



**Per. Ind. Alessandro DESTEFANIS**

pi.destefanis@studio--cdp.it

Sede Operativa: C.so Unione Sovietica n.612/21 - 10135, Torino

+39.011.31.86.135 (2 linee)

+39.011-3180371



**Comune di Giaveno**  
Città Metropolitana di Torino

## PROGETTO ESECUTIVO

Progetto:

Lavori di realizzazione Impianto di Videosorveglianza  
sul territorio comunale - I Lotto.

**19115AERE01-0**

Numero Tavola

Oggetto:

IMPIANTO ELETTRICO

- Relazione tecnico illustrativa

Nov. 2019

--

--

Data

Disegnatore

Scala

Progettista/i:

**Per. Ind. DESTEFANIS Alessandro**

Coll. Per.Ind. e Per. Ind. Laureati di Torino, Asti ed Alessandria n.3695

Sede Operativa: C.so Unione Sovietica n°612/21

10135 - TORINO

Revisione/Aggiornamento

Sostituisce la Tav.

Il Committente:

**Comune di Giaveno**

Via Francesco Marchini n°1

10094, Giaveno (TO)

Il Costruttore:

Proprietà del Per.Ind. Alessandro DESTEFANIS - Senza autorizzazione scritta della stesso il presente documento non potrà essere utilizzato né venire consegnato a terzi o riprodotto, anche solo in parte. Lo Studio tutela i propri diritti a rigore di legge.

## SOMMARIO

1.1	Premessa.....	2
1.2	Obiettivi.....	2
1.3	Compatibilità ambientale .....	2
1.4	Individuazione varchi .....	3
1.5	Integrazione posto centrale .....	4
1.6	Sistema di comunicazione predisposto .....	4
1.7	Alimentazioni elettriche.....	5

### **1.1 Premessa**

Il Comune di Giaveno (TO) ha l'esigenza di procedere ai **lavori di realizzazione impianto di videosorveglianza sul territorio comunale – I Lotto**, che è da intendersi in ampliamento al sistema di videosorveglianza esistente sul territorio comunale.

### **1.2 Obiettivi**

Gli obiettivi che l'Amministrazione Comunale si prefigge di raggiungere con l'impianto possono essere sintetizzati come segue:

- Realizzazione di un unico posto centrale a servizio degli impianti di videosorveglianza sul territorio comunale, intesi come esistenti e di nuova e futura realizzazione;
- Implementazione impianto di videosorveglianza di aree pubbliche e parchi, mediante l'ausilio di telecamere ad alta risoluzione;
- Allestimento n. 3 nuovi posti operatore impianto di videosorveglianza;
- Garanzia dell'impianto e dei componenti per 24 mesi
- Manutenzione dell'impianto per 12 mesi.

### **1.3 Compatibilità ambientale**

In accordo con l'Amministrazione, il presente intervento è da configurarsi quale "attività di installazione o modifica di reti di comunicazione elettronica" di cui al p.to A.24 allegato A del Decreto del Presidente della Repubblica 13 febbraio 2017, n. 31 "Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata".

Pertanto le attività previste con il presente intervento sono escluse da eventuali richieste di autorizzazione paesaggistica.

### 1.4 Individuazione varchi

Sul territorio è prevista la realizzazione di 18 “siti” per complessivi 24 punti di ripresa, distribuiti sul territorio comunale, fra la zona “centrale” e le zone limitrofe.



Denominazione sito	N. e tipologia telecamere	Ubicazione telecamere
01 – Piazza San Lorenzo	n. 3 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su facciata torre orologio, in sostituzione delle telecamere esistenti
02 - Piazza Gonin	n. 2 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su struttura polifunzionale
03 - Parco B.ta Buffa	n. 2 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su n. 2 nuovi pali di sostegno
04 - Parco Ponte Pietra	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su palo esistente impianto di illuminazione campo sportivo
05 - Parco ex internati via Coazze	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su n. 1 nuovo palo di sostegno
06 - Parco Comunale	n. 3 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su n. 1 palo di sostegno esistente e n. 1 nuovi palo di sostegno (palo fornito dall'Amministrazione)
07 - Parcheggio Coperto	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Interna al parcheggio, in sostituzione di quella esistente
08 – Palazzina vigili	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su facciata edificio
09 – Palazzo municipale	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su palo fari esterni esistente

10 – Parco scuola Selvaggio	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su n. 1 nuovo palo di sostegno
11 – Parco Cavalieri di Vittorio Veneto	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su n. 1 nuovo palo di sostegno
12 – Parco Olivieri	n. 1 – tipo Multi-direzionale 360° 8 Mpx (4 x 2 Mpx) varifocal	Su n. 1 nuovo palo di sostegno
13 – Parco Piazza Camillo Franco	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su n. 1 nuovo palo di sostegno
14 – Parco giochi via Beale	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su n. 1 nuovo palo di sostegno
15 - Piazza Mautino	n. 1 – tipo Multi-direzionale 360° 8 Mpx (4 x 2 Mpx) varifocal	Su struttura copertura
16 – Piazza Ruffinati - ex Anna Frank	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su facciata edificio
17 – Parco Pertini	n. 1 – tipo Multi-direzionale 360° 8 Mpx (4 x 2 Mpx) varifocal	Su n. 1 nuovo palo di sostegno
18 – via XX Settembre (retro Anna Frank)	n. 1 – tipo Dome varifocal, zoom motorizzato 5Mpx	Su facciata edificio

