



COMUNE DI
LUSIA



MINISTERO
DELL'INTERNO



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze



REGIONE DEL VENETO

PROGETTO ESECUTIVO

AMPLIAMENTO DELL'ATTUALE SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA PER IL CONTROLLO DEL TERRITORIO E PER IL CONTRASTO ALLA CRIMINALITA'

Il Progettista:

Simone Riccardi Perito Industriale
Via L.Einaudi, 115 – 45100 ROVIGO
Tel. 0425/070000
E-Mail: tecnico@studioprogetti.org

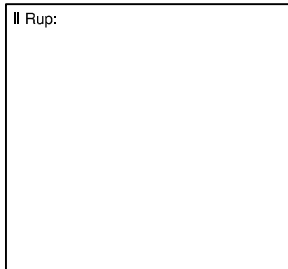
Il Progettista:



Il RUP:

Per. Ind.
Luca Prando

Il RUP:



IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA

00	Emissione	S.R.	S.R.	S.Riccardi	06/12/2023
REVISIONE	DESCRIZIONE	Redazione	Controllo	Approvazione	Data
SCALA:	ELABORATO:				ELABORATO:
-	Relazione descrittiva interventi elettrici da realizzare				E3
DATA:					
Dicembre 2023	Pratica: 434_23	Nome File: 434_23_COP E0_00.dwg			

Indice generale

INDICE GENERALE

1 PREMESSA

2 STATO DI FATTO

3 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

4 ELENCO POSTAZIONI DI RIPRESA

5 APPARATI PREVISTI

COMUNE DI LUSIA ROVIGO

1 Premessa:

Il presente documento descrive in forma generale il Sistema di Videosorveglianza Cittadina esistente presso il Comune di Lusia e gli interventi previsti per l'ampliamento del sistema a servizio della comunità a prevenzione e identificazione di eventuali veicoli sospetti e atti delittuosi nel territorio cittadino.

2 Stato di Fatto:

Presso il Comune di Lusia risulta installato ed attivo un Sistema di Videosorveglianza che copre alcune delle aree più sensibili del suo territorio di competenza e un sistema di lettura targhe nelle strade provinciali di accesso all'area comunale.

Più nel dettaglio il sistema si compone delle seguenti unità funzionali:

- | | |
|---|---|
| ▪ Comando Polizia Locale | Apparato di gestione e registrazione Videosorveglianza e lettura targhe |
| ▪ 4 Aree videosorvegliate con telecamere ambientali | Telecamera Dome multiottica e telecamere fisse |
| ▪ 3 Varchi di accesso controllo Targhe | Telecamere Fisse LPR doppia corsia e relative telecamere ambientali di contesto |

Tutte le postazioni di ripresa sono collegate alla stazione Centrale attraverso Cablaggio Ethernet misto fibra ottica e radio.

All'interno del progetto di estensione del Sistema di seguito descritto, saranno quindi realizzati nuovi punti di ripresa ambientali e di Lettura Targhe, quest'ultima con Piattaforma software "Car Plate Server" Selea per la lettura automatica e l'archiviazione delle Targhe in transito, opera atta migliorare ulteriormente il controllo del territorio, di fatto la funzionalità Alert con collegamento verso data base esterni segnala la presenza di veicoli sospetti, sequestrati, rubati.

3 Descrizione sintetica dell'opera

Tutti i materiali previsti sono all'avanguardia dei prodotti attualmente in commercio e compatibili con il sistema di videosorveglianza già esistente.

In particolare:

- Verrà installata una telecamera di lettura targhe con caratteristiche e funzionalità ampiamente collaudate e funzionali al servizio
- Verrà installata una telecamera fissa di contesto e ambientale dotata di alta sensibilità a bassa illuminazione e soprattutto di un'ottica motorizzata controllabile da remoto; qualora vi fossero problematiche di trasporto dei flussi video alla centrale operativa, le telecamere di contesto saranno dotate di schede SD a bordo per la registrazione in locale garantendo così la "conservazione dei dati" anche in situazioni di disservizio della rete;
- Le telecamere di lettura targhe e di contesto fornite verranno integrate nella piattaforma di videosorveglianza e Lettura targhe già presente presso il comune di Lusia (Wave System e CPS);
- La piattaforma di gestione delle targhe può essere integrata con piattaforme di terze parti quali Street Control, sistemi di ZTL e ZTC;
- Connessione dei varchi previsti con ponti radio MIMO ad alta capacità di flusso ed affidabilità;
- Connessione dei siti periferici ambientali previsti con ponti radio MIMO ad alta capacità di flusso ed affidabilità;
- Ampliamento del server dedicato per la gestione Telecamere di lettura Targhe con moduli Plug In Assicurazione/Revisione, Modulo per il collegamento al DB del MIT per CPS 4
- Ampliamento dell'attuale server di videosorveglianza

