



COMUNE DI SIZZANO

PROVINCIA DI NOVARA

C.A.P. 28070 - CODICE FISCALE 80001390030

DELIBERAZIONE N. 21 COPIA

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

OGGETTO: **REGOLAMENTO COMUNALE PER L'UTILIZZO DI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA: INDIVIDUAZIONE AREE.**

L'anno duemilasedici il giorno quindici del mese di marzo alle ore 19,30

nella Sala Giunta del Municipio di Sizzano, nel rispetto delle formalità di legge, Statuto e regolamentari, si è riunita la Giunta comunale, nelle persone di:

Presente	Assente		
		PONTI CELSINO	Sindaco x
		VERCELLONI STEFANO	Assessore x
		CREPALDI GIAN LUCA	Assessore x
		Totali	<u> 3 </u> <u> </u> = <u> </u>

Partecipa alla riunione il Segretario comunale titolare, Dott. Roberto Gilardone, ai sensi dell'art. 97, comma 4, lettera a), del D. Lgs. 18/08/2000 n. 267.

Riconosciuto legale il numero degli Assessori intervenuti, Celsino Ponti, in qualità di Sindaco, assume la presidenza e, dichiarata aperta la seduta, invita la Giunta comunale a deliberare sull'argomento indicato all'oggetto.

Deliberazione della Giunta comunale n. 21 del 15.03.2016

Oggetto: REGOLAMENTO COMUNALE PER L'UTILIZZO DI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA: INDIVIDUAZIONE AREE.

Il Sindaco propone l'adozione del seguente deliberato inerente l'oggetto.

Richiamata la delibera di Giunta Comunale n. 73 del 22.12.2015, con la quale:

- viene dato indirizzo per l'installazione di un impianto di video sorveglianza sul territorio comunale, finalizzato esclusivamente a svolgere le funzioni istituzionali proprie dell'ente, quali:
 - garantire maggiore sicurezza ai cittadini;
 - tutelare il patrimonio dell'ente;
 - scoraggiare i sempre più frequenti fenomeni di abbandono incontrollato di rifiuti nelle aree pubbliche;
- prenotato idoneo impegno di spesa con imputazione al cap. 3410 Int. 2.02.01.09 del Bilancio di previsione esercizio 2015 per un presumibile importo di €uro 35.000,00;
- Dato mandato al Responsabile dell'Ufficio tecnico dell'Ente Geom. Roberto Sogno per l'adozione dei necessari atti gestionali per la realizzazione dell'iniziativa in parola, coadiuvato dal Responsabile del Servizio di Polizia Municipale per quanto di sua competenza;

Visto il Regolamento comunale per l'utilizzo di impianti di Video sorveglianza, approvato con delibera di C.C. n. 12 del 28 marzo 2006, che prevedeva n. 4 telecamere nelle seguenti aree pubbliche: Peso pubblico, Aree Ecologica, Parco giochi e Vasche accumulo acquedotto comunale;

Atteso che l'art.2 – Individuazione degli impianti -, dispone che ulteriori edifici od aree potranno essere individuate con delibera della Giunta e che la medesima potrà altresì deliberare di variare il numero delle telecamere in relazione alle necessità di carattere tecnico, provvedendo alla comunicazione al Consiglio Comunale nella prima seduta utile;

Vista la relazione del Responsabile del Servizio Tecnico relativa alla realizzazione dell'impianto di sorveglianza sia dal punto di vista tecnico che di posizionamento delle telecamere, che si allega alla presente per farne parte integrante e sostanziale;

L'analisi effettuata ha evidenziato la necessità di installare l'apparecchiatura di videosorveglianza nei seguenti punti:

Comune/Asilo

- n. 1 videocamera panoramica posizionata su prospetto fabbricato per ripresa parcheggio
- n. 1 centrale operativa da posizionarsi all'interno del Palazzo Comunale.

