



**I.N.P.S.**

DIREZIONE REGIONALE per l'UMBRIA

## ELENCO PREZZI

PREZZI DESUNTI DAL BOLLETTINO UFFICIALE N. 58 DEL 30 DICEMBRE 2013 - REGIONE UMBRIA, SALVO CHE PER GLI ARTICOLI RIFERITI DAL N. 11 AL N. 32

**OGGETTO:** DIREZIONE PROVINCIALE I N P S di TERNI - viale Della Stazione, 5 - IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI DAL PIANO TERRA AL PIANO SOTTOTETTO ED IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO AD AEROSOL NEGLI ARCHIVI, 1° E 2° SEMINTERRATO.

**COMMITTENTE:** INPS - DIREZIONE REGIONALE PER L'UMBRIA  
via M. Angeloni, 90 PERUGIA

**DATA:** 10 ottobre 2014

**IL TECNICO**

Per. Ind. G.B. Parriani

<b>N°</b>	<b>Articolo</b>	<b>descrizione</b>	<b>unità di mis.</b>	<b>prezzo unit. €</b>	<b>costo mano d'opera €</b>	<b>Oneri sicurez. €</b>	<b>Prezzo unitario soggetto a ribasso €</b>
<b>1</b>	15.3.10	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	cad	<b>25,00</b>	<b>6,50</b>	<b>0,55</b>	<b>17,95</b>
<b>2</b>	15.3.30	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	cad	<b>32,00</b>	<b>13,00</b>	<b>0,70</b>	<b>18,30</b>
<b>3</b>	15.3.35.1	INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE MINIMO IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestinguente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di derivazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC.	cad	<b>9,00</b>	<b>4,34</b>	<b>0,20</b>	<b>4,46</b>

<b>N°</b>	<b>Articolo</b>	<b>descrizione</b>	<b>unità di mis.</b>	<b>prezzo unit. €</b>	<b>costo mano d'opera €</b>	<b>Oneri sicurez. €</b>	<b>Prezzo unitario soggetto a ribasso €</b>
4	15.4.21.36	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kv oppure RG7OR 0,6/1kv oppure FG7OR 0.6/1kv fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2	m	3,30	1,02	0,07	2,21
5	15.4.90.11	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2	m	4,00	0,90	0,09	3,01
6	15.4.90.12	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ..... c.s. designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera ... murarie. 2x1,5 mm2	m	3,40	0,77	0,07	2,56
7	15.5.40.4	GUAINA FLESSIBILE IN PVC CON RACCORDI AD ALTA RESISTENZA CHIMICA E MECCANICA. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25.	m	6,70	2,31	0,15	4,24
8	15.5.40.5	GUAINA FLESSIBILE IN PVC CON RACCORDI .... c.s. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista .... lavoro finito. Diametro interno mm 32.	m	7,90	2,82	0,17	4,91

<b>N°</b>	<b>Articolo</b>	<b>descrizione</b>	<b>unità di mis.</b>	<b>prezzo unit. €</b>	<b>costo mano d'opera €</b>	<b>Oneri sicurez. €</b>	<b>Prezzo unitario soggetto a ribasso €</b>
9	15.5.90.3	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.	cad	6,10	1,28	0,13	4,69
10	15.5.90.4	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTING .... c.s. completa di raccordi ... finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70.	cad	9,80	1,28	0,22	8,30
11	NP.001	RIVELATORE DI FUMO - Rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8,5÷33 alla centrale Elkron FAP 548 esistente. Comprensivo di collegamento alla linea predisposta e piccole opere murarie, completo degli oneri relativi al fissaggio del rivelatore, dotato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	65,00	10,70	1,43	52,87
12	NP.002	BASE STANDARD PER RIVELATORE DI FUMO - Base standard per la connessione del rivelatore di fumo digitale alla centrale, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico. Completo degli oneri relativi al fissaggio e certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	3,80	0,00	0,08	3,72
13	NP.003	BASE STANDARD PER RIVELATORE DI FUMO CON RIPETIZIONE D'ALLARME - Base standard per la connessione del rivelatore di fumo alla centrale completo di dispositivo ripetizione d'allarme, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico. Completo degli oneri relativi al fissaggio e certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	16,20	5,40	0,36	10,44
14	NP.004	RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA - Ripetitore ottico fuori porta per indicare lo stato di allarme di un rivelatore installato nel controsoffitto o in ambienti nascosti. Completo degli oneri relativi al fissaggio, collegamento e certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	31,20	10,70	0,69	19,81

