

## 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  
PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO  
GENERALE

**COMUNE DI SANT' ANTONIO  
DI GALLURA**

**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

**4.2.00**

tipo elaborato \_ n° elaborato . n° revisione

**E**

liv\_prog

15\_GALSIC\_E 4.2.00

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.

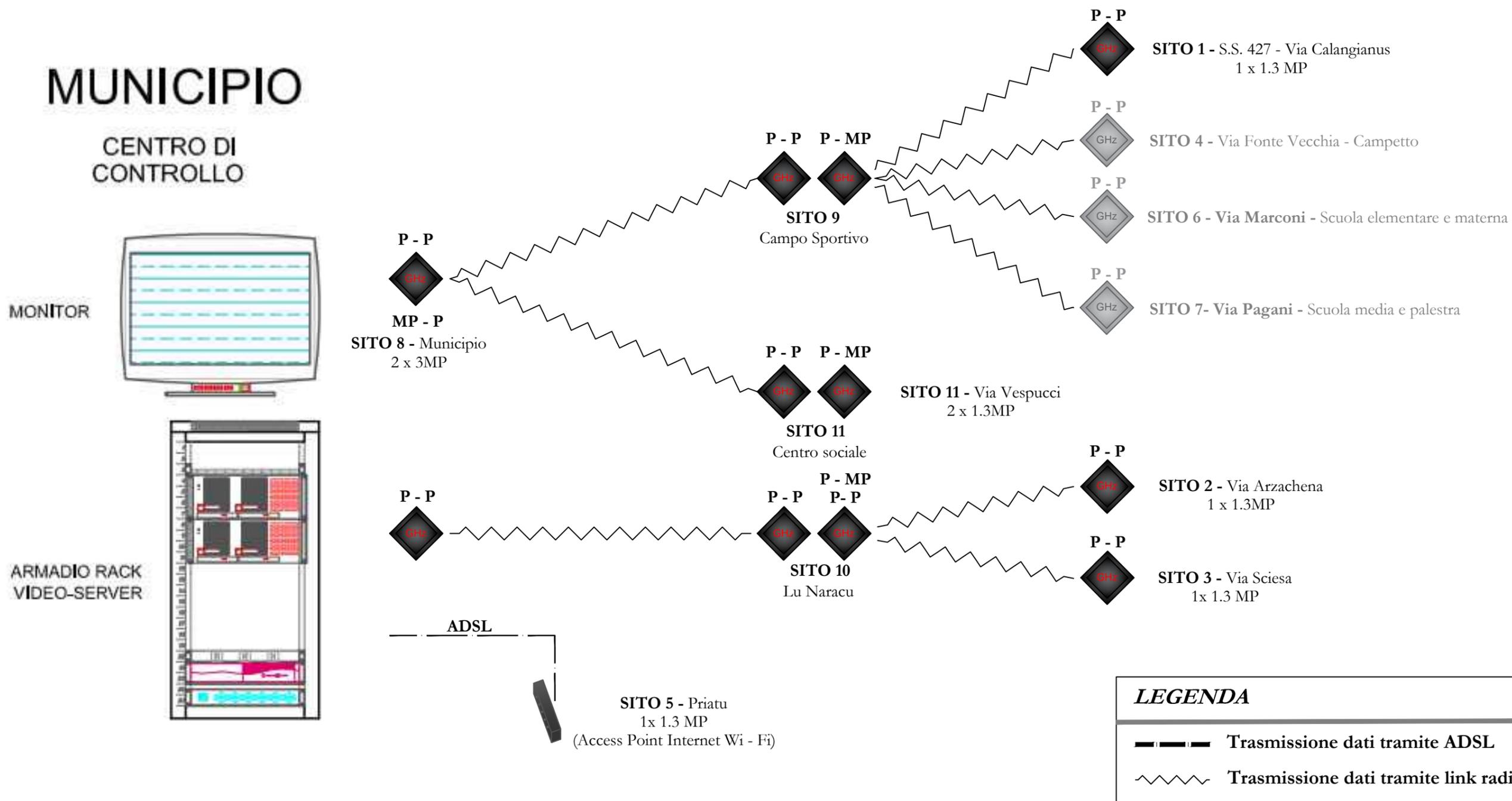
SOCIETÀ DI PROFESSIONISTI

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 SANT' ANTONIO DI GALLURA

## GEOMETRIA DELLA RETE



**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 - STRADA STATALE 427 - VIA CALANGIANUS  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - INGRESSO PAESE  
TELECAMERA TIPO " FISSA "  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna SPOGLIATOI campo sportivo



### 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° 2 - VIA ARZACHENA  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA : INGRESSO PAESE  
TELECAMERA TIPO " FISSA "  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica ILLUMINAZIONE PUBBLICA con KIT BATTERIA



