



COMUNE DI BORBONA

PROVINCIA DI RIETI

Via Vallecine n. 2 – 02010 BORBONA
Tel. 0746/940037 – Fax 0746/940285 P.I. C.F. 00113410575
e-mail: borbona@comune.borbona.rieti.it – PEC: tributi.borbona@anutel.it
sito internet: www.comune.borbona.rieti.it

PROGETTO DI FATTIBILITA'

PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA STRADALE DEL COMUNE DI BORBONA – 1° STRALCIO FUNZIONALE

Con riferimento alla Determinazione Regionale n. G09242 del 03/08/2020 si rimette la presente relazione al fine di inoltrare la richiesta di finanziamento per la **realizzazione dell'impianto di videosorveglianza - I° Stralcio Funzionale** in Borbona capoluogo.

A seguito di sopralluogo e dopo aver reperito tutte le informazioni circa le necessità dell'Ente di localizzare un sistema di videosorveglianza nelle aree di ingresso al Capoluogo capace di assicurare la ripresa e l'identificazione dei veicoli in entrata e uscita al capoluogo anche in ore notturne, assicurando, attraverso il monitoraggio da remoto degli accessi e il salvataggio dei dati su unità disco, nonché attraverso l'implementazione di un collegamento con le Forze dell'Ordine, una efficace sorveglianza su una prima porzione di territorio, anche rispetto all'accesso su aree "sensibili" quali strutture socio-sanitarie, sportive e parchi pubblici, si relaziona quanto segue.

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento per la disciplina del Sistema di videosorveglianza approvato con D.G.C. n. 80 del 18/06/2018, le telecamere possono essere installate in corrispondenza dei principali svincoli, incroci, piazze, parchi pubblici, monumenti, luoghi di sepoltura, immobili di proprietà comunale ubicati nel territorio comunale; nello specifico ai fini della presente richiesta di finanziamento si prevede l'installazione di:

- n. 5 Telecamere 5MP compreso POE di cui n. 2 con sistema di Video analisi del contenuto, ovvero VCA Video Content Analysis;
- n. 12 Ponti radio con antenna AIRBEAM 15 KM per telecamere e punti di ripetizione segnale.
- Video server + licenze IP

