

	REGIONE LOMBARDIA
	UNIONE DI COMUNI LOMBARDA PRIMA COLLINA CANNETO PAVESE – CASTANA - MONTESCANO Via Casabassa n.7 – 27044 Caneto Pavese (PV) tel. 038588021 – mail: info@primacollina.it – pec: unionelombarda.primacollina@pec.it P.I./C.F. 01931190183 – Codice Fatturazione Elettronica: UFTBDJ
	PROVINCIA DI PAVIA

IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA INTERCOMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

CUP F67D18000140005

RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA

INDICE

PREMESSA	3
FINANZIAMENTO	3
L'INTERVENTO.....	3
POSTAZIONI: LOCALIZZAZIONE, VISUALIZZAZIONE E ARMAMENTO	7
CENTRALI OPERATIVE	50
PUNTI DI RILANCIO	51
INFRASTRUTTURE E PREDISPOSIZIONI ELETTRICHE	53
ALLEGATI – SCHEDE TECNICHE	54

Premessa

Con deliberazione di Giunta dell'Unione n. 29 del 28/04/2018 l'Amministrazione ha manifestato la volontà alla stipula del patto per l'attuazione della sicurezza urbana con la Prefettura di Pavia, ai sensi dell'art. 5 del D.L. n. 14/2017 convertito con modificazioni dalla legge 18 aprile 2017 n. 48.

A seguito di ciò è stato firmato, il 4/05/2018, il **Patto per l'attuazione della sicurezza urbana** tra la Prefettura di Pavia e le Amministrazioni comunali di Canneto Pavese, Castana e Montescano.

Finanziamento

Il Progetto proposto prevede una spesa complessiva di **€ 160.000,00**, di cui **€ 40.000,00** a carico della proponente Unione ed **€ 120.000,00** quale importo della richiesta di finanziamento a valere sui "Fondi di riserva e speciali" dello stato di previsione del Ministero dell'Economia e Finanze realizzando il presente progetto per la realizzazione di un impianto di videosorveglianza intercomunale che interessa il territorio dei tre comuni costituenti l'Unione.

L'intervento

Il nuovo impianto consentirà la registrazione di scenari atti a supportare le forze di polizia nell'attività di prevenzione e contrasto delle illegalità, soprattutto per soddisfare l'esigenza dei cittadini di una più diffusa ed efficace salvaguardia dei beni pubblici e privati ed il ripristino delle condizioni di sicurezza.

Il sistema di videosorveglianza ha quindi lo scopo di integrare l'azione di controllo del territorio da parte degli organi di polizia provvedendo al monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito nell'area pubblica inquadrata dalla telecamera.

L'archivio dei dati registrati costituirà, per il tempo di conservazione stabilito, un patrimonio informativo per le finalità di polizia giudiziaria competente a procedere in caso di rilevata commissione di reati.

Data la particolare morfologia del territorio è indispensabile prevedere almeno 4 antenne di rilancio del segnale dalle telecamere periferiche alle centrali operative che risulteranno interconnesse tra loro.

È stato previsto il posizionamento di 24 telecamere:

1. Località Beria: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla S.P. 210 Stradella Zavattarello e sull'intersezione con l'esistente zona artigianale - 1 telecamera fissa + 1 telecamera specializzata nel riconoscimento delle targhe collegate attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso il ponte radio posto su un traliccio in località Cimitero di Canneto che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese.
2. Località Camponoce: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla S.P. 45 dell'Acqua Calda - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso ponte radio posto su un traliccio in località Cimitero di Canneto che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese.

