

COMUNI DI



ALBENGA – FINALE LIGURE – LOANO

**LAVORI DI
INTERCONNESSIONE E POTENZIAMENTO
DEGLI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA
DEI COMUNI DI
ALBENGA, FINALE LIGURE E LOANO**

**“PATTO PER L’ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA
URBANA”**

(art.5 del decreto legge n.14/2017, convertito con modificazioni dalla legge 18 aprile 2017, n.48)

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

5.1

Redatto da

FASCICOLO DELL’OPERA (MODELLO SEMPLIFICATO)
(Decreto Interministeriale 9 settembre 2014, Allegato IV)

Rev. 0	del 23.09.2019	Rapp:
---------------	-----------------------	-------

Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Provincia di Como n.2368A
[Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. N.82 del 7 marzo 2005 e successive modifiche]



Validazioni

Il Responsabile del
Procedimento

Date

Descrizione sintetica dell'opera

I Comuni di Albenga, Finale Ligure e Loano, intendono rafforzare le azioni di prevenzione e di contrasto alle forme di illegalità, in sinergia fra di loro. Tale obiettivo può essere efficacemente perseguito attraverso il potenziamento e l'interconnessione dei rispettivi sistemi di videosorveglianza, con particolare riferimento ai portali abilitati alla lettura delle targhe dei veicoli in transito, presenti in tutti i Comuni che fanno capo all'Associazione per la gestione dei servizi di Polizia Locale.

L'intervento in progetto prevede quindi:

1) **L'interconnessione degli impianti di videosorveglianza** esistenti attraverso:

- la realizzazione di una rete di interconnessione (HW) che colleghi i tre impianti attualmente sconnessi tra loro;
- l'implementazione di un'unica piattaforma SW in modo da far dialogare i sistemi tra loro e avere una gestione centralizzata dei tre impianti in quanto, attualmente, hanno diversi VMS (Video Management System).

Una volta realizzata l'interconnessione HW e SW, sarà possibile al Comando Compagnia dei Carabinieri di Albenga la visualizzazione delle immagini, "live" e registrate", delle telecamere di tutti e tre i Comuni. Il Comando Carabinieri di Albenga è già collegato al server dell'impianto di videosorveglianza del Comune di Albenga e, una volta che i tre impianti saranno collegati tra loro, si potranno visualizzare anche le immagini delle telecamere di Loano e di Finale Ligure.

2) **Il potenziamento dei sistemi di lettura targhe e il loro collegamento al S.C.N.T.T.** attraverso:

- il potenziamento del sistema di lettura targhe attraverso la realizzazione di nuovi varchi nel Comune di Loano (3) per un totale di n.6 telecamere OCR e l'integrazione dei varchi esistenti (8) per un totale di n.8 telecamere OCR;
- il collegamento, previa autorizzazione degli organi competenti, con il sistema S.C.N.T.T. (Sistema Centrale Nazionale Targhe e Transiti), ubicato a Napoli nell'ambito del C.E.N. (Centro Elettronico Nazionale della Polizia di Stato).

3) **Il potenziamento dell'impianto di videosorveglianza nel Comune di Albenga** attraverso la realizzazione di n.7 postazioni di ripresa, per un totale di n.14 telecamere di cui 12 di contesto (fisse) e 2 di osservazione (speed dome), e il potenziamento dei varchi esistenti (4) per un totale di n.4 telecamere OCR.

Per un totale di **32 telecamere** di cui:

- n.18 telecamere lettura targhe: 12 esistenti + 6 nuove;
- n.12 nuove telecamere di contesto (fisse);
- n.2 nuove telecamere di osservazione (speed dome).
-

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori: **da definire**

Fine lavori: **45 giorni lavorativi**

Indirizzo del cantiere

via/piazza: **Via Medaglie D'Oro, Piazza San Domenico, Piazza San Francesco, Piazza Torlaro, Via Torlaro, Via Enrico D'Aste, Piazza Trincerio, Via Aurelia (Reg. Poca), Via Martiri della Foce, Piazza Garibaldi, Via Piave.**

Località:

Città: **ALBENGA**

Provincia: **SAVONA**

Indirizzo del cantiere		
via/piazza: Via Aurelia confine Pietra Ligure (ingresso) , Via Aurelia confine Pietra Ligure (uscita) , Corso Europa inizio senso unico , Via Cesarea , Via Stella intersezione Damiano Chiesa , Corso Roma , Piazza Mazzini senso unico lato mare , Campo Cadorna intersezione Corso Roma . SS n.1 Aurelia intersezione Via Olivette (lato Borghetto) , Via Pontassi (lato Borghetto) , SP n.25 in prossimità del parcheggio di Via degli Alpini (lato Boissano) .		
Località:	Città: LOANO	Provincia: SAVONA

Committente	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc./p.iva: tel.: mail :	Comune di Loano Piazza Italia, 2 - 17025 Loano (SV) 00308950096 (+39)019675694 loano@peccomuneloano.it

