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 LA MADDALENA

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

3.2.00
tipo elaborato _ n° elaborato . n° revisione

E
liv_prog

15_GALSIC_E 3.2.00

23 Novembre 2015

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@il: gavino.brau@tiscali.it

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

NOTE:

IL SISTEMA IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI VIA RADIO DOVRA' 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

COMUNE DI LA MADDALENA

GEOMETRIA DELLA RETE

LEGENDA

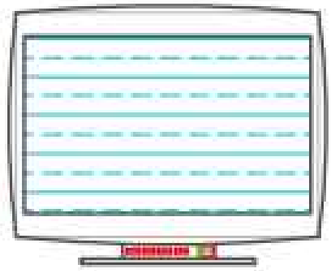
Trasmissione dati tramite fibra ottica

Trasmissione dati tramite link radio

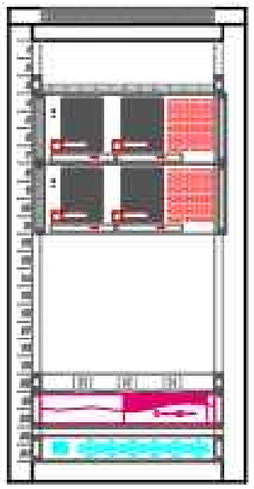
MUNICIPIO

CENTRO DI CONTROLLO

MONITOR



ARMADIO RACK VIDEO-SERVER



P - P

SITO 3 - Municipio
Dome 2 x 2 MP

P - P

SITO 6 - Piazza Santa Maria Maddalena
Dome 1 x 1.3 MP

Piazza Garibaldi

SITO 4 - Via Garibaldi - Via Fanti
Dome 1 x 1.3 MP

SITO 5 - Via Manfredo Fanti
Fissa 1 x 1.3 MP

SITO 2 - Ingresso Via Garibaldi

P - P

P - P

SITO 1 - Piazza Umberto I
Dome 1 x 1.3 MP

NOTE :

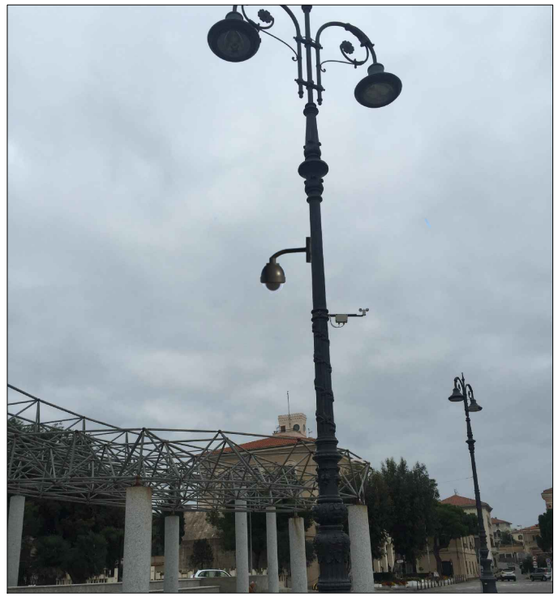
- Le apparecchiature di ripresa e i ponti radio dovranno avere una lINEA ELETTRICA DEDICATA, adeguatamente coperta sul quadro elettrico su cui viene allacciata, secondo indicazioni della DL.
- Le apparecchiature installate su vie pubbliche potranno essere alimentate mediante allaccio alla linea elettrica 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.
- Il cavo di fibra ottica dovrà essere adeguatamente vincolato ai manufatti e alle linee elettriche a vista mediante un adeguato numero di FASCETTE (in line di massima una ogni 40 cm) e, se necessario, CAVI GUIDA in acciaio.
- Dovrà essere eseguita la CONNETTORIZZAZIONE DELLA FIBRA con saldature mediante giuntatrice fibra multimodale e monomodale ad ALTA PRECISIONE con allineamento sul core e basso livello di attenuazione (**0.02 dBSM, 0.01dB MM**).
- 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

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

COMUNE DI LA MADDALENA - SCHEDA 2

SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 1 - PIAZZA UMBERTO I
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - PALO ILLUMINAZIONE - FRONTE GRADINATA
TELECAMERA TIPO " DOME "
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica PUBBLICA h24 impianto fontana



CARATTERISTICHE
CAMERA 2MP

- Zoom 30X Auto Focus
- Full HD 60 frame supportato (1920-1080p)
- WDR
- LED IR sincronizzato (da grandangolare a Tele fino a 150m)
- Day & Night (IR Cut Filter)
- DIS (Digital Image Stabilization) Antimanomissione, Antiappanamento
- BLC (Back Light Compensation)
- Audio biderezionale
- Doppia compressione (H.264, MJPEG)
- Triplo Streaming
- Bit Rate dinamico regolabile
- Buffering Event
- FTP immagine Upload
- Casting Web
- Esposizione Automatica
- Bilanciamento automatico del bianco
- Rotazione continua a 360°
- 8 zone privacy

SIMULAZIONE INQUADRATURA
SITO N° 1

SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 2 - VIA GARIBALDI
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA : INGRESSO VIA GARIBALDI DA PIAZZA UMBERTO I
TELECAMERE TIPO " FISSE "
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.

