

## 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

8

Redatto da

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO  
(art.42 del d.P.R. n.207/2010 “Regolamento”)

Rev.	1	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

## 1. PREMESSA

In questo documento viene illustrato il computo metrico estimativo ed il quadro economico di progetto.

Il contratto sarà stipulato “**a corpo**” e pertanto il prezzo convenuto non potrà essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione, per cui il computo metrico estimativo è posto a base di gara ai soli fini di agevolare la stima dei costi dell'intervento in progetto.

Prima della formulazione dell'offerta, il concorrente avrà l'obbligo di controllarne le voci e le quantità attraverso l'esame degli elaborati progettuali e pertanto di formulare l'offerta medesima tenendo conto di voci e relative quantità ritenute eccedenti o mancanti.

L'offerta dovrà tenere quindi conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dell'opera secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resterà comunque fissa ed invariabile. Sarà da ritenersi pertanto esclusa una revisione dei prezzi sulla base delle sopravvenute difficoltà di esecuzione. Tanto sia perché il corrispettivo verrà contrattualmente convenuto per l'intera opera, ad impianto funzionante (dal trasporto alla messa in opera), sia perché il prezzo si intenderà fisso ed invariabile, restando a carico dell'aggiudicatario ogni rischio connesso.

Pertanto saranno a carico dell'impresa aggiudicataria tutti gli oneri e gli interventi necessari per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti “**chiavi in mano**”.

I vincoli negoziali di natura economica saranno insensibili al contenuto dell'offerta tecnica presentata dall'appaltatore e resteranno invariati anche dopo il recepimento di quest'ultima da parte della Stazione appaltante.

## 2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Di seguito viene illustrato il computo metrico estimativo stimando i costi per ogni postazione di installazione.

SLT ALBENGA: aggiornamento SW telecamere lettura targhe ESISTENTI (AL OCRXe)				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
SW Client per telecamere lettura targhe - AL OCR1e: Via Aurelia (reg. Poca)	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - AL OCR2e: Via Martiri della Foce	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - AL OCR3e: Piazza Garibaldi	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - AL OCR4e: Via Piave	n.	1,00	200,00	200,00
Installazione e configurazione SLT	a corpo	1,00	411,38	411,38
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>1.211,38</b>
<b>TOTALE</b>				<b>1.211,38</b>

SLT AL - Sistema di gestione Impianto Lettura Targhe: ALBENGA				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Hardware Server Lettura Targhe Configurato	n.	1,00	3.500,00	3.500,00
Software Server Lettura targhe (fino a 64 telecamere)	n.	1,00	1.500,00	1.500,00
Modulo SCNTT	n.	1,00	5.000,00	5.000,00
Componenti accessori per il montaggio del sistema di gestione lettura targhe, per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte.	a corpo	1,00	500,00	500,00
Installazione e configurazione del sistema	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>11.500,00</b>
Firewall per creazione VPN hardware	n.	1,00	1.000,00	1.000,00
Installazione e configurazione del sistema	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.500,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>13.000,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

SLT LOANO: aggiornamento SW telecamere lettura targhe ESISTENTI (LO OCRXe)				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
SW Client per telecamere lettura targhe - LO OCR1e: Via Aurelia confine Pietra Ligure (ingresso)	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - LO OCR2e: Via Aurelia confine Pietra Ligure (uscita)	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - LO OCR3e: Corso Europa inizio senso unico	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - LO OCR4e: Via Cesarea	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - LO OCR5e: Via Stella intersezione Via Damiano Chiesa	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - LO OCR6e: Corso Roma	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - LO OCR7e: Piazza Mazzini senso unico lato mare	n.	1,00	200,00	200,00
SW Client per telecamere lettura targhe - LO OCR8e: Campo Cadorna intersezione Corso Roma	n.	1,00	200,00	200,00
Installazione e configurazione SLT	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>2.600,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>2.600,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

