



# UPGRADE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA

2018-03-14-PROG-UPGRD\_VIDEOSORV\_CAPITIGNANO

L'Aquila, 14/03/2018

Spett.le

Comune di Capitignano

Si prega di citare nella risposta il seguente riferimento:

Ns. Rif. 2018-03-14-OF-UPGRD\_VIDEOSORV\_CAPITIGNANO

**OGGETTO: "Upgrade impianto di videosorveglianza cittadino"**

A seguito dei contatti intercorsi, Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta in relazione all'oggetto.  
L'occasione ci è gradita per porgere cordiali saluti.

Ing. Luca Guardiani

Administrator & Network Engineer

Email: [luca.guardiani@cleverbit.it](mailto:luca.guardiani@cleverbit.it)



## Introduzione

Di seguito si descrive un upgrade del sistema di videosorveglianza sul territorio comunale.

Quanto viene proposto e offerto in questo documento rappresenta una soluzione non certo approssimativa, bensì molto vicina a quella che potrebbe essere la soluzione finale; ciò alla luce delle conoscenze tecnologiche e delle esperienze maturate da CleverBit.

## Descrizione generale del sistema di videosorveglianza proposto

Un sistema di videosorveglianza ottimizzato deve porsi l'obiettivo di utilizzare le risorse tecnologiche messe a disposizione in modo proporzionale alle esigenze di sorveglianza e sicurezza dei punti e delle zone dove esse vengono installate. In tal senso deve evitare lacune o buchi di visibilità nei luoghi con esigenze maggiori, non lesinando l'impiego degli apparati necessari, sia in numero che in qualità delle prestazioni; altrettanto un sistema ottimizzato non deve "sprecare" risorse laddove esse non servano. L'impostazione architettonica, sistemistica e progettuale di CleverBit si basa su questi principi.

### Il sistema proposto si basa sulle seguenti parti principali:

1. **Sistema di gestione centrale**, installato tipicamente nella sede principale del Comune, composto dalle seguenti parti principali:
  - a. Un computer di adeguate dimensioni e capacità, dotato di opportuni mezzi di visualizzazione e memorizzazione con a bordo un software di visualizzazione, analisi e processamento dei dati oppure un NVR, adeguato e proporzionato alle esigenze, in particolare al numero di punti videosorvegliati
  - b. Uno Switch Ethernet dimensionato opportunamente per consentire l'inserimento ed il controllo del sistema di videosorveglianza all'interno della rete LAN comunale
  - c. Un apparato di comunicazione, tipicamente wireless, per permettere il collegamento tra il Sistema di gestione Centrale e tutti i punti video-sorvegliati nel territorio
  - d. Parti e minuterie installative e di raccordo.
  
2. **Punti periferici di monitoraggio e videosorveglianza**; tali punti possono essere di varie tipologie, così come elencato e descritto di seguito:
  - a. **Punto di videosorveglianza ALIMENTATO**: un tale punto è supposto installato in un luogo in cui è presente ed accessibile in modo continuo l'alimentazione elettrica; un tale punto è sostanzialmente composto da composto da:



CleverBit S.r.l.s.

- i. Una videocamera IP
  - ii. Un apparato wireless di comunicazione col sistema centrale
  - iii. Minuterie installative varie
- b. **Punto di videosorveglianza PARZIALMENTE ALIMENTATO**: sono quei punti installati in luoghi in cui l'alimentazione elettrica è presente, ma non su tutto l'arco giornaliero (ad esempio, se esso è installato su un palo di illuminazione pubblica, dove l'alimentazione è presente ed utilizzabile solo quando le luci pubbliche sono accese, ossia durante la notte). In tal caso, ai fini di poter alimentare in modo continuo gli apparati di videosorveglianza, occorre aggiungere un sistema di accumulo di energia che si ricarica dall'alimentazione del palo durante la notte ed è in grado di utilizzare l'energia accumulata per alimentare gli apparati anche durante il giorno. Un tale punto è sostanzialmente composto da:
- i. Una videocamera IP
  - ii. Un apparato Wireless di comunicazione con la centrale
  - iii. Un sistema di accumulo di energia elettrica da rete
  - iv. Minuterie installative varie
- c. **Punto di videosorveglianza NON ALIMENTATO**: si tratta di punti di videosorveglianza installati in luoghi in cui non è disponibile l'alimentazione elettrica; in tal caso è necessario installare un sistema di accumulo ad energia solare e quindi l'inserimento di un pannello solare di dimensione adeguate, ma contenute. Un tale punto è sostanzialmente composto da:
- i. Una videocamera IP
  - ii. Un apparato Wireless di comunicazione con la centrale
  - iii. Un sistema di accumulo di energia elettrica da pannello solare
  - iv. Un Pannello solare
  - v. Minuterie installative varie
  - vi. Palo di sostegno

