



Unione dei Comuni Gallura

ARZACHENA - LA MADDALENA - PALAU - SANT'ANTONIO DI GALLURA - TELTI

PROVINCIA OLBIA-TEMPIO

**VIDEOSORVEGLIANZA DEL TERRITORIO
PER LA SICUREZZA DEI CITTADINI E LA
TUTELA DELL'AMBIENTE**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**RETE DI VIDEOSORVEGLIANZA
GEOMETRIA E CONSISTENZA
DELLA RETE**

COMUNE DI TELTI

IL SEGRETARIO GENERALE: DOTT.SSA BARBARA PINI

**IL FUNZIONARIO RESPONSABILE:
ISTR. TEC. GEOM. ANGELO FACCHINI**

IL TECNICO INCARICATO: ING. GAVINO BRAU

**COLLABORATORE
GEOM. DANILO SULAS**

INQUADRAMENTO GENERALE

2.2.00

tipo elaborato _ n° elaborato . n° revisione

E

liv_prog

15_GALSIC_E 2.2.00

4 Novembre 2013

NOTE:

IL SISTEMA IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI VIA RADIO DOVRÀ ESSERE PERFETTAMENTE FUNZIONANTE E INTEGRATO CON GLI IMPIANTI PRE-ESISTENTI, LADDOVE PRESENTI.

L'UBICAZIONE DEI PUNTI DI VIDEOSORVEGLIANZA/TRASMISSIONE/ RIPETIZIONE DOVRÀ ESSERE VERIFICATA NEL CORSO DEI LAVORI E POTRÀ SUBIRE VARIAZIONI AL FINE DI GARANTIRE LA MIGLIORE E PIENA FUNZIONALITÀ DELL'IMPIANTO. LA DITTA APPALTATRICE DOVRÀ GARANTIRE LA CONTINUITÀ DI TRASMISSIONE DEL SEGNALE FINO ALLA STAZIONE DI CONTROLLO ADOPERANDOSI, SE NECESSARIO, PER L'INSTALLAZIONE DI ULTERIORI O DIFFERENTI PUNTI DI RIPETIZIONE DI SEGNALE RISPETTO A QUANTO INDICATO NEGLI ELABORATI PROGETTUALI, FATTA SALVA L'AUTORIZZAZIONE DL.

GLI APPARATI DI TRASMISSIONE DOVRANNO ESSERE SALDAMENTE ASSICURATI IN SOMMITÀ AI PALI O ALLE STRUTTURE MURARIE INDIVIDUATE. TUTTE LE APPARECCHIATURE DELLA RETE DI COMUNICAZIONE DATI DOVRANNO ESSERE ALLACCIATE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA COMUNALE INDICATA DALLA DL. LA DITTA APPALTATRICE DOVRÀ ADOPERARSI PER GARANTIRE ALLE APPARECCHIATURE UNA ALIMENTAZIONE ELETTRICA CONTINUA NELL'ARCO DELLE 24H, MEDIANTE REALIZZAZIONE SUI QUADRI ESISTENTI DI UNA NUOVA LINEA DEDICATA E CORREDATA DELLE DOVUTE PROTEZIONI DI LEGGE. SARÀ ONERE A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE, INCLUSO NEL CORRISPETTIVO DI APPALTO, L'ESECUZIONE DI TRACCE E SCASSI, POSA DI CONDUTTORI, CORRUGATI E CANALETTE, PROTEZIONI SUL QUADRO E RIPRISTINI A REGOLA D'ARTE.



mb engineering

degli ingegneri roberto masia e gavino brau s.n.c.

SOCIETÀ DI PROFESSIONISTI

mb ENGINEERING degli ingg. Masia Roberto e Gavino Brau s.n.c.
Sassari, Via Chironi 5/D - Tel&Fax: 079. 4920414 - Cel: 329.9290622
m@it: gavino.brau@triscali.it