Campanile

- n. 2 Radio Master con pannello a 120°

Piazza

- n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo luce comunale per ripresa piazza

Scuola elementare

- n. 1 videocamera panoramica posizionata su prospetto fabbricato per ripresa ingresso e zona antistante

Area ecologica

- n. 2 videocamere panoramica posizionata su palo esterno alla discarica per ripresa ingresso e parte

perimetrale

Uscita Sud abitato

n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo esistente per ripresa carreggiata con visione della targa con infrarosso esterno

Uscita Nord abitato

n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo esistente per ripresa carreggiata con visione della targa con infrarosso esterno

PROPONE

- 1) Le premesse sono parte integrante del presente dispositivo;
- 2) Di recepire la relazione tecnica illustrativa: "Installazione impianti di videosorveglianza" re redatta dal Responsabile del Servizio Tecnico, geom. Roberto Sogno;
- 3) Di individuare conseguentemente le seguenti aree pubbliche idonee al posizionamento delle videocamere:

Comune/Asilo

n. 1 videocamera panoramica posizionata su prospetto fabbricato per ripresa parcheggio

n. 1 centrale operativa da posizionarsi all'interno del Palazzo Comunale.

Campanile

n. 2 Radio Master con pannello a 120°

Piazza

n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo luce comunale per ripresa piazza

Scuola elementare

n. 1 videocamera panoramica posizionata su prospetto fabbricato per ripresa ingresso e zona antistante

Area ecologica

n. 2 videocamere panoramica posizionata su palo esterno alla discarica per ripresa ingresso e parte perimetrale

Uscita Sud abitato

n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo esistente per ripresa carreggiata con visione della targa con infrarosso esterno

Uscita Nord abitato

n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo esistente per ripresa carreggiata con visione della targa con infrarosso esterno

- 4) Di provvedere ai sensi dell'art. 2 del Regolamento comunale a darne comunicazione nella prima seduta utile al Consiglio Comunale.

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA ESPRESSO DAL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Il Responsabile del Servizio Tecnico esprime parere favorevole in merito alla regolarità tecnica della presente deliberazione della Giunta comunale, ai sensi dell'art. 49, co. 1, d.lgs. n. 267/2000.

Sizzano, li __15.03.2016, Il Responsabile del Servizio _____F.to R. Sogno__

LA GIUNTA COMUNALE

VISTA la suestesa proposta di deliberazione, corredata dai riportati pareri, con voti unanimi favorevoli resi nei modi e forme previsti dallo Statuto;

DELIBERA

Di approvare la proposta di deliberazione così come dianzi formulata.

Successivamente, con voti unanimi favorevoli resi nei modi e forme previsti dallo Statuto delibera di dichiarare immediatamente eseguibile la precedente deliberazione, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 134, comma 4, d.lgs. n. 267/2000, sussistendo motivi di urgenza.

Il presente verbale viene letto e sottoscritto come segue

IL PRESIDENTE
F.to C. Ponti

Il Segretario Comunale
F.to R. Gilardone

REFERTO DI PUBBLICAZIONE
(Art. 124, D.Lgs 18.08.2000, n. 267)

N. Reg. pubbl.

Certifico io sottoscritto Segretario comunale su conforme dichiarazione del Messo, che copia del presente verbale venne pubblicata il giorno 01.04.2016 all'Albo pretorio ove rimarrà esposta per 15 giorni consecutivi.

Lì 01.04.2016

Il Segretario Comunale
F.to R. Gilardone

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'
(Art. 134, D:Lgs 18.08.2000, n. 267)

X Dichiarata immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 134, comma 4, D. Lgs. 267/2000.

Esecutiva alla scadenza del termine di 10 giorni dalla pubblicazione (*art. 134, comma 3, del D. Lgs. 267/2000*).

Lì 01.04.2016

Il Segretario Comunale
F.to R. Gilardone

Copia conforme all'originale, in carta libera ad uso amministrativo.