## Composizione del sistema proposto per il territorio Comunale

Il sistema offerto è così composto:

- a) Punti di videosorveglianza PARZIALMENTE ALIMENTATI (5 telecamere) collocati in:
- Zona Map frazione di Capitignano
  - Ponticello via del mulino
  - Svincolo via S. Giovanni
  - Area Map
  - Area Map 2

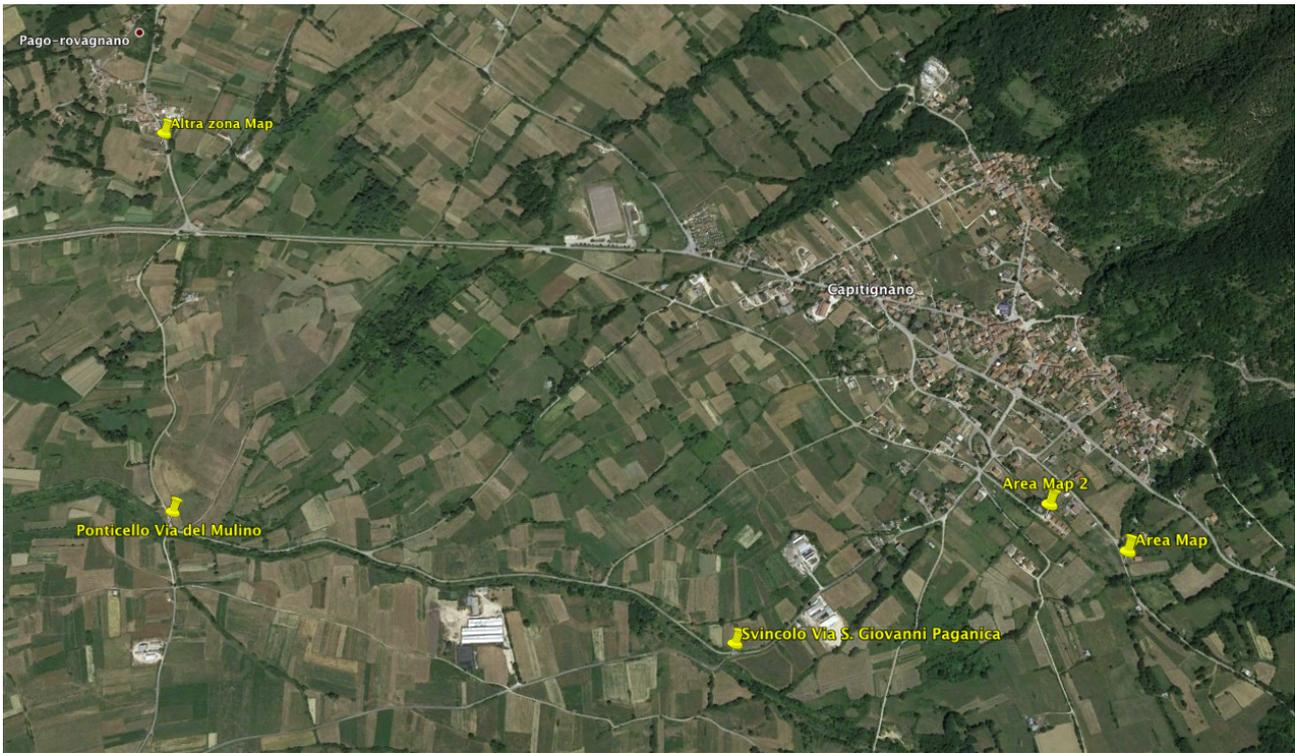


CleverBit S.r.l.s.

2018-03-14-PROG-UPGRD\_VIDEOSORV\_CAPITIGNANO

PAG. 4

SEDE LEGALE: Via Enrico Berlinguer snc  
(zona industriale di Pile) – 67100 L'Aquila  
Tel. 0862-355377 Fax. 0862-355377  
E-mail. [info@cleverbit.it](mailto:info@cleverbit.it) - Web site [www.cleverbit.it](http://www.cleverbit.it)  
Codice Fiscale e Partita Iva: 01879050662



**Figura 1**

*N.B. Dalle nostre simulazioni sono state evidenziate delle criticità per quanto riguarda il collegamento radio delle telecamere "Area Map" ed "Area Map 2". Qualora non ci sia visibilità radio di questi 2 punti, si procederà a collegarli al sistema integrato di videosorveglianza tramite connettività 3G/4G, quindi andranno acquistate 2 sim da parte del comune.*