LO OCR9n - Postazione lettura targhe NUOVA: SS n.1 Aurelia intersezione Via Olivette (lato Borghetto)				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera lettura targhe con OCR e telecamera di contesto incorporata	n.	2,00	3.500,00	7.000,00
SW Client per telecamere lettura targhe	n.	2,00	200,00	400,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	2,00	20,00	40,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autorischiante, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>9.440,00</b>
Wireless CPE 5GHz con Antenna Integrata	n.	2,00	150,00	300,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>950,00</b>
Taglio asfalto (X ml x 2 x 4,65 euro/ml)	ml	100,00	4,65	465,00
Rimozione di pav. In asfalto, compreso carico, trasporto alle PPD e relativi oneri (X ml x 0,5 x 8,00 euro/mq)	mq	25,00	8,00	200,00
Scavo in trincea a sez. obbligata per posa tubazioni rete videosorveglianza, profondità 60-90cm (euro/ml)	ml	50,00	9,00	450,00
Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata ø 125, compreso sottofondo e rinfilo in cls (euro/ml)	ml	50,00	18,00	900,00
Fornitura, avvicinamento, sistemazione e compattazione di ghiaione di cava per riempimento sez. di scavo (X ml x 0,5 x 0,5 x 30,00 euro/mc)	mc	12,50	30,00	375,00
Ripristino asfalto eseguito con binder (8cm) e manto d'usura 3 cm (X ml x 0,5 x 22 euro/mq)	mq	25,00	22,00	550,00
Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati per ispezioni e derivazioni dim. int. 50x50x70	n.	2,00	20,00	40,00
Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale	n.	2,00	50,00	100,00
<b>TOTALE Opere Civili</b>				<b>3.080,00</b>
<b>Quota parte Cat. SOA OS5</b>				<b>2.798,38</b>
<b>Quota parte Cat. SOA OS19</b>				<b>281,62</b>
<b>TOTALE</b>				<b>13.470,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

LO OCR10n - Postazione lettura targhe NUOVA: Via Pontassi (lato Borghetto)				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera lettura targhe con OCR e telecamera di contesto incorporata	n.	2,00	3.500,00	7.000,00
SW Client per telecamere lettura targhe	n.	2,00	200,00	400,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	2,00	20,00	40,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autorischi, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>9.440,00</b>
Wireless CPE 5GHz con Antenna Integrata	n.	2,00	150,00	300,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>950,00</b>
Fornitura e posa in opera di palo rastremato saldato diritto in acciaio zincato H 9,00 mt f.t.	n.	1,00	700,00	700,00
Realizzazione plinto per incasso palo rastremato diritto H 9,00 mt f.t., dim. 100x100x100, compreso scavo, cls, ecc.	n.	1,00	1.200,00	1.200,00
Relazione di calcolo dei pali e dei plinti di fondazione, redatta in conformità al DM 14/1/2008 "Norme tecniche per le costruzioni" redatta da professionista abilitato.	a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
Certificazione del plinto di fondazione comprensivo delle prove di laboratorio di compressione su cubi di cls e prove a trazione piegamento su barre di acciaio	a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
Fornitura e posa in opera di puntazza di dispersione in acciaio, infissa nel terreno, collegata a norma con morsetti di connessione con i conduttori di terra. Puntazza a croce 50/50/2 mm, zincata a fuoco. L=1000 mm.	n.	1,00	50,00	50,00
Taglio asfalto (X ml x 2 x 4,65 euro/ml)	ml	100,00	4,65	465,00
Rimozione di pav. In asfalto, compreso carico, trasporto alle PPD e relativi oneri (X ml x 0,5 x 8,00 euro/mq)	mq	25,00	8,00	200,00
Scavo in trincea a sez. obbligata per posa tubazioni rete videosorveglianza, profondità 60-90cm (euro/ml)	ml	50,00	9,00	450,00
Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata ø 125, compreso sottofondo e rinfilo in cls (euro/ml)	ml	50,00	18,00	900,00



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Fornitura, avvicinamento, sistemazione e compattazione di ghiaione di cava per riempimento sez. di scavo (X ml x 0,5 x 0,5 x 30,00 euro/mc)	mc	12,50	30,00	375,00
Ripristino asfalto eseguito con binder (8cm) e manto d'usura 3 cm (X ml x 0,5 x 22 euro/mq)	mq	25,00	22,00	550,00
Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati per ispezioni e derivazioni dim. int. 50x50x70	n.	2,00	20,00	40,00
Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale	n.	2,00	50,00	100,00
<b>TOTALE Opere Civili</b>				<b>8.030,00</b>
<b>Quota parte Cat. SOA OS5</b>				<b>7.295,78</b>
<b>Quota parte Cat. SOA OS19</b>				<b>734,22</b>
<b>TOTALE</b>				<b>18.420,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

