,00	44.800,00
9	c	a polvere ABC da 9 Kg 10	10		
		Totale cadauno	10	30,00	300,00
10	d	a polvere ABC da Kg 30 4	4		
		Totale cadauno	4	105,00	420,00
11	e	a polvere ABC da Kg 50 4	4		
		Totale cadauno	4	130,00	520,00
12	h	ad anidride carbonica da Kg 2-5 10	10		
		Totale cadauno	10	28,00	280,00
13	EB.30	Ricarica degli estintori esistenti che sono stati utilizzati. Tipo: a a polvere ABC 600	600		
		Totale Kg	600	1,30	780,00
14	b	ad anidride carbonica 60	60		
		Totale Kg	60	1,00	60,00
15	EB.40	Pressurizzazioni degli estintori: a estintore da Kg 2 a Kg 6 40	40		
		Totale cadauno	40	1,38	55,20
16	b	estintore da Kg 7 a Kg 10 80	80		
		Totale cadauno	80	1,45	116,00
17	d	estintore da Kg 30 carrellato A RIPORTARE Euro			114.924,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			114.924,20
		4	4		
		Totale cadauno	4	3,70	14,80
18	EB.50	Collaudo delle bombole degli estintori portatili aventi qualsiasi grandezza, con il rilascio del certificato di collaudo.			
		20	20		
		Totale	20	20,00	400,00
19	EB.200	Impianti idranti			
	10	Controllo periodico degli idranti e naspi, ai sensi del D.M. interno del 10.03.1998 "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro", compresa la certificazione mediante apposizione del cartellino di controllo e pezzi minuti di ricambio.			
		3600	3.600		
		Totale cadauno	3.600	10,00	36.000,00
20	20	Collaudo delle manichette, obbligatorio ogni 5 anni, degli idranti con esecuzione di prove di tenuta utilizzando acqua alla pressione di 12 atm secondo quanto previsto e secondo le modalità prescritte dalle norme UNI EN 10779, UNI 9487 e UNI EN 671/1 e UNI 671/2.			
		600	600		
		Totale cadauno	600	25,00	15.000,00
21	EB.300	Controllo generale periodico presso impianti speciali			
	10	Controllo periodico (minimo obbligatorio n°2 visite/anno) generale dell'impianto di rilevazione incendio e spegnimento automatico con estinguento ecologico Argonite installato presso la sede dei Giudici di Pace via Rezzonico, o altra sede con impianto simile; il controllo dovrà comprendere, quanto meno, tutte le operazioni elencate all'art. 7 - Modalità di esecuzione dei lavori di Manutenzione - del C.S.A., nonché la fornitura e l'aggiornamento del Registro di Manutenzione (rif. appendice 1 norme UNI 9795) che sarà tenuto a disposizione del competente Comando Provinciale dei VV.FF.			
		8	8		
		Totale cadauno	8	250,00	2.000,00
22	20	Controllo periodico (minimo obbligatorio n°2 visite/anno) generale dell'impianto di pompaggio di via Eremitano c/o Palazzo Sarpi, o altra sede con impianto simile. Impianto di pompaggio e pressurizzazione presso cortile Palazzo Sarpi con ingresso da via Eremitano comprendente le ispezioni periodiche con intervallo adeguato onde verificare lo stato di efficienza e la conformità alle norme UNI 9489 come qui di seguito specificato. Il controllo dovrà comprendere, quanto meno, tutte le operazioni elencate all'art. 7 - Modalità di esecuzione dei lavori di Manutenzione - del C.S.A., nonché la fornitura e l'aggiornamento del Registro di Manutenzione (rif. appendice 1 norme UNI 9795 + UNI EN 12845) che sarà tenuto a disposizione del competente Comando Provinciale dei VV.F.			