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

SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 3 - PIAZZA GARIBALDI
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - MUNICIPIO
TELECAMERA TIPO " DOME "
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna MUNICIPIO

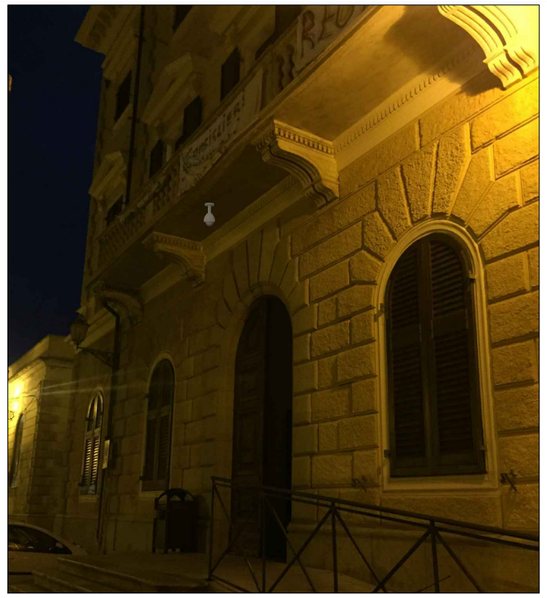
CARATTERISTICHE
CAMERA 2MP

- Zoom 30X Auto Focus
- Full HD 60 frame supportato (1920-1080p)
- WDR
- LED IR sincronizzato (da grandangolare a Tele fino a 150m)
- Day & Night (IR Cut Filter)
- DIS (Digital Image Stabilization) Antimanomissione, Antiappanamento
- BLC (Back Light Compensation)
- Audio biderezionale
- Doppia compressione (H.264, MJPEG)
- Triplo Streaming
- Bit Rate dinamico regolabile
- Buffering Event
- FTP immagine Upload
- Casting Web
- Esposizione Automatica
- Bilanciamento automatico del bianco
- Rotazione continua a 360°
- 8 zone privacy

SIMULAZIONE INQUADRATURA
SITO N° 3

SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 3 - VIA AZUNI
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - RETRO MUNICIPIO
TELECAMERA TIPO " DOME "
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica interna MUNICIPIO



CARATTERISTICHE
CAMERA 2MP

- Zoom 30X Auto Focus
- Full HD 60 frame supportato (1920-1080p)
- WDR
- LED IR sincronizzato (da grandangolare a Tele fino a 150m)
- Day & Night (IR Cut Filter)
- DIS (Digital Image Stabilization) Antimanomissione, Antiappanamento
- BLC (Back Light Compensation)
- Audio biderezionale
- Doppia compressione (H.264, MJPEG)
- Triplo Streaming
- Bit Rate dinamico regolabile
- Buffering Event
- FTP immagine Upload
- Casting Web
- Esposizione Automatica
- Bilanciamento automatico del bianco
- Rotazione continua a 360°
- 8 zone privacy

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 ISTALLAZIONE 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 gavino brau s.n.c.
SOCIETÀ DI PROFESSIONISTI

COMUNE DI LA MADDALENA - SCHEDA 3

SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 4 - VIA GARIBALDI
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA : INCROCIO VIA GARIBALDI CON VIA MANFREDO FANTI
TELECAMERA TIPO " DOME "
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica ILLUMINAZIONE PUBBLICA con KIT BATTERIA

CARATTERISTICHE
CAMERA 2MP

- Zoom 30X Auto Focus
- Full HD 60 frame supportato (1920-1080p)
- WDR
- LED IR sincronizzato (da grandangolare a Tele fino a 150m)
- Day & Night (IR Cut Filter)
- DIS (Digital Image Stabilization) Antimanomissione, Antiappanamento
- BLC (Back Light Compensation)
- Audio biderezionale
- Doppia compressione (H.264, MJPEG)
- Triplo Streaming
- Bit Rate dinamico regolabile
- Buffering Event
- FTP immagine Upload
- Casting Web
- Esposizione Automatica
- Bilanciamento automatico del bianco
- Rotazione continua a 360°
- 8 zone privacy

SIMULAZIONE INQUADRATURA
SITO N° 4

SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 5 - VIA MANFREDO FANTI
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - FRONTE SCALINI DI COLLEGAMENTO CON VIA GARIBALDI
TELECAMERA TIPO " FISSA "
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica ILLUMINAZIONE PUBBLICA con KIT BATTERIA

CARATTERISTICHE
CAMERA 2MP

- 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

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.

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

COMUNE DI LA MADDALENA - SCHEDA 4

ESTRATO DAL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

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'obbiettivo 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 obbiettivo 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, mobilia 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 provvisionali 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 provvisionali 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. [...]

SIMULAZIONE INSTALLAZIONE

SITO N° 4 - PIAZZA MARIA MADDALENA
POSTAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA - ANGOLO VIA FABRIZI - VIA ILVA
TELECAMERA TIPO " DOME "
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: da rete elettrica ILLUMINAZIONE PUBBLICA con KIT BATTERIA

CARATTERISTICHE
CAMERA 8MP

- Zoom 30X Auto Focus
- Full HD 60 frame supportato (1920-1080p)
- WDR
- LED IR sincronizzato (da grandangolare a Tele fino a 150m)
- Day & Night (IR Cut Filter)
- DIS (Digital Image Stabilization) Antimanomissione, Antiappanamento
- BLC (Back Light Compensation)
- Audio biderezionale
- Doppia compressione (H.264, MJPEG)
- Triplo Streaming
- Bit Rate dinamico regolabile
- Buffering Event
- FTP immagine Upload
- Casting Web
- Esposizione Automatica
- Bilanciamento automatico del bianco
- Rotazione continua a 360°
- 8 zone privacy

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.

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

COMUNE DI LA MADDALENA - SCHEDA 5