## Caratteristiche tecniche apparati

### Webcam

- Modello: DS-2CD2042WD-I
- Risoluzione: 4MP (2688x1520)
- Illuminatore infrarosso: EXIR sino a 30m
- Alimentazione: 12VDC & PoE
- Grado di protezione: IP67



**CleverBit S.r.l.s.**

## CPE

- DynaDish 5
- Banda operativa: 5 GHz
- Guadagno antenna: 25dBi dual pool
- Alimentazione 11-60V passive PoE o 802.3af/at with unshielded cable

## Modulo di alimentazione da lampione pubblico

- Voltaggio in ingresso: 110-240VAC
- Voltaggio in uscita: 12VDC
- Corrente in uscita: 8Ah
- Batteria: 26Ah
- Box di protezione esterna

## Finalità dell'intervento

Le finalità dirette dell'intervento sono:

- Protezione e incolumità degli individui, ivi ricompresi i profili attinenti alla sicurezza urbana, all'ordine e sicurezza pubblica, alla prevenzione, accertamento o repressione dei reati svolti dai soggetti pubblici,
- Alla razionalizzazione e miglioramento dei servizi al pubblico volti anche ad accrescere la sicurezza degli utenti, nel quadro delle competenze ad essi attribuite dalla legge;
- Protezione della proprietà;
- Rilevazione, prevenzione e controllo delle infrazioni svolti dai soggetti pubblici, nel quadro delle competenze ad essi attribuite dalla legge;
- Acquisizione di prove.

## Garanzia e Manutenzione

L'intero sistema di videosorveglianza è coperto da garanzia sui prodotti forniti per un periodo di 24 mesi.

La garanzia comprende:



**CleverBit S.r.l.s.**

2018-03-14-PROG-UPGRD\_VIDEOSORV\_CAPITIGNANO

PAG. 6

SEDE LEGALE: Via Enrico Berlinguer snc  
(zona industriale di Pile) – 67100 L'Aquila  
Tel. 0862-355377 Fax. 0862-355377

E-mail. [info@cleverbit.it](mailto:info@cleverbit.it) - Web site [www.cleverbit.it](http://www.cleverbit.it)

Codice Fiscale e Partita Iva: 01879050662

- la manodopera necessaria per effettuare gli interventi di ripristino in garanzia e le operazioni di manutenzione preventiva
- i materiali di consumo per sostituzione di componenti non soggetti ad usura;
- l'impiego dei mezzi necessari per l'esecuzione dei lavori (scale o piattaforme aeree);
- l'allestimento di eventuali cantieri necessari all'esecuzione dei lavori autorizzati.

CleverBit non potrà essere ritenuta responsabile in alcun modo in caso di uso improprio e/o illegale delle applicazioni rilasciate e contemplate nella presente offerta.

## Accordo Di Riservatezza

Le parti, e così pure società ad esse affiliate, si impegnano a mantenere la completa riservatezza riguardo a qualsiasi informazione o documentazione – sia verbale che scritta – che si sia scambiata nel corso di questa collaborazione, come pure per qualsiasi problema e relativa soluzione che possa emergere nel corso del suddetto periodo.

Le parti riconoscono inoltre che tale riservatezza si protrarrà oltre il periodo di collaborazione indicato nella presente offerta.

La clausola di riservatezza avrà termine 5 anni dopo la diffusione di documenti o informazioni avvenuta al tempo dello scambio fra le parti.

Una eventuale deroga a quanto sopraesposto sarà possibile solo a seguito di accordo scritto tra le parti.

Considerateci a Vostra completa disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento.

Cordialmente.

Ing. Luca Guardiani

Administrator & Network Engineer



**CleverBit S.r.l.s.**

2018-03-14-PROG-UPGRD\_VIDEOSORV\_CAPITIGNANO  
PAG. 7

SEDE LEGALE: Via Enrico Berlinguer snc  
(zona industriale di Pile) – 67100 L'Aquila  
Tel. 0862-355377 Fax. 0862-355377  
E-mail. [info@cleverbit.it](mailto:info@cleverbit.it) - Web site [www.cleverbit.it](http://www.cleverbit.it)  
Codice Fiscale e Partita Iva: 01879050662

## Contatti:

### Luca Guardiani

Mobile: +39 333 3478611

Email: [luca.guardiani@cleverbit.it](mailto:luca.guardiani@cleverbit.it)

### Stefano Ferella

Mobile: +39 328 8235545

Email: [stefano.ferella@cleverbit.it](mailto:stefano.ferella@cleverbit.it)

### Davide Guardiani

Mobile: +39 327 7417603

Email: [davide.guardiani@cleverbit.it](mailto:davide.guardiani@cleverbit.it)