Lì 01.04.2016

Il Segretario Comunale
F.to R. Gilardone



COMUNE DI SIZZANO

PROVINCIA DI NOVARA

C.A.P. 28070 - CODICE FISCALE 80001390030

INSTALLAZIONE IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Premessa

Il seguente documento descrive le caratteristiche tecniche e funzionali per la realizzazione di un sistema evoluto di video sorveglianza finalizzato a garantire sicurezza e legalità, e a rendere il territorio di Sizzano, meno aggredibile da fattispecie criminose che rappresentano un grave ostacolo allo sviluppo economico, alla civile convivenza, alla qualità e produttività del lavoro e dell'attrattiva del territorio.

Il sistema di video sorveglianza, attraverso un servizio di controllo centralizzato, dovrà consentire la gestione unificata di tutti i dispositivi di monitoraggio a supporto della pubblica sicurezza.

Requisiti generali

Al fine di dare una forma di protezione al territorio comunale e al patrimonio, l'amm.ne comunale ha deciso di realizzare un sistema di videosorveglianza che permetta di acquisire documentazione video di quanto avviene nel campo di ripresa di alcune telecamere. Si evidenzia la volontà della amm.ne comunale di impostare il sistema onde sia possibile effettuare un controllo del transito veicolare, pedonale e ambientale al fine di acquisire documentazione valida per la definizione di eventuali casi di furto, danneggiamenti, reati. Il sistema dovrà essere impostato a livello impiantistico e di attrezzature affinché sia espandibile ipotizzando almeno un aumento del 50% dei punti di ripresa installati, senza che questo possa portare a scadimenti del sistema di trasporto dei flussi audio/video o diminuzioni della durata minima delle registrazioni; inoltre a garanzia dell'investimento che verrà effettuato con l'installazione del sistema di videosorveglianza, si dovrà permettere l'espandibilità del sistema adottando soluzioni che permettano di implementare funzionalità specifiche direttamente a bordo camera quali ad esempio allarmi per zone nel campo di ripresa, riconoscimento automatico di volti, targhe veicoli eccetera.

Il sistema sarà costituito da telecamere di ripresa digitali differenziate per funzionalità secondo la locazione, disposte sul territorio comunale, tipicamente nel tessuto urbano, collegate tramite sistema

radio-LAN al sistema di registrazione, controllo e gestione. Si evidenzia sin da ora, onde non vanificare lo scopo del sistema di videosorveglianza, che dovrà essere realizzato in modo da assicurare la continuità della registrazione di quanto ripreso dalle telecamere e ridurre al minimo possibile eventuali interruzioni di servizio sia a livello generale sia a livello di singolo punto di ripresa. Pertanto, per quanto attiene la parte posta in esterno ovvero telecamere, sistemi radio, antenne, alimentatori, si deve garantire la continuità operativa anche in presenza di situazioni ambientali avverse quali pioggia, vento, escursioni termiche notevoli, elettriche e radioelettriche. Le componenti poste internamente nell'edificio comunale, dovranno essere anch'esse improntate a garantire la registrazione dei flussi video provenienti dalla telecamere, il mantenimento, disponibilità ed esportazione per almeno 96 ore, la resistenza a problemi di natura elettrica e radioelettrica.

Poiché il sistema viene concepito per funzionare in modo autonomo cioè non vi saranno operatori che interagiscono col sistema in tempo reale, bensì si verifica a posteriori fatti e dinamiche consultando le registrazioni, diventa un fattore chiave da tenere in alta considerazione la qualità finale delle registrazioni le quali dovranno permettere all'atto della consultazione dei filmati, a un operatore di "leggere" targhe e dettagli sui veicoli in transito, dettagli utili all'identificazione di persone non limitatamente al volto, dettagli sulla dinamica dei fatti occorsi.