Responsabile dei lavori (eventuale)	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Comandante PL Dr. Gianluigi Soro Via dei Gazzi, 7, 17025 Loano (SV) (+39)01967021 poliziamunicipale@comuneloano.it

Progettista impianti elettrici	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Ing. Angelo Carpani Via Monterosa, 19/B – 22060 Figino Serenza (CO) CRPNGL63P04C933X (+39)031781296 angelo.carpani@ingpec.eu

Coordinatore per la progettazione	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Ing. Angelo Carpani Via Monterosa, 19/B – 22060 Figino Serenza (CO) CRPNGL63P04C933X (+39)031781296 angelo.carpani@ingpec.eu

Direttore dei lavori	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	da definire

Coordinatore per l'esecuzione lavori	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	da definire

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1	Apparati di rete, video, informatici	Impianto di videosorveglianza

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi per manutenzione ordinaria e correttiva delle telecamere installate su lampioni di pubblica illuminazione / pali porta cartelli stradali	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiale dall'alto, tagli, abrasioni, contatti con linee aeree, elettrocuzione, folgorazione
Interventi per manutenzione correttiva delle antenne installate sui lampioni di pubblica illuminazione / torre piezometrica / tetti di edifici	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, tagli, abrasioni, contatti con linee aeree, elettrocuzione, folgorazione
Interventi per manutenzione correttiva degli apparati contenuti negli armadi di campo installati a terra / in quota	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, tagli, abrasioni, contatti con linee aeree e parti in tensione, elettrocuzione, folgorazione, traffico veicolare
Interventi per manutenzione correttiva degli apparati del centro di videocontrollo	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con parti in tensione, elettrocuzione, folgorazione, interferenza con attività del personale interno

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

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in quanto gli accessi in quota saranno eseguiti con autoscala munita di cestello	Uso di autoscala con cestello, guanti, copricapo, imbracatura con cordino
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste particolari misure preventive e protettive per i motivi sopra indicati	C.s. per gli interventi in quota. Uso di indumenti ad alta visibilità per gli interventi a bordo strada ed eventuale delimitazione dell'area di intervento, opportunamente segnalata
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Qualora necessario, si prevede l'uso di utensili alimentati a batteria
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Dato il modesto peso di materiali e apparecchiature, l'approvvigionamento e la movimentazione sono previsti manuali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Dato il modesto peso delle attrezzature e degli strumenti, l'approvvigionamento e la movimentazione sono previsti manuali
Igiene sul lavoro	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Uso di copricapo, guanti, indumenti da lavoro
Interferenze e protezione di terzi	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Uso di indumenti ad alta visibilità per gli interventi a bordo strada Eventuali interventi nel CED e nel centro di videocontrollo in orari non lavorativi

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

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

<i>Tavole allegate:</i>	
<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA II-3

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
Impianto elettrico di messa a terra esistenti	annuale	Impianto realizzato con i lavori di progetto ovvero già esistente		Controllo strumentale dell'efficienza degli interruttori differenziali	annuale	Utilizzo di scale a compasso a norma; tester e strumenti di misura di grandezze elettriche	
				Controllo stato di degrado dell'isolamento componenti elettrici, in particolare esterni	annuale		
				Controllo strumentale resistenza di terra ed efficienza conduttore di protezione	annuale		
Scale di servizio su torri o tralicci e scale interne agli edifici	annuale	Dotazioni proprie delle strutture esistenti		Controllo stato di conservazione e verifica tenuta e ancoraggio	Annuale	Accesso alla sommità di tralicci mediante scale di servizio. Accesso ai locali tecnici presso edifici mediante scale interne.	

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

Codice scheda:

SCHEDA III-1

Elaborati tecnici per i lavori di: [Interconnessione e potenziamento degli impianti di videosorveglianza dei Comuni di Albenga, Finale Ligure e Loano](#)

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazione generale	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.1 23.09.2019	Comune di Loano	
Elaborati grafici	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.0 17.06.2019	Comune di Loano	
Relazione specialistica	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.1 23.09.2019	Comune di Loano	
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.0 17.06.2019	Comune di Loano	
Piano di sicurezza e di coordinamento in fase di progettazione	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.0 17.06.2019	Comune di Loano	
Cronoprogramma	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.0 17.06.2019	Comune di Loano	
Elenco dei prezzi unitari	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.0 17.06.2019	Comune di Loano	
Computo metrico estimativo e quadro economico	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.1 23.09.2019	Comune di Loano	
Capitolato speciale d'appalto	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.0 17.06.2019	Comune di Loano	
Schema di contratto	Ing. Angelo Carpani – Ordine Ingegneri Prov. di Como n.2368 sez.A	Rev.0 17.06.2019	Comune di Loano	

ELENCO ALLEGATI

- ☐ schemi grafici
- ☐ tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- ☐ particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- ☐ documentazione fotografica;
- ☐ documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- ☐ _____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. _____ pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____