4 Stato di Progetto Dettaglio Postazioni e Conessioni:

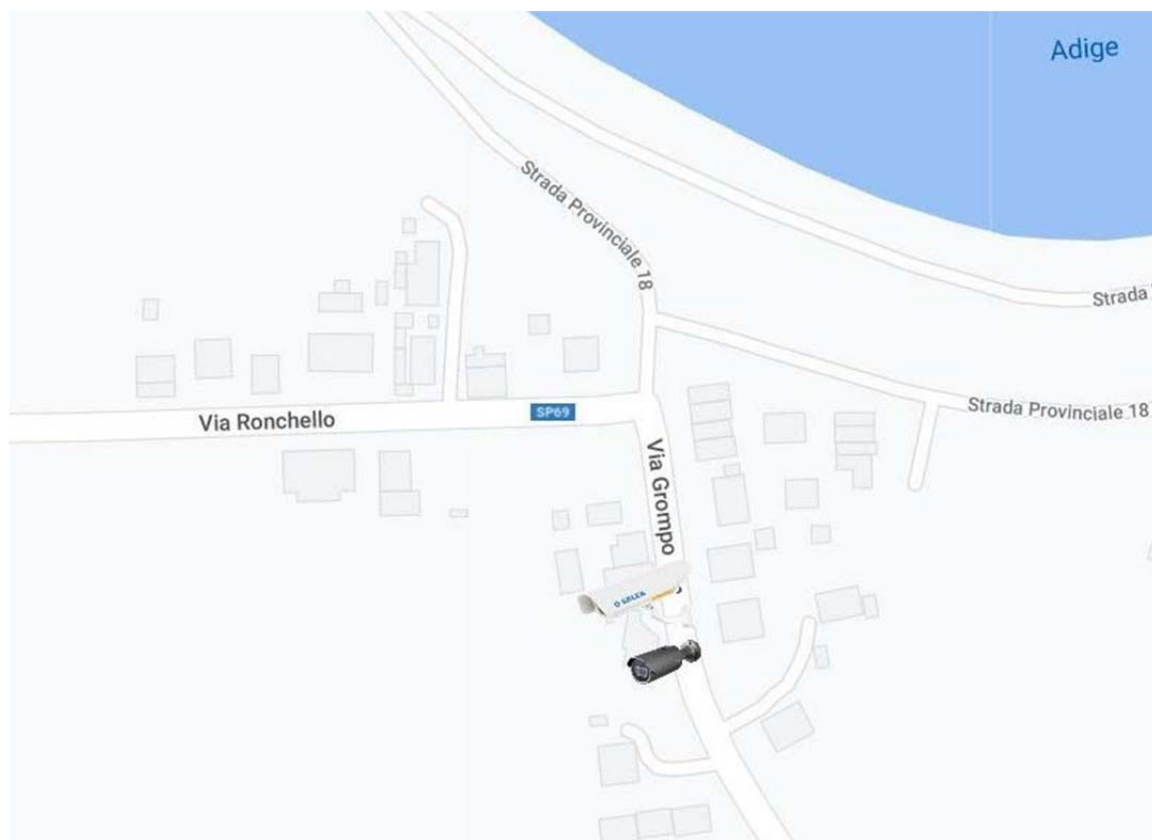
Il progetto prevede la fornitura e l'installazione di tutte le apparecchiature necessarie alla realizzazione di nuove postazioni di ripresa e controllo di ulteriori punti sensibili nel territorio di competenza, individuati dall'amministrazione. Tali punti costituiscono talvolta veri e propri varchi di accesso/uscita da determinate aree e, di conseguenza, postazioni di primaria importanza per l'identificazione di eventuali veicoli sospetti.

Tutti i nuovi flussi video di queste aree saranno integrati nel Sistema di Videosorveglianza del Comune di Lusia, raggiungendo quindi la postazione server (presso Comando Polizia Municipale) e gli altri Organi di Vigilanza preposti (Comando Carabinieri).

Elenco postazioni previste

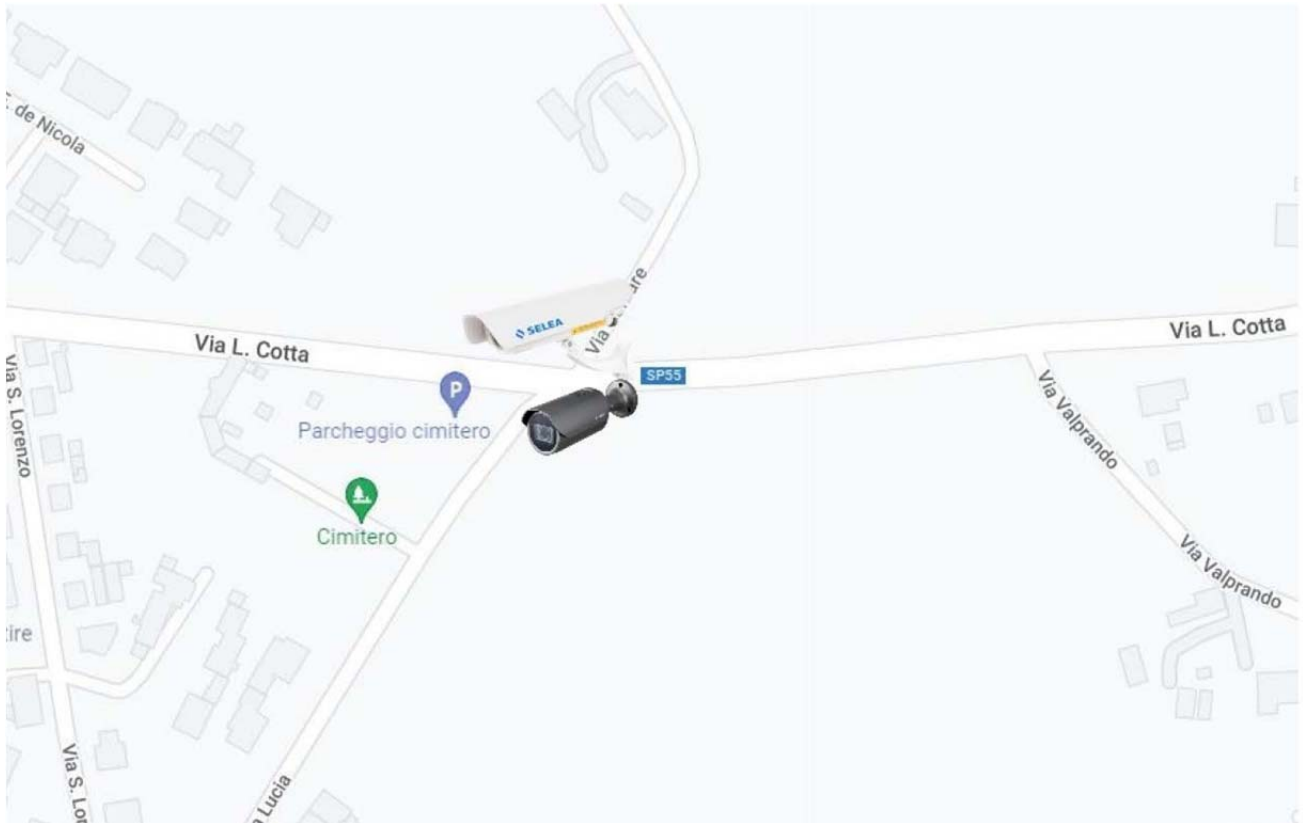
Più nel dettaglio il Progetto si compone delle seguenti postazioni:

- **01-Ingresso da Frazione Cà Zen**
 - N°1 Telecamera Fissa IP Megapixel (per contesto ambientale)
 - N°1 Telecamera di Lettura Targhe Automatica
 - N°1 Apparato Hiperlan di trasmissione dati
 - N°1 Linee di allaccio telecamere in Fibra Ottica e UTP
 - N°1 Quadro Elettrico con UPS
 - Opere Civili ed Elettriche di allaccio Punto di Videosorveglianza su pali illuminazione

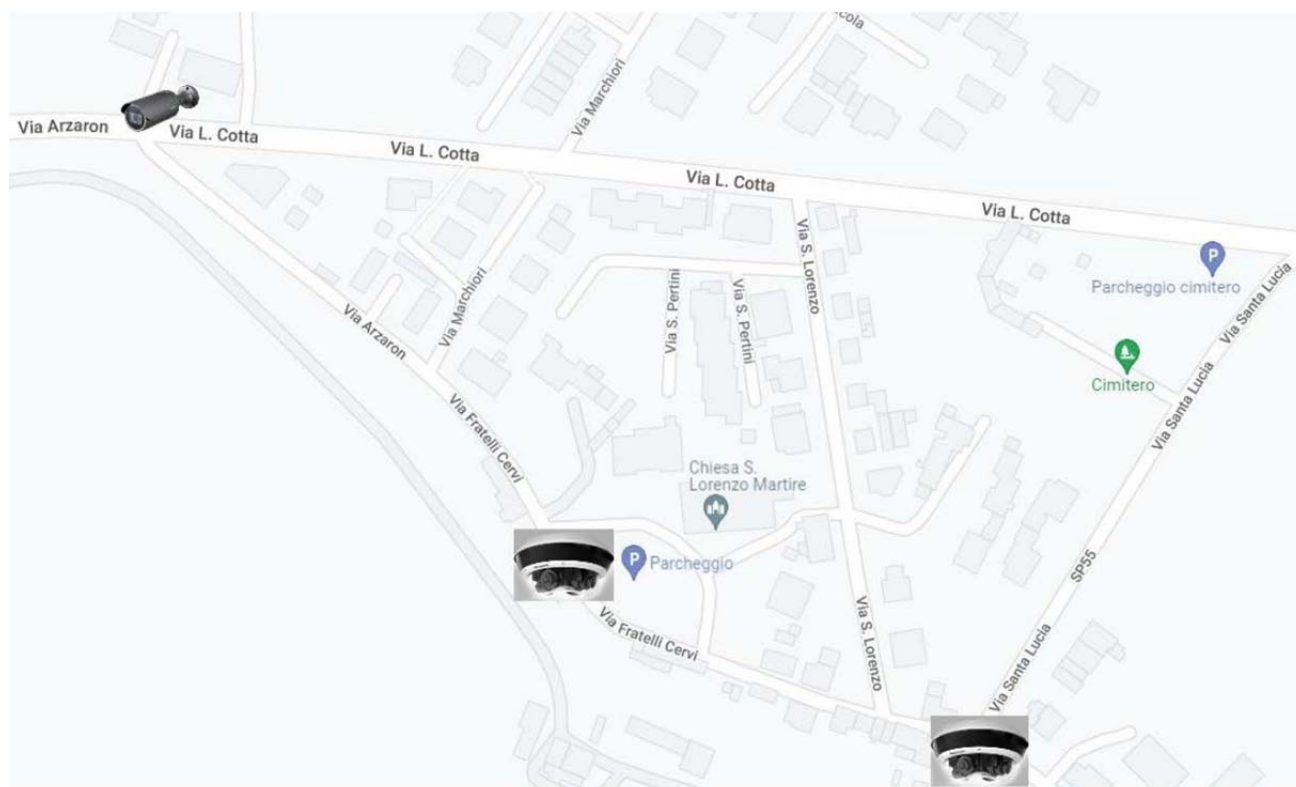


○ **02-Ingresso da Frazione Cavazzana**

- N°1 Telecamera Fissa IP Megapixel (per contesto ambientale)
- N°1 Telecamera di Lettura Targhe Automatica
- N°1 Apparato Hiperlan di trasmissione dati
- N°1 Linee di allaccio telecamere in Fibra Ottica e UTP
- N°1 Quadro Elettrico con UPS
- Opere Civili ed Elettriche di allaccio Punto di Videosorveglianza su pali illuminazione



- **03-Controllo ambientale nella frazione di Cavazzana**
 - N°1 Telecamera Fissa IP Megapixel (per contesto ambientale)
 - N°2 Telecamere Multiottica IP Megapixel (per contesto ambientale)
 - N°1 Apparato Hiperlan di trasmissione dati
 - N°1 Quadro Elettrico con UPS
 - Opere Civili ed Elettriche di allaccio Punto di Videosorveglianza su pali illuminazione

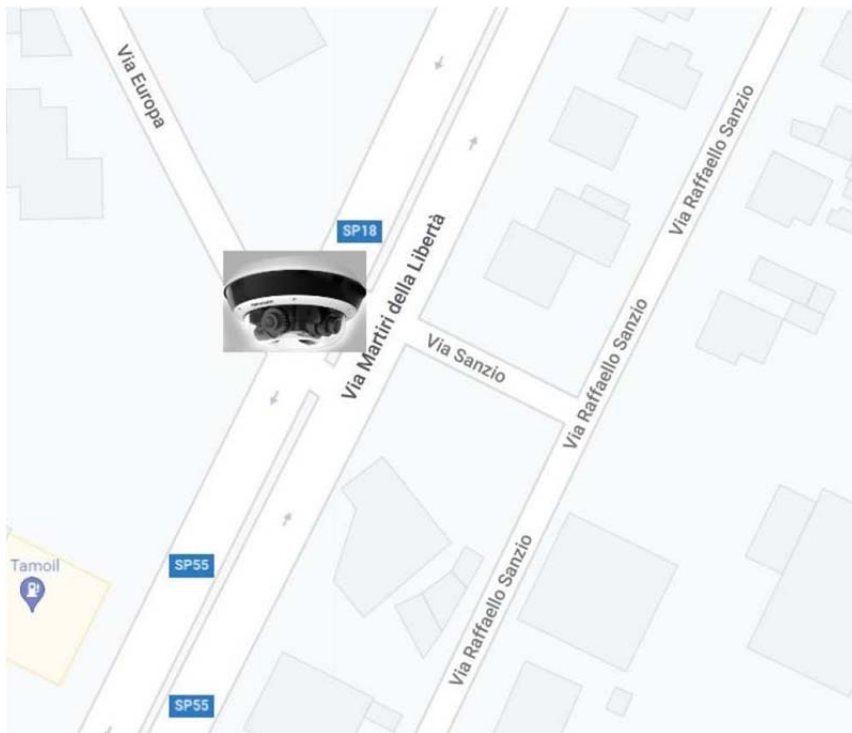


- **04- Controllo ambientale via Provvidenza Lusia**
 - N°1 Telecamera Multiottica IP Megapixel (per contesto ambientale)
 - N°1 Apparato Hiperlan di trasmissione dati
 - N°1 Linee di allaccio telecamere in Fibra Ottica e UTP