<b>N°</b>	<b>Articolo</b>	<b>descrizione</b>	<b>unità di mis.</b>	<b>prezzo unit. €</b>	<b>costo mano d'opera €</b>	<b>Oneri sicurez. €</b>	<b>Prezzo unitario soggetto a ribasso €</b>
15	NP.005	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE - Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore: rosso, bianco o giallo (secondo il servizio a cui è destinato) di tipo riarmabile dotato di circuito di autoapprendimento, di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico fino alla centrale Elkron FAP 548 esistente. Comprensivo di canalizzazioni montanti e dorsali e piccole opere murarie, completo degli oneri relativi al fissaggio, dotato di certificazione EN54 parte 11N. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	47,50	7,20	1,05	39,26
16	NP.006	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercam biabili, alimentazione 12÷24V cc, in PVC autoestinguento, grado di protezione IP 40, con potenza sonora di almeno 85 dB, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico alla linea predisposta. Comprensivo di piccole opere murarie, completo degli oneri relativi al fissaggio, dotato di certificazione EN54 parte 11N. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	67,10	10,70	1,48	54,92
17	NP.007	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.	cad	75,90	21,50	1,67	52,73
18	NP.008	MODULO DIGITALE POLIVALENTE - Modulo digitale polivalente 1 ingresso - 1 uscita programmabile tramite centrale (Elkron FAP 548 esistente), fornito e posto in opera all'interno della centrale esistente. Completo degli oneri relativi al fissaggio e certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	79,80	10,70	1,76	67,34
19	NP.009	MODULO DI ESPANSIONE - Modulo di espansione ad 1 LOOP permette il controllo di 128 punti alla centrale Elkron FAP 548 esistente, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	210,60	10,70	4,63	195,27
20	NP.010	INTERFACCIA LAN - Interfaccia LAN/TCP/IP per il collegamento della centrale Elkron FAP 548 esistente su una rete LAN. Fornita e posta in opera compreso quanto occorre per renderla funzionale.	cad	162,20	10,70	3,57	147,93

<b>N°</b>	<b>Articolo</b>	<b>descrizione</b>	<b>unità di mis.</b>	<b>prezzo unit. €</b>	<b>costo mano d'opera €</b>	<b>Oneri sicurez. €</b>	<b>Prezzo unitario soggetto a ribasso €</b>
21	NP.011	INTERFACCIA RS 232/485 - Interfaccia RS 232/485 per MASTER/SLAVE e pannello remoto. Fornita e posta in opera compreso quanto occorre per renderla funzionale.	cad	155,40	10,70	3,42	141,28
22	NP.012	SOFTWARE - Software di supervisione con mappe grafiche, telegestione e teleassistenza da remoto e locale, da installare sulla centrale Elkron FAP 548 esistente, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per renderlo funzionale. comprensivo di corso propedeutico.	cad	1.597,20	64,40	35,14	1.497,66
23	NP.013	SOFTWARE GESTIONE IMPIANTO - Software di gestione impianto consistente in n. 10 fogli di mappa e 388 punti di mappa completo di quanto occorre per renderlo funzionale. comprensivo di corso propedeutico.	cad	6.590,60	0,00	144,99	6.445,61
24	NP.014	GENERATORE AEROSOL 1000Gr - Generatore aerosol 1000gr. Ral 3001, attivazione elettrica e termica, contenente il prodotto solido estinguente costituito da Carbonato di Potassio, di massa pari a 1000 g, dotato di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, di n. 2 vie di erogazione, idoneo per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, dotato di attivatore elettrico completo di connettore circolare a norma MIL 5015, attivazione a 6-24 V, corrente di sorveglianza 0,15 A e di attivatore termico a 170 °C. Compreso di staffe di fissaggio e cablaggio, composto da connettore circolare volante a norma MIL 5015 e cavo non schermato CEI 20-105 2x1 mmq lunghezza 1,5 m. Fornito e posto in opera, completo di collegamento alla linea predisposta e di quanto altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	cad	835,50	42,90	18,38	774,22
25	NP.015	GENERATORE AEROSOL 2000Gr - Generatore aerosol 2000gr. Ral 3001, attivazione elettrica e termica, contenente il prodotto solido estinguente costituito da Carbonato di Potassio, di massa pari a 2000 g, dotato di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, di n. 2 vie di erogazione, idoneo per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, dotato di attivatore elettrico completo di connettore circolare a norma MIL 5015, attivazione a 6-24 V, corrente di sorveglianza 0,15 A e di attivatore termico a 170 °C. Compreso di staffe di fissaggio e cablaggio, composto da connettore circolare volante a norma MIL 5015 e cavo non schermato CEI 20-105 2x1 mmq lunghezza 1,5 m. Fornito e posto in opera, completo di collegamento alla linea predisposta e di quanto altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	cad	1.211,80	42,90	26,66	1.142,24

