



RIER IMPIANTI

di Urbani Ing. Maurizio

Via Filippo RE, 27 –

48124 RAVENNA (Fornace Zarattini)

Tel 0544/460370 - Fax 0544/460253

e-mail: rier@rierimpianti.it – www.rierimpianti.it

Ravenna, mercoledì 21 febbraio 2018

UM/328-116/4111am

Spett.le Direzione

Istituto Comprensivo

Statale "G.Novello"

P.za Caduti per la Libertà, 15

48121 RAVENNA

icsnovello@gmail.com

OGGETTO: OFFERTA ECONOMICA E ANALISI TECNICA PER IL RINNOVO DEL SISTEMA DI ALLARME ANTINTRUSIONE PRESSO LA SCUOLA IN INDIRIZZO E RELATIVO AMPLIAMENTO.

Come da gentile richiesta, si pone alla cortese attenzione della Direzione la nostra offerta ottimale per quanto in oggetto. Come da cortesi colloqui avuti con il Direttore Prof. Martini Stefano, nel corso del sopralluogo nei locali, interessati dall'allarme, si è posta l'intenzione di rinnovare completamente l'insieme delle apparecchiature, costituenti il sistema di sicurezza, data la evidente obsolescenza delle medesime. Inoltre, con il cambio della centrale, sono state definite alcune aree aggiuntive da mettere sotto allarme, ampliando la rete dei sensori.

In particolare, le zone interessate sono al Piano Terra, Piano Primo, Piano secondo, Piano Terzo e l'attuale Aula Magna (al Piano Terra), che ospiterà nel prossimo futuro, nuove apparecchiature audio-video.

Per quest'ultima parte, anche se non richiesto, data la delicatezza del luogo e dalla presenza di facile accesso dall'esterno, si propone a parte, come miglioria, un sistema di difesa a "NEBBIOGENO", che in caso di allarme per intrusione nell'Aula suddetta, il dispositivo causerà un completo oscuramento del locale nel giro di pochi secondi, impedendo ogni possibilità di azione.

Il prodotto utilizzato è completamente innocuo e certificato anche per alimenti.

Il completo oscuramento non permetterà ai malviventi di poter approfittare dei pochi minuti a disposizione per rubare facilmente oggetti asportabili.

I lavori pertanto prevedono le seguenti fasi:

- 1) Sostituzione dei sensori volumetrici attuali e sostituzione della centrale attuale con un'altra, sempre della marca Honeywell;
- 2) Al Piano Terra saranno aggiunti DUE sensori nell'Aula Magna, attualmente sprovvista di sistemi di protezione. Si effettuerà un collegamento dalla centrale, che manterrà l'attuale

posizione, ai nuovi sensori (una trentina di metri di cavo e tubazione/canaletta di protezione).

- 3) Verrà sostituito il sensore esistente, posizionato presso la porta di accesso alla scuola;
- 4) Un nuovo sensore (aggiuntivo) sarà altresì posto per la protezione del corridoio prospiciente l'ingresso della scuola;
- 5) Al Piano Primo oltre la sostituzione dei due sensori esistenti, si aggiungerà un terzo volumetrico per coprire un altro ramo del corridoio di accesso e verrà spostato il volumetrico attuale per meglio coprire il corridoio di accesso alle aule (breve aggiunta di cavo e canaletta);
- 6) Al Piano secondo si sostituirà il volumetrico esistente, spostandolo contemporaneamente per un migliore posizionamento, al fine di ottenere una migliore copertura, come nel piano sottostante. Si aggiungerà inoltre un secondo volumetrico per coprire il corridoio laterale;
- 7) Al terzo piano si sostituirà solo il volumetrico esistente;

NOTA: Si utilizzeranno i cavi esistenti, in modo da non intervenire nelle canalizzazioni disponibili, già sovraccaricate da diverse azioni aggiuntive, avvenute nel corso dei tempi. Ciò sarà possibile con l'utilizzo di schede Honeywell di espansione, posizionate opportunamente nei piani.

