



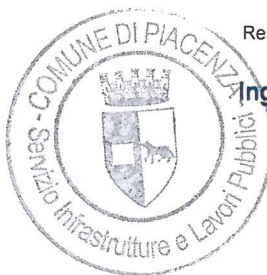
# COMUNE DI PIACENZA

Direzione Operativa Riqualificazione e Sviluppo del Territorio  
Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici

|          |  |           |            |
|----------|--|-----------|------------|
| Titolo   | INTERVENTI DI ESTENSIONE DELLA RETE DI VIDEOSORVEGLIANZA<br>IN VARIE ZONE DELLA CITTA' DI PIACENZA | Elaborato | ES05       |
| Progetto | DEFINITIVO-ESECUTIVO   | Data      | 11/04/2019 |
| Oggetto  | FASCICOLO DELL'OPERA   |           |            |

Coordinatore della Sicurezza

Genm. Mauro Drago



Responsabile del Procedimento

Ing. Alessandro Bertani



## PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene *"le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori"* durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

### **CAPITOLO I –** *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

**CAPITOLO II –** *Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1, II-2 e II-3).*

*Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

*Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

*Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:*

- accessi ai luoghi di lavoro;
- sicurezza dei luoghi di lavoro;
- impianti di alimentazione e di scarico;
- approvvigionamento e movimentazione materiali;
- approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- igiene sul lavoro;
- interferenze e protezione dei terzi.

*Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:*

- *utilizzare le stesse in completa sicurezza;*
- *mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.*

### **CAPITOLO III –** *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..



**CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati**

**Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

**Descrizione sintetica dell'opera**

Il progetto prevede l'estensione della rete di videosorveglianza comunale mediante l'installazione di 40 telecamere:

- 29 di contesto, individuate dalla sigla "C" anteposta alla numerazione progressiva;
- 11 a lettura targhe, individuate dalla sigla "T" anteposta alla numerazione progressiva.

Le installazioni sono previste direttamente su edifici o su strutture esistenti o ove non possibile su appositi pali metallici fissati nei relativi plinti prefabbricati in cemento armato.

Per le ulteriori caratteristiche tecniche si rimanda agli elaborati progettuali.

**Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori: da determinare

Fine lavori: da determinare

**Indirizzo del cantiere**

Varie zone della città di Piacenza

Località: Piacenza

Città: Piacenza

Provincia: PC

**Committente**

Comune di Piacenza

Indirizzo

Piazza Mercanti, 2

telefono

0523/4921

**Responsabile dei lavori**

Ing. Alessandro Bertani

Indirizzo

Via Verdi, 30

telefono

0523/492066

**Progettista**

Dott. Aldo Pasinelli

Indirizzo

Via Verdi 30

telefono

0523/492288

**Progettista strutturista**

Indirizzo

telefono

**Progettista impianti elettrici**

Indirizzo

telefono

**Progettista opere termoidrauliche**

Indirizzo

telefono

**Coordinatore per la progettazione**

Geom. Mauro Drago

Indirizzo

Via Verdi, 30

telefono

0523/492291

**Coordinatore per l'esecuzione**

Geom. Mauro Drago

Indirizzo

Via Verdi, 30

telefono

0523/492291

**Impresa affidataria**

**Legale rappr. dell'impresa**

Indirizzo

telefono

Lavori appaltati

**Impresa esecutrice**

**Legale rappr. dell'impresa**

Indirizzo

telefono

Lavori appaltati

*Il responsabile della compilazione:*

Geom. Mauro Drago

*Firma:*

*Data:*

11/04/2019

## **CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie**

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.



**Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Oggetto della manutenzione</b>   | <b>Tipologia dei lavori</b> | <b>Periodicità del controllo</b> | <b>Codice scheda</b> |
|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Strutture di supporto (cavidotti, sostegni, pali). <b>Cavidotto</b> in PE corrugato flessibile a doppia parete, interno liscio. | Sostituzione eventuale      | A seconda delle necessità        | M01                  |

| <b>Tipo di intervento</b>             | <b>Rischi individuati</b>   |
|---------------------------------------|---|
| Sostituzione del cavidotto lesionato. | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contatto con cavi elettrici</li> <li>➤ Investimento</li> </ul> |

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:**

La presente scheda si applica alle operazioni di sostituzione del cavidotto lesionato. I pedoni o il traffico veicolare non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente segnalate. Qualora necessario potrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada o la modifica della viabilità per il tempo necessario ad eseguire l'intervento. Dovrà inoltre essere sempre preventivamente prevista la disattivazione delle linee elettriche presenti.

| <b>Punti critici:</b>                                   | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</b> | <b>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</b>  |
|---|--|--|
| <i>Accessi al luogo di lavoro</i>                       | Non prevista specifica misura                                  |  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Non prevista specifica misura                                  | Gli addetti dovranno utilizzare i necessari DPI e dovranno essere adeguatamente formati.   |
| <i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>           | Non prevista specifica misura.                                 |  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Non prevista specifica misura                                  | Sollevare e spostare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche per la movimentazione manuale dei carichi. In caso utilizzare apparecchi di sollevamento idonei.   |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Non prevista specifica misura.                                 |  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                | Non prevista specifica misura.                                 |  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               | Non prevista specifica misura.                                 | Il cantiere deve essere opportunamente segnalato evitando l'intromissione, anche casuale, di personale estraneo ai lavori. Eventuali materiali o attrezzi di lavoro dovranno essere mantenuti all'interno dell'area delimitata e ordinati. |

**Tavole allegate:**

|   |               |                            |
|---|---------------|----------------------------|
| <b>Il responsabile della compilazione:</b><br>Geom. Mauro Drago | <b>Firma:</b> | <b>Data:</b><br>11/04/2019 |
|---|---------------|----------------------------|

**Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Oggetto della manutenzione   | Tipologia dei lavori                  | Periodicità del controllo            | Codice scheda |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Strutture di supporto (cavidotti, sostegni, pali). <b>Palo metallico</b> rastremato dritto per supporto telecamere | Riparazione<br>Sostituzione eventuale | Annuale<br>A seconda delle necessità | M02           |

| Tipo di intervento                              | Rischi individuati  |
|---|---|
| Riparazione<br>Sostituzione del palo metallico. | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contatto con cavi elettrici</li> <li>➤ Investimento</li> <li>➤ Schiacciamento</li> </ul> |

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:**

La presente scheda si applica alle operazioni di riparazione o sostituzione del palo metallico di supporto alle telecamere. I pedoni o il traffico veicolare non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente segnalate. Qualora necessario potrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada o la modifica della viabilità per il tempo necessario ad eseguire l'intervento.

Dovrà inoltre essere sempre preventivamente prevista la disattivazione delle linee elettriche presenti.

| Punti critici:                                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie:   |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro                       | Non prevista specifica misura                           |  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non prevista specifica misura                           | Gli addetti dovranno utilizzare i necessari DPI e dovranno essere adeguatamente formati.   |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non prevista specifica misura                           | Sollevarre e spostare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche per la movimentazione manuale dei carichi. In caso utilizzare apparecchi di sollevamento idonei.  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Igiene sul lavoro                                | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Interferenze e protezione di terzi               | Non prevista specifica misura.                          | Il cantiere deve essere opportunamente segnalato evitando l'intromissione, anche casuale, di personale estraneo ai lavori. Eventuali materiali o attrezzi di lavoro dovranno essere mantenuti all'interno dell'area delimitata e ordinati. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Tavole allegate: |  |
|------------------|--|

|                                     |        |            |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Il responsabile della compilazione: | Firma: | Data:      |
| Geom. Mauro Drago                   |        | 11/04/2019 |



| Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie                             |  |                           |               |
|---|--|---------------------------|---------------|
| Oggetto della manutenzione  | Tipologia dei lavori   | Periodicità del controllo | Codice scheda |
| impianto di alimentazione elettrica in bassa tensione. interruttore magneto termico differenziale, conduttori | simulazione intervento differenziale mediante pressione del tasto di prova, verifica continuità del conduttore di messa a terra, verifica integrità e stabilità dell'armadio o centralino di contenimento apparecchiature, verifica contatti elettrici | Annuale                   | M03           |

| Tipo di intervento   | Rischi individuati  |
|--|---|
| pulizia delle apparecchiature, serraggio morsetti, sostituzioni di parti di impianto danneggiate o degradate, sostituzione di interruttori malfunzionanti. | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contatto con cavi elettrici</li> <li>➤ Investimento</li> </ul> |

| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:   |
|---|
| La presente scheda si applica alle operazioni di pulizia delle apparecchiature, serraggio morsetti, sostituzioni di parti di impianto danneggiate o degradate, sostituzione di interruttori malfunzionanti. I pedoni o il traffico veicolare non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente segnalate. Qualora necessario potrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada o la modifica della viabilità per il tempo necessario ad eseguire l'intervento. Dovrà inoltre essere sempre preventivamente prevista la disattivazione delle linee elettriche presenti. |

| Punti critici:                                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie:   |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro                       | Non prevista specifica misura                           |  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non prevista specifica misura                           | Gli addetti dovranno utilizzare i necessari DPI e dovranno essere adeguatamente formati.   |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non prevista specifica misura                           | Sollevare e spostare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche per la movimentazione manuale dei carichi. In caso utilizzare apparecchi di sollevamento idonei.   |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Igiene sul lavoro                                | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Interferenze e protezione di terzi               | Non prevista specifica misura.                          | Il cantiere deve essere opportunamente segnalato evitando l'intromissione, anche casuale, di personale estraneo ai lavori. Eventuali materiali o attrezzi di lavoro dovranno essere mantenuti all'interno dell'area delimitata e ordinati. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Tavole allegate: |  |
|------------------|--|

|                                     |        |            |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Il responsabile della compilazione: | Firma: | Data:      |
| Geom. Mauro Drago                   |        | 11/04/2019 |

**Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Oggetto della manutenzione   | Tipologia dei lavori  | Periodicità del controllo               | Codice scheda |
|--|---|---|---------------|
| Sistemi ed Apparati<br><b>Telecamere</b> IP sia a lettura targhe che di contesto | Verifica periodica della funzionalità delle telecamere;<br>Verifica corretto orientamento<br>Verifica corretto serraggio delle connessioni<br>Verifica corretta trasmissione dati alla centrale | Semestrale<br>A seconda delle necessità | M04           |

| Tipo di intervento                 | Rischi individuati  |
|------------------------------------|---|
| Pulizia periodica delle telecamere | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contatto con cavi elettrici</li> <li>➤ Investimento</li> <li>➤ Caduta dall'alto</li> </ul> |

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:**

La presente scheda si applica alle operazioni di pulizia periodica delle telecamere. I pedoni o il traffico veicolare non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente segnalate. Qualora necessario potrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada o la modifica della viabilità per il tempo necessario ad eseguire l'intervento. Di volta in volta valutare l'eventuale disattivazione delle linee elettriche presenti.

| Punti critici:                                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie:   |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro                       | Non prevista specifica misura                           | Per l'accesso in quota utilizzare mezzi quali cestelli, piattaforma aeree, ecc..., idonei.   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non prevista specifica misura                           | Gli addetti dovranno utilizzare i necessari DPI e dovranno essere adeguatamente formati.   |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non prevista specifica misura                           | Sollevarre e spostare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche per la movimentazione manuale dei carichi. In caso utilizzare apparecchi di sollevamento idonei.  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Igiene sul lavoro                                | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Interferenze e protezione di terzi               | Non prevista specifica misura.                          | Il cantiere deve essere opportunamente segnalato evitando l'intromissione, anche casuale, di personale estraneo ai lavori. Eventuali materiali o attrezzi di lavoro dovranno essere mantenuti all'interno dell'area delimitata e ordinati. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Tavole allegate: |  |
|------------------|--|

|                                     |        |            |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Il responsabile della compilazione: | Firma: | Data:      |
| Geom. Mauro Drago                   |        | 11/04/2019 |



**Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Oggetto della manutenzione   | Tipologia dei lavori   | Periodicità del controllo | Codice scheda |
|--|--|---------------------------|---------------|
| Sistemi ed Apparat<br>Rete trasmissione dati<br><b>Switch industriali di sito e</b><br><b>Switch di aggregazione</b> | Verifica Cablaggi<br>Verifica corretto funzionamento hardware<br>Verifica circuito di alimentazione<br>Verifica SFP dove presenti<br>Verifica configurazione indirizzamenti e switching /routing | A seconda delle necessità | M05           |

| Tipo di intervento  | Rischi individuati  |
|---|---|
| Sostituzione di parti guaste / Sostituzione Apparato / Sostituzione SFP<br>riconfigurazione | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contatto con cavi elettrici</li> <li>➤ Investimento</li> <li>➤ Caduta dall'alto</li> </ul> |

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:**

La presente scheda si applica alle operazioni di sostituzione di parti guaste, sostituzione dell'apparato, sostituzione SFP ed attività di riconfigurazione. I pedoni o il traffico veicolare non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente segnalate. Qualora necessario potrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada o la modifica della viabilità per il tempo necessario ad eseguire l'intervento.  
Di volta in volta valutare l'eventuale disattivazione delle linee elettriche presenti.

| Punti critici:                                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie:   |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro                       | Non prevista specifica misura                           | Per l'accesso in quota utilizzare mezzi quali cestelli, piattaforma aeree, ecc..., idonei.   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non prevista specifica misura                           | Gli addetti dovranno utilizzare i necessari DPI e dovranno essere adeguatamente formati.   |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non prevista specifica misura                           | Sollevarre e spostare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche per la movimentazione manuale dei carichi. In caso utilizzare apparecchi di sollevamento idonei.  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Igiene sul lavoro                                | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Interferenze e protezione di terzi               | Non prevista specifica misura.                          | Il cantiere deve essere opportunamente segnalato evitando l'intromissione, anche casuale, di personale estraneo ai lavori. Eventuali materiali o attrezzi di lavoro dovranno essere mantenuti all'interno dell'area delimitata e ordinati. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Tavole allegate: |  |
|------------------|--|

|                                     |        |            |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Il responsabile della compilazione: | Firma: | Data:      |
| Geom. Mauro Drago                   |        | 11/04/2019 |

**Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <i>Oggetto della manutenzione</i>  | <i>tipologia dei lavori</i>   | <i>Periodicità del controllo</i> | <i>Codice scheda</i> |
|--|---|----------------------------------|----------------------|
| Sistemi ed Apparati.<br>Server e software di gestione telecamere.<br><b>Software Milestone e Traffic Scanner</b> | Verifica connettività di rete<br>Pianificazione Estensione Spazio Disco<br>Verifica Applicazione Patch / Upgrades | Bimestrale                       | M06                  |

| <i>Tipo di intervento</i>  | <i>Rischi individuati</i>   |
|--|---|
| Configurazione Server e Parametri Software<br>Configurazione Dischi Aggiuntivi<br>Aggiornamento Software | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contatto con cavi elettrici</li> <li>➤ Investimento</li> <li>➤ Caduta dall'alto</li> </ul> |

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:**

La presente scheda si applica alle operazioni di configurazione server e parametri software, configurazione dischi aggiuntivi e aggiornamento software eventualmente svolte direttamente sulla telecamera ed i suoi apparati. I pedoni o il traffico veicolare non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente segnalate. Qualora necessario potrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada o la modifica della viabilità per il tempo necessario ad eseguire l'intervento. Di volta in volta valutare l'eventuale disattivazione delle linee elettriche presenti.