		8	8		
		Totale cadauno	8	250,00	2.000,00
23	30	Controllo periodico (minimo obbligatorio n°2 visite/anno) generale dell'impianto di rilevazione incendio e spegnimento automatico con estinguento tipo Fpg Aerosol installato presso la sala CED sita al terzo piano del Palazzo Sarpi di via Sarpi, o altra sede con impianto simile; il controllo dovrà comprendere, quanto meno, tutte le operazioni elencate all'art. 7 - Modalità di esecuzione dei lavori di Manutenzione - del C.S.A., nonché la fornitura e l'aggiornamento del Registro di Manutenzione (rif. appendice 1 norme UNI 9795) che sarà tenuto a disposizione del competente Comando Provinciale dei VV.FF.			
		4	4		
		Totale cadauno	4	250,00	1.000,00
		A RIPORTARE Euro			171.339,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			171.339,00
24	EB.300.40	Controllo periodico (minimo obbligatorio n°2 visite/anno) generale dell'impianto automatico di rilevazione incendio installato presso la sede del Palazzo Sarpi Piano terzo (Sala Bunker) di via Sarpi, o altra sede con impianto similare; il controllo dovrà comprendere, quanto meno, tutte le operazioni elencate all'art. 7 - Modalità di esecuzione dei lavori di Manutenzione - del C.S.A. , nonché la fornitura e l'aggiornamento del Registro di Manutenzione (rif. appendice 1 norme UNI 9795) che sarà tenuto a disposizione del competente Comando Provinciale dei VV.F.			
		4	4		
		Totale cadauno	4	200,00	800,00
25	50	Controllo periodico (minimo obbligatorio n°2 visite/anno) generale dell'impianto di rilevazione automatico di fumo e dell'impianto idrico di spegnimento automatico installato presso la sede del Nuovo Archivio Generale di Palazzo Sarpi di via Sarpi, o altra sede con impianto similare; il controllo dovrà comprendere, quanto meno, tutte le operazioni elencate all'art. 7 - Modalità di esecuzione dei lavori di Manutenzione - del C.S.A. , nonché la fornitura e l'aggiornamento del Registro di Manutenzione (rif. appendice 1 norme UNI 9795) che sarà tenuto a disposizione del competente Comando Provinciale dei VV.F.F.			
		4	4		
		Totale cadauno	4	400,00	1.600,00
26	EC.10	Fornitura e installazione di apparecchi estintori omologati M.I. secondo DM 20.12.82			
	a	a polvere da 2 Kg 5A 21BC			
		20	20		
		Totale cadauno	20	27,00	540,00
27	f	a polvere 2 Kg 5A 21BC, per autovetture, completi di supporto di fissaggio a scatto			
		60	60		
		Totale cadauno	60	27,00	1.620,00
28	EC.20	Fornitura e installazione di apparecchi estintori omologati M.I. secondo DM 20.12.82			
	b	ad anidride carbonica da Kg 5			
		4	4		
		Totale cadauno	4	80,00	320,00
29	EC.30	Fornitura e posa in opera di lance per idrante a getto variabile tipo EUROJET			
	a	UNI 25 / UNI 45			
		40	40		
		Totale cadauno	40	31,00	1.240,00
30	EC.40	Fornitura e posa in opera di manichette per idrante a norma UNI 9487 con raccordi in ottone a 3 pezzi, legacci e manicotti in gomma nera copri legature, lunghezza tubo 20 m.			
	a	UNI 45 x 1" 1/2			
		40	40		
		Totale cadauno	40	65,00	2.600,00
	EC.50	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno, in lamiera di acciaio zincato, con tettuccio spiovente, feritoie laterali, preforo per ingresso tubo e portello a cerniera con apertura a quadro, verniciata rossa: A RIPORTARE Euro			180.059,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			180.059,00
31	EC.50.a	UNI 45 delle dimensioni 630 x 370 x 200 mm			
		10	10		
		Totale cadauno	10	70,00	700,00
32	EC.60	Fornitura e posa in opera di sella/gocciolatoio salvamanichette			
		10	10		
		Totale cadauno	10	6,50	65,00
33	EC.70	Fornitura e posa in opera di vetro SAFE CRASH			
	a	per cassetta esterna UNI 45			
		200	200		
		Totale cadauno	200	23,00	4.600,00
34	ED.200.10	Cartelli segnalatori in alluminio verniciato, conformi DPR 524/82, dati in opera, fissati con adesivo o chiodi, compresa iscrizione del numero estintore su cartello e apparecchio.			
