

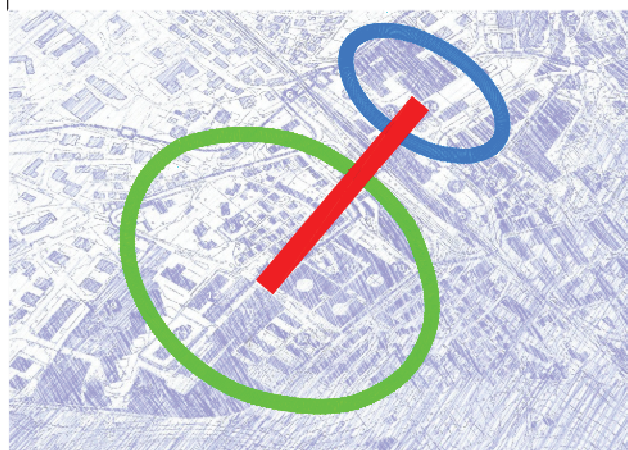


COMUNE DI PERUGIA

BANDO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE, DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA E DELLA CITTA' DI AOSTA

D.P.C.M. 25 Maggio 2016

**Progetto Generale
SICUREZZA E SVILUPPO PER
FONTIVEGGE E BELLOCCHIO**



INTERVENTO n. 014

IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA AREE VERDI E VIABILITA' PUBBLICA

PROGETTO ESECUTIVO

AREA RISORSE AMBIENTALI - SMART CITY E INNOVAZIONE

U.O. SISTEMI TECNOLOGICI - OPEN DATA - ENERGIA

RUP Progetto Generale
Ing. Arch. ENRICO ANTINORO

RUP Intervento
Ing. GABRIELE A. DE MICHELI

Progettisti:

P.I. ROBERTO TUGLIANI
Geom. MANUELE DE LUCA

Data:

LUGLIO
2018

Oggetto:

RELAZIONE GENERALE E SPECIALISTICA

Tavola:

Scala:

AGGIORNAMENTI:

Data:

Note:

Premessa

Il Comune di Perugia, inizialmente con risorse proprie, ha realizzato a partire dall'anno 2000 una rete di videosorveglianza cittadina, dotata di telecamere e sistema di registrazione presso gli uffici della Polizia Municipale, per la tutela dei monumenti e il controllo del traffico urbano.

Successivamente attraverso un accordo tra Comune di Perugia, Questura, Fondazione Cassa di Risparmio, negli anni 2003-2005 sono state installate ulteriori telecamere e un sistema di registrazione dedicato per la Polizia di Stato, con centrale di controllo presso la sede della Questura. Nell'anno 2010 sono stati finanziati dal Ministero dell'Interno, nell'ambito del "Fondo per la sicurezza urbana e la tutela dell'ordine pubblico – art. 61 Legge 133/2008" lavori per 805.000€. Tali risorse sono state utilizzate sia per incrementare l'illuminazione pubblica nei parchi cittadini sia per l'aggiornamento tecnologico e l'estensione del sistema di videosorveglianza. Sono state installate nuove telecamere e sono stati integrati i sistemi delle sale operative della Polizia Locale e della Polizia di Stato, realizzando una interconnessione dedicata in fibra ottica tra le suddette centrali. La fibra ottica è stata portata e attivata anche presso la Caserma dei Carabinieri di via Giovanni Ruggia, dove è localizzata la sala operativa. In questo modo Polizia Locale, Polizia di Stato e Carabinieri condividono in tempo reale gli stessi flussi video e le stesse informazioni.

La piattaforma di rete della videosorveglianza attualmente è configurata su una rete cablata IP dedicata con cavi in F.O. e relativi accessori.

Alla fine del 2017 al sistema sono state aggiunte n° 10 telecamere relative alle zone industriali di Sant'Andrea delle Fratte, Molinaccio, Balanzano e Ponte Felcino ed è stato aggiornato il sistema gestionale a beneficio di tutte le Forze dell'Ordine.

