

COMUNE DI CAMERINO - MACERATA

INDICE

- 1) PREMESSA**
- 2) DESCRIZIONE DELL'ARCHITETTURA IMPIANTO**
- 3) CALCOLO VISUALE DI RIPRESA**
- 4) ELENCO POSTAZIONI DI RIPRESA DI CONTESTO**
- 5) ELENCO CONSUNTIVO OPERE**

1 – Premessa

A seguito della necessità di ampliare il controllo del territorio con ausilio di dispositivi tecnologici di supporto alle forze dell'ordine si costituisce un quadro di riferimento sia per quanto riguarda la localizzazione delle postazioni di ripresa sia per quanto concerne l'aspetto delle linee generali che costituiscono una cornice di riferimento per l'attuazione di nuovi impianti tenendo presente i temi individuati dalla norma come prioritari far sì che l'uso in comune dei sistemi di controllo tecnologico del territorio e con particolare attenzione da quanto richiesto in materia di sicurezza per la visita del Papa.

La circolare di riferimento in questione è la n.11001/123/111 del 18-luglio-2017 dove il Ministero dell'Interno ha trasmesso le "Linee Generali delle Politiche Pubbliche per la Sicurezza Integrata" previste dall'art. 2 del D.L. n.14/2017 convertito, con modificazioni dalla legge 48/2017.

A tale riguardo il citato documento (punto 5), nel confermare il ruolo del Comitato Provinciale per l'Ordine e la Sicurezza Pubblica nella valutazione complessiva dei progetti, pone in evidenza l'esigenza di rendere quanto più omogenei possibili gli apparati presenti sul territorio con l'obiettivo di realizzare impianti improntati a standard tecnici comuni che consentano di attuare quelle condizioni di interoperabilità che costituiscono il presupposto per rendere organico e funzionale l'intero sistema nell'ambito della provincia.

Le sopracitate condizioni di riferimento vengono espresse con un progetto che pur proponendo tecnologie di ultima generazione si allinea ai sistemi di videosorveglianza presenti nei Comuni limitrofi, come Macerata, San Severino Marche, Tolentino, etc. al fine di rendere il più possibile fruibile e organica un'eventuale infrastruttura comune.

Le piattaforme utilizzate sono omogenee permettendo l'integrazione dei flussi video e dei dati trasmessi da i vari comuni di competenza provinciale e/o regionale permettendo l'apertura dei sistemi alle politiche pubbliche per la sicurezza integrata.

2 – Descrizione dell'architettura dell'impianto

L'impianto è composto da punti periferici di ripresa network cam ip fisse con trasmissione dei flussi dati tramite antenne wi-fi o dove esistente con collegamento alla fibra ottica.

La struttura di rete è realizzata con punti di rimando atti a garantire flussi di dimensioni tali da gestire telecamere digitali con risoluzione minima di 1920x1080.

La centrale operativa sarà ampliata presso il Comando della Polizia Locale del Comune di competenza.

La rete di raccolta dei segnali è organizzata complessivamente su due livelli logici, dall'alto verso il basso:

- a) rete di raccolta primaria con tratte radio punto-punto, di segnali raggruppati provenienti da un nodo intermedio verso un centro stella;
- b) rete di raccolta secondaria dei segnali dalle telecamere verso un nodo intermedio.

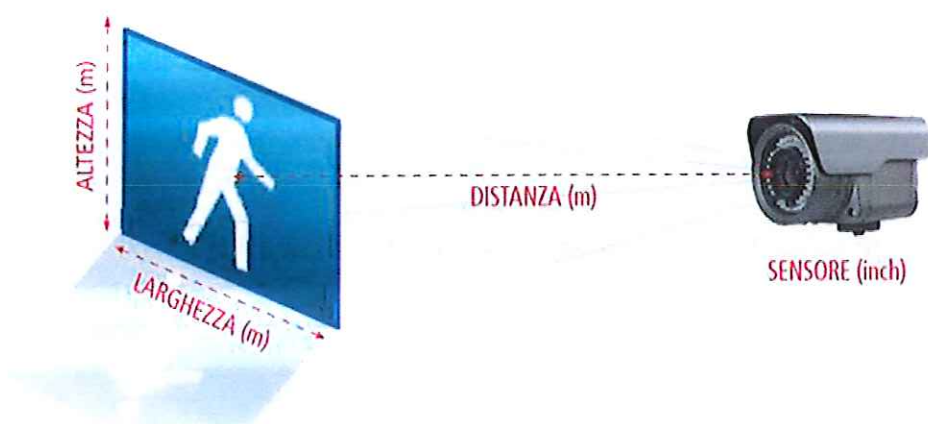
Qualche volta (caso di videocamere isolate), manca il nodo intermedio e dalla singola telecamera, mediante una semplice CPE, il segnale viene inoltrato direttamente verso il centro stella. La rete di raccolta dei segnali verso un nodo intermedio può essere costituita da doppini UTP, fibra o ancora via radio. In tutte le tratte radio viene impiegata la tecnologia Hiperlan, con frequenze nella gamma 5.4\5.8 GHz. (frequenze libere)