Riassumendo:

Affidabilità/ robustezza del sistema Espansibilità del sistema Qualità delle registrazioni

Per il raggiungimento dei tre punti di cui sopra, per quanto riguarda l'affidabilità/robustezza si richiede come livello minimo di:

- impiego di sistema radiolan dedicato su banda 5ghz (hiperlan)
- dotare il DVR/console di controllo e gestione, di un UPS con funzioni di safe shutdown / safe reboot che assicuri autonomia per almeno 15 minuti
- accesso remoto autenticato al DVR/console di controllo via PC e/ dispositivi mobili (tablet, cellulari)
- dotare il DVR/console di controllo di due interfacce di rete di cui una esclusivamente dedicata agli accessi esterni al sistema
- sistema di allarmistica via SMS e/o E-mail su problemi di:
 1. alimentazione DVR
 2. assenza una o più telecamere
 3. manomissioni telecamere
- Allarme anti-manomissione
- presenza di ingressi/uscite di allarme

per quanto attiene l'espandibilità si richiede come livello minimo di:

- strutturare la rete di trasporto dei flussi audio/video verso il DVR/ console di controllo per sostenere un aumento dei punti di ripresa di almeno il 50%
- installare e dimensionare condotti, passaggi, tubazioni, morsettiere, pozzetti e quant'altro ipotizzando un 50% in più di telecamere
- dimensionare adeguatamente lo storage del DVR /console di controllo per almeno 96 ore ipotizzando da subito un 50% in più di telecamere

- strutturare il DVR/console di controllo per sostenere/ gestire un traffico dati e di registrazioni per almeno un 50% in più di telecamere
- privilegiare una soluzione software aggiornabile basata su Personal computer quale sistema di registrazione e gestione dell'impianto
- adottare telecamere dotate di capacità elaborative on board di software specificamente sviluppato alla bisogna

per quanto attiene la qualità finale delle registrazioni si richiede come livello minimo:

- telecamere per il controllo ambientale da almeno 2,5 mpx, compressione dei filmati in formato H264 o H265, 24fps colore, ottica varifocal o intercambiabile
- sensibilità minima colore almeno 0,5 lux sensibilità minima almeno B/N 0,08lux
- adottare dispositivi, per quanto possibile che permettano la registrazione in notturna senza l'impiego di illuminatori IR adottando telecamere ad alta dinamica e sensibilità
- software di gestione e registrazione con funzioni di estrazione bitmap di tipo lossless quali .BMP, TIF, o anche .PSD o .XCF
- impiegare telecamere dotate di funzioni di esecuzione di software direttamente on-board in modo da eseguire localmente sulla telecamera eventuali elaborazioni specifiche

per le telecamere dedicate al controllo targhe

- installazione free flow (ovvero senza sensori di sincronismo) valida fino a 140km/h
- software OCR integrato nella telecamera
- precisione di lettura maggiore del 92% senza sintassi e in condizioni operative reali su un varco controllato di 2,5mt posta a 3mt da terra con angolazione verticale e orizzontale entro 30°
- algoritmi on-board: sovraesposizione, ombre, elimina sporco, analisi predittiva
- illuminatore IR a potenza variabile
- web server integrato per gestione della telecamera da remoto
- CPS implementabile su server di registrazione (car plate server)

Individuazione dei punti da videosorvegliare

Comune/Asilo

n. 1 videocamera panoramica posizionata su prospetto fabbricato per ripresa parcheggio

n. 1 centrale operativa da posizionarsi all'interno del Palazzo Comunale.