 - N°1 Quadro Elettrico con UPS
 - Opere Civili ed Elettriche di allaccio Punto di Videosorveglianza su pali illuminazione



○ **05 Controllo ambientale via Martiri della Libertà Lusia**

- N°1 Telecamera Multiottica IP Megapixel (per contesto ambientale)
- N°1 Apparato Hiperlan di trasmissione dati
- N°1 Linee di allaccio telecamere in Fibra Ottica e UTP
- N°1 Quadro Elettrico con UPS
- Opere Civili ed Elettriche di allaccio Punto di Videosorveglianza su pali illuminazione



Il totale dell'intervento risulta pari a n°5 Postazioni di Ripresa (Telecamere Fisse) e n°2 Sistemi di Lettura Automatica delle Targhe in transito, che saranno tutte acquisite, integrate e gestite presso il Server di Videosorveglianza del Comune di Lusia, sulla piattaforma Wave Security Center per quanto riguarda gli impianti di videosorveglianza e sulla piattaforma Selema per quanto riguarda le telecamere a lettura targhe.

5 ApparatI Previsti :

- Telecamera lettura targhe SELEA targa 750

SELEA TARGA 750 è un dispositivo automatico di lettura targhe (ANPR) completamente integrato, incorpora una fotocamera monocromatica ad alta risoluzione dedicata alla funzione OCR da ben 3,2 megapixel Global Shutter, CMOS B/N, è particolarmente indicata per applicazioni nelle quali il veicolo viaggia a velocità sostenuta e ovunque vi sia la necessità di leggere la targa del veicolo a distanze superiori ai 20 metri dal punto d'installazione.