### **1.5 Integrazione posto centrale**

I sistemi realizzati e previsti con il presente intervento, dovranno interfacciarsi al posto centrale già allestito ed ampliato già per questa configurazione impiantistica. Nello specifico si chiarisce che il sistema, per la parte di videosorveglianza, è costituita dl seguente sistema:

- “Milestone Xprotect Corporate” / Videosorveglianza – il posto centrale è già predisposto con le licenze integrative necessarie con la presente integrazione.

Pertanto l'intero sistema di videosorveglianza dovrà essere compatibile e funzionale rispetto all'attuale posto centrali e software esistenti e già predisposti per la presente installazione.

### **1.6 Sistema di comunicazione predisposto**

L'Amministrazione predisporrà una rete di comunicazione a mezzo ponti radio / fibra ottica / rete LAN, per la connettività dei nuovi portali previsti al posto centrale. La connessione sarà realizzata con sistema punto-multipunto che garantirà una banda di comunicazione non inferiore a 10 Mb/sec. Pertanto il sistema dovrà consentire il corretto funzionamento alle prestazioni richieste nei paragrafi successivi, tenuto conto delle potenzialità delle reti di comunicazione.

Tuttavia l'Amministrazione si riserva la facoltà di ridurre in fase esecutiva per qualche portale, in funzione di eventuali disponibilità dell'infrastruttura, la banda di comunicazione

specifica sino ad una velocità fino a 6 Mb/sec in upload (dal portale verso il posto centrale); tale circostanza deve comunque consentire il corretto funzionamento del sistema senza la perdita di dati (transito veicoli e TVCC), riducendo la qualità di risoluzione di registrazione delle immagini.

### 1.7 Alimentazioni elettriche

A servizio di ogni portale previsto, dovrà essere realizzata una nuova alimentazione elettrica secondo quanto di seguito indicato e meglio dettagliato sugli elaborati grafici allegati. In particolare è previsto:

Denominazione sito	Alimentazione	Modalità di derivazione e protezione alimentazione elettrica
01 – Piazza San Lorenzo	Da quadro Torre Orologio	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) all'interno dei locali della torre orologio con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
02 - Piazza Gonin	Da quadro a servizio struttura polifunzionale	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
03 - Parco B.ta Buffa	Da Quadro impianto illuminazione Pubblica	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
04 - Parco Ponte Pietra	Da p.to di fornitura edificio scolastico	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente di edificio all'interno dei locali, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
05 - Parco ex internati via Coazze	Da nuovo p.to di fornitura	Nuova cassetta porta contatore completa di palina per Ente Erogatore e interruttore automatico di protezione
06 - Parco Comunale	Da Impianto elettrico parco	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
07 - Parcheggio Coperto	Esistente da Impianto interno	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente di edificio all'interno dei locali, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
08 – Palazzina vigili	Da impianto interno all'edificio	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente di edificio all'interno dei locali, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
09 – Palazzo municipale	Da impianto elettrico parco esistente	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) derivato da linea elettrica di alimentazione del parco, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia

COMUNE DI GIAVENO

		tipo modulare
10 – Parco scuola Selvaggio	Da impianto elettrico edificio scolastico	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente di edificio all'interno dei locali, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
11 – Parco Cavalieri di Vittorio Veneto	Da Quadro impianto illuminazione Pubblica	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
12 – Parco Olivieri	Da nuovo p.to di fornitura	Nuova cassetta porta contatore completa di palina per Ente Erogatore e interruttore automatico di protezione
13 – Parco Piazza Camillo Franco	Da nuovo p.to di fornitura	Nuova cassetta porta contatore completa di palina per Ente Erogatore e interruttore automatico di protezione
14 – Parco giochi via Beale	Da nuovo p.to di fornitura	Nuova cassetta porta contatore completa di palina per Ente Erogatore e interruttore automatico di protezione
15 - Piazza Mautino	Da punto di fornitura esistente a servizio dei locali	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente di edificio all'interno dei locali, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
16 – Piazza Ruffinati - ex Anna Frank	Da impianto interno all'edificio	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente di edificio all'interno dei locali, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare
17 – Parco Pertini	Da nuovo p.to di fornitura	Nuova cassetta porta contatore completa di palina per Ente Erogatore e interruttore automatico di protezione
18 – via XX Settembre (retro Anna Frank)	Da impianto interno all'edificio	Nuovo quadro elettrico (centralino da esterno IP65) a lato del quadro esistente di edificio all'interno dei locali, con interruttore automatico di protezione e contatore di energia tipo modulare