Oggi la rete è composta da:

- n° 132 telecamere di tipo AutoDome, Dome e Bullet, Day/Night dislocate nel territorio comunale;
- un centro stella presso il Comando Vigili Urbani di Madonna Alta dove ha sede il server del sistema su piattaforma VMS di Prassell "Vims";
- n° 5 client di gestione siti rispettivamente:
 - n° 2 al Corpo di Guardia di Palazzo dei Priori;
 - n° 1 nella Centrale Operativa Vigli Urbani di Madonna Alta;
 - n° 1 nella Centrale Operativa della Questura di Perugia;
 - n° 1 nella Centrale Operativa del Comando Provinciale dei Carabinieri;

Mediante i client gli operatori possono brandeggiare, visionare le immagini in live, nonché accedere alle registrazioni dei filmati in modo autonomo e ciò rende più efficaci i controlli e affermare in ogni campo la cultura della legalità.

Il sistema è gestito e mantenuto efficiente in conformità alle recenti disposizioni del Garante della Privacy a cura e spese del Comune di Perugia. Il sistema esistente verrà esteso come descritto.

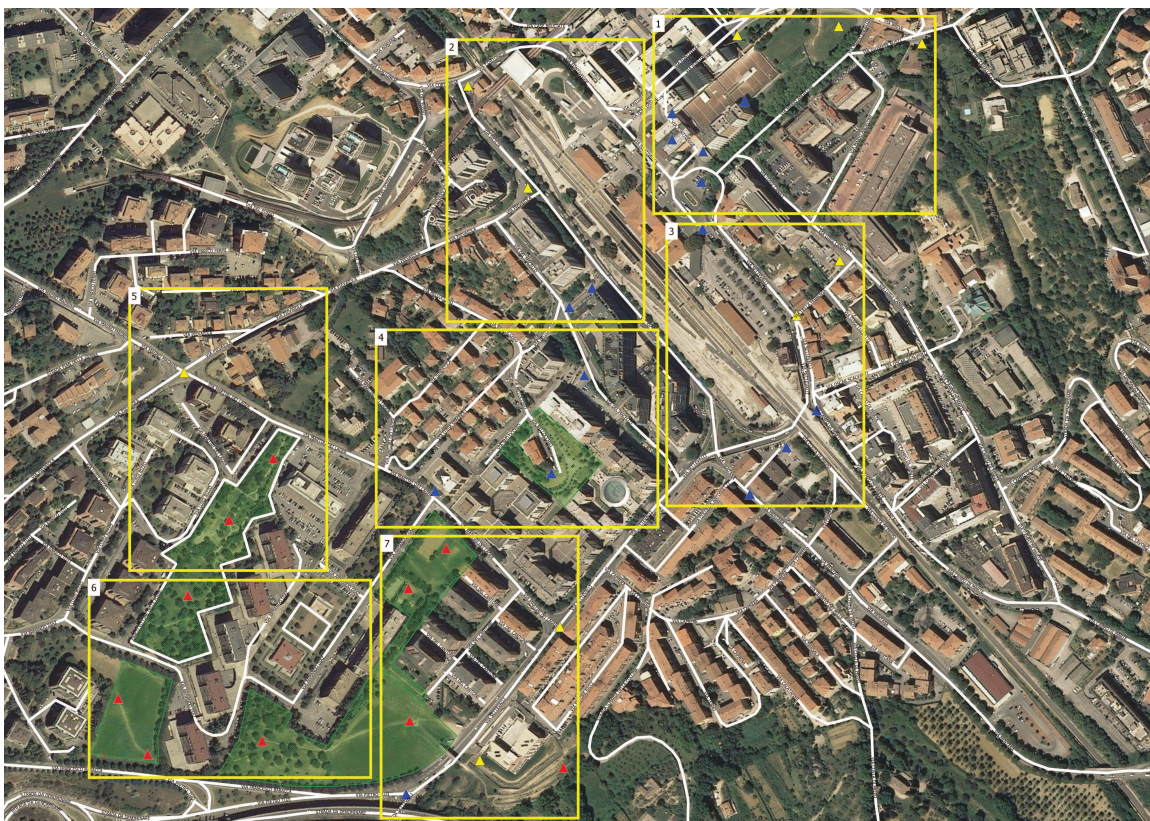
L'intervento previsto dal progetto oggetto della presente relazione prevede l'installazione di nuove telecamere atte a controllare le zone di territorio facenti parte del progetto generale sopracitato. Alle telecamere saranno aggiunti tutti gli interventi in campo e in centrale operativa necessari per il funzionamento del sistema e la corretta gestione.