TARGA 750	Lettura delle targhe <u>su doppia corsia</u> con indicatore del senso di marcia <u>Stima e classificazione dei veicoli</u> Lettura dei <u>codici Kemler e della Tabelle ADR</u> (merci pericolose)
	

Di seguito presentiamo alcuni caratteristiche tecnologiche fondamentali che hanno indirizzato la scelta su questo prodotto:

CERTIFICAZIONI & SICUREZZA Non solo il software, ma anche la telecamera è certificata ISDP10003 - Privacy by design e Privacy by default, a garanzia dell'attenzione posta sulla questione GDPR e sicurezza dati dell'intero sistema di lettura targhe (software + hardware)

Il sensore Global Shutter evita effetti di strisciamento che rendono illeggibili i caratteri delle targhe, soprattutto nelle ore notturne, inoltre una serie di algoritmi a bordo permettono di avere una lettura corretta della targa anche se questa risulta sporca, in controluce, in condizioni di angolazioni elevate (max 70°) e in presenza di simboli quali etichette, stemmi e scritte pubblicitarie (algoritmo di eliminazione morfologica delle scritte pubblicitarie)

TARGA 750 rileva 60 immagini al secondo entro le quali analizza, individua e convalida le targhe dei veicoli presenti e dei codici kemler. Questa procedura ottenuta tramite sofisticati software permette d'identificare veicoli con precisione del 94% con angolo di lettura di 70°: angolo limite oltre il quale i caratteri si sovrappongono

- **Telecamera Singola bullet 5 Megapixel**

Telecamera IR bullet 5 Megapixel, ottica varifocal motorizzata da 3,2-10mm, 0.15Lux (Color), 0Lux (B/W, IR LED on), Max. 30fps@5MP, H.265, H.264, MJPEG, Streaming Multipli, Day & Night, WDR (120dB), Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 128GB), Hallway view, WiseStream II, IR Viewable 30m, IP66, IK10, PoE Max. Risoluzione 5Megapixel (2592 x 1944) Lente varifocale motorizzata 3,2~10mm(3.1x) 0.15Lux (Colore), 0Lux (B/N, LED IR acceso) Max. 30fps@5MP (H.265 / H.264) H.265, H.264, supporto codec MJPEG, streaming multiplo Giorno e notte, WDR (120dB) Manomissione, Rilevamento del movimento, Rilevamento della messa a fuoco Micro SD / SDHC / SDXC slot di memoria (max. 128GB) Vista corridoio, supporto WiseStream II IR Lunghezza visibile 30m IP66, IK10, PoE Max.

A completamento della telecamera per l'installazione apposito box di giunzione per la telecamera e adattatore per il montaggio a palo.

- **Telecamera Multiottica 5 Megapixel**

Telecamera Multiottica e multidirezionale con moduli ottici da 5 Megapixel Moduli obiettivo intercambiabili 4ea x 5MP Risoluzione fino a 20MP (dipende dalla combinazione dei moduli obiettivo)

Max. 60 fps a 2 MP (H.265 / H.264) WDR 120 dB (5 MP) Obiettivo fisso a scelta da 3,7 mm, 4,6 mm, 7 mm (Modulo da 5 MP) H.265, H.264, codec MJPEG, supporto multi streaming Analisi video, WiseStream II IP66, IK10 PoE

A completamento della telecamera adattatore per il montaggio a palo.

- **Ponti Radio**

Comunicazioni radio per la veicolazione dati e immagini con apparati Cambium Networks, una soluzione che garantisce prestazioni superiori anche negli ambienti più congestionati: il Force 300 Con nuovo chipset 802.11ac Wave 2 combinato alla parabola da 45 cm di diametro, è la radio ideale per configurazioni punto-punto fino a 700Mbps. Questo apparato sarà inoltre capace di erogare maggiori prestazioni anche in punto-multipunto con la futura generazione di access point ePMP 3000. Offre : Capacità fino a 700 Mbps Frequenza di banda impostabile da 5.1 a 5.8 GHz (soggetta al country code impostato); supporto a 4.9GHz per i part number RoW, Elevato guadagno d'antenna di 25dBi (parabola integrata 45cm di diametro), Elevata potenza trasmissiva, Porta LAN PoE gigabit, con scaricatore di sovratensione integrato, Radio WiFi 802.11ac wave2 con elevate prestazioni in termini di PPS (pacchetti per secondo), Protocollo radio proprietario TDD/ePMP, per migliori prestazioni in ambienti soggetti a forti interferenze radio, Gestibili al 100% con il software di supervisione gratuito cnMaestro™, Possibilità di gestione e configurazione della radio via wifi comodamente da tablet/smartphone, Funzione di analizzatore di spettro sempre attiva (in background) anche quando la radio è in servizio

Antenna Specifications						
	Force 300-13	Force 300-16	Force 300-19	Force 300-19R	Force 300-25	Force 300 CSM
Frequency Range	4910 to 5970 MHz	4910 to 5970 MHz	4910 to 5970 MHz	4910 to 5970 MHz	4910 to 5970 MHz	4910 to 6135 MHz
Antenna Type	Panel	Panel	Panel	Panel	Dish	Connectorized
Peak Gain	13 dBi	16 dBi	19 dBi	19 dBi	25 dBi	n/a
3 dB Beamwidth Azimuth	30°	15°	14.5°	14.5°	6° to 10°	n/a
3 dB Beamwidth Elevation	28°	30°	12.5°	12.5°	6° to 10°	n/a
Front-To-Back Isolation	n/a	n/a	n/a	n/a	25 dB	n/a
Cross Polarization	n/a	n/a	n/a	n/a	25 dB	n/a
Connectors	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2 x 50 ohm, RP-SMA (Reverse Polarity SMA) Compatible with RF-Elements TwistPort™ Adaptor for