3. Località Montebruciatò: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla S.P. 45 dell'Acqua Calda e sulla strada comunale che collega la località Torre Sacchetti di Stradella - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la torre in località Malpaga che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese.
4. Località Cavè: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla via Sabbione, intersezione di via Croce e della strada comunale di Casa Bernini - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la torre in località Malpaga che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese.
5. Via Montuè: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla S.P. 45 e intersezione con via Montuè nei pressi del parco comunale - 1 telecamera fissa + 1 telecamera specializzata nel riconoscimento delle targhe collegate attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese tramite l'antenna posta sulla torre di Malpaga.
6. Località Montuè: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla strada comunale di via Montuè nell'intersezione con via Sabbione - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la torre in località Malpaga che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese.
7. Via Fornace: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito in via Fornace - S.P. 45 - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la torre in località Malpaga che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese.
8. Via Casabazzini: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla S.P. 45 - 1 telecamera fissa + 1 telecamera specializzata nel riconoscimento delle targhe collegate attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese tramite l'antenna posta sulla torre di Malpaga.
9. Località Casazambianchi: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla strada comunale di Monteveneroso, nell'intersezione con altre strade comunali di collegamento con i comuni di Castana e Montescano - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la torre in località Malpaga che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese.
10. Località Monteveneroso: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito in via Costiolo nel centro abitato di Monteveneroso - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione, tramite la postazione 12, verso la torre in località Malpaga, che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese.
11. Via Roncole: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla S.P. 201 Stradella-Zavattarello in via Roncole in centro abitato - 1 telecamera fissa + 1 telecamera specializzata nel riconoscimento delle targhe collegate attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Canneto tramite rilancio dall'antenna posta in località Camponoce.
12. Località Costiolo: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sull'intersezione di via Costiolo (Canneto), di via Poggio (Montescano) e della strada comunale di Pregana, collegamento con i comuni di Castana e Montescano - 1 telecamera fissa collegate attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la torre in

- località Malpaga che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Canneto Pavese e verso il punto di rilancio in località Cà Cereghini al Municipio di Montescano.
13. Località Roncole: monitoraggio all'interno del Parco Giochi - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Montescano.
 14. Via Pianazza: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla strada comunale di via Piane nell'intersezione con S.P. 201 Stradella Zavattarello - 1 telecamera fissa + 1 telecamera specializzata nel riconoscimento delle targhe (esistente da collegare al nuovo impianto) collegate attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Montescano.
 15. Piazza del Municipio: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla strada comunale di via Cà Colombi nell'intersezione con S.P. 210 di Montescano - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Montescano.
 16. Località Loglio: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla strada comunale collegata alla S.P. 201 - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso l'antenna posta sul serbatoio dell'acqua di frazione Casa Barbieri che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Castana.
 17. Località Casa Colombi: monitoraggio della via Casa Colombi nell'intersezione con via Cassinassa - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Castana.
 18. Località Palazzina: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla intersezione tra la S.P. 45 dell'Acqua Calda e la S.P. 210 di Montescano - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Castana.
 19. Località Martinasca: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito da via Martinasca in collegamento con Valle Scuropasso - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso l'antenna posta sul palo in località Tornura che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Castana.
 20. Cimitero comunale di Castana: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla via di Casa Colombi, ingresso Cimitero e zona parcheggio - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Castana.
 21. Via Chiesa: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sull'intersezione di via Roma con via Chiesa - 1 telecamera fissa + 1 telecamera specializzata nel riconoscimento delle targhe collegate attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Castana.
 22. Località Guerra: monitoraggio dell'ingresso del Parco Comunale e al traffico veicolare proveniente dalla strada vicinale della Guerra verso i Quarti - 2 telecamere fisse collegate attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Castana.
 23. Località Tornura: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla strada comunale da e verso il comune di Pietra de Giorgi - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso la centrale operativa in Municipio a Castana.

24. Località Casa Nuova: monitoraggio del traffico veicolare e pedonale in transito sulla S.P. 45 dell'Acqua Calda al confine con il comune di Santa Maria della Versa - 1 telecamera fissa collegata attraverso una infrastruttura di rete HiperLAN a 5 GHz in banda libera in trasmissione verso l'antenna posta sul serbatoio dell'acqua di frazione Casa Barbieri che rilancia alla centrale operativa in Municipio a Castana.

