

Computo redatto da:

**BENEDETTI Riccardo
Perito Industriale**

via A. Calugi n°3 - 51100 - Pistoia
Cel . 339 870.28.19 Fax: 0573. 17.25.091

Preventivo redatto da:

**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,cinquantatré
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 è 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 (compresa 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 Centoottantotto,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

<i>num. progr.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>prezzo unit.</i>
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 policarbonato 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 Seicentrentatassette,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 prezzario Regione Toscana TOS17_RU.M11.001.004 e TOS17_RU.M11.001.001