	a	dimensioni 160 x 210 mm			
		100	100		
		Totale cadauno	100	11,00	1.100,00
35	ED.300	Ritiro estintori usati di proprietà dell'Amministrazione, dislocati c/o le varie sedi degli uffici comunali precisate nell'Elenco Estintori; il ritiro deve compiersi contestualmente alla installazione dei nuovi estintori e secondo le precedenze cronologiche date dalla Direzione Lavori o che verranno modificate in seguito, compreso il lievo, carico e trasporto a magazzino ed ogni altro onere relativo all'eventuale smaltimento.			
	a	Estintori ritiro			
		100	100		
		Totale cadauno	100	5,00	500,00
36	EF.100	Controllo di manutenzione serramenti resistenti al fuoco effettuato secondo D.lgs 10.03.98 e D. lgs 81/08. La manutenzione va effettuata ogni 6 mesi presso lo stabilimento del cliente con nostri tecnici specializzati e comprende indicativamente le seguenti operazioni: - 1. Controllo visivo dello stato della porta che non deve aver subito nel tempo alterazioni nella struttura, vernice di protezione e apparati di sostegno; - 2. Prove di chiusura della porta (che dev'essere normalmente aperta) per garantire una rapida ma efficace chiusura, servossistita dalle cerniere con molla reggispinta e dall'eventuale dispositivo di chiudiporta con apposito Dinamometro; - 3. Ingrassatura generale di tutte le parti meccaniche (cerniere, serrature, ecc.); - 4. Controllo finale dell'intera porta taglia fuoco e prova generale con chiusura della stessa comandata autonomamente dall'impianto di rilevazione ai fini di garantire un corretto e tempestivo funzionamento dell'automatismo in caso d'incendio.			
	10	Controllo di manutenzione serramenti resistenti al fuoco porte ad 1 anta			
		1200	1.200		
		Totale cadauno	1.200	4,00	4.800,00
37	20	Controllo di manutenzione serramenti resistenti al fuoco porte ad 2 ante			
		600	600		
		Totale cadauno	600	6,50	3.900,00
38	EF.200	Controllo di manutenzione maniglioni antipanico effettuato secondo D.M. 03.11.2004. Le manutenzioni semestrali vanno eseguite in seguito all'entrata in vigore del DM del 03.11.2004 che prevede che le Operazioni di manutenzione e			
		A RIPORTARE Euro			195.724,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			195.724,00
		controllo siano regolarmente registrate nel registro dei controlli come per qualsiasi altro mezzo antincendio. Il decreto prevede inoltre che i dispositivi non muniti di marcatura CE, già installati nelle attività, siano sostituiti a cura del titolare in caso di rottura del dispositivo, sostituzione della porta, modifiche dell'attività che comportino un'alterazione peggiorativa delle vie di esodo o entro sei anni dalla data di entrata in vigore del decreto. La manutenzione ordinaria prevede indicativamente le seguenti attività: - 1. Verifica generale dello stato del maniglione; - 2. Verifica che il maniglione antipanico sia marchiato CE; - 3. Controllo del fissaggio del maniglione all'anta della porta; - 4. Lubrificazione delle parti meccaniche; - 5. Prove di funzionalità del maniglione con dinamometro; - 6. Firma del registro dei controlli.			