LO OCR11n - Postazione lettura targhe NUOVA: SP n.25 in prossimità del parcheggio di Via degli Alpini (lato Boissano)				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera lettura targhe con OCR e telecamera di contesto incorporata	n.	2,00	3.500,00	7.000,00
SW Client per telecamere lettura targhe	n.	2,00	200,00	400,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	2,00	20,00	40,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autorimane, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>9.440,00</b>
Wireless CPE 5GHz con Antenna Integrata	n.	2,00	150,00	300,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>950,00</b>
Taglio asfalto (X ml x 2 x 4,65 euro/ml)	ml	100,00	4,65	465,00
Rimozione di pav. In asfalto, compreso carico, trasporto alle PPD e relativi oneri (X ml x 0,5 x 8,00 euro/mq)	mq	25,00	8,00	200,00
Scavo in trincea a sez. obbligata per posa tubazioni rete videosorveglianza, profondità 60-90cm (euro/ml)	ml	50,00	9,00	450,00
Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata ø 125, compreso sottofondo e rinfiando in cls (euro/ml)	ml	50,00	18,00	900,00
Fornitura, avvicinamento, sistemazione e compattazione di ghiaione di cava per riempimento sez. di scavo (X ml x 0,5 x 0,5 x 30,00 euro/mc)	mc	12,50	30,00	375,00
Ripristino asfalto eseguito con binder (8cm) e manto d'usura 3 cm (X ml x 0,5 x 22 euro/mq)	mq	25,00	22,00	550,00
Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati per ispezioni e derivazioni dim. int. 50x50x70	n.	2,00	20,00	40,00
Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale	n.	2,00	50,00	100,00
<b>TOTALE Opere Civili</b>				<b>3.080,00</b>
<b>Quota parte Cat. SOA OS5</b>				<b>2.798,38</b>
<b>Quota parte Cat. SOA OS19</b>				<b>281,62</b>
<b>TOTALE</b>				<b>13.470,00</b>





Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

SLT LO - Sistema di gestione Impianto Lettura Targhe: LOANO				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Hardware Server Lettura Targhe Configurato	n.	1,00	3.500,00	3.500,00
Software Server Lettura targhe (fino a 64 telecamere)	n.	1,00	1.500,00	1.500,00
Modulo SCNTT	n.	1,00	5.000,00	5.000,00
Componenti accessori per il montaggio del sistema di gestione lettura targhe, per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte.	a corpo	1,00	500,00	500,00
Installazione e configurazione del sistema	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>11.500,00</b>
Firewall per creazione VPN hardware	n.	1,00	1.000,00	1.000,00
Installazione e configurazione del sistema	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.500,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>13.000,00</b>

VMS ALBENGA: aggiornamento VMS a Genetec Security Center vers.5.7 + ADV 12 mesi				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Reinstatement Fee for Lapsed Genetec™ Advantage - Over 1 year	n.	1,00	3.354,00	3.354,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	n.	83,00	39,00	3.237,00
Installazione e configurazione VMS	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>7.591,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>7.591,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

PR9 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Medaglie d'Oro				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera di contesto	n.	2,00	600,00	1.200,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	n.	2,00	39,00	78,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	1,00	20,00	20,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autorisarmante, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	500,00	500,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>2.798,00</b>
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte	a corpo	1,00	500,00	500,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.150,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>3.948,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

PR10 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza San Domenico				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera di contesto	n.	2,00	600,00	1.200,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	n.	2,00	39,00	78,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	1,00	20,00	20,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autoriparante, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	500,00	500,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>2.798,00</b>
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte	a corpo	1,00	500,00	500,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.150,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>3.948,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

PR11 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza San Francesco				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera di contesto	n.	1,00	600,00	600,00
Telecamera di osservazione	n.	1,00	2.070,00	2.070,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	n.	2,00	39,00	78,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	1,00	20,00	20,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autoriarmante, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	500,00	500,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>4.268,00</b>
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte	a corpo	1,00	500,00	500,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.150,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>5.418,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

PR12 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza Torlaro				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera di contesto	n.	1,00	600,00	600,00
Telecamera di osservazione	n.	1,00	2.070,00	2.070,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	n.	2,00	39,00	78,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	1,00	20,00	20,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autoriarmante, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	500,00	500,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>4.268,00</b>
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte	a corpo	1,00	500,00	500,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.150,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>5.418,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

PR13 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Torlaro				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera di contesto	n.	2,00	600,00	1.200,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	n.	2,00	39,00	78,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	1,00	20,00	20,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autorisarmante, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	500,00	500,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>2.798,00</b>
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte	a corpo	1,00	500,00	500,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.150,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>3.948,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

PR14 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Enrico d'Aste				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera di contesto	n.	2,00	600,00	1.200,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	n.	2,00	39,00	78,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	1,00	20,00	20,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autorisarmante, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	500,00	500,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>2.798,00</b>
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte	a corpo	1,00	500,00	500,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.150,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>3.948,00</b>