### 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° 2



### 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.

### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 3 - VIA SCESA  
 POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - INGRESSO PAESE  
 TELECAMERA TIPO " FISSA "  
 ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica ILLUMINAZIONE PUBBLICA con KIT BATTERIA



### 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° 5 - LOC. PRIATU - STRADA PROVINCIALE 38  
 POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - INGRESSO FRAZIONE  
 TELECAMERA TIPO " FISSA " - HOT SPOT WI-FI  
 ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica ILLUMINAZIONE PUBBLICA con KIT BATTERIA



### 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+



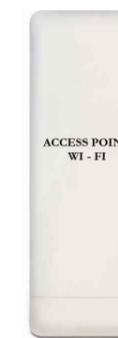
### SIMULAZIONE INQUADRATURA SITO N° 5



### CARATTERISTICHE

Acces Point CPE Outdoor n 150Mbps (5Ghz)

- Compatibile IEEE 802.11a/n, fino a 150 Mbps
- Soluzione a 5GHz per evitare i disturbi presenti alla frequenza 2.4 GHz
- Impermeabilità
- Protezione da scarica fino a 4000V / 15 ESD
- Antenna a doppia polarità 15dBi per le lunghe distanze
- Power over Ethernet passivo
- Copertura per più di 5 km
- Trasmissione 27dBm



### 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.

### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 8 - VIA VESPUCCI - MUNICIPIO  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - INGRESSO SECONDARIO  
TELECAMERE TIPO " FISSE "  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete interna MUNICIPIO



#### 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° 8



### SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 11 - VIA VESPUCCI - CENTRO SOCIALE  
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - SU FACCIATA CENTRO SOCIALE  
TELECAMERE TIPO " FISSE "  
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete interna CENTRO SOCIALE



#### 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° 11



#### 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.



**ART 3 - MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO**

Il contratto è stipulato **A CORPO** ai sensi dell'articolo 53, comma 4, del Codice dei contratti, e dell'articolo 43, comma 6, del regolamento generale (DPR 207/2010).

Nel prezzo a corpo si intende compreso tutte le spese sia generali che particolari e tutto ciò che, pur non risultando espressamente menzionato, sia indicato negli elaborati, grafici e non, allegati od occorra per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte, per raggiungere l'obiettivo di progetto di cui all'ART 1 e nel rispetto delle norme vigenti restando stabilito che qualora vi fosse discordanza fra quanto riportato nei documenti di progetto varrà la disposizione più favorevole per l'Amministrazione appaltante. Salvo diversa specificazione contenuta nelle descrizioni che seguono si intendono sempre compresi, anche se non richiamati, tutti i materiali, le forniture, i lavori, l'intera mano d'opera, le prestazioni, le assistenze, gli oneri, ogni trasporto, lavorazione e magistero, ecc., necessari a dare le opere finite a regola d'arte e funzionanti. **In particolare si intendono sempre compresi**, oltre a quanto specificato nel Capitolato speciale, **i seguenti oneri anche se non espressamente menzionati:**

La ditta appaltatrice nell'eseguire l'intervento dovrà adoperarsi per garantire la corretta trasmissione dei segnali dai punti di sorveglianza fino alla stazione di controllo realizzando tutto quanto necessario allo scopo intendendosi incluso nel corrispettivo di appalto ogni onere e magistero necessario a ciò. In particolare la Ditta appaltatrice dovrà:

- effettuare un sopralluogo preliminare per prendere visione dei siti menzionati e delle particolari esigenze di localizzazione e di videosorveglianza;
- verificare strumentalmente la copertura e la continuità del segnale anche in relazione a possibili interferenze;
- realizzare l'infrastruttura di comunicazione necessaria anche prevedendo spostamenti o integrazioni del numero e tipologia di ponti radio, previa autorizzazione DL;
- adoperarsi con quanto necessario per realizzare per ogni sito una linea elettrica dedicata dal quadro più vicino o da quello indicato dalla DL, effettuare i collegamenti elettrici delle apparecchiature fino al punto di presa indicato dalla DL mediante realizzazione di tracce, scassi, posa di conduttori, corrugati e canalette, protezioni sul quadro e ripristini a regola d'arte.
- provvedere alla fornitura delle telecamere, degli apparati trasmissivi e delle centrali operative in conformità alle specifiche tecniche allegate al presente capitolato e descritte nella sezione "Disciplinare tecnico";
- effettuare l'installazione delle attrezzature a perfetta regola d'arte;
- produrre un REPORT TEST a fine lavori con strumento di misura optoelettronico ODTR per la fibra ottica e report test su rete LAN con strumento certificato.
- effettuare un sopralluogo per prendere visione dei siti menzionati e delle particolari esigenze di localizzazione e di videosorveglianza;
- eventuali spostamenti dell'ubicazione dei ponti radio o delle apparecchiature se necessari per dare l'opera finita a regola d'arte come da obiettivo di progetto;
- gli oneri, le lavorazioni e qualsiasi magistero per i cablaggi e gli allacci elettrici ed impiantistici in genere, con presa dai punti indicati dalla DL;
- le verifiche strumentali, preliminari e conclusive, necessarie per garantire il perfetto funzionamento del sistema;
- eventuali spostamenti di macchinari, attrezzature, mobili o materiale di qualsiasi genere, che dovessero intralciare la normale esecuzione dei lavori;
- tutto quanto necessario a consentire l'accesso al luogo di esecuzione dei lavori ed all'allestimento del cantiere compresa la formazione di accessi, di opere provvisori di qualunque genere e tipo e gli interventi su strutture e manufatti esistenti con i conseguenti ripristini;
- tutto quanto necessario per dare il lavoro finito entro i termini contrattuali;
- le cautele ed gli accorgimenti tecnici necessari ad evitare cedimenti e danni di qualunque genere alle strade, alle proprietà confinanti, alle strutture adiacenti, agli impianti in genere;
- l'accertamento di eventuali impianti esistenti sull'area interessata dai lavori, provvedendo, previa autorizzazione delle Società proprietarie degli impianti stessi, alla loro protezione e/o allo spostamento provvisorio e/o definitivo o, in caso di danno accidentale, ripristino a regola d'arte.
- le assistenze murarie e le assistenze specialistiche;
- i noli di macchinari ed di attrezzature;
- i ponteggi, le opere provvisori in genere, le soluzioni organizzative e tutto quanto necessario a garantire l'esecuzione dei lavori nel pieno rispetto delle norme di sicurezza;
- i trasporti, il carico e lo scarico, il sollevamento e l'abbassamento, di qualunque materiale necessario o derivante dai lavori oggetto del presente appalto;
- il conferimento a impianto autorizzato, compresi i relativi oneri e tributi, dei materiali di risulta prodotti dalle lavorazioni;
- la rimozione, il carico e lo scarico, il trasporto, l'accatastamento in luogo indicato dalla Direzione lavori, la formazione di temporanea protezione e/o di imballo degli eventuali materiali o manufatti da recuperare;
- il ripristino delle aree, delle infrastrutture, degli impianti e dei manufatti, anche esterne alle aree direttamente interessate dai lavori oggetto del presente appalto;
- **la perfetta pulizia dei siti** e dei locali e il perfetto ripristino delle aree e dei manufatti a opere ultimate;
- gli oneri per dare tutte le opere e forniture incluse nell'appalto conformi alle norme vigenti alla data di indizione della gara d'appalto.
- La fornitura di tutte le documentazioni e certificazioni obbligatorie per legge.
- La certificazione dei lavori eseguiti con redazione degli elaborati **AS-BUILT** alla fine dei lavori con il dettaglio tecnico dei materiali e delle apparecchiature messi in opera.
- La redazione di un dettagliato report fotografico quotidiano, in formato digitale, inerente lo svolgimento e l'esecuzione dei lavori;
- Data la natura **A CORPO** dell'appalto **le quantità eventualmente riportate nel computo metrico estimativo e nelle descrizioni dei lavori appaltati a corpo hanno un carattere puramente indicativo in quanto le opere in essi descritte sono, salvo diversa esplicita specificazione, da intendersi compensate forfettariamente indipendentemente dalle quantità effettivamente necessarie per la loro realizzazione.**

Per il DETTAGLIO delle SPECIFICHE TECNICHE di fornitura e installazione la Ditta dovrà riferirsi a tutti gli elaborati di progetto, con particolare riferimento al DISCIPLINARE TECNICO allegato al presente CSA. [...]

**SCHEDA TECNICA FOTOTRAPPOLA**

*TIPO "LTL ACORN 5310 GPRS" O SIMILARE*

Invia MMS, SMS ed email. Programmabile a distanza via SMS. Foto e video contemporaneamente. Scatto a intervalli prestabiliti. Schermo incorporato per la programmazione e la visualizzazione foto e video sul campo. Resistente alle intemperie.



**DATI TECNICI**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Risoluzione foto          | 12 Megapixel                            |
| Risoluzione video         | 720p HD                                 |
| Angolo di ripresa         | angolo 100° F 3.1                       |
| Flash Bianco              | NO                                      |
| IR - Flash                | 20 m                                    |
| Memoria supportata        | 8 mega - 16 GB                          |
| Alimentazione             | 8xAA o 6V esterna                       |
| Nr. di scatti consecutivi | da 1 a 3                                |
| Tempo di risposta         | 0.6 s                                   |
| Registrazione audio       | NO                                      |
| Unità GSM                 | SI                                      |
| Infrarossi invisibili     | SI                                      |
| Password                  | SI                                      |
| Display programmazione    | Integrato a colori                      |
| Dimensioni                | 135x80x70 mm                            |
| Fornita completa di       | Cinghia di fissaggio cavo USB e cavo TV |

**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.