| <i>Punti critici:</i>                                   | <i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i> | <i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>  |
|---|--|--|
| <i>Accessi al luogo di lavoro</i>                       | Non prevista specifica misura                                  | Per l'accesso in quota utilizzare mezzi quali cestelli, piattaforma aeree, ecc..., idonei.   |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Non prevista specifica misura                                  | Gli addetti dovranno utilizzare i necessari DPI e dovranno essere adeguatamente formati.   |
| <i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>           | Non prevista specifica misura.                                 |  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Non prevista specifica misura                                  | Sollevarre e spostare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche per la movimentazione manuale dei carichi. In caso utilizzare apparecchi di sollevamento idonei.  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Non prevista specifica misura.                                 |  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                | Non prevista specifica misura.                                 |  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               | Non prevista specifica misura.                                 | Il cantiere deve essere opportunamente segnalato evitando l'intromissione, anche casuale, di personale estraneo ai lavori. Eventuali materiali o attrezzi di lavoro dovranno essere mantenuti all'interno dell'area delimitata e ordinati. |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <i>Tavole allegate:</i> |  |
|-------------------------|--|

|  |               |                                   |
|--|---------------|-----------------------------------|
| <i>Il responsabile della compilazione:</i><br><b>Geom. Mauro Drago</b> | <i>Firma:</i> | <i>Data:</i><br><b>11/04/2019</b> |
|--|---------------|-----------------------------------|



| Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie                   |   |                           |               |
|---|---|---------------------------|---------------|
| Oggetto della manutenzione  | tipologia dei lavori  | Periodicità del controllo | Codice scheda |
| Sistemi ed Apparat.<br>Router/Modem 3g/LTE<br>Minibox Ottico su Barra DIN<br>Media Converter<br>NVR | Presenza segnale radiomobile e controllo antenna<br>Controllo alimentazione<br>Controllo cablaggi<br>Controllo parametri<br>Controllo giunzioni<br>Controllo connettori<br>Controllo hardware | Semestrale                | M07           |

| Tipo di intervento   | Rischi individuati  |
|--|---|
| Riparazione Guasti<br>Riconfigurazione Software e setting parametri<br>Riparazione Giunzioni<br>Riparazione Hardware - Sostituzione Dischi | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contatto con cavi elettrici</li> <li>➤ Investimento</li> <li>➤ Caduta dall'alto</li> </ul> |

| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:  |
|--|
| La presente scheda si applica alle operazioni di riparazione guasti, riconfigurazione software e setting parametri, riparazione giunzioni, riparazione hardware e sostituzione dischi eventualmente svolte direttamente sulla telecamera ed i suoi apparati. I pedoni o il traffico veicolare non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente segnalate. Qualora necessario potrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada o la modifica della viabilità per il tempo necessario ad eseguire l'intervento.<br>Di volta in volta valutare l'eventuale disattivazione delle linee elettriche presenti. |

| Punti critici:                                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie:   |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro                       | Non prevista specifica misura                           | Per l'accesso in quota utilizzare mezzi quali cestelli, piattaforma aeree, ecc..., idonei.   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non prevista specifica misura                           | Gli addetti dovranno utilizzare i necessari DPI e dovranno essere adeguatamente formati.   |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non prevista specifica misura                           | Sollevarre e spostare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche per la movimentazione manuale dei carichi. In caso utilizzare apparecchi di sollevamento idonei.  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Igiene sul lavoro                                | Non prevista specifica misura.                          |  |
| Interferenze e protezione di terzi               | Non prevista specifica misura.                          | Il cantiere deve essere opportunamente segnalato evitando l'intromissione, anche casuale, di personale estraneo ai lavori. Eventuali materiali o attrezzi di lavoro dovranno essere mantenuti all'interno dell'area delimitata e ordinati. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Tavole allegate: |  |
|------------------|--|

|                                     |        |            |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Il responsabile della compilazione: | Firma: | Data:      |
| Geom. Mauro Drago                   |        | 11/04/2019 |

