

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 Antintrusione
Elenco Prezzi Unitari

Comune di Pistoia

Progetto Impianto Antintrusione

Ristrutturazione
porzione piano terra Palazzo Fabroni

Via Sant'Andrea n. 18 51100 PT

Pistoia
01 Agosto 2017

**Computo metrico esecutivo PROGETTO Impianto sistema antintrusione
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>	
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 entro cavidotti incassati a parete/pavimento di Cavi di allarme schermato conforme a CEI 20-11; CEI 20-29; CEI 20-20; CEI 20-22/III (IEC 60332); CEI 36762 (U0=400V).La schermatura e` formata da un nastro accoppiato di poliestere/alluminio 9/12 micron piu' filo di drenaggio in rame stagnato e nastro di poliestere con spessore di 12 micron applicato sul cavo riunito, secondo le norme CEI 46-5.La guaina esterna in PVC (tipo RZ secondo le CEI 20-11) di colore bianco e` flessibile e non propagante l'incendio .Per le loro caratteristiche costruttive, a seguito di test superati positivamente, i cavi con tale dicitura C-4 (U0=400V) possono essere impiegati in coesistenza con cavi energia aventi marcatura sia 450/750V sia 0,6/1Kv essendo conformi alla CEI UNEL 36762.sez. 6G0,22 mmq Tipo ELAN A.F. CEI 20/22-III - CEI 36762 (U0=400V) o equivalente	mt	€ 0,15	zero, quindici
004	c.s. : sez. 2x0,5+4x0,22 mmq	mt	€ 0,20	zero, venti

num. progr.	Descrizione	u.m.	prezzo unit.
Impianto Allarme			
005	Fornitura e posa in opera di Centrale a microprocessore a 8 zone espandibile a 192 con moduli di espansione su BUS per zone cablate e/o senza fili. Possibilità di inserimento a chiave con ingresso separato. Modulo memoria ora e data DGP2-TM1 incorporato. Combinatore telefonico digitale incorporato, chiama fino a 4 numeri telefonici. Modem incorporato per la telegestione. Possibilità di suddividere l'impianto in 8 aree indipendenti con area comune, memoria 2048 eventi, 999 codici utente. Possibilità di inserimento rapido con zone aperte. 3 uscite liberamente programmabili, di cui 2 a relè. Possibilità di collegare fino a 127 moduli di qualsiasi tipo sul BUS (comprese le tastiere) , in qualsiasi combinazione. 15 tipologie di zona programmabili. Alimentatore "switching" 1.7A. Armadio metallico mm280 x 76. Completa di batteria a tampone 12V 7AH.		
	Modello Paradox Evo 192 o equivalente	nu.	€ 247,50 duecentoquarantasette,cinquanta
006	Fornitura e posa in opera di Tastiera con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore azzurro ad alta visibilità, 2 righe di 16 caratteri, sportello verticale di protezione dei tasti, possibilità di regolazione della luminosità, del contrasto e della velocità di scorrimento. Collegamento su BUS. 1 ingresso di zona e 1 uscita programmabile (50mA).Modello Paradox K641 o equivalente	nu.	€ 188,63 Centoottnotto,sessantatre
007	Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica da interno piezoelettrica IMQ. Suono modulato. – Tamper di protezione antiapertura e antistrappo. – Certificata IMQ-Allarme. Tensione nominale di alimentazione: 13Vcc. Livello di pressione sonora: 99dB(A) @ 3mt. Contenitore : ABS. Dimensioni 135 x 95 x 43 mm. Modello Paradox SP31 o equivalente	nu.	€ 30,00 trenta
008	Fornitura e posa in opera di Contatto REED in plastica bianca/marrone. Per installazioni a vista da interno. Connessione con 4 morsetti. Dimensioni contatto: 60 x 13,5 x 13 (mm).ModelloCSA 405 M/MM o equivalente	nu.	€ 4,88 quattro,ottantotto

num. progr.	Descrizione	u.m.	prezzo unit.	
009	Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica da esterno autoalimentata con lampeggiatore – IMQ e con sistema antischiuma. Test di funzionamento al collegamento della batteria. Fusibili di protezione alimentazione e lampada. - Attivazione per caduta di tensione . – Protezione antiapertura e antidistacco a microswitch . - Contenitore in polycarbonato con lampeggiatore a filamento con vetrino color arancio. - Viti in acciaio INOX. – Vano interno per batteria 12V 2,1Ah. – Conforme al 2° livello IMQ – Allarme. Livello di pressione sonora: 101 dB @ 3 mt. Temperatura di funzionamento: -25°C a +55°C. Completa di anti-schiuma. Completa di batteria a tampone 12V 2AH.Modello Paradox SP31 o equivalente	nu.	€ 126,75	Centoventisei,settantacinque
010	Fornitura e posa in opera di Modulo espansione 8 zone cablate e 1 uscita programmabile con collegamento su BUS Modello Paradox APR3-ZX8 o equivalente	nu.	€ 96,38	Novantasei,trentotto
011	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento con funzione antimascheramento di Honeywell offre una soluzione affidabile con prestazioni specifiche brevettate per eliminare i falsi allarmi. Questo sensore include la tecnologia di elaborazione del segnale DualCore® idonea per le aree particolarmente difficili da proteggere con soluzioni di tipo standard. Il rilevatore di movimento garantisce prestazioni ottimali grazie alla tecnologia a microonde e la X-Band combinata con l'ottica a specchio di sensibilità uniforme.Modello Honeywell DT816 o equivalente	nu.	€ 89,00	Ottantanove
012	Programmazione della centrale antintrusione con relativi settaggi dispositivi allacciati ,compreso minuterie varie e quanto altro necessario a rendere l'opera finita e funzionale a regola d'arte	ac	€ 637,50	Seicentotrentasette,cinquanta
MANO D'OPERA				
013	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
014	c.s. : operaio qualificato	AC	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 Luglio 2017 Gewiss , Paradox,Honeywell
 Le voci dalla 0013 alla 0014 sono ricavate dal prezziario Regione Toscana TOS17_RU.M11.001.004 e TOS17_RU.M11.001.001