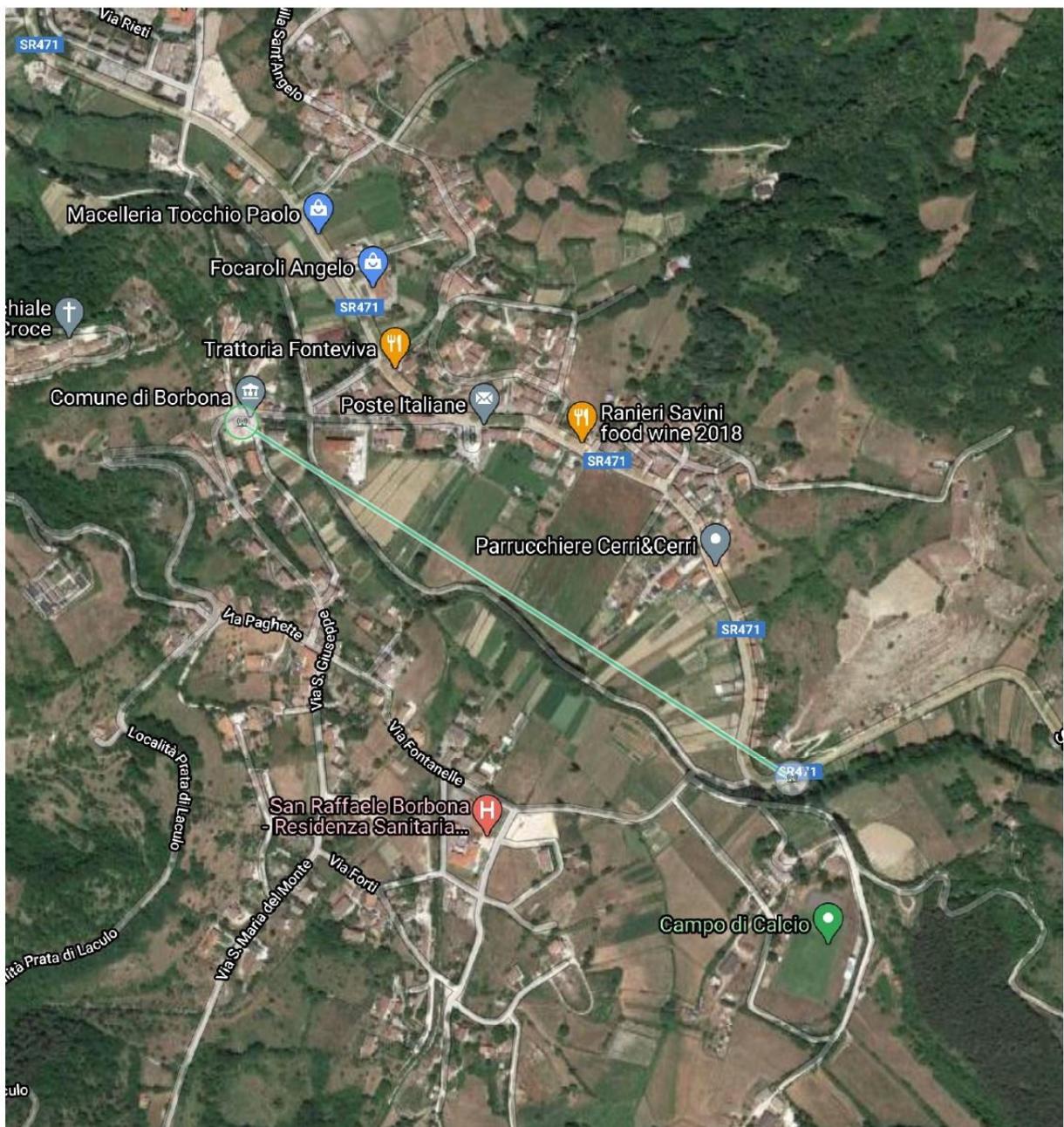
- Sala Controllo/apparati completa di Armadio RACK, monitor 32°, UPS, Switch POE, DVR IP 8ch;
- Quadri di alimentazione con batterie tampone

come di seguito relazionato.

1) COMUNE – BIVIO SAN GIOVANNI.