		600	600		
		Totale cadauno	600	5,50	3.300,00
39	EF.600	Controllo di manutenzione VALVOLE DI INTERCETTAZIONE GAS INFIAMMABILI. La manutenzione delle valvole di intercettazione gas infiammabili sarà eseguita secondo quanto disposto dalla norma e comprende indicativamente le seguenti operazioni: verificare che la valvola sia segnalata tramite apposito cartello; - la valvola deve essere chiaramente visibile e facilmente accessibile; - chiudere e riaprire la valvola verificandone l'effettivo funzionamento; - Ripristino delle condizioni iniziali di tutti i componenti dell'impianto.			
		60	60		
		Totale cadauno	60	20,00	1.200,00
		<b>TOTALE OS3_IMPIANTO IDRICO-SANITARIO: manutenzione di impianti idrosanitari,....ed antincendio, ecc. Euro</b>			<b>200.224,00</b>
		<b>OS30_IMPIANTI INTERNI ELETTRICI: mtz o la ristrutturazione di impianti elettrici e telefonici, ecc. Manutenzione elettrica</b>			
	A1.A5	MANODOPERA Le prestazioni di manodopera in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoripartiti che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro.			
40	A5	operaio 5 livello; 250	250,0		
		Totale ora	250,0	32,00	8.000,00
	A201.A230	MATERIALI: elettrici Apparecchiature elettriche - idrauliche particolari, diverse da quelle indicate alle voci dell'elenco prezzi unitari, necessarie per integrazioni omogenee degli impianti esistenti oppure per specifiche esigenze. Esse vanno sempre concordate preventivamente con la D.L., e la valutazione economica verrà eseguita in riferimento ai listini delle principali marche validi al momento dell'esecuzione lavori, con l'applicazione del ribasso d'appalto. Tale valutazione è intesa per materiale a piè d'opera e pertanto già comprendente gli oneri di spese generali e gli utili dell'Impresa.			
41	A	Fattore unitario convenzionale 13900 45	13.900 45		
		Totale cadauno	13.945	1,00	13.945,00
	A201.A235	MATERIALI: elettrici Rondella accessorio vite			
42	A	Diametro interno 4 mm 100	100		
		A RIPORTARE Euro			222.169,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			222.169,00
		Totale cadauno	100	0,01	1,00
43	C15.A160 A35	IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI E TELEVISIVI Fpo di interruttori automatici magnetotermici, potere di interruzione nominale a 380 V non inferiore a 6 KA, completi di attacchi e collegamenti tripolare fino a 63 A 60	60		
		Totale cadauno	60	100,00	6.000,00
44	C15.A165 A5	IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI E TELEVISIVI po di interruttori automatici magnetotermici differenziali completi di attacchi e collegamenti, potere di interruzione 6KA, tensione 230/400V bipolari fino a 63 A 60	60		
		Totale cadauno	60	142,00	8.520,00
45	A15	tetrapolari fino a 63 A 10	10		
		Totale cadauno	10	253,00	2.530,00
46	C15.A170 A13	IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI E TELEVISIVI Fpo in opera di corpi illuminanti per l'illuminazione di emergenza con lampade a fluorescenza dotate di batterie ricaricabili al nichel-cadmio che intervengono automaticamente in mancanza della tensione di rete, ricarica completa 12 ore, autonomia almeno un'ora, IP40, tipo CEE-OVA. da 24 W- flusso medio 460 lm SA con dispositivo autodiagnosi 40	40		
		Totale cadauno	40	267,00	10.680,00
47	C15.A200 A1	IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI E TELEVISIVI Fpo in opera di corpi illuminanti per l'illuminazione di emergenza con lampade a fluorescenza dotate di batterie ricaricabili al nichel-cadmio che intervengono automaticamente in mancanza della tensione di rete, ricarica completa 12 ore, autonomia almeno un'ora, IP65, tipo DOMINA-OVA. da 8 W- flusso medio 132 lm/da 11W - 192 lm con dispositivo autodiagnosi 40	40		
		Totale cadauno	40	166,00	6.640,00
48	A11	da 24 W- flusso medio 600 lm con dispositivo autodiagnosi 40	40		
		Totale cadauno	40	236,00	9.440,00
49	C30.A22	F.p.o. rilevatore ottico di fumo tipo F601-P o equivalente, camera ottica combinata con un circuito in attraverso l'uso di speciali algoritmi di processo, garantisce una supplementare immunità contro i falsi allarmi, completo di zoccolo. Completo di collegamenti alla centrale (cavo adeguato alla posa) utilizzando le tubazioni esistenti ove possibile, oppure entro nuove tubazioni o canaline PVC, entro un percorso max di 10m. 100	100		
		Totale cadauno	100	99,00	9.900,00
50	C30.A25	Fornitura e posa in opera di pulsante di attivazione impianto di allarme a rottura di vetro, con vetro frangibile sintetico antischeggia, realizzato in materiale plastico A RIPORTARE Euro			275.880,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			275.880,00
		antiurto, con frontale luminescente per una facile localizzazione anche al buio. Completo di collegamenti alla centrale (cavo adeguato alla posa) utilizzando le tubazioni esistenti ove possibile, oppure entro nuove tubazioni o canaline PVC, entro un percorso max di 10m.			
