

Manutenzione periodica impianti IRAI in diverse sedi espositive e museali. Sostituzione componenti ed elementi obsoleti								
SAL N°1								
CIG 950260775D								
	Codice Articolo da Prezziario Regione Lombardia	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Totale	IMPORTI		IMPORTI sicurezza	
			Par. u g		unitario	TOTALE	unitario	TOTALE
1								
	E.13.020.0010.a	Rilevatore a basso profilo (forniture e posa - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.						
			n					
2				140,00	98,35 €	13.769,00 €	1,48 €	207,20 €
	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.						
			n.	140,00	5,68 €	795,20 €	0,09 €	12,60 €
				18,00	5,68 €	102,24 €	0,09 €	1,62 €
3	1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:						
	1E.13.040.0150.b	- convenzionale a 2 scambi						
			n.	2,00	38,64 €	77,28 €	0,58 €	1,16 €
4	1E.06.070.0060.b	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sisitema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapita (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale ; - centralzare il controllo dell'apparecchio con sisitema DALI. Nelle versioni:- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66;						
		compreso pittogramma, eventuale spostamento dall'esistente fino a 5 metri ; compreso cavo GFS 17 ed eventuali canaline						
			n.	18,00	272,90 €	4.912,20 €	13,65	245,70 €
5	NP. 01.a)	Manutenzione impianti IRAI: verifica semestrale periodica impianti IRAI, esclusi gli estintori e reti idriche, comprendenti le vie d’esodo, porte REI, maniglioni, impianti rilevazione incendi, impianto luci d’emergenza e compilazione registro controlli antincendio. SPAZIO NATTA	n.	1	250,00 €	250,00 €	12,50 €	12,50 €
6	NP.01 b)	Manutenzione impianti IRAI: verifica semestrale periodica esclusa impianti IRAI, esclusi gli estintori e impianti idrici, comprendenti le vie d’esodo, porte REI, maniglioni, impianti rilevazione incendi, impianto luci d’emergenza e compilazione registro controlli antincendio. BROLETTO	n.	1	400,00 €	400,00 €	20,00 €	20,00 €
7	NP. 01.c)	Manutenzione impianti IRAI: verifica semestrale periodica impianti IRAI, esclusi gli estintori e reti idriche, comprendenti le vie d’esodo, porte REI, maniglioni, impianti rilevazione incendi, impianto luci d’emergenza e compilazione registro controlli antincendio. SAN PIETRO IN ATRIO	n.	1	382,00 €	382,00 €	19,10 €	22,50 €
8	NP.01 d)	Manutenzione impianti IRAI: verifica semestrale periodica esclusa impianti IRAI, esclusi gli estintori e impianti idrici, comprendenti le vie d’esodo, porte REI, maniglioni, impianti rilevazione incendi, impianto luci d’emergenza e compilazione registro controlli antincendio. TEMPIO VOLTIANO	n.	1	340,00 €	340,00 €	17,00 €	20,00 €
9	NP.01 e)	Manutenzione impianti IRAI: verifica semestrale periodica esclusa impianti IRAI, esclusi gli estintori e impianti idrici, comprendenti le vie d’esodo, porte REI, maniglioni, impianti rilevazione incendi, impianto luci d’emergenza e compilazione registro controlli antincendio. BIBLIOTECA	n.	1	770,00 €	770,00 €	38,50 €	45,00 €
10	NP.01 f)	Manutenzione impianti IRAI: verifica semestrale periodica esclusa impianti IRAI, esclusi gli estintori e impianti idrici, comprendenti le vie d’esodo, porte REI, maniglioni, impianti rilevazione incendi, impianto luci d’emergenza e compilazione registro controlli antincendio. PINACOTECA	n.	1	640,00 €	640,00 €	32,00 €	32,00 €
11	NP.01 g)	Manutenzione impianti IRAI: verifica semestrale periodica esclusa impianti IRAI, esclusi gli estintori e impianti idrici, comprendenti le vie d’esodo, porte REI, maniglioni, impianti rilevazione incendi, impianto luci d’emergenza e compilazione registro controlli antincendio. MUSEI CIVICI	n.	1	765,00 €	765,00 €	38,25 €	45,00 €
12	NP.01 h)	Manutenzione impianti IRAI: verifica semestrale periodica esclusa impianti IRAI, esclusi gli estintori e impianti idrici, comprendenti le vie d’esodo, porte REI, maniglioni, impianti rilevazione incendi, impianto luci d’emergenza e compilazione registro controlli antincendio. VILLA OLMO	n.	1	640,00 €	640,00 €	32,00 €	37,50 €
13	NP.02	Censimento e mappatura degli elementi rilevanti per il monitoraggio semestrale ai fini della prevenzione incendi : biblioteca, pinacoteca, Villa Olmo	n	8	100,00 €	800,00 €	2,00 €	16,00 €
		Piccole lavorazioni in economia , da eseguire solo su disposizione della DL o RUP						
14	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ora					
		Vedi liste in economia		5,00	31,93 €	159,65 €	0,48 €	2,40 €
15	ME.13.060.180.d	batterie da 12 volt 7A/h	n.	2	34,40 €	68,80 €		
16	ME.13.060.180.e	batteria da 12 volt 18A/h	n.	6	96,75 €	580,50 €		
	Materiali	Materiali diversi eventualmente necessari per sostituire elementi che nell'arco della durata del contratto divenissero obsoleti, e per i prezzi elementari si farà riferimento al Listino prezzi della Regione Lombardia vigente	a calco lo			295,11 €		
						25.746,98 €		721,18 €

				Importo lavori lordo Finale	25.746,98 €		
				di cui oneri per la sicurezza	721,18 €		
				importo lavori da ribassare	25.025,80 €		
				sconto di aggiudicazione	2.502,58 €		
				importo lavori ribassato	22.523,22 €		
				Importo lavori finale ribassato e comprensivo degli oneri per la sicurezza	23.244,40 €		
				iva al 22%	5.113,77 €		
				incentvo art. 113 DI 50/2016	514,94 €		
				ribassi d'asta	2.502,58 €		
				imprevisti e arrotondamenti	216,15 €		
				Totale	31.591,84 €		
Il D.L. Istruttore Tecnico Geom. Elvira Valmorbida				L'Impresa OMG security			