



Comune di Ponte di Piave

Provincia di Treviso

AREA TECNICA E DEMOGRAFICA

p.e.c.: protocollo.comune.pontedipiave.tv@pecveneto.it

31047 Piazza Garibaldi 1

Tel. 0422 858910

Fax 0422 858920

<http://www.pontedipiave.com>

C.F. 80011510262

P.I. 00595560269

PROGETTO DI ESTENSIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEGLI
IMPIANTI SPORTIVI DEL CAPOLUOGO, DI VIA ALCIDE DE GASPERI E DELLA
SEDE DELLA POLIZIA LOCALE
CUP : I35G22000010005

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

ELABORATO TECNICO DESCRITTIVO
CON RELATIVO QUADRO ECONOMICO DI SPESA

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
Dott. Federico Tonel

PROGETTO AMPLIAMENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA CON AGGIUNTA DI NUOVE TELECAMERE AGLI IMPIANTI SPORTIVI

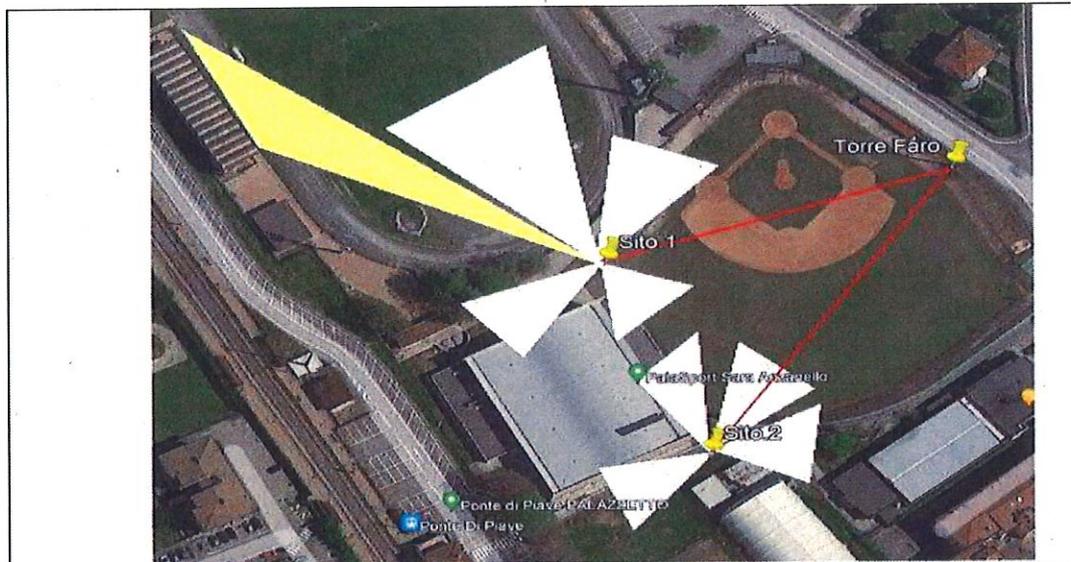
SITO CAMPO SPORTIVO

Verranno installate tre nuove telecamere due multisensore e una bullet fissa con zoom ottico per inquadrare le aree richieste.

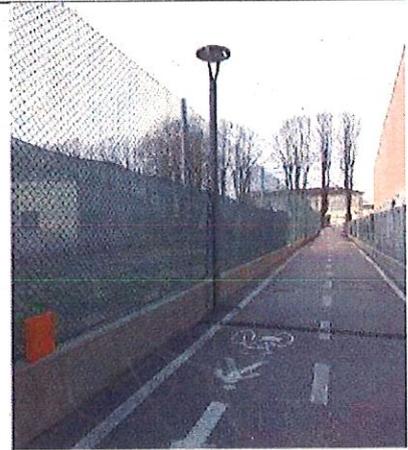
Due telecamere verranno installate su un palo di recinzione (Sito.1) del campo sportivo di Baseball e una su un palo di pubblica illuminazione (Sito.2).

Per il sito 2 il supporto della telecamera verrà pitturato dello stesso colore del palo di illuminazione.

Per il collegamento in rete del sito verrà attiva un nuovo ponte radio verso la torre faro.



Sito.1



Sito.2

SITO ESISTENTE VIA ALCIDE DE GASPERI

Su questo sito verrà sostituita la telecamera PTZ con una multisensore ed installato un nuovo ponte radio orientato verso la torre faro per il collegamento del sito in rete.