		40	40		
		Totale cadauno	40	73,00	2.920,00
	EF.400	Controllo impianto di rilevazione incendio.Le procedure di seguito elencate verranno rigorosamente osservate per poter effettuare la manutenzione di un impianto di rilevazione automatica d'incendio secondo quanto previsto dalla norma UNI 11224 e dalla UNI EN 54 e si svilupperanno indicativamente nei seguenti punti: - 1.Verifica presenza progetto impianto; - 2.Verifica presenza documentazione controllo iniziale; - 3.rendere visione dello stato dell'impianto; - 4.Verifica funzionalità della centrale master; - 5.Prova di attivazione allarmi su tutti i rilevatori, rilevatori lineari e pulsanti con gas campione; - 6.Pulizia degli organi di rilevazione che lo richiedono; - 7.Prova di guasto in centrale durante la pulizia; - 8.Attivare il test centrale; - 9.Verifica attivazione sinottici ottico acustici e sirena esterna; - 10.Verifica attivazione eventuale combinatore telefonico; - 11.Prova in bianco di eventuali attivazioni (spegnimento ecc.); - 12.Prova di tutte le funzioni della centrale; - 13.Prova segnalazione guasti (mancanza rete, taglio linea, ecc.); - 14.Prova di tenuta batterie tampone centrale e sinottici; - 15.Prova di tenuta batterie tampone eventuali alimentatori in campo; - 16.Ripristino funzionalità centrale master; - 17.Ripristino eventuali inibizioni; - 18.Compilazione cartellino di manutenzione; - 19.Compilazione rapporto di manutenzione.			
51	10	Controllo impianto di rilevazione incendio ai sensi della dalla norma UNI 11224 e dalla UNI EN 54 per impianti fino a 12 punti di rilevazione.			
		700	700		
		Totale cadauno	700	150,00	105.000,00
52	20	Controllo impianto di rilevazione incendio ai sensi della dalla norma UNI 11224 e dalla UNI EN 54 per ogni ulteriore punto di rilevazione oltre ai primi 12, fino a 30 punti.			
		2000	2.000		
		Totale cadauno	2.000	5,00	10.000,00
	EF.500	Controllo di manutenzione apparecchi di illuminazione di sicurezza e lampade di emergenza, norma di riferimento UNI 11222. La manutenzione alle luci di emergenza sarà eseguita secondo quanto disposto dalla norma e comprende indicativamente le seguenti operazioni: - Verifica presenza progetto impianto - Verifica conformità progetto impianto - Verifica visiva apparecchiatura; - Verifica accessibilità attivazioni; - Prova di attivazione delle lampade; - Prova di tenuta della batteria; - Verifica stato batteria; - Verifica funzionamento del gruppo soccorritore (se presente); - Verifica stato batteria gruppo soccorritore (se presente); - Ripristino delle condizioni iniziali di tutti i componenti dell'impianto - Registrazione stato su check-list; - Compilazione rapporto d'intervento; - Compilazione registro dei controlli.			