RIER Impianti consiglia:	Quantità	Importo unitario	Importo totale
<p>La centrale VISTA-48D dispone di numerose funzionalità innovative.</p> <p>VISTA-48D possiede 8 ingressi a doppio bilanciamento resistivo raddoppiabili a bordo e gestisce fino a 48 ingressi, di cui 40 possono essere senza filo. L'inserimento e disinserimento del sistema può essere effettuato tramite radiocomandi. Per controllare apparati esterni la VISTA-48D è equipaggiata con due uscite programmabili, estendibili sino ad un massimo di 16 relè o moduli ad onde convogliate con standard X-10.</p> <p>Analogamente alla programmazione standard degli ingressi, questa centrale consente la programmazione degli ingressi senza l'utilizzo di tipologie predefinite, aumentando considerevolmente la possibilità di creare zone adattabili a qualsiasi esigenza.</p> <p>E' possibile la suddivisione del sistema in tre aree con funzione di area comune.</p> <p>Le tastiere di gestione dispongono di 4 tasti con funzionalità "macro" liberamente programmabili, a livello di settore.</p> <p>IMQ/EN50131</p> <p>Batterie comprese</p>	1	245,00	245,00
<p>164ICON Tastiera alfanumerica con grande display 2 righe x 16 caratteri</p> <p>4 ingressi e 1 uscita relè a bordo (VISTA 12/48)</p> <p>Compatibile con VISTA 12, VISTA 48 e VISTA 120</p> <p>Cicalino piezoelettrico integrato</p>	1	128,00	128,00

Alimentatore di potenza per la centrale Viusta: Serie AD	1	72,00	72,00
Schede di espansione della serie 4219 Modulo di espansione 8 zone per Vista-12D, 48D Compatibile con VISTA 12 e VISTA 48 Con box di contenimento	1	95,00	95,00
Volumetrici a doppia tecnologia della serie Bosch con portata sino a 18 metri. (2 nell'Aula Magna P.T. + 2 nel corridoio P.T.)- (3 nel I°P) – (2 nel II°P.) – (1 nel III°P.)	11	85,00	935,00
Sirena elettronica da esterno <i>dotata di un sofisticato circuito a microprocessore in grado di soddisfare qualsiasi esigenza della clientela, doppio tamper reed magnetico anti-apertura e anti-strappo, sistema anti-shock e antischiuma brevettato a doppia tecnologia contro i falsi allarmi, esclusivo dispositivo antiperforazione, conteggio allarmi, memoria lampeggiante, automatizzazione del test periodico della batteria e molte altre funzioni. Il sistema di collaudi è computerizzato e i circuiti elettronici sono tropicalizzati in resina ad immersione. La sirena è composta da una base in ABS, coperchio interno e coperchio esterno in ABS verniciato con colorazioni particolari, ottenute tramite un processo di verniciatura a 4 strati in grado di garantire un perfetto mantenimento del colore nel tempo.</i> <i>Batteria compresa</i>	1	155,00	155,00
Cavo di collegamento a multi coppia schermato CEI20-22	50 metri	0,9	45,00
Tubo/canaletta di protezione	40 metri	3,5	140,00
Messa in opera per stesura cavi e tubazioni – rimozione delle vecchie apparecchiature – identificazioni dei cavi – installazione nuova centrale – rivelatori - schede – configurazioni			1.330,00
TOTALE			€ 3.145,00 + Iva

PROPOSTA COME MIGLIORIA PER L'AULA MAGNA CON PROTEZIONE A NEBBIOGENO:

Come accennato nella relazione iniziale per una migliore protezione del locale "Aula Magna", si consiglia una ulteriore copertura con erogazione a nebbiogeno, in caso di allarme per il locale suddetto.

Se il ladro non vede, non può rubare!

I nebbiogeni e i fumogeni sono una delle soluzioni più efficaci per proteggere la propria locazione: se il ladro non vede non può rubare! il ladro si troverà nel mezzo di una vera e propria barriera visiva: dunque non sarà possibile continuare nei propri intenti. Inoltre, per aumentare l'efficacia, si può aggiungere una lampada di potenza a flash, che in presenza della nebbia generata propagherà una fastidiosa luce intermittente (impossibile tenere gli occhi aperti!)

La scarica di fumo generato non lascia residui, è ecologica e non è dannosa per la salute. Usiamo un prodotto certificato anche per alimenti.

Nel caso presente, data la cubatura del locale, occorrerà un prodotto che potrà coprire almeno 600 mc. – Costo previsto € 2.500,00 + Iva

Eventuali flash di potenza (almeno DUE). Costo previsto € 200,00 cadauno + Iva

Rimaniamo a disposizione per eventuali richieste o delucidazioni.

Con l'occasione, vogliate gradire i migliori saluti.

RIER IMPIANTI

Urbani Ing. Maurizio