Force 300-13



Force 300-16



Force 300-19



Force 300-19R



Force 300-25



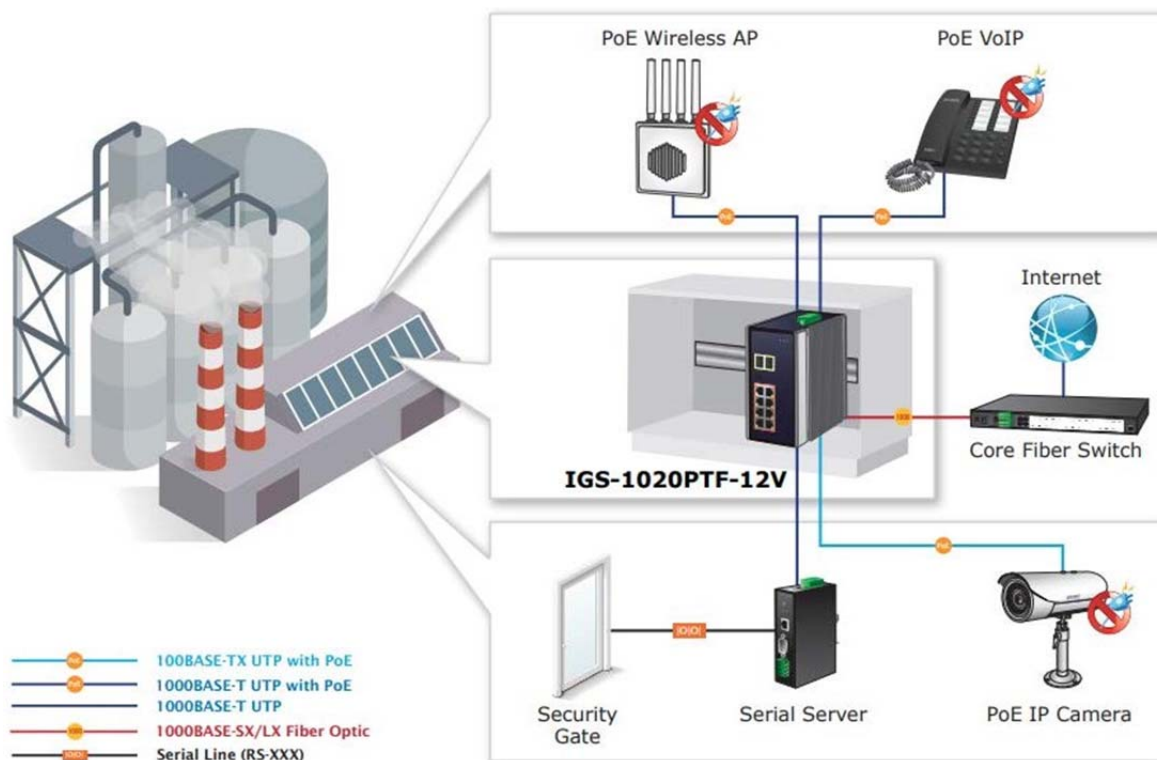
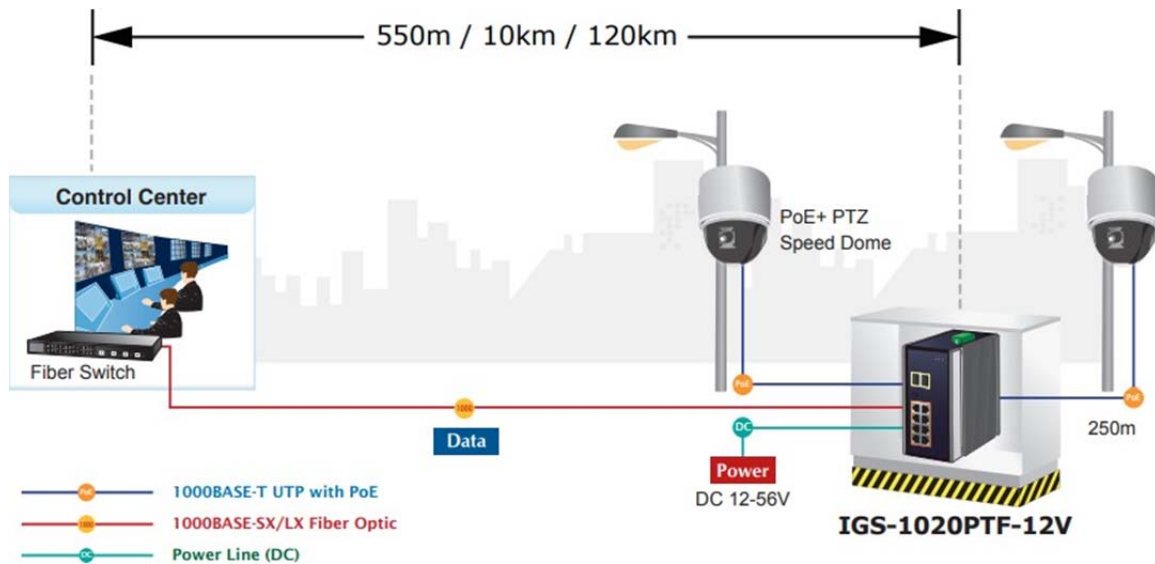
Force 300 CSM