**Schede II-2: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <i>Oggetto della manutenzione</i> | <i>Tipologia dei lavori</i> | <i>Periodicità del controllo</i> | <i>Codice scheda</i> |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|
|                                   |                             |                                  |                      |

| <i>Tipo di intervento</i> | <i>Rischi individuati</i> |
|---------------------------|---------------------------|
|                           |                           |

| <i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i> |
|--|
|  |

| <i>Punti critici:</i>                                   | <i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i> | <i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i> |
|---|--|---|
| <i>Accessi al luogo di lavoro</i>                       |  |   |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   |  |   |
| <i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>           |  |   |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    |  |   |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> |  |   |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |  |   |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |  |   |

| <i>Tavole allegate:</i> |  |
|-------------------------|--|
|-------------------------|--|

| <i>Il responsabile della compilazione:</i> | <i>Firma:</i> | <i>Data:</i> |
|--|---------------|--------------|
| Geom. Mauro Drago                          |               | 11/04/2019   |



**Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>Codice scheda:</b> | D01 |
|-----------------------|-----|

| <i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i> | <i>Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza</i> | <i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i> | <i>Verifiche e controlli da effettuare e periodicità</i> | <i>Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità</i> |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |   |

|  |               |              |
|--|---------------|--------------|
| <b>Il responsabile della compilazione:</b> | <b>Firma:</b> | <b>Data:</b> |
| Geom. Mauro Drago                          |               | 11/04/2019   |

### CAPITOLO III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

- Scheda III-1 - *Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto*
- Scheda III-2 - *Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera*
- Scheda III-3 - *Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera*



**Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto**

|                |           |
|----------------|-----------|
| Codice scheda: | EIII-I-01 |
|----------------|-----------|

| Elaborati tecnici per i lavori di: estensione rete di videosorveglianza nella città di Piacenza.                                  |  |                    |   |      |
|---|--|--------------------|---|------|
| Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto<br>Vedi elenco elaborati e tavole allegate. | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici   | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici                      | Note |
|   | Nominativo: Dott. Aldo Pasinelli<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492288<br>mail: aldo.pasinelli@comune.piacenza.it         | 11/04/2019         | Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici Via Verdi n. 30 |      |
|   | Nominativo: Geom. Mauro Drago<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492291<br>mail: mauro.drago@comune.piacenza.it               |                    |   |      |
|   | Nominativo: Arch. Simona Andreus<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492069<br>mail: simona.andreus@comune.piacenza.it         |                    |   |      |
|   | Nominativo: P. Ind. Marco Orlandi<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492050<br>mail: marco.orlandi@comune.piacenza.it         |                    |   |      |
|   | Nominativo: P. Ind. Stefano Bacchetta<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492070<br>mail: stefano.bacchetta@comune.piacenza.it |                    |   |      |
|   | Nominativo: Arch. Roberto Cabrini<br>Indirizzo: Via Millo n. 21<br>Telefono: 0523/492188<br>mail: roberto.cabrini@comune.piacenza.it       |                    |   |      |
|   | Nominativo: sig. Luca Defacqz<br>Indirizzo: Via Rogerio n. 3<br>Telefono: 0523/492194<br>mail: luca.defacqz@comune.piacenza.it             |                    |   |      |
|   | Nominativo: Ing. Angelo Golia<br>Indirizzo: Via Beverora n. 57<br>Telefono: 0523/492536<br>mail: angelo.golia@comune.piacenza.it           |                    |   |      |

|                                     |        |            |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Il responsabile della compilazione: | Firma: | Data:      |
| Geom. Mauro Drago                   |        | 11/04/2019 |

**Scheda III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera**

|                |           |
|----------------|-----------|
| Codice scheda: | EIII-2-01 |
|----------------|-----------|