Si tratta di fornitura e posa in opera, collegamenti, installazioni software e messa in servizio di un sistema complesso di telecamere AUTODOME, DOME E BULLET, Day/Night, apparati HW, così come indicato nel seguito, scavi per cavidotti, ripristini stradali, collegamenti alla rete elettrica e ottica esistente attraverso installazione di cavi in F.O e rame, quadri ottici e quadri elettrici, nelle seguenti aree:

Localizzazione dell'opera

Si prevede di intervenire nell'area del progetto generale del "BANDO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE, DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA E DELLA CITTA" e in particolare nei seguenti punti:

N°	Luogo
1	Videosorveglianza Parco della Pescaia/Verbanella
2	Videosorveglianza zona Fonte di Veggio
3	Videosorveglianza zona Piazza Nuova
4	Videosorveglianza zona Piazza Vittorio Veneto
5	Videosorveglianza prima parte via Pievaiola
6	Videosorveglianza via Sicilia e via del Macello
7	Videosorveglianza parco Vittime delle Foibe
8	Videosorveglianza via Diaz
9	Videosorveglianza via Settevalli



Si tratterà di telecamere AUTODOME, DOME E BULLET, Day/Night, con protocollo ONVIF profilo S, da posizionare su palo o a parete:



Le Telecamere dovranno essere ad alta definizione (5.000MPixel) IP, adatte per controllare le aree del progetto generale considerate a maggior rischio.

Tecnologia degli apparati proposti per gli interventi previsti dal presente progetto

Le **Telecamere** previste, bullet, dome o AutoDome a seconda delle necessità, come indicato negli elaborati grafici, dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:

Telecamere Bullet e Dome

- IP, alta definizione a 5.0 Megapixel;
- LightCatcher TM a Led autoadattivi Day & Night con rimozione del filtro IR;
- CMOS 1/1,8"- 30ips;
- Ottiche con zoom minimo 30 x;
- Standard H.264/MPEG4/M-JPEG
- Compatibili 100% con protocollo Onvif S
- Accessori di serie per installazione su palo e/o muro;
- Grado di protezione contro i corpi solidi e liquidi IP65;
- Varifocale motorizzato P-iris, Autofocus 4,3~8mm F=1.8,
- 0,033 lux a colori
- slot per Micro SD/SDHC/SDXC card
- Videoanalisi Adattiva
- porta Ethernet 100Base-TX, 64 Privacy Zone
- uscita bnc PAL, in/out di allarme e audio
- housing in alluminio con passaggio, cavi protetto (box di giunzione escluso) IP66 IK10
- temperatura operativa -40°C~55°C
- alimentazione PoE IEEE802.3af oppure duale 12Vcc/24Vca, basso consumo
- NR 1,00 BOX DI GIUNZIONE SDF 1175
- NR 1,00 SUPPORTO FISSAGGIO A PALO COL-1S/2S
- APPARATI DI GESTIONE VIDEOREGISTRATORE embedded 4 flussi video espandibili a 8 e 4 ingressi di allarme
- switch 4 porte PoE (IEEE 802.3af) integrato Onvif S throughput 96Mbps (48/Rec+48/Play)
- Linux embedded H.264
- Fanless con ventola di emergenza termostata
- HD 1TB 3,5" WD Purple Green Power per streaming video 24x7 uscite video indipendenti 1xPAL/1xVGA/1xHDMI
- porta Lan uplink Gigabit
- Firewall
- DNS dinamico
- connettività mobile
- una porta seriale RS485, 2 porte USB 2.0 e una porta USB 3.0, una uscita a relè
- autodiagnostica
- alimentazione 48Vcc (220V con alimentatore esterno incluso)