COMUNE DI TELTI

GEOMETRIA DELLA RETE



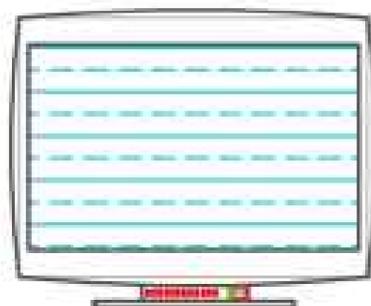
LEGENDA

~~~~~ Trasmissione dati tramite link radio

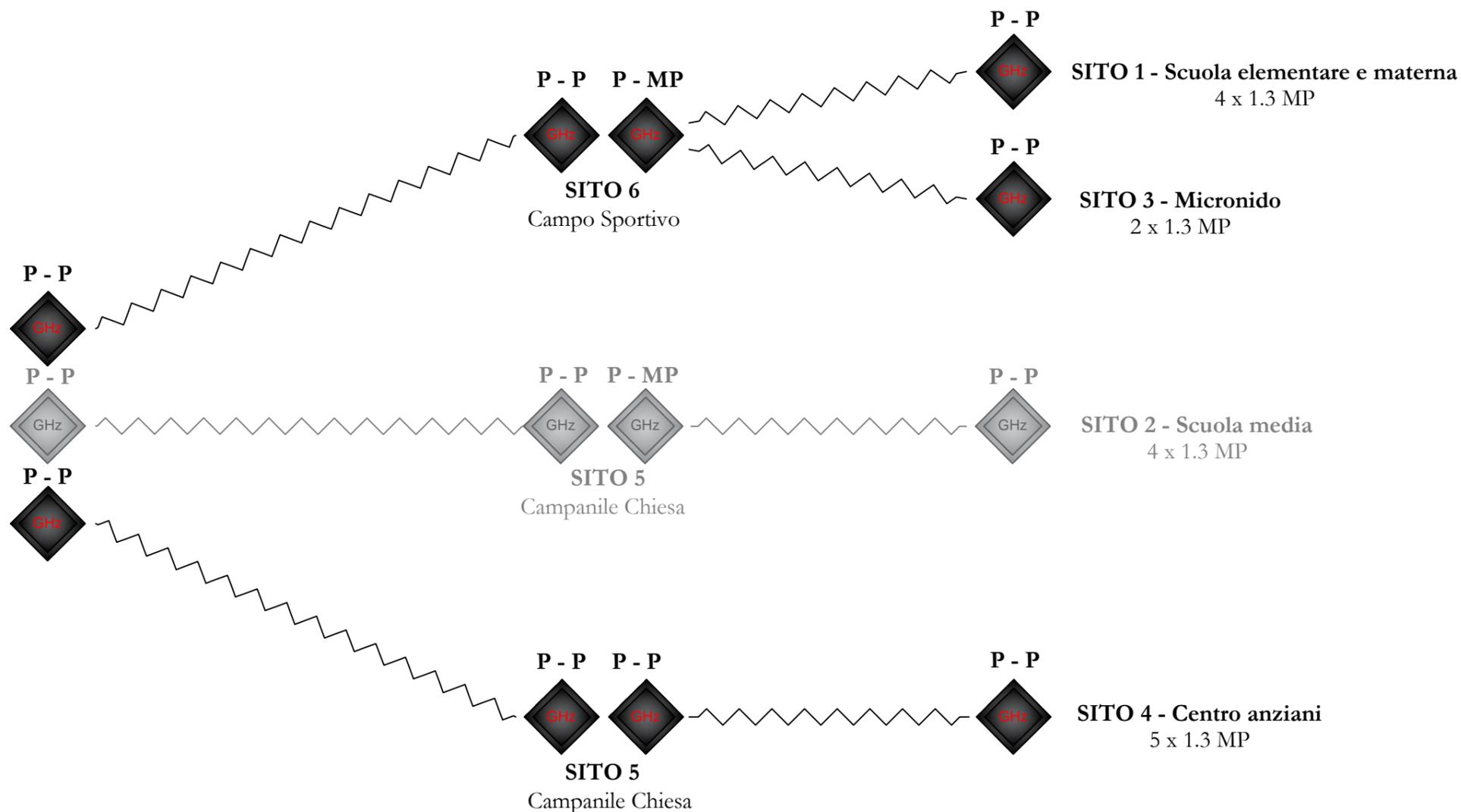
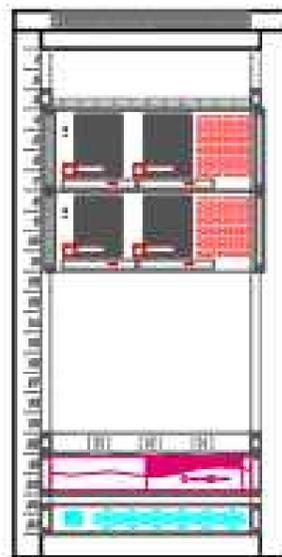
### MUNICIPIO

CENTRO DI CONTROLLO

MONITOR



ARMADIO RACK VIDEO-SERVER



COMUNE DI TELTI - SCHEDA 1

**NOTE :**

- In grigio sono indicati gli interventi esclusi dal primo lotto per carenza di finanziamenti.
- Le apparecchiature di ripresa e i ponti radio dovranno avere una LINEA ELETTRICA DEDICATA, dotata delle protezioni di legge, secondo indicazioni della DL.
- Le apparecchiature installate su vie pubbliche potranno essere alimentate mediante allaccio alla linea elettrica di illuminazione pubblica con installazione di KIT BATTERIA composto da modulo 100W, batteria ermetica 12V 90Ah, armadio in poliestere IP66, regolatore di carica batteria e accessori di fissaggio.
- A fine lavori dovrà essere prodotto un REPORT TEST con strumento di misura optoelettronico ODTR per la fibra ottica e report test su rete LAN con strumento certificato



### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 1 - VIA MONTESSORI - SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA : INGRESSO SCUOLA ELEMENTARE  
TELECAMERE TIPO - N. 2 FISSA  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna EDIFICI SCOLASTICI



### CARATTERISTICHE CAMERA 8MP

- Sensori Ultra Dark Vision FHD, 3M o 4K2K
- Ottica 2-12, 5-50, 4-9, 8-80 o motorizzata 18x
- Shutter WDR fino a 96dB (UDV opzionale)
- Flusso quadruplo H.264 Baseline/ Main/ High Profile + MJPEG
- Modalità Low Latency Streaming Disponibile
- Codifica H.264 BP /MP / HP / SVC e MJPEG
- Custodia IP Bullet Professionale da esterno
- Led IR integrati fino a 75mt (45°)
- Vetro anteriore calibrato - cristallo
- Protocollo Genetec
- ONVIF Profile S Conforme
- Alimentazione POE +
- Riscaldatore e ventola alimentanti in POE+



### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 1



#### NOTE :

- LE APPARECCHIATURE E I PONTI RADIO DOVRANNO AVERE UNA LINEA ELETTRICA DEDICATA, DOTATA DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, DA ALLACCIARE AL QUADRO ELETTRICO ESISTENTE PIÙ VICINO, SECONDO INDICAZIONI DELLA DL.
- SARÀ ONERE A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE, INCLUSO NEL CORRISPETTIVO DI APPALTO, L'ESECUZIONE DI TRACCE E SCASSI, POSA DI CONDUTTORI, CORRUGATI E CANALETTE, PROTEZIONI SUL QUADRO E RIPRISTINI A REGOLA D'ARTE
- LE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU VIE PUBBLICHE POTRANNO ESSERE ALIMENTATE MEDIANTE ALLACCIO ALLA LINEA ELETTRICA DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON INSTALLAZIONE DI KIT BATTERIA COMPOSTO DA MODULO 100W, BATTERIA ERMETICA 12V 90AH, ARMADIO IN POLIESTERE IP66, REGOLATORE DI CARICA BATTERIA E ACCESSORI DI FISSAGGIO.

### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 1 - VIA MONTESSORI - SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - INGRESSO PALESTRA  