<b>N°</b>	<b>Articolo</b>	<b>descrizione</b>	<b>unità di mis.</b>	<b>prezzo unit. €</b>	<b>costo mano d'opera €</b>	<b>Oneri sicurez. €</b>	<b>Prezzo unitario soggetto a ribasso €</b>
26	NP.016	UNITA' DI GESTIONE AEROSOL AD 1 ZONA - Unità di gestione aerosol per la gestione di 1 zona di spegnimento ad aerosol, capace di gestire, l'attivazione sequenziale di n. 80 erogatori su 8 linee controllate con limitazione di corrente (max 0,7A) indipendente per ciascuna linea. Completa delle seguenti funzioni e segnalazioni minime: Presenza rete; controllo linee di uscita; segnalazione guasto linee di uscita; indicazione stato di funzionamento centrale; indicazione scarica avvenuta; funzione test mediante chiave elettromeccanica. L'unità deve essere in grado di interfacciarsi con qualsiasi centrale di rilevazione - spegnimento incendio mettendo a disposizione un ingresso per il comando di attivazione dello spegnimento. Dovranno essere inoltre disponibili un relè generale di allarme ed uno di guasto, entrambi con contatto libero da tensione. Completo di fissaggio, collegamento alla linea predisposta, prove di funzionamento e quanto altro necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.	cad	<b>492,60</b>	<b>85,90</b>	<b>10,84</b>	<b>395,86</b>
27	NP.017	UNITA' DI GESTIONE AEROSOL A 2 ZONE - Unità di gestione aerosol per la gestione di 2 zone di spegnimento ad aerosol, capace di gestire, per ciascuna zona, l'attivazione sequenziale di n. 80 erogatori su 8 linee controllate con limitazione di corrente (max 0,7A) indipendente per ciascuna linea. Completa delle seguenti funzioni e segnalazioni minime: Presenza rete; controllo linee di uscita; segnalazione guasto linee di uscita; indicazione stato di funzionamento centrale; indicazione scarica avvenuta; funzione test mediante chiave elettromeccanica. L'unità deve essere in grado di interfacciarsi con qualsiasi centrale di rilevazione - spegnimento incendio mettendo a disposizione un ingresso per il comando di attivazione dello spegnimento. Dovranno essere inoltre disponibili un relè generale di allarme ed uno di guasto, entrambi con contatto libero da tensione. Completo di fissaggio, collegamento alla linea predisposta, prove di funzionamento e quanto altro necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte.	cad	<b>794,20</b>	<b>128,80</b>	<b>17,47</b>	<b>647,93</b>
28	NP.018	BOX DI CONNESSIONE - Box interfaccia di connessione /continuità di linea per il collegamento multiplo dei generatori ad areosol alla linea di comando. Idoneo a creare una protezione al fine di garantire l'attivazione e la supervisione di ogni erogatore. Grado di protezione IP 55. Fornito e posto in opera completo di accessori di fissaggio e quanto altro necessario a dare l'opera finita e funzionante.	cad	<b>46,60</b>	<b>14,30</b>	<b>1,03</b>	<b>31,27</b>

<b>N°</b>	<b>Articolo</b>	<b>descrizione</b>	<b>unità di mis.</b>	<b>prezzo unit. €</b>	<b>costo mano d'opera €</b>	<b>Oneri sicurez. €</b>	<b>Prezzo unitario soggetto a ribasso €</b>
29	NP.019	KIT TEST - dispositivo per il collaudo dell'impianto con la simulazione di scarica dei generatori. Fornito a corredo dell'impianto.	cad	168,10	85,90	3,70	78,50
30	NP.020	Incremento per movimentazione controsoffitto in doghe metalliche e/o in pannelli di fibra, posto nei corrido. Comprende lo smontaggio e il rimontaggio degli elementi necessari al fine dello svolgimento dei lavori. Comprensivo inoltre di eventuali accessori necessari per il rimontaggio a perfetta regola d'arte	a corpo	1.079,20	803,20	23,74	252,26
31	NP.021	Smontaggio completo delle apparecchiature del vecchio impianto rivelazione incendi esistente (Honeywell). Comprensivo dello smaltimento secondo le normative vigenti in materia. Tale operazione dovrà avvenire dopo il collaudo funzionale del nuovo impianto.	a corpo	874,00	241,00	19,23	613,77
32	NP.022	Prestazione di manodopera - Prestazione di manodopera per ricognizione tecnica e allaccio nuovo impianto all'impianto esistente. Interventi e opere imprevedute di natura impiantistica.	ore	27,16	21,47	0,60	5,09
		FINE					