Sito.3

SITO POLIZIA LOCALE

- Sul sistema esistente verranno aggiunte 5 licenze camera e un nuovo NAS con 4 slot per ampliare lo spazio di registrazione delle immagini con nuovi 22 TB

APPARATI PREVISTI VIDEOSORVEGLIANZA E NETWORK

SITO CAMPO SPORTIVO

-
- Nr.02 IP40 Industrial L2+/L4 4-Port 1000T 802.3at PoE + 2-Port 100/1000X SFP Full Managed Switch complete d alimentatore
- Nr.01 IP30 Industrial 8* 1000TP + 2* 100/1000F SFP Full Managed Ethernet Switch (-40 to 75 degree C), ERPS Ring (in sostituzione di quello della torre faro non gestito)
- Nr.02 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11ac client per base station a 5 Ghz
- Nr.02 Telecamera Multidirezionale Wisenet P network da esterno con IR e PTRZ , 4 sensori x 2MP, max 2MP @60fps, 4 x 3.2 ~ 10mm ottica motorizzata varifocale (3.1x), triplo codec H.265/H.264/MJPEG con WiseStream II, Multiple streaming, WDR 120dB, Auto Day & Night (ICR), IR da 30m complete di staffa da palo
- Nr.01 Robust outdoor, 4 MP/Quad HD1440p, day/night fixed bullet camera with 32x optical zoom. Multiple, individually configurable H.264 and Motion JPEG streams; max HDTV 1440p /4MP resolution at 50/60 fps complete di staffa da palo

SITO VIA ALCIDE DE GASPERI

- Nr.01 IP40 Industrial L2+/L4 4-Port 1000T 802.3at PoE + 2-Port 100/1000X SFP Full Managed Switch complete d alimentatore
- Nr.01 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11ac client per base station a 5 Ghz
- Nr.01 Telecamera Multidirezionale Wisenet P network da esterno con IR e PTRZ , 4 sensori x 2MP, max 2MP @60fps, 4 x 3.2 ~ 10mm ottica motorizzata varifocale (3.1x), triplo codec H.265/H.264/MJPEG con WiseStream II, Multiple streaming, WDR 120dB, Auto Day & Night (ICR), IR da 30m complete di staffa da palo

SITO POLIZIA LOCALE

- Nr.05 Licenze Genetc Camera connection
- Nr.01 NAS Numero Bay Totali:4 Velocità LAN:10 / 100 / 1000 / 10000 Formato Chassis:Tower Capacità Totale Dischi Inclusi:0 GB Numero Dischi Inclusi:0 Unità di memoria:SATA Numero porte USB :5
- Nr.04 Dischi Capacità:8.000 GB Interfaccia:SATA III Tipologia:Interno Formato:3,5 " Velocità di rotazione:7.200 rpm Velocità di trasmissione:6.000 Mbit/s Buffer:256 Mb

APPARATI PREVISTI CABLAGGIO

SITO CAMPO SPORTIVO

- Nr.80 mt Cavo Cat.6 UTP per esterno 4x2x23AWG doppia guaina
- Nr.02 Quadro elettrico dimensioni M2 con supporto a palo
- Nr.100 Mt cavo di corrente 3x4 mmq
- Nr.01 Staffa supporto nuovo ponte radio
- Nr.40 Mt di tubazione varia
- Nr.01 Int.magn.diff.bipolare 10a 30ma 4,5ka bticino
- Nr.01 Moduli riarmo automatico bticino
- Nr.01 Centralino IP65 con Portina Bocchiotti
- Nr.01 Serratura portella
- Nr.03 Bretella di permutazione Cat6 UTP colore grigio L. 1mt

SITO VIA ALCIDE DE GASPERI

- Nr.20 mt Cavo Cat.6 UTP per esterno 4x2x23AWG doppia guaina
- Nr.01 Staffa supporto nuovo ponte radio
- Nr.10 Mt di tubazione varia
- Nr.03 Bretella di permutazione Cat6 UTP colore grigio L. 1mt

Pre configurazione apparati in laboratorio

Stesura nuovi cavi di corrente e ethernet.

Installazione nuovi armadi a palo.

Installazione nuove telecamere.

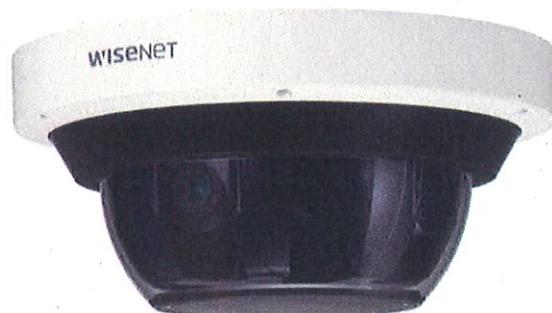
Installazione nuovi ponti radio.

Installazione nuovo storage presso la Polizia Locale.

Integrazione nuove telecamere sul sistema esistente.