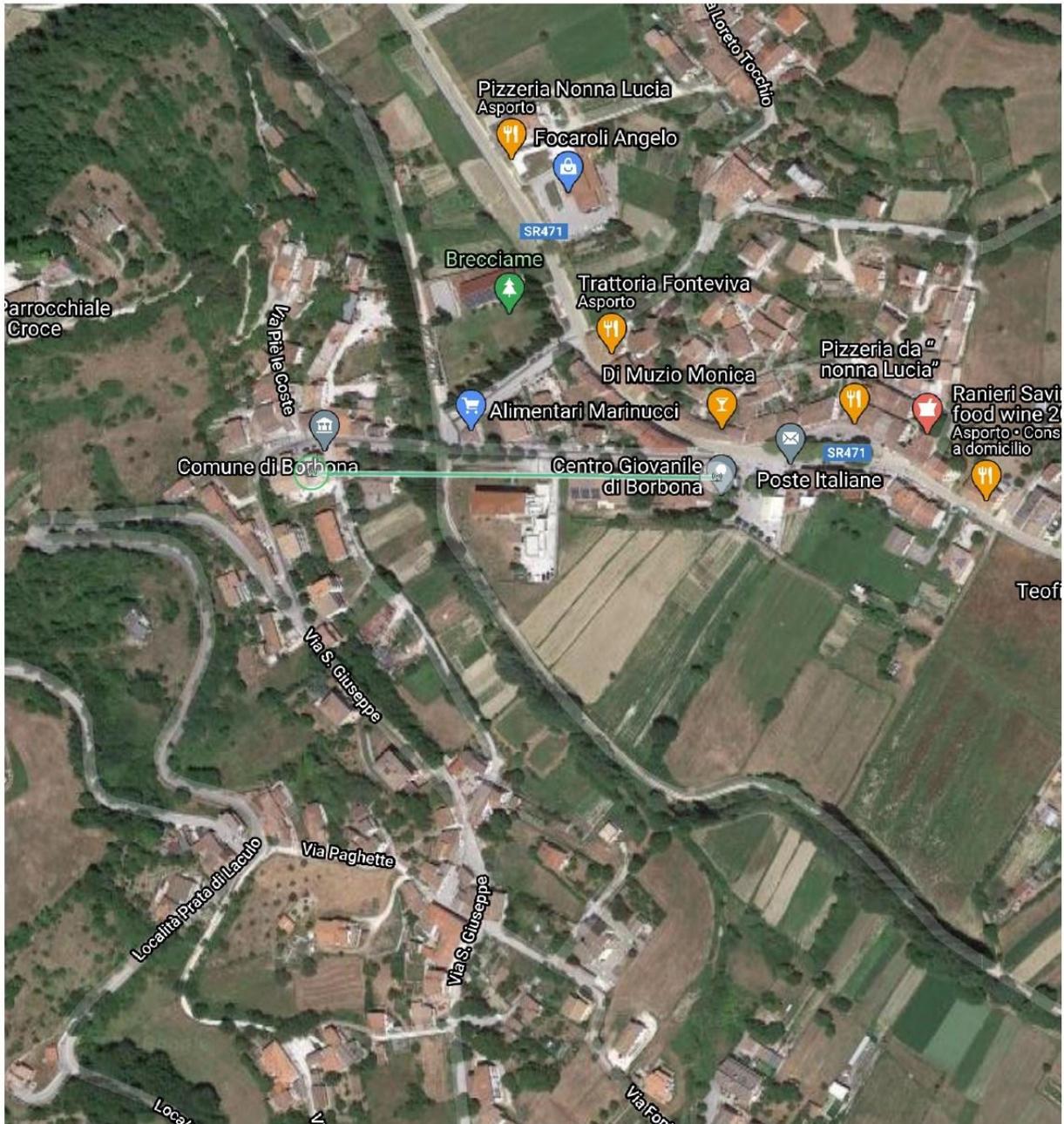
n. 1 Telecamera stradale TVCC con sistema Video Analisi;

