

Computo redatto da:

Peventivo redatto da:

BENEDETTI Riccardo
Perito Industriale

via A. Calugi n°3 - 51100 - Pistoia

Cel . 339 870.28.19 Fax: 0573. 17.25.091

Computo Metrico Esecutivo

Impianto Riv.Incendio

Elenco Prezzi Unitari

Comune di Pistoia

Progetto Impianto Riv.Incendio

Ristrutturazione
porzione piano terra Palazzo Fabroni

Via Sant'Andrea n. 18 51100 PT

Pistoia
01 Agosto 2017

**COMPUTO METRICO Esecutivo PROGETTO Impianto Riv.Incendi
porzione piano terra Palazzo Fabroni in via Sant'Andrea n.18 51100 Pistoia PT**

<i>num. progr.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>prezzo unit.</i>	<i>importo</i>
CAVIDOTTI				
001	Fornitura e posa di tubi protettivi pieghevoli medio autoestinguenti in PVC compreso accessori di montaggio e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte e per rendere l'opera finita e funzionale:diam 32 colore Azzurro serie FK Modello Gewiss DX15432 (collegamento fra scatole) o equivalente	mt	€ 0,91	zero,novantuno
002	Fornitura e posa di tubi protettivi pieghevoli medio autoestinguenti in PVC compreso accessori di montaggio e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte e per rendere l'opera finita e funzionale:diam 20 colore Azzurro serie FK Modello Gewiss DX15420 (derivazioni) o equivalente	mt	€ 0,54	zero,cinquantaquattro
CAVI				
003	Fornitura e posa in opera di cavo CAVI RESISTENTI AL FUOCO SPECIFICI PER SISTEMI DI RIVELAZIONE, SEGNALAMENTO ACUSTICO ED EVACUAZIONE IN SITUAZIONI DI INCENDIO ED EMERGENZA SERIE "EVAC-ESCAPE" 100/100V mescola FRNC-LSZH di qualità "M1" - colore viola RAL4005 , anime isolate riunite assieme e fasciate con nastro PET , isolante XLPE tipo E4 sezione 2x1,5mmq tipo ITC PH215 o equivalente	mt	€ 1,40	uno,quaranta

num. progr.	Descrizione	u.m.	prezzo unit.	importo
Impianto Allarme Riv.Incendio				
004	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale analogica indirizzata a 1 LOOP per montaggio a vista ed incasso che combina una funzionalità sofisticata ad una grande semplicità di funzionamento. La versatilità del sistema, la semplicità di programmazione e l'autoindirizzamento la rendono unica nel suo genere.</p> <p>Generalità del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrale a 1 LOOP (non espandibile) - Gestione fino a 200 dispositivi per loop tra rivelatori, pulsanti, moduli e sirene - La centrale è in grado di funzionare autonomamente o può essere collegata in rete con altre centrali Cooper Fire (scheda di rete aggiuntiva opzionale). - L'interfaccia utente è costituita da un grande display Touch Screen (120 mm x 90 mm di area visibile) - La centrale fornisce anche 16 LED per visualizzare rapidamente lo stato delle zone software del sistema in allarme - Batteria da utilizzare 2 x 12V 7Ah (non fornita - consigliate Yuasa) <p>Modello Cooper CSA CF1100IT o equivalente</p>	nu.	€ 1.292,25	milleduecentonovantadue,venticinque
005	<p>Fornitura e posa in opera di Pulsante di allarme analogico per montaggio a vista, dotato di un indicatore LED ad alta visibilità per indicare lo stato di allarme.</p> <p>Il corpo del pulsante CGB370/S è in plastica ABS con grado di protezione meccanica IP42.</p> <p>Il pulsante di allarme indirizzabile CBG370/S, come il resto della gamma dei dispositivi analogici, è dotato di circuito isolatore e viene automaticamente indirizzato dalla centrale (Soft Addressing) evitando le tipiche problematiche dovute all'indirizzamento manuale (doppio indirizzo, no indirizzo, ecc.) Modello Cooper CSA 4950010MEN-0432X o equivalente</p>	nu.	€ 61,50	Sessantuno,cinquanta
006	<p>Fornitura e posa in opera di Segnalatore ottico/acustico alimentato direttamente dal LOOP con grado di protezione IP42, può essere installato sia a parete che a soffitto. La parte ottica garantisce una visibilità a lunghe distanze grazie all'impiego di LED ad alta luminosità, mentre la parte acustica garantisce una pressione sonora di 92 dBA/mt a 24 Vcc.</p> <p>Certificazione EN54-3 (parte acustica), EN54-23 (parte ottica) e EN54-17 (isolatore di corto circuito)</p> <p>Il gruppo ottico/acustico CAB393 è dotato, come il resto della gamma di dispositivi analogici, di circuito isolatore e viene automaticamente indirizzata dalla centrale (Soft Addressing) evitando le tipiche problematiche dovute all'indirizzamento manuale (doppio indirizzo, no indirizzo, ecc.).Modello Cooper CSA CASB393 o equivalente</p>	nu.	€ 124,50	Centroventiquattro,cinquanta