Performance						
	Force 300-13	Force 300-16	Force 300-19	Force 300-19R	Force 300-25	Force 300 CSM
ARQ	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @20 MHz Channel	MCS 0 = -89 dBm to MCS 8 (256 QAM-3/4) = -68 dBm (per chain)	MCS 0 = -89 dBm to MCS 8 (256 QAM-3/4) = -66 dBm (per chain)	MCS 0 = -89 dBm to MCS 8 (256 QAM-3/4) = -68 dBm (per chain)	MCS 0 = -89 dBm to MCS 8 (256 QAM-3/4) = -68 dBm (per chain)	MCS 0 = -87 dBm to MCS 8 (256 QAM-3/4) = -63 dBm (per chain)	MCS 0 = -89 dBm to MCS 8 (256 QAM-3/4) = -66 dBm (per chain)
Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @40 MHz Channel	MCS 0 = -87 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -66 dBm (per chain)	MCS 0 = -87 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -64 dBm (per chain)	MCS 0 = -87 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -66 dBm (per chain)	MCS 0 = -87 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -66 dBm (per chain)	MCS 0 = -85 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -59 dBm (per chain)	MCS 0 = -87 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -64 dBm (per chain)
Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @80 MHz Channel	MCS 0 = -84 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -61 dBm (per chain)	MCS 0 = -84 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -59 dBm (per chain)	MCS 0 = -84 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -61 dBm (per chain)	MCS 0 = -84 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -61 dBm (per chain)	MCS 0 = -82 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -56 dBm (per chain)	MCS 0 = -84 dBm to MCS 9 (256 QAM-5/6) = -59 dBm (per chain)
Modulation Levels (Adaptive)	MCS 0 (BPSK) to MCS 9 (256 QAM-5/6)	MCS 0 (BPSK) to MCS 9 (256 QAM-5/6)	MCS 0 (BPSK) to MCS 9 (256 QAM-5/6)	MCS 0 (BPSK) to MCS 9 (256 QAM-5/6)	MCS 0 (BPSK) to MCS 9 (256 QAM-5/6)	MCS 0 (BPSK) to MCS 9 (256 QAM-5/6)
Transmit Power Range	0 to +28 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval)	0 to +29 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval)	0 to +28 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval)	0 to +28 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval)	0 to +27 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval)	0 to +29 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval)
QoS (Quality of Service)	Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority, MIR/CIR* support	Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority, MIR/CIR* support	Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority, MIR/CIR* support	Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority, MIR/CIR* support	Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority, MIR/CIR* support	Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority, MIR/CIR* support

Physical						
	Force 300-13	Force 300-16	Force 300-19	Force 300-19R	Force 300-25	Force 300 CSM
Surge Suppression*	1 Joule Integrated	1 Joule Integrated	1 Joule Integrated	1 Joule Integrated	1 Joule Integrated	1 Joule Integrated
Environmental	IP55	IP55	IP55	IP67 & IP68	IP55	IP67 & IP68
Temperature	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)
Weight	0.48 kg (1.05 lb) Includes mounting bracket	0.50 kg (1.1 lb) Includes mounting bracket	1.45 kg (3.2 lb) Includes mounting bracket	1.45 kg (3.2 lb) Includes mounting bracket	2.4 kg (5.3 lb) Includes mounting bracket	0.5 kg (1.1 lb) Includes mounting bracket
Wind Survival	180 km/hour (112 mi/hour)	180 km/hour (112 mi/hour)	180 km/hour (112 mi/hour)	180 km/hour (112 mi/hour)	180 km/hour (112 mi/hour)	180 km/hour (112 mi/hour)
Dimensions (Dia x Depth)	13.0 x 20.3 x 5.40 cm (5.1 x 8.0 x 2.1 in) with mounting bracket attached	12.4 x 25.1 x 11.9 cm (4.9 x 9.9 x 4.7 in) with mounting bracket attached	27.8 x 27.8 x 4.5 cm (10.9 x 10.9 x 1.8 in) with mounting bracket attached	27.8 x 27.8 x 4.5 cm (10.9 x 10.9 x 1.8 in) with mounting bracket attached	47 x 31 cm (18.5 x 12.2 in) with mounting bracket attached	84 x 223 x 32 mm (3.3 x 8.8 x 1.3 in) without brackets
Pole Diameter Range	1 - 1.6 in (2.5 - 4.1 cm) with included clamp; up to 2.25 in (5.7 cm) with larger clamp	1 - 1.6 in (2.5 - 4.1 cm) with included clamp; up to 2.25 in (5.7 cm) with larger clamp	1 - 1.6 in (2.5 - 4.1 cm) with included clamp; up to 2.25 in (5.7 cm) with larger clamp	1 - 1.6 in (2.5 - 4.1 cm) with included clamp; up to 2.25 in (5.7 cm) with larger clamp	2.5 - 3 in (6.4 - 7.6 cm) with included clamp	2.5 - 3 in (6.4 - 7.6 cm) with included clamp
Power Consumption	12W (Up to 15 W in extreme cold temperatures when heater is activated.)	12W (Up to 15 W in extreme cold temperatures when heater is activated.)	12W (Up to 15 W in extreme cold temperatures when heater is activated.)	12W (Up to 15 W in extreme cold temperatures when heater is activated.)	12W (Up to 15 W in extreme cold temperatures when heater is activated.)	12W (Up to 15 W in extreme cold temperatures when heater is activated.)
Input Voltage	30V Passive PoE (14-30V DC input)	30V Passive PoE (14-30V DC input)	30V Passive PoE (14-30V DC input)	30V Passive PoE (14-30V DC input)	30V Passive PoE (14-30V DC input)	30V Passive PoE (14-30V DC input)
Note: 14V minimum must be maintained at radio connector under all conditions including long cable lengths						