Comuni di Albenga – Finale Ligure – Loano

PR15 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza Trincerhi				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Telecamera di contesto	n.	2,00	600,00	1.200,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera - 1 year	n.	2,00	39,00	78,00
Cartello "Area videosorvegliata" Art.13 D.Lgs.196/2003	n.	1,00	20,00	20,00
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte (es. quadro elettrico, armadio contenimento apparati, interruttore autorisarmante, alimentatori, scaricatori, cavi, ecc.)	a corpo	1,00	500,00	500,00
Manodopera di installazione (compreso impiego cestello elevatore) e configurazione impianto.	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>2.798,00</b>
Componenti accessori per il montaggio delle telecamere per rendere l'impianto completo e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte	a corpo	1,00	500,00	500,00
Switch 4 porte autosensing 10/100/1000BaseT + 1 porta SFP	n.	1,00	150,00	150,00
Manodopera di installazione e configurazione impianto.	a corpo	1,00	500,00	500,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>1.150,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>3.948,00</b>

VMS LOANO: aggiornamento VMS a Genetec Security Center vers.5.7 + ADV 12 mesi				
DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Reinstatement Fee for Lapsed Genetec™ Advantage - Over 1 year	n.	1,00	6.416,00	6.416,00
Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Pro Camera - 1 year	n.	97,00	31,00	3.007,00
Installazione e configurazione VMS	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>				<b>10.423,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>10.423,00</b>



<b>INFRASTRUTTURA DI INTERCONNESSIONE IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA</b> <b>Comuni di Albenga - Loano - Finale Ligure e FF.OO.</b>				
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>PREZZO UNITARIO (€)</b>	<b>IMPORTO (€)</b>
<i>Apparato ThruLink™ per VPN Hardware</i>	<i>n.</i>	<i>4,00</i>	<i>4.928,00</i>	<i>19.712,00</i>
<i>Installazione e configurazione VPN Hardware</i>	<i>a corpo</i>	<i>1,00</i>	<i>3.500,00</i>	<i>3.500,00</i>
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>				<b>23.212,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>23.212,00</b>

### 3. PROSPETTI RIEPILOGATIVI

I prospetti riepilogativi dei costi da sostenere per la realizzazione delle postazioni di installazione previste nel progetto sono i seguenti:

<b>Categoria SOA OS5</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>IMPORTO</b>
<i>SLT ALBENGA: aggiornamento SW telecamere lettura targhe ESISTENTI (AL OCRXe)</i>	<i>€ 1.211,38</i>
<i>SLT AL - Sistema di gestione Impianto Lettura Targhe: ALBENGA</i>	<i>€ 11.500,00</i>
<i>SLT LOANO: aggiornamento SW telecamere lettura targhe ESISTENTI (LO OCRXe)</i>	<i>€ 2.600,00</i>
<i>LO OCR9n - Postazione lettura targhe NUOVA: SS n.1 Aurelia intersezione Via Olivette (lato Borghetto)</i>	<i>€ 12.238,38</i>
<i>LO OCR10n - Postazione lettura targhe NUOVA: Via Pontassi (lato Borghetto)</i>	<i>€ 16.735,78</i>
<i>LO OCR11n - Postazione lettura targhe NUOVA: SP n.25 in prossimità del parcheggio di Via degli Alpini (lato Boissano)</i>	<i>€ 12.238,38</i>
<i>SLT LO - Sistema di gestione Impianto Lettura Targhe: LOANO</i>	<i>€ 11.500,00</i>
<i>VMS ALBENGA: aggiornamento VMS a Genetec Security Center vers.5.7 + ADV 12 mesi</i>	<i>€ 7.591,00</i>
<i>VMS LOANO: aggiornamento VMS a Genetec Security Center vers.5.7 + ADV 12 mesi</i>	<i>€ 10.423,00</i>
<i>PR9 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Medaglie d'Oro</i>	<i>€ 2.798,00</i>
<i>PR10 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza San Domenico</i>	<i>€ 2.798,00</i>
<i>PR11 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza San Francesco</i>	<i>€ 4.268,00</i>
<i>PR12 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza Torlaro</i>	<i>€ 4.268,00</i>
<i>PR13 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Torlaro</i>	<i>€ 2.798,00</i>
<i>PR14 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Enrico d'Aste</i>	<i>€ 2.798,00</i>
<i>PR15 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza Trincerì</i>	<i>€ 2.798,00</i>
<b>TOTALE Cat. SOA OS5</b>	<b>€ 108.563,93</b>