TELECAMERE TIPO - N. 2 FISSA  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna EDIFICI SCOLASTICI



### CARATTERISTICHE CAMERA 8MP

- Sensori Ultra Dark Vision FHD, 3M o 4K2K
- Ottica 2-12, 5-50, 4-9, 8-80 o motorizzata 18x
- Shutter WDR fino a 96dB (UDV opzionale)
- Flusso quadruplo H.264 Baseline/ Main/ High Profile + MJPEG
- Modalità Low Latency Streaming Disponibile
- Codifica H.264 BP /MP / HP / SVC e MJPEG
- Custodia IP Bullet Professionale da esterno
- Led IR integrati fino a 75mt (45°)
- Vetro anteriore calibrato - cristallo
- Protocollo Genetec
- ONVIF Profile S Conforme
- Alimentazione POE +
- Riscaldatore e ventola alimentanti in POE+



### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 1



### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 1 - VIA MONTESSORI - SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA : INGRESSO SCUOLA MATERNA  
TELECAMERE TIPO - N. 2 FISSA  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna EDIFICI SCOLASTICI



### CARATTERISTICHE CAMERA 8MP

- Sensori Ultra Dark Vision FHD, 3M o 4K2K
- Ottica 2-12, 5-50, 4-9, 8-80 o motorizzata 18x
- Shutter WDR fino a 96dB (UDV opzionale)
- Flusso quadruplo H.264 Baseline/ Main/ High Profile + MJPEG
- Modalità Low Latency Streaming Disponibile
- Codifica H.264 BP /MP / HP / SVC e MJPEG
- Custodia IP Bullet Professionale da esterno
- Led IR integrati fino a 75mt (45°)
- Vetro anteriore calibrato - cristallo
- Protocollo Genetec
- ONVIF Profile S Conforme
- Alimentazione POE +
- Riscaldatore e ventola alimentanti in POE+



### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 1



### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 3 - VIA ABELTINO - MICRONIDO  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - INGRESSO PRINCIPALE MICRONIDO  
TELECAMERE TIPO " FISSE "  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna MICRONIDO



### CARATTERISTICHE CAMERA 8MP

- Sensori Ultra Dark Vision FHD, 3M o 4K2K
- Ottica 2-12, 5-50, 4-9, 8-80 o motorizzata 18x
- Shutter WDR fino a 96dB (UDV opzionale)
- Flusso quadruplo H.264 Baseline/ Main/ High Profile + MJPEG
- Modalità Low Latency Streaming Disponibile
- Codifica H.264 BP /MP / HP / SVC e MJPEG
- Custodia IP Bullet Professionale da esterno
- Led IR integrati fino a 75mt (45°)
- Vetro anteriore calibrato - cristallo
- Protocollo Genetec
- ONVIF Profile S Conforme
- Alimentazione POE +
- Riscaldatore e ventola alimentanti in POE+



### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 3



### NOTE :

- LE APPARECCHIATURE E I PONTI RADIO DOVRANNO AVERE UNA LINEA ELETTRICA DEDICATA, DOTATA DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, DA ALLACCIARE AL QUADRO ELETTRICO ESISTENTE PIÙ VICINO, SECONDO INDICAZIONI DELLA DL.
- SARÀ ONERE A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE, INCLUSO NEL CORRISPETTIVO DI APPALTO, L'ESECUZIONE DI TRACCE E SCASSI, POSA DI CONDUTTORI, CORRUGATI E CANALETTE, PROTEZIONI SUL QUADRO E RIPRISTINI A REGOLA D'ARTE