3 - Calcolo visuale di ripresa

La dimostrazione della copertura dei vari siti richiesti dovrà essere effettuata tramite idoneo metodo di calcolo nel quale verrà indicata la lunghezza focale e l'angolo di ripresa dell'ottica.

Nel seguito si riporta esempio di calcolo:

Calcolo della lunghezza focale per obiettivi TVCC



Dimensioni del sensore:

1/3"

Distanza del soggetto:

20

metri

Larghezza scena di ripresa:

20

metri

Focale obiettivo:

f=

4,8

mm

Altezza scena di ripresa:

15,0

m

Angolo di ripresa orizzontale:

53

° O

Angolo di ripresa verticale:

40

° V

4 – Elenco postazioni di ripresa di contesto:

PIAZZA CAVOUR

CM01

N.01 Telecamera di **contesto** IP nativa alta risoluzione con ottica motorizzata e autofocus.

LARGO SOSSANTA

CM02

N.02 Telecamera di **contesto** IP nativa da 2 Mpx con ottica motorizzata e autofocus.

PIAZZA COSTANTI

CM03

N.01 Telecamera di **contesto** IP nativa da 2 Mpx con ottica motorizzata e autofocus.

PORTA MALATESTA

CM04

N.01 Telecamera di **contesto** IP nativa da 2 Mpx con ottica motorizzata e autofocus.

ROTATORIA CORTINE

CM05

N.01 Telecamera di **contesto** IP nativa da 2 Mpx con ottica motorizzata e autofocus.

5 - Elenco consuntivo opere

- N.06 TELECAMERE ALTA RISOLUZIONE PER RIPRESA DI CONTESTO HIKVISION
- N.02 GRUPPI BATTERIA COMPLETI DI ARMADIO DA ALLACCIARE ALLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE
- N.03 QUADRI ELETTRICI COMPLETI DI ACCESSORI E SWITCH
- N.01 INFRASTRUTTURA DI RETE PER TRASPORTO FLUSSI (FIBRA E HIPERLAN 5GHZ) DA AGGANCIARE ALL'INFRASTRUTTURA ESISTENTE)
- N.01 ESPANZIONE CENTRALE OPERATIVA PL COMPLETA DI: SERVER I7 - 8GB – PIATTAFORMA WINDOWS – SCHEDA VIDEO DEDICATA PER GESTIONE FINO A 4 MONITOR – SSD – HDMI
- N.01 NVR HIKVISION COMPLETO DI HDD PURPLE WD – INSTALLAZIONE PRESSO CED UNIVERSITA'
- N.01 SWITCH MICROTİK CON 2 PORTE FTP E 4 PORTE LAN – PATCH – INTESTAZIONI FIBRA COMPRESSE
- N.02 SPLITTER MICROTİK CON ALIMENTAZIONE PoE 48V – PER INTERFACCIAMENTO A LINNE RAME GIA' IN ESSERE
- N.01 MONITOR 42 POLLICI LCD – INGRESSI HDMI
- N.01 MONTAGGIO, PROGRAMMAZIONE, TARATURA DIURNA / NOTTURNA E COLLAUDO DEI COMPONENTI
- N.01 INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE, COMPRESO NUOVO PONTE RADIO DI COLLEGAMENTO, PER NUOVA CENTRALE OPERATIVA SEDE ATAC DEDICATA ALLA VISITA DEL PAPA
- N.01 SUPPORTO TECNICO PRESSO CAMERINO NEL GIORNO DELLA VISITA DEL PAPA PRESSO VS CENTRALE OPERATIVA
- N.01 AL TERMINE DELL'EVENTO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PRESSO PL DISPOSITIVI MONITOR, SERVER, CPE, ETC.