Nel caso di telecamera “autodome”:

- per installazione su palo e/o muro,
- versione day/night (che passi da colore a b/n quando diminuisce la luminosità);
- ottica zoom 30 x
- dotata di brandeggio orizzontale e verticale ad alta velocità con rotazione continua su 360° orizzontale e 180° verticale
- titolazione a 16 caratteri per settori (16 settori) e posizioni di preset (99 preset di inquadratura)
- funzione di Auto Playback per memorizzare 2 tour separati per un totale di 15 minuti
- funzione di Auto Pivot per attivare e far ruotare la telecamera automaticamente in modo che si possa seguire qualcuno che cammina sotto la telecamera
- funzione Fast Address per l'indirizzamento a distanza
- funzioni standard avanzate attivabili a distanza anche tramite tastiera
- equipaggiata di interfaccia per cavi in fibra ottica e che possa connettersi su rete IP
- Compatibili 100% con protocollo Onvif Profilo S

Obbiettivi

Gli obbiettivi da raggiungere sono i seguenti:

- Maggiore sicurezza, decoro urbano, controllo degli accessi e monitoraggio nell'area generale del progetto, con particolare attenzione alla sicurezza delle persone più deboli (bambini, anziani).

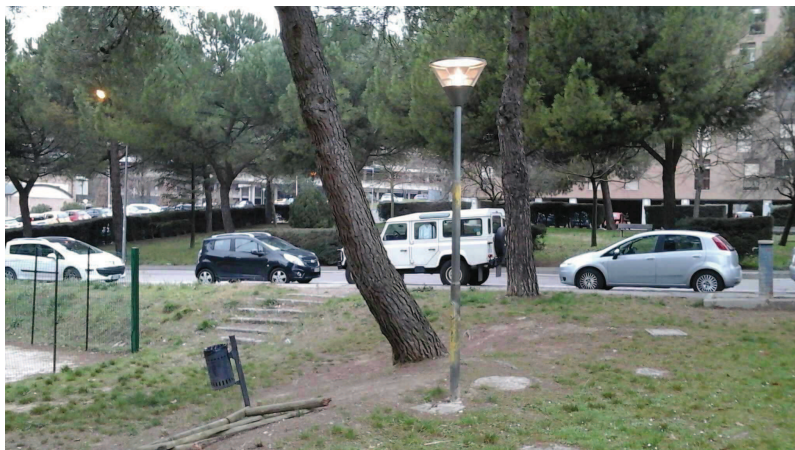
Normativa di riferimento

- CEI 64.7, C.E.I. 64.8, CEI 11.4;
- UNI 10819, UNI 10439, UNI 29.00;
- Codice della Strada DPR 495/92, DPR610/96;
- D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- Linee guide Anac relative ai lavori pubblici;
- D.P.R. 207/10 per quanto applicabile;
- Provvedimento garante privacy in materia di videosorveglianza del 8 aprile 2010
- Regolamento UE 2016/679 (General Data Protection Regulation).

- Direttive e indicazioni impartite dal Comitato Provinciale per l'Ordine e la Sicurezza Pubblica



Zona Fonte di Veggio



Zona via Diaz



Zona Madonna Alta/Settevalli



Zona Piazza Nuova/Piazza del Bacio