53	10	- Verifica funzionamento del gruppo soccorritore; - Verifica stato batteria gruppo soccorritore; - illuminazione collegata- Ripristino delle condizioni iniziali di tutti i componenti dell'impianto - Registrazione stato su check-list; - Compilazione rapporto d'intervento; - Compilazione registro dei controlli.			
		40	40		
		Totale cadauno	40	45,00	1.800,00
54	20	Apparecchi di illuminazione di sicurezza e lampade di emergenza; - autonome.			
		16000	16.000		
		Totale cadauno	16.000	2,20	35.200,00
55	EF.700	Contollo di manutenzione PULSANTI DI SGANCIO CORRENTE ELETTRICA, verificare se sia necessario il martelletto per la rottura del vetro del pulsante; - il pulsante deve essere chiaramente visibile ed immediatamente utilizzabile; - il A RIPORTARE Euro			430.800,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			430.800,00
		pulsante deve essere provvisto di cartello indicante la funzione svolta (es. sgancio elettrico quadro elettrico); - verificarne l'effettivo funzionamento; - questo può essere fatto premendo il pulsante e controllando l'interruzione dell'alimentazione elettrica. - Ripristino delle condizioni iniziali di tutti i componenti dell'impianto.			
		1000	1.000		
		Totale cadauno	1.000	10,00	10.000,00
56	EF.750	Controllo di manutenzione PULSANTI DI SGANCIO CORRENTE ELETTRICA, verificare se sia necessario il martelletto per la rottura del vetro del pulsante; - il pulsante deve essere chiaramente visibile ed immediatamente utilizzabile; - il pulsante deve essere provvisto di cartello indicante la funzione svolta (es. sgancio elettrico quadro elettrico); - verificarne l'effettivo funzionamento; - questo può essere fatto premendo il pulsante e controllando l'interruzione dell'alimentazione elettrica. - Ripristino delle condizioni iniziali di tutti i componenti dell'impianto. Per impianto con cabina MT/BT.			
		20	20		
		Totale cadauno	20	60,00	1.200,00
57	EF.800	Controllo di Manutenzione INTERRUTTORI DIFFERENZIALI. Accertare l'effettivo funzionamento mediante controllo; Modalità di controllo: questo può essere fatto premendo il pulsante di test "T", e controllando l'interruzione dell'alimentazione elettrica. Ripristino delle condizioni iniziali di tutti i componenti dell'impianto.			
		10000	10.000		
		Totale cadauno	10.000	1,80	18.000,00
		<b>TOTALE OS30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI: mtz o la ristrutturazione di impianti elettrici e telefonici, ecc. Euro</b>			<b>259.776,00</b>
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b> <b>Oneri per la sicurezza</b>			
		<b>Oneri Speciali</b>			
58	Z	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA			
		1	1		
		Totale cadauno	1	7.360,00	7.360,00
		<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA Euro</b>			<b>7.360,00</b>
		Importo lavori Euro			467.360,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
OS3_IMPIANTO IDRICO-SANITARIO: manutenzione di impianti idrosanitari,....ed antincendio, ecc.	Euro	200.224,00	
OS30_IMPIANTI INTERNI ELETTRICI: mtz o la ristrutturazione di impianti elettrici e telefonici, ecc.	Euro	259.776,00	
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	7.360,00	
		467.360,00	
IMPORTO LAVORI	Euro		467.360,00
Oneri Speciali	Euro		7.360,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		460.000,00
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
Incentivi per funzioni tecniche	Euro	9.347,20	
IVA 22%	Euro	102.819,20	
Fondo accordi bonari	Euro	14.020,80	
Contributo di gara	Euro	225,00	
Imprevisti	Euro	6.227,80	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		132.640,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		600.000,00

Padova,

Il progettista