- Switch industriali

La scelta degli apparati di networking offerti si basa sulla completa rispondenza alle necessità dell'interconnessione reti/dati del sistema, garantendo alta qualità con alte prestazioni. In particolare, vengono offerti switch a 4 o 8 porte INDUSTRIALI per i punti di videosorveglianza in campo per garantire stabilità anche in situazioni gravose



Switch industriale fast ethernet con range di temperatura esteso e grado di protezione IP30, con 4 o 8 porte 10/100 Mbps. MAC Address table size: 2000 voci. Internal switching 1.6 Gbps. **Temperatura di funzionamento da -40 °C a 75 °C.** Principali caratteristiche: Din-rail;

autonegoziiazione; architettura store & forward; IEEE 802.3x. Redundant Power con la protezione di inversione di polarità.

- **Quadri contenimento apparati**

Nei contesti outdoor verranno installati quadri per l'attestazione dei cavi AC e dati e per il contenimento degli apparati di servizio alle telecamere (wireless, MAN, alimentatori, UPS, protezioni, ecc.). Ai quadri faranno capo: Collegamento AC dal punto di consegna elettrico 220V; Collegamento elettrico, video e dati alla telecamera. Collegamento dati al ponte radio ove previsto. I quadri saranno in vetroresina e/o materiale plastico antivandalo, a robusta costruzione, atta a garantire la massima protezione contro gli agenti atmosferici e gli atti vandalici. I materiali impiegati offriranno un'alta protezione anticorrosione. Le dimensioni saranno adeguate al contenimento degli apparati a campo per garantirne la funzionalità in qualsiasi condizione climatica. In particolare, nei VARCHI di lettura targhe e Ambientali è previsto un armadio stradale a basamento, o un quadro con grado di protezione IP65 con ancoraggio a palo. L'armadio inoltre viene dotato di un interruttore differenziale autoriarmante in grado di autoripristinarsi, senza la necessità di intervento manuale, in caso di perdita occasionale di isolamento (es. temporali).

Il ciclo di riarmo avviene dopo uno scatto intempestivo del differenziale e a seguito del controllo di isolamento. Il dispositivo effettua fino ad un massimo di 3 richiusure in caso di sganci successivi ravvicinati (entro 3 minuti), a seguito dei quali il dispositivo va in blocco, segnala l'anomalia e permette il riarmo dell'interruttore solo manualmente. Dopo 3 minuti dal riarmo il conteggio si azzerà. Questo contribuisce a ridurre i tempi di fuori servizio del sistema (o di parte di esso) per problematiche sull'alimentazione elettrica.



- Attuale Software di registrazione Lettura Targhe

CPS 5.0 è una centrale operativa che possiede algoritmi di analisi video intelligente nella gestione dei portali di lettura targhe. È una piattaforma software scalabile e aperta, in grado d'integrare qualsiasi telecamera di lettura targhe. Per questo è la soluzione più apprezzata e utilizzata dalle Polizie Locali per il controllo e la sicurezza del territorio. Segnala in tempo reale auto rubate, non assicurate, prestanomi, i complici di reato, facilitando così le indagini e la prevenzione dei furti. Il CPS è stato sviluppato per potersi integrare con portali di lettura targhe di terze parti: funzione utile per chi desidera unificare sistemi differenti ed eventualmente condividere le informazioni con le FFOO, per una efficace sicurezza urbana integrata. Per le sue peculiarità, il CPS è uno strumento che rende rapido, potente e risolutivo il lavoro della Polizia Locale, perché:

Controllo	Gestione	Comm	Indagini	Analisi	Integraz.
<ul style="list-style-type: none"> • Assicurazione • Revisione • Black list • Mappe 	<ul style="list-style-type: none"> • Utenti e permessi • Comunicazioni • Segnalazioni • Telecamere 	<ul style="list-style-type: none"> • App. Radio LTE • Tablet e Cell. • Interforze • Allarmi 	<ul style="list-style-type: none"> • Prestanomi • Ricerca Complici • Origine Destinaz. • Furti 	<ul style="list-style-type: none"> • Statistiche • Distribuzione • Conteggi • Traffico 	<ul style="list-style-type: none"> • Videosorveglianza • Telecamere • Banche dati • SCNTT



- Server di registrazione Video Ambientale Transiti lettura targhe

Ampliamento delle attuali capacità ricettive gestionali e licenze di integrazione flussi