<i>num. progr.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>prezzo unit.</i>	<i>importo</i>
007	Elettromagnete da 50 Kg con pulsante di sgancio alimentato a 24 Vcc. Modello Cooper CSA 1335-CSA o equivalente	nu.	€ 40,13	Quaranta,tredici
008	Fornitura e posa in opera di Micromodulo indirizzato con 1 uscita di comando a relè con contatto in scambio. Possono essere installate un massimo di 20 moduli indirizzati per loop. Il modulo, come il resto della gamma dei dispositivi analogici, è dotato di circuito isolatore. Modello Cooper CSA 400010FIRE-0024X o equivalente	nu.	€ 41,25	Quarantuno,venticinque
009	Fornitura e posa in opera di Rivelatore analogico ottico di fumo, basato sull'effetto Tyndall e corredato di un LED visibile a 360°, incorpora speciali algoritmi che lo rendono altamente sensibile ai diversi tipi di focolai e praticamente immune ai falsi allarmi dovuti a condizioni di "rumorosità transitorie". Il rivelatore CAP320, come il resto della gamma di dispositivi analogici, è dotato di circuito isolatore e viene automaticamente indirizzato dalla centrale (Soft Addressing) evitando le tipiche problematiche dovute all'indirizzamento manuale (doppio indirizzo, no indirizzo, ecc.). Modello Cooper CSA CAP320 o equivalente	nu.	€ 73,95	Settantatre,novantacinque

num. progr.	Descrizione	u.m.	prezzo unit.	importo
010	Fornitura e posa in opera di Base comune a tutti i rivelatori analogici Cooper Fire corredata da: - doppi morsetti per ogni terminale (IN/OUT) - un perno di blocco per evitare la rimozione del sensore - un ampio passaggio cavi Modello Cooper CSA CAB300 o equivalente	nu.	€ 6,90	Sei,novanta
011	Fornitura e posa in opera di Alimentatore ausiliario da 27,6 Vcc (1,5 Amp) completo di relè di guasto generale per il riporto del suo stato a centrali di controllo. L'alimentatore è contenuto in un box adatto a contenere 2 batterie 12 Vcc (4 Ah). Certificazione CPD EN54-4 (A2) EN12101-10 Modello Cooper CSA SPS-2423 o equivalente	nu.	€ 234,00	Duecentotrentaquattro
012	Micromodulo indirizzato con 1 ingresso di stato ON/OFF (da contatti N.A.). Possono essere installati un massimo di 20 moduli indirizzati per loop. Il modulo, come il resto della gamma dei dispositivi analogici, è dotato di circuito isolatore. Modello Cooper CSA 400008FIRE-022X o equivalente	nu.	€ 31,50	Trentuno,cinquanta
013	riv.incendio con relativi settaggi dispositivi allacciati ,compreso minuterie varie e quanto altro necessario a rendere l'opera finita e funzionale a regola d'arte	ac	€ 742,50	settecentoquarantadue,cinquanta
MANO D'OPERA				
014	Mano d'opera per opere elettriche, comprensiva di spese generali ed utili di impresa, retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto, nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai : operaio specializzato	ore	30,00	trenta
015	c.s. : operaio qualificato	ore	25,00	venticinque

risultano esclusi:

- I.v.a.
- Opere murarie
- quanto non specificato sul presente elaborato e sugli elaborati di progetto

Nota prezzi materiale

le voci dalla 001 alla 0013 sono state ricavate dal listino in vigore 07/2017 Gewiss , Cooper

le voci dalla 0014 alla 0015 sono ricavate dal prezzario Regione Toscana TOS17_RU.M11.001.004 e TOS17_RU.M11.001.001