n. 2 Ponti radio con antenna NANOBEAM 5 AC GEN 2 15KM + 450 MPS



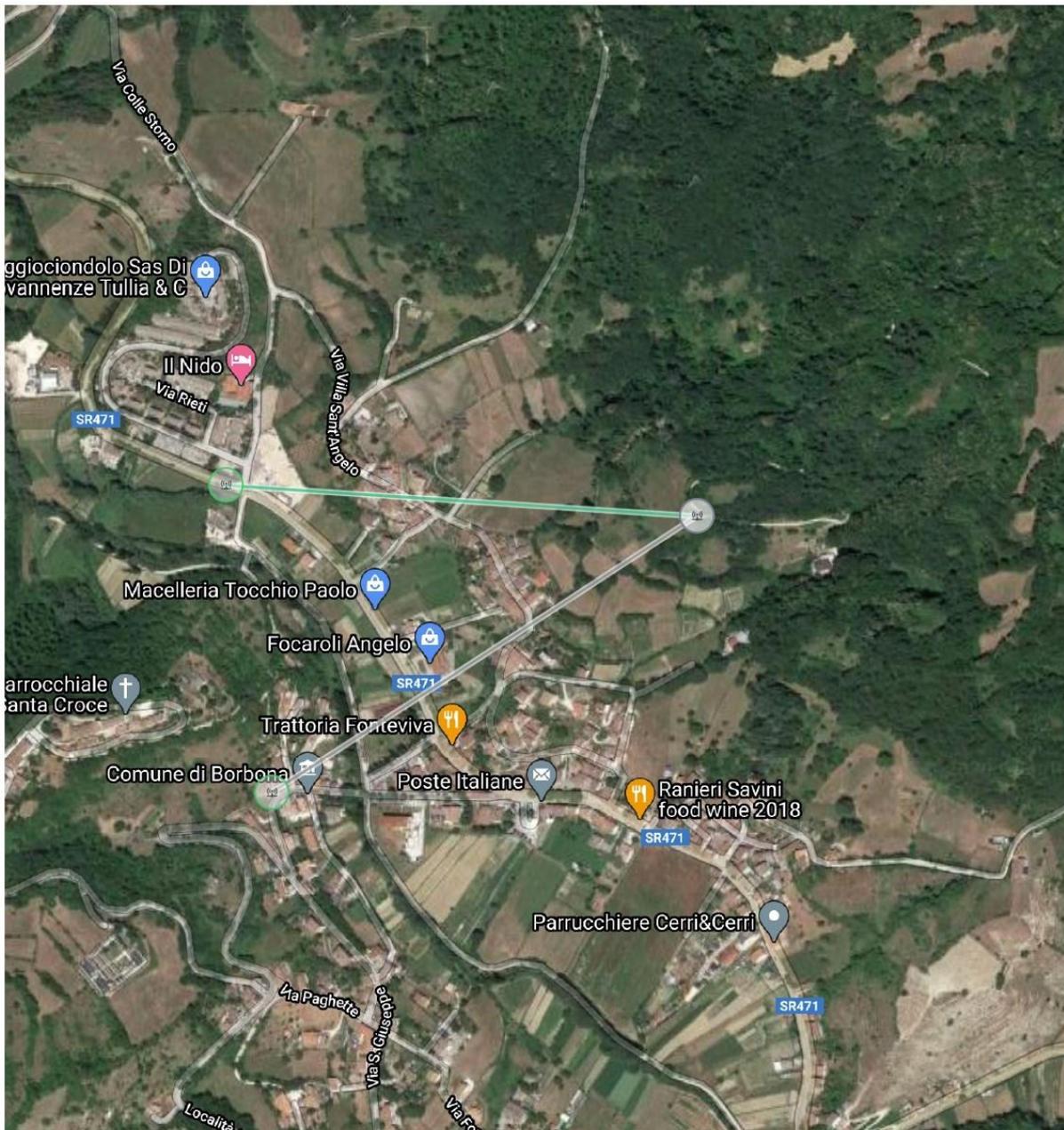
2) COMUNE – PIAZZA “CONCEZIO COLANDREA”

- n. 2 Telecamera stradale TVCC normale;
- n. 2 Ponti radio con antenna NANOBEAM 5 AC GEN 2 15KM + 450 MPS;
- n. 2 POE 24V