Campanile

n. 2 Radio Master con pannello a 120°

Piazza

n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo luce comunale per ripresa piazza

Scuola elementare

n. 1 videocamera panoramica posizionata su prospetto fabbricato per ripresa ingresso e zona antistante

Discarica

n. 2 videocamere panoramica posizionata su palo esterno alla discarica per ripresa ingresso e parte perimetrale

Uscita Sud abitato

n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo esistente per ripresa carreggiata con visione della targa con infrarosso esterno

Uscita Nord abitato

n. 1 videocamera panoramica posizionata su palo esistente per ripresa carreggiata con visione della targa con infrarosso esterno

Alimentazione elettrica dei siti

I siti di video sorveglianza devono essere dotati di alimentazione elettrica mediante la posa di cavo antifiamma di sezione adeguata, da disporre anche all'interno di tubazioni esistenti degli impianti della pubblica illuminazione. Poiché la presenza di energia dipende dalla gestione della pubblica illuminazione, si dovrà provvedere idoneo alimentatore che dotato di accumulatore per uso ciclico permetta l'alimentazione continua dei punti di ripresa 24/24 che non siano allacciati a qualche contatore di edificio. Pertanto si ritiene che il periodo minimo di presenza di energia sul circuito illuminazione pubblica sia pari a 6 ore nel periodo estivo e di circa 12 ore nel periodo invernale; ipotizzando circa 60w su 230V di carico continuo si avranno circa 260mA di corrente da erogare su 24 ore circa 1,5 kw per punto su 24 ore.

In alternativa si dovrà individuare il contatore della pubblica illuminazione più idoneo e a monte dell'interruttore crepuscolare effettuare l'allacciamento elettrico tramite una guaina con cavo idoneo che giunga fino alla base palo sul quale si dovrà installare la/le telecamera/e

Scavi e Reinterri

Per l'esecuzione degli scavi, dei reinterri e dei trasporti, la ditta può adoperare tutti i sistemi, materiali e mezzi d'opera che riterrà di sua convenienza, purchè riconosciuti dall'Amministrazione rispondenti allo scopo. Gli scavi di fondazione devono essere perfettamente orizzontali e con pareti a piombo. Gli eventuali pozzetti sul suolo pubblico dovranno essere in cls prefabbricato calcolati per carichi stradali di prima categoria. Le giunzioni tubopozzetto devono essere eseguite in cls. La pavimentazione soprastante la copertura dei pozzetti, deve essere uguale a quella del suolo pubblico circostante ed a filo con essa.

In caso di pavimentazione di strada i ripristini dovranno avvenire con strato di tout venant bitumato e di manto di usura in pietrischetto bitumato per uno spessore complessivo non inferiore a cm. 10 compreso.

In caso di aree verdi i ripristini dovranno avvenire con materiale proveniente dagli scavi e superiore strato di almeno cm. 20 di terreno vegetale con ricostruzione del manto erboso.

Servizi

La fornitura deve comprendere i servizi di installazione e configurazione di tutti gli apparati previsti.

Terminata questa fase è previsto l'addestramento del personale che prenderà in carico la gestione del sistema e successivamente è previsto l'addestramento degli operatori di Polizia Municipale.

Conclusa la fase informativa, è previsto l'avvio all'esercizio dell'intero sistema di video sorveglianza, oltre all'assistenza diretta agli operatori di Polizia Municipale, per l'attività di avvio e messa a regime del sistema di video sorveglianza.

Dovrà essere esplicitata la garanzia di tutte le componenti fornite.

Servizio di addestramento

Le attività di addestramento prevede all'operatore della struttura, a decorrere dalla fase di esercizio di interfacciare, sia con la propria struttura che con l'azienda fornitrice del sistema. L'addestramento pone il System

Administrator in grado di gestire autonomamente tutto il sistema. E' prevista la sessione di una giornata con un impegno di 6 ore per approfondire i seguenti argomenti:

Ruolo e responsabilità del System Administrator

Obiettivi e caratteristiche generali del sistema

Interfaccia utente

Descrizione delle funzionalità

Modalità operative ed addestramento del sistema

Configurabilità del sistema: telecamere, registratore, allarmi, ecc...

Gestione utenti, gruppi, profili, policy di sistema.

Gestione ed archiviazione dei filmati

Export di filmati su unità rimovibili

Sizzano, li 11.03.2016

L'UFFICIO TECNICO COMUNALE

F:to Geom. Roberto Sogno