- LE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU VIE PUBBLICHE POTRANNO ESSERE ALIMENTATE MEDIANTE ALLACCIO ALLA LINEA ELETTRICA DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON INSTALLAZIONE DI KIT BATTERIA COMPOSTO DA MODULO 100W, BATTERIA ERMETICA 12V 90AH, ARMADIO IN POLIESTERE IP66, REGOLATORE DI CARICA BATTERIA E ACCESSORI DI FISSAGGIO.



**mb engineering**  
degli ingegneri roberto masia e gavinio brau s.n.c.  
SOCIETÀ DI PROFESSIONISTI

### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 3 - VIA ABELTINO - MICRONIDO  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - INGRESSO SECONDARIO MICRONIDO  
TELECAMERE TIPO " FISSE "  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna MICRONIDO



#### CARATTERISTICHE CAMERA 8MP

- Sensori Ultra Dark Vision FHD, 3M o 4K2K
- Ottica 2-12, 5-50, 4-9, 8-80 o motorizzata 18x
- Shutter WDR fino a 96dB (UDV opzionale)
- Flusso quadruplo H.264 Baseline/ Main/ High Profile + MJPEG
- Modalità Low Latency Streaming Disponibile
- Codifica H.264 BP /MP / HP / SVC e MJPEG
- Custodia IP Bullet Professionale da esterno
- Led IR integrati fino a 75mt (45°)
- Vetro anteriore calibrato - cristallo
- Protocollo Genetec
- ONVIF Profile S Conforme
- Alimentazione POE +
- Riscaldatore e ventola alimentanti in POE+



#### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 3



### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 4 - VIA MONVISO - CENTRO ANZIANI  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - INGRESSO PRINCIPALE  
TELECAMERE TIPO " FISSE "  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna CENTRO ANZIANI



#### CARATTERISTICHE CAMERA 8MP

- Sensori Ultra Dark Vision FHD, 3M o 4K2K
- Ottica 2-12, 5-50, 4-9, 8-80 o motorizzata 18x
- Shutter WDR fino a 96dB (UDV opzionale)
- Flusso quadruplo H.264 Baseline/ Main/ High Profile + MJPEG
- Modalità Low Latency Streaming Disponibile
- Codifica H.264 BP /MP / HP / SVC e MJPEG
- Custodia IP Bullet Professionale da esterno
- Led IR integrati fino a 75mt (45°)
- Vetro anteriore calibrato - cristallo
- Protocollo Genetec
- ONVIF Profile S Conforme
- Alimentazione POE +
- Riscaldatore e ventola alimentanti in POE+



#### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 4



#### NOTE :

- LE APPARECCHIATURE E I PONTI RADIO DOVRANNO AVERE UNA LINEA ELETTRICA DEDICATA, DOTATA DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, DA ALLACCIARE AL QUADRO ELETTRICO ESISTENTE PIÙ VICINO, SECONDO INDICAZIONI DELLA DL.
- SARÀ ONERE A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE, INCLUSO NEL CORRISPETTIVO DI APPALTO, L'ESECUZIONE DI TRACCE E SCASSI, POSA DI CONDUTTORI, CORRUGATI E CANALETTE, PROTEZIONI SUL QUADRO E RIPRISTINI A REGOLA D'ARTE
