

Manutenzione periodica impianti IRAI in diverse sedi espositive e museali. Sostituzione componenti ed elementi obsoleti							
_____SAL n°3 al 30/10/2023							
CIG 950260775D							
	Codice Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Totale	IMPORTI		IMPORTI sicurezza
	da Prezziario Regione Lombardia		Par. ug		unitario	TOTALE	unitario TOTALE
		Importo del 1° sal del 31/12/2022, importo del 1° sal già pagato				25.682,42 €	
		Importo del 2° sal del 18/04/2023, importo del 2° sal già pagato				8.053,33 €	
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	0,00	98,35 €	- €	1,48 € - €
2	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.					
				0,00			
			n.	0,00	5,68 €	- €	0,09 € - €
				0,00	5,68 €	- €	0,09 € - €
3	1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:					
	1E.13.040.0150.b	- convenzionale a 2 scambi					
			n.	0,00	38,64 €	- €	0,58 € - €
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 sistema 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 rapida (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 ; - centralizare il controllo dell'apparecchio con sisitema DALI. Nelle versioni:- SA: 200 lm 1h e mezza di autonomia ;					
		compreso pittogramma, eventuale spostamento dall'esistente fino a 5 metri ; compreso cavo GFS 17 ed eventuali canaline					
			n.	0,00	272,90 €	- €	13,65 € - €
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 € 19,10 €
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 € 17,00 €
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 € 38,50 €
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 € 38,25 €
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 € 32,00 €
		Vedasi verbali					
13	NP.05	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. MERCATO EX PADIGLIONE GROSSISTI		1	750,00 €	750,00 €	42,00 € 42,00 €
		Piccole lavorazioni in economia , da eseguire solo su disposizione della DL o RUP - Vedi Liste n°2, n°3, n°4 e n°5 :					
14	MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1					
		Oreste Oda Canati	ora	2,00	31,93 €	63,86 €	1,60 € 3,20 €
		Alessandro Graziani, supporto settore Economato per nuovo appalto	ora	0,00	27,13 €	- €	- €
		impianto antifurto					
		Giuseppe Chindamo per supporto verifica progetti nuovi impianti	ora	0,00	31,93 €	- €	- €
15	Materiali estrapolati dalle liste e conteggiati qui sotto:						
	NP. 03	Bombola test sensori gas (solo A5) per Mercato	n.	-	20,00 €	- €	- € - €
	NP. 04	Batteria 12V 27a/h per sostituzione batterie tampone RACK EVAC al Mercato Coperto	n.	-	148,00 €	- €	- € - €
	ME.13.060.0180.d	Batteria da 12V 7 A/H per centrale AM 2000 al Mercato Coperto	n.	-	35,90 €	- €	- € - €
	ME.13.060.0180.e	Batteria da 12 volt 18A/h per n°3 alimentatori NOTIFIRE	n.	2	96,75 €	193,50 €	- € - €
	ME.13.060.0180.c	Batteria da 12V 2,2 A/H per sirena esterna NOTIFIRE	n.	-	27,74 €	- €	- € - €
	ME.13.070.0050	Relé pilota senza ritenuta alimentazione in c.a. 24V	n.	-	17,06 €	- €	- € - €
		Totale materiali:				193,50 €	
							254,55 €
					Importo lavori lordo	38.930,11 €	
					di cui oneri per la sicurezza	254,55 €	
					importo lavori da ribassare	38.675,56 €	
					sconto di aggiudicazione	3.867,56 €	
					importo lavori ribassato	34.808,00 €	
					Importo lavori finale ribassato e comprensivo degli oneri per la sicurezza	35.062,55 €	

Como, 04.12.2023

Il D.L. Istruttore Tecnico

Geom. Elvira Valmorbida

L'Impresa

OMG security

Il Funzionario Tecnico  
Arch. Piera Pappalardo

V° IL RUP