**Elaborati tecnici per i lavori di: estensione rete di videosorveglianza nella città di Piacenza.**

| Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto<br>Vedi elenco elaborati e tavole allegate. | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici   | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici                      | Note |
|---|--|--------------------|---|------|
|   | Nominativo: Dott. Aldo Pasinelli<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492288<br>mail: aldo.pasinelli@comune.piacenza.it         | 11/04/2019         | Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici Via Verdi n. 30 |      |
|   | Nominativo: Geom. Mauro Drago<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492291<br>mail: mauro.drago@comune.piacenza.it               |                    |   |      |
|   | Nominativo: Arch. Simona Andreaus<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492069<br>mail: simona.andreaus@comune.piacenza.it       |                    |   |      |
|   | Nominativo: P. Ind. Marco Orlandi<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492050<br>mail: marco.orlandi@comune.piacenza.it         |                    |   |      |
|   | Nominativo: P. Ind. Stefano Bacchetta<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492070<br>mail: stefano.bacchetta@comune.piacenza.it |                    |   |      |
|   | Nominativo: Arch. Roberto Cabrini<br>Indirizzo: Via Millo n. 21<br>Telefono: 0523/492188<br>mail: roberto.cabrini@comune.piacenza.it       |                    |   |      |
|   | Nominativo: sig. Luca Defacqz<br>Indirizzo: Via Rogerio n. 3<br>Telefono: 0523/492194<br>mail: luca.defacqz@comune.piacenza.it             |                    |   |      |
|   | Nominativo: Ing. Angelo Golia<br>Indirizzo: Via Beverora n. 57<br>Telefono: 0523/492536<br>mail: angelo.golia@comune.piacenza.it           |                    |   |      |

|                                     |        |            |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Il responsabile della compilazione: | Firma: | Data:      |
| Geom. Mauro Drago                   |        | 11/04/2019 |



**Scheda III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

|                |           |
|----------------|-----------|
| Codice scheda: | EIII-3-01 |
|----------------|-----------|

**Elaborati tecnici per i lavori di: estensione rete di videosorveglianza nella città di Piacenza.**

| <i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i> | <i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>  | <i>Data del documento</i> | <i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>               | <i>Note</i> |
|--|--|---------------------------|---|-------------|
| Vedi elenco elaborati e tavole allegate.   | Nominativo: Dott. Aldo Pasinelli<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492288<br>mail: aldo.pasinelli@comune.piacenza.it         | 11/04/2019                | Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici Via Verdi n. 30 |             |
|  | Nominativo: Geom. Mauro Drago<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492291<br>mail: mauro.drago@comune.piacenza.it               |                           |   |             |
|  | Nominativo: Arch. Simona Andreass<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492069<br>mail: simona.andreass@comune.piacenza.it       |                           |   |             |
|  | Nominativo: P. Ind. Marco Orlandi<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492050<br>mail: marco.orlandi@comune.piacenza.it         |                           |   |             |
|  | Nominativo: P. Ind. Stefano Bacchetta<br>Indirizzo: Via Verdi n. 30<br>Telefono: 0523/492070<br>mail: stefano.bacchetta@comune.piacenza.it |                           |   |             |
|  | Nominativo: Arch. Roberto Cabrini<br>Indirizzo: Via Millo n. 21<br>Telefono: 0523/492188<br>mail: roberto.cabrini@comune.piacenza.it       |                           |   |             |
|  | Nominativo: sig. Luca Defacqz<br>Indirizzo: Via Rogerio n. 3<br>Telefono: 0523/492194<br>mail: luca.defacqz@comune.piacenza.it             |                           |   |             |
|  | Nominativo: Ing. Angelo Golia<br>Indirizzo: Via Beverora n. 57<br>Telefono: 0523/492536<br>mail: angelo.golia@comune.piacenza.it           |                           |   |             |

|  |               |              |
|--|---------------|--------------|
| <b>Il responsabile della compilazione:</b> | <b>Firma:</b> | <b>Data:</b> |
| Geom. Mauro Drago                          |               | 11/04/2019   |

#### **ALLEGATI:**

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione

Es:

- 1 - Schemi grafici*
- 2 – Particolari tecnici esecutivi/costruttivi*
- 3 - Documentazione fotografica*
- 4 - Documentazione tecnica*