- LE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU VIE PUBBLICHE POTRANNO ESSERE ALIMENTATE MEDIANTE ALLACCIO ALLA LINEA ELETTRICA DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON INSTALLAZIONE DI KIT BATTERIA COMPOSTO DA MODULO 100W, BATTERIA ERMETICA 12V 90AH, ARMADIO IN POLIESTERE IP66, REGOLATORE DI CARICA BATTERIA E ACCESSORI DI FISSAGGIO.

### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 4 - VIA MONVISO - CENTRO ANZIANI  
 POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - RETRO CENTRO ANZIANI  
 TELECAMERE TIPO " FISSE "
 ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna CENTRO ANZIANI



### CARATTERISTICHE CAMERA 8MP

- Sensori Ultra Dark Vision FHD, 3M o 4K2K
- Ottica 2-12, 5-50, 4-9, 8-80 o motorizzata 18x
- Shutter WDR fino a 96dB (UDV opzionale)
- Flusso quadruplo H.264 Baseline/ Main/ High Profile + MJPEG
- Modalità Low Latency Streaming Disponibile
- Codifica H.264 BP /MP / HP / SVC e MJPEG
- Custodia IP Bullet Professionale da esterno
- Led IR integrati fino a 75mt (45°)
- Vetro anteriore calibrato - cristallo
- Protocollo Genetec
- ONVIF Profile S Conforme
- Alimentazione POE +
- Riscaldatore e ventola alimentanti in POE+



### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 4



### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 4 - VIA MONVISO - CENTRO ANZIANI  
 POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - PIAZZALE PARCHEGGI  
 TELECAMERA TIPO " FISSA "
 ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna CENTRO ANZIANI



### CARATTERISTICHE CAMERA 8MP

- Sensori Ultra Dark Vision FHD, 3M o 4K2K
- Ottica 2-12, 5-50, 4-9, 8-80 o motorizzata 18x
- Shutter WDR fino a 96dB (UDV opzionale)
- Flusso quadruplo H.264 Baseline/ Main/ High Profile + MJPEG
- Modalità Low Latency Streaming Disponibile
- Codifica H.264 BP /MP / HP / SVC e MJPEG
- Custodia IP Bullet Professionale da esterno
- Led IR integrati fino a 75mt (45°)
- Vetro anteriore calibrato - cristallo
- Protocollo Genetec
- ONVIF Profile S Conforme
- Alimentazione POE +
- Riscaldatore e ventola alimentanti in POE+



### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 4



### NOTE :

- LE APPARECCHIATURE E I PONTI RADIO DOVRANNO AVERE UNA LINEA ELETTRICA DEDICATA, DOTATA DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, DA ALLACCIARE AL QUADRO ELETTRICO ESISTENTE PIÙ VICINO, SECONDO INDICAZIONI DELLA DL.
- SARÀ ONERE A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE, INCLUSO NEL CORRISPETTIVO DI APPALTO, L'ESECUZIONE DI TRACCE E SCASSI, POSA DI CONDUTTORI, CORRUGATI E CANALETTE, PROTEZIONI SUL QUADRO E RIPRISTINI A REGOLA D'ARTE
- LE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU VIE PUBBLICHE POTRANNO ESSERE ALIMENTATE MEDIANTE ALLACCIO ALLA LINEA ELETTRICA DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON ISTALLAZIONE DI KIT BATTERIA COMPOSTO DA MODULO 100W, BATTERIA ERMETICA 12V 90AH, ARMADIO IN POLIESTERE IP66, REGOLATORE DI CARICA BATTERIA E ACCESSORI DI FISSAGGIO.