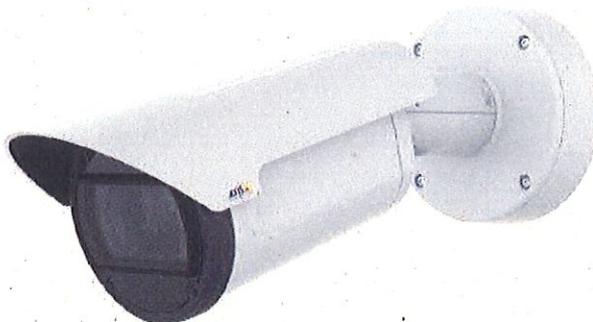
Verifica funzionamento con il cliente.

SPECIFICHE TECNICHE APPARATI HARDWARE - PNM-9084RQZ



Telecamera multidirezionale 4 canali 2 MP
Supporta PTRZ motorizzato
Supporta hallway view su 4 canali
Max 60 fps a 2 MP (H.265, H.264)
Obiettivo varifocale motorizzato 3,2~10 mm (3.1x)
Portata IR: 30 m
Codec H.265, H.264, MJPEG, streaming video multipli
Analisi video, WiseStream II
IP66, IK10, NEMA4X

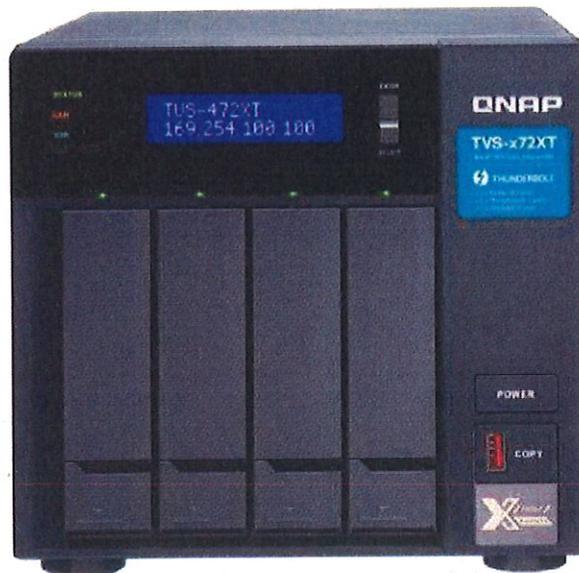
AXIS Q1786



Video stabile di eccellente qualità in risoluzione 4 MP, con zoom ottico 32x
4 MP / Quad HD 1440p a fino a 60 fps
OptimizedIR con raggio fino a 80 m
Temperatura di esercizio da -40 °C a 60 °C
Stabilizzatore elettronico dell'immagine

AXIS Guard Suite incluso

TVS-472XT-i5-4G



Processore Intel® Core™ i5-8400T sei-core (fino a 3,3 GHz), 4 GB di memoria (1 da 4 GB)
A bordo verranno installati quattro HDD WD Capacità:8.000 GB Interfaccia:SATA III Tipologia:Interno
Formato:3,5 " Velocità di rotazione:7.200 rpm Velocità di trasmissione:6.000 Mbit/s Buffer:256 Mb

Selezionare la capacità dell'unità

Quale dimensione unità sarà utilizzata?

1TB	2TB	3TB	4TB	6TB	8TB	10TB	12TB	14TB	16TB	18TB
8TB	8TB	8TB	8TB							

Selezionare il livello RAID

RAID 5



RAID 5: Bilancia la capacità e la protezione, senza alcuna unità utilizzata per la protezione dei dati.

Configurazione dello spazio



Spazio utilizzabile



Capacità richiesta per la protezione dei dati

0 TB

Spazio non utilizzato

ESTENSIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DEL CAPOLUOGO, DI VIA ALCIDE DE GASPERI E DELLA SEDE DELLA
POLIZIA LOCALE
CUP : I35G22000010005

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

	COMUNE DI PONTE DI PIAVE	
	"Estensione del sistema di videosorveglianza"	
	QUADRO ECONOMICO	
A	Lavori	COSTI
	Stima importo lavori per realizzazione della rete di telecomunicazioni in fibra ottica e impianto di videosorveglianza	€ 26.433,00
	Oneri sicurezza 5% (non soggetti a ribasso)	€ 267,00
	Totale capo A	€ 26.700,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale	COSTI
	Oneri Iva su lavori	€ 5.874,00
	Allacciamenti	€ 3.000,00
	Spese tecniche con iva (ispezione, progettazione, direzione dei lavori, collaudo, coordinamento sicurezza)	€ 4.000,00
	Imprevisti	€ 7.426,00
	Totale capo B	€ 20.300,00
A+B	TOTALE GENERALE DELL'OPERA	€ 47.000,00