



REGIONE PUGLIA
COMUNE DI ALEZIO
PROVINCIA DI LECCE

**COMPLETAMENTO
DELLA RIGENERAZIONE TERRITORIALE
DELLA ZONA SANTUARIO DELLA LIZZA
- PROGETTO ESECUTIVO -**

ALL. 02

**RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTO DI
VIDEOSORVEGLIANZA**



PROGETTISTA :
ING. FABIO DI NICOLA

Agosto 2017

RELAZIONE TECNICA

IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA

Il presente progetto ha lo scopo di fornire la nuova installazione del sistema di video sorveglianza del giardino Comunale denominato "Villa L'Assunta" e della scalinata prospiciente il Santuario "Madonna della Lizza"

Le scelte progettuali, in funzione dell'ambiente da sorvegliare, si sono poste l'obiettivo di offrire e garantire sia una sicurezza degli stessi utenti, sia a scoraggiare fenomeni di vandalismo di opere pubbliche, oltre che permettere agli stessi addetti di avere un controllo continuo e dinamico dell'intero parco.

La presenza di ostacoli fissi, di alberature, siepi, ecc., nonché le superfici da monitorare hanno indirizzato la scelta di telecamere IP Mpx tipo bullet da esterno, ottica 4 mm f 1,2, sensore 1/3 cmos, sensibilità 0,01 lux, day/night ir cut filter con auto switch, led ir fino ad almeno 40 mt, alimentazione POE, consumo 4w.

L'ubicazione dell'NVR per la registrazione delle immagini è stata individuata all'interno della stessa area e precisamente nel sottoscala in apposito alloggiamento in armadietto oppure in nicchia in muratura e comunque in entrambi i casi con chiusura di sicurezza. Inoltre, la visione e gestione delle immagini avverrà da remoto, direttamente anche dall'ufficio della polizia municipale.

Pertanto, su palo di illuminazione sito sul sagrato del Santuario S.M .della Lizza ubicato nelle immediate vicinanze della Villa L'Assunta, sarà installato un ponte radio che permetterà di inviare i dati dell'NVR.

Presso l'ufficio della Polizia Municipale sarà installato un PC "onlyone" dedicato esclusivamente alla visione e gestione dell'impianto di videosorveglianza. A completamento dell'installazione del ponte radio, saranno installati: un access point nella villa L'Assunta, un repeater sulla copertura del Santuario, ed un client presso l'ufficio della polizia municipale

Tutte le immagini delle videocamere saranno visibili su monitor colori 22" con ingresso hdmi e registrate su videoregistratore digitale (nvr) da 16 ingressi IP e 14 porte POE con risoluzione in registrazione di 4 megapixel, uscite hdmi e vga, comprensivo di n. 4 hard disk sata per un totale di almeno 8 tb e conservate in ottemperanza ai riferimenti normativi in materia di privacy e per un periodo idoneo a discrezione delle esigenze organizzative e di gestione dell'ente comunale.

Come riportato nell'elaborato grafico allegato, n. 10 telecamere saranno installate nel giardino comunale di cui n. 7 telecamere sui pali dell'illuminazione esistenti, n.3 telecamere saranno installate su n.2 pali in vetroresina aventi altezza di 5 m, da posizionare nei punti indicati

nell'allegato elaborato grafico. Le restanti n. 4 telecamere saranno installate sui pali dell'illuminazione della scalinata nei pressi del Santuario.

La linea di alimentazione che dal quadro generale collegherà il circuito al locale tecnico sarà con cavo butilico fg7 sezione minima 3x2,5mm, protetta a monte da interruttore magnetico differenziale con dispositivo di riarmo automatico e da dispositivo da sovratensioni del tipo specifico per apparati elettronici.

Per i collegamenti elettrici sia col quadro generale che tra le telecamere sarà utilizzato l'impianto elettrico esistente dotato di pozzetti di raccordo ubicati in corrispondenza di ogni punto luce. Per tale motivo, il collegamento delle telecamere dovrà essere effettuato con cavo di rete utp cat.5e antiroditore schermato del tipo Iszh con doppia guaina (doppio isolamento) grado IV.

Al fine di garantire la continuità della alimentazione elettrica, nella postazione di video sorveglianza sarà inoltre installato un gruppo di continuità da 2000 VA del tipo on line doppia conversione, che provvederà a proteggere gli apparati da eventuali sovraccarichi.

Ai fini del mantenimento in efficienza si dovrà applicare la manutenzione programmata, ovvero essere assicurati n. 3 interventi programmati di manutenzione nell'arco di un anno per interventi di manutenzione ordinaria tipo verifica di funzionalità del sistema, pulizia telecamere ecc.

RIFERIMENTI NORMATIVI

DM 37/2008;

CEI 11-4: Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne;

CEI 20-19: Cavi isolati in gomma con tensione nominale U_0/U , non superiore a 450/750 V;

CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua;

CEI EN 50086-2-4: Sistemi di canalizzazione per cavi - Sistemi di tubi - Parte 2-4: Prescrizioni particolari per

sistemi di tubi interrati;

Norma CEI 11 - 4 : Esecuzione delle linee elettriche esterne;

Norma CEI 20 - 13 (e successive varianti) anno 1999-2001 : "Cavi con isolamento estruso in gomma per tensioni nominali da 1 a 30 KV"

D.Lgs n.81 del 09.04/2008 e s.m.i.

Alezio (Le), agosto 2017

Il Progettista

Ing. Fabio Di Nicola