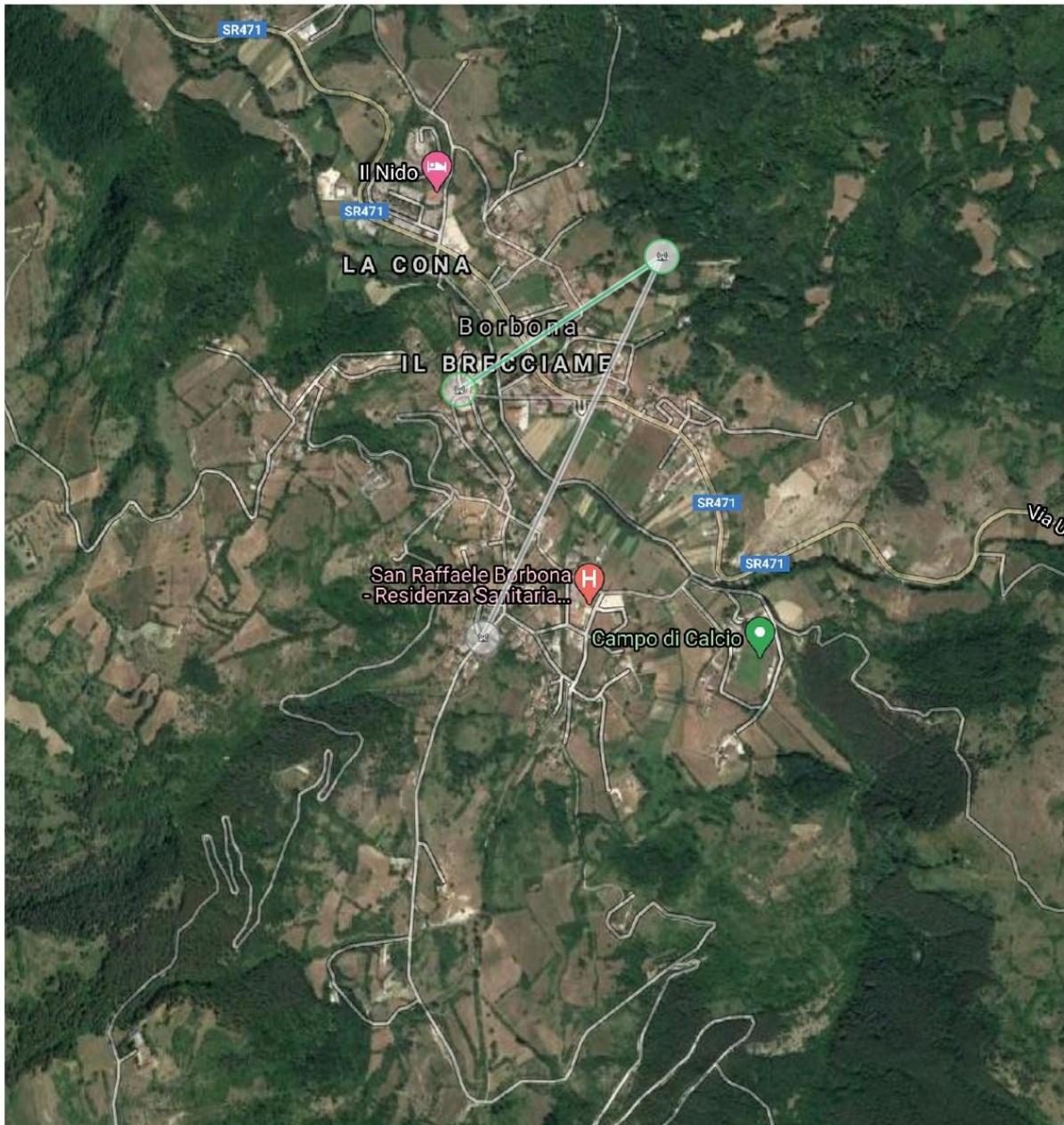
3) COMUNE – FONTE CICCHETTA/FONTE CICCHETTA – BIVIO COLLE STORNO

- n. 1 Telecamera stradale TVCC con sistema Video Analisi;
- n. 4 Ponti radio con antenna NANOBEAM 5 AC GEN 2 15KM + 450 MPS;
- n. 4 POE 24V;
- n. 1 Alimentatore TVCC Inverter



4) COMUNE – CASTELLINE BIVIO SANTA MARIA

- n. 1 Telecamera stradale TVCC normale;
- n. 4 Ponti radio con antenna NANOBEAM 5 AC GEN 2 15KM + 450 MPS;
- n. 4 POE 24V;
- n. 1 Alimentatore TVCC Inverter



Obiettivi:

- Controllo veicolare in arrivo e in partenza dall'abitato di Borbona lungo la S.R. 471 direzione Posta;
- Controllo veicolare in arrivo e in partenza dall'abitato di Borbona, lungo la S.R. 471 direzione Montereale (Abruzzo) oltre il controllo sulla zona periferica a nord del centro storico, punto strategico per la viabilità in quanto punto di snodo di strade comunali e vicinali che permettono l'attraversamento del territorio;
- Controllo dell'area del San Raffaele Borbona - Residenza Sanitaria Assistenziale;
- Controllo Piazza del Mercato "Concezio Colandrea" e nello specifico controllo di aree sensibili quali: Ex Scuola Domenico Lopez sede del Centro Anziani e Centro giovanile;

Le telecamere inserite avranno un tecnologia IP con trasmissione wireless. Tutte le nuove attrezzature rispetteranno quanto riportato nella nota del Ministero dell'Interno n. 558/SICPART/421.2/70

La strumentazione che verrà installata avrà le seguenti caratteristiche:

TRASMETTITORI CODIFICATI 5GHZ

- Architettura CPU MIPS-BE
- Frequenza CPU 600Mhz
- Memoria Ram 64MB
- Memory card di espansione "0"
- Dimensioni 140 x 140 x 56 mm
- Temperatura operativa -30 °C to + 80 °C
- TX Power (dbm) 27 dBm
- Scheda wireless integrata sì
- Standard wireless 802,11 a/n
- Slot Mini PCI "0"
- Power jack "0"
- PoE IN 8-30V DC
- Voltage Monitor No
- Sistema operativo Router OS

- Livello di licenza Level 13

TELECAMERE FULL HD 2 M.pixel CON OTTICA 6/22mm

Telecamera IP stagna 2MP 1080p

- Risoluzione 1920 x 1080 @25f/sec.
- Illuminatore infrarossi 30 m.
- Zoom 6...22 mm. Motorizzato
- Alimentazione PoE o 12 VDC

SERVER NVR 8 canali con n° 1 HD da 3 T.B.

NVR ONVIF 8 CANALI IP FINO A 5MP H264

- Videoregistratore di rete compatibile con tutte le IP che supportino il protocollo ONVIF
- Risoluzione telecamere HD 720P, full HD 1080 P, 3 MP, 4 MP, 5 MP
- Frame rate 25 f/sec ogni canale
- Compressione H264
- Banda di ingresso 130 MBPS
- Uscite Video HDMI/VGA 1080P
- Server CLOUD P2P per collegamento web senza mappatura
- porte o DDNS
- Software CMS 256 canali
- Controllo speed DOME IP/RS485
- Motion detection
- Notifiche allarme via e-mail/FTP
- Porte USB per backup
- Accetta 2 HDD max 4 TB

SWITCH DI RETE 10/100 POE

- POE IEEE 802,3 af adatte a tutte le telecamere IP
- UPLINK per collegare altro switch o router

BATTERIE FIAM AGM 80 Ah

- Capacità 80Ah
- Tensione nominale 12 V
- Peso 27 Kg

QUADRO ECONOMICO

Lavori di: Realizzazione di un impianto di videosorveglianza

Quadro Economico PROGETTO di FATTIBILITA'

LAVORI		17.952,00 €
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	352,00 €	
Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	17.600,00 €	
Importo contratto		
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		4.308,48 €
Lavori in economia comprensivi di IVA di legge	0,00 €	
Rilievi, Indagini, Accertamenti, Accatastamenti	0,00 €	
Rilievi e Accatastamenti	0,00 €	
Indagini geologiche, Accertamenti e Analisi strutturali	0,00 €	
Spese Tecniche		
Accantonamento di cui all'ex art.133 c.3 D.Lgs 163/2006 (max 1% importo totale lavori)_ INFLAZIONE sui prezzi	359,04 €	
I.V.A. lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento /10% Nuova costruzione	3.949,44 €	
TOTALE GENERALE (A+B)		22.260,48 €

Borbona li 08/09/2020

Il Responsabile dell'Ufficio Tecnico
Geom. Giuseppe Gregori