<b>Categoria SOA OS19</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>IMPORTO</b>
SLT AL - Sistema di gestione Impianto Lettura Targhe: ALBENGA	€ 1.500,00
LO OCR9n - Postazione lettura targhe NUOVA: SS n.1 Aurelia intersezione Via Olivette (lato Borghetto)	€ 1.231,62
LO OCR10n - Postazione lettura targhe NUOVA: Via Pontassi (lato Borghetto)	€ 1.684,22
LO OCR11n - Postazione lettura targhe NUOVA: SP n.25 in prossimità del parcheggio di Via degli Alpini (lato Boissano)	€ 1.231,62
SLT LO - Sistema di gestione Impianto Lettura Targhe: LOANO	€ 1.500,00
INFRASTRUTTURA DI INTERCONNESSIONE IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA Comuni di Albenga - Loano - Finale Ligure e FF.OO.	€ 23.212,00
PR9 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Medaglie d'Oro	€ 1.150,00
PR10 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza San Domenico	€ 1.150,00
PR11 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza San Francesco	€ 1.150,00
PR12 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza Torlaro	€ 1.150,00
PR13 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Torlaro	€ 1.150,00
PR14 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Enrico d'Aste	€ 1.150,00
PR15 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza Trincheri	€ 1.150,00
<b>TOTALE Cat. SOA OS19</b>	<b>€ 38.409,45</b>

<b>Importo lavori a corpo</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>IMPORTO</b>
SLT ALBENGA: aggiornamento SW telecamere lettura targhe ESISTENTI (AL OCRXe)	€ 1.211,38
SLT AL - Sistema di gestione Impianto Lettura Targhe: ALBENGA	€ 13.000,00
SLT LOANO: aggiornamento SW telecamere lettura targhe ESISTENTI (LO OCRXe)	€ 2.600,00
LO OCR9n - Postazione lettura targhe NUOVA: SS n.1 Aurelia intersezione Via Olivette (lato Borghetto)	€ 13.470,00
LO OCR10n - Postazione lettura targhe NUOVA: Via Pontassi (lato Borghetto)	€ 18.420,00
LO OCR11n - Postazione lettura targhe NUOVA: SP n.25 in prossimità del parcheggio di Via degli Alpini (lato Boissano)	€ 13.470,00
SLT LO - Sistema di gestione Impianto Lettura Targhe: LOANO	€ 13.000,00
VMS ALBENGA: aggiornamento VMS a Genetec Security Center vers.5.7 + ADV 12 mesi	€ 7.591,00
VMS LOANO: aggiornamento VMS a Genetec Security Center vers.5.7 + ADV 12 mesi	€ 10.423,00
PR9 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Medaglie d'Oro	€ 3.948,00
PR10 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza San Domenico	€ 3.948,00
PR11 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza San Francesco	€ 5.418,00
PR12 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza Torlaro	€ 5.418,00
PR13 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Torlaro	€ 3.948,00
PR14 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Via Enrico d'Aste	€ 3.948,00
PR15 - Postazione videosorveglianza ALBENGA: Piazza Trincheri	€ 3.948,00
INFRASTRUTTURA DI INTERCONNESSIONE IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA Comuni di Albenga - Loano - Finale Ligure	€ 23.212,00
<b>TOTALE lavori</b>	<b>€ 146.973,38</b>

#### 4. QUADRO ECONOMICO

Descrizione	Importo (€)
Importo esecuzione lavori a corpo	146.973,38
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	2.295,24
<b>Importo a base d'asta</b>	<b>149.268,62</b>
IVA 22%	32.839,10
Fondo incentivante 2% (art.133, comma 2, D.Lgs. 50/2016)	2.985,37
Adeguamento piattaforma VMS e SLT per il Comune di Finale Ligure (comprensivo di IVA)	8.544,75
Incarico professionale per la redazione del progetto definitivo ed esecutivo (comprensivo di CP e IVA)	12.710,32
Direzione Lavori (comprensivo di CP e IVA)	10.839,49
Coordinamento della sicurezza (D.Lgs. 494/96) (comprensivo di CP e IVA)	5.955,76
Allacciamenti ai pubblici servizi (es. nuovi contatori fornitura energia elettrica), verifica e validazione del progetto, spese per commissione giudicatrice, contributo ANAC, imprevisti e arrotondamenti, ecc.	5.322,83
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>79.197,62</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>228.466,24</b>

Di seguito viene determinata l'incidenza delle categorie SOA rispetto all'importo TOTALE per l'esecuzione dei lavori a corpo e le relative classificazioni richieste:

	Importo lavori	%	Oneri sicurezza	Totale	Classifica
Categoria SOA OS5	108.563,93	73,87%	1.695,41	110.259,34	I
Categoria SOA OS19	38.409,45	26,13%	599,83	39.009,28	I
<b>Totale</b>	<b>146.973,38</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.295,24</b>	<b>149.268,62</b>	