Indice degli allegati

- Apparati di ripresa, trasmissione e registrazione: schede tecniche con indicazione delle caratteristiche minime degli apparati

Il responsabile del Servizio territorio
ing. Daniele Sclavi



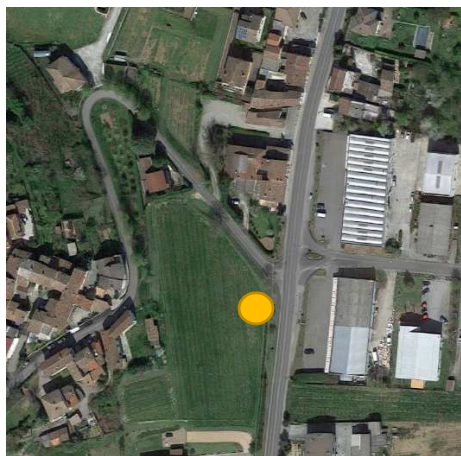
A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Sclavi".

Postazioni: localizzazione, visualizzazione e armamento

POSTAZIONE 1

Località BERIA

Intersezione S.P. 201 Stradella Zavattarello con S.C. di Beria e strada di lottizzazione artigianale



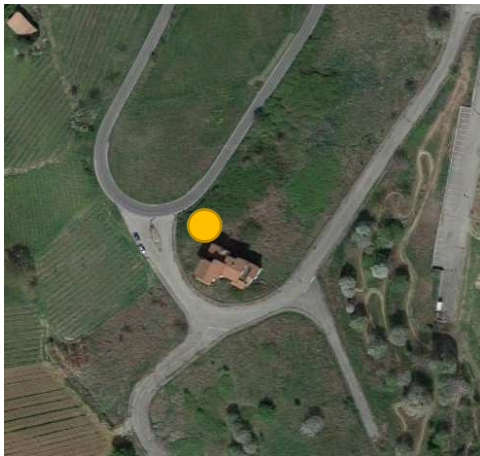
	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet Integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Telecamera IP Full HD 3MPx, con OCR a bordo camera (All-In-One), specializzata nel riconoscimento delle targhe e dei codici Kemler-Onu delle tabelle ADR (Merchi Pericolose). Capacità di storage a bordo camera 16GB di serie, espandibile fino a 1TB. Telecamera che prevede l'analisi morfologica dei caratteri (per l'eliminazione delle scritte pubblicitarie), riconoscimento a bordo della Nazionalità in syntax free, con annessa stima e classificazione dei veicoli. Prevista la determinazione delle province d'immatricolazione dei veicoli, la gestione del doppio FTP a bordo camera e della geocalizzazione della telecamera. Lente varifocale 12-40 mm.	01
	Telecamera di contesto digitale a colori integrata a bordo, risoluzione 752x480 30Fps, ottica 12mm	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata.	01
	Switch POE	01
	Staffa di fissaggio snodata a palo per custodia telecamera	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 m	01

POSTAZIONE 2

Località CAMPONOCE

Intersezione S.P. 45 dell'Acqua Calda con strada di lottizzazione Camponoce

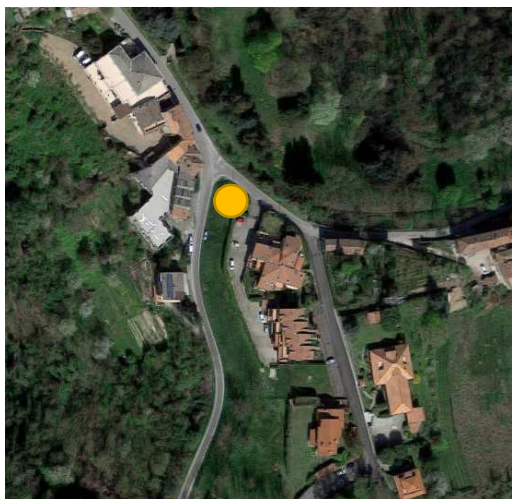
			
			
		Descrizione	Q.tà
		Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet Integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata. Riceve da postazione 1 e trasmette ad antenna di rilancio Cimitero	02

POSTAZIONE 3

Località MONTEBRUCIATO

Intersezione S.P. 45 dell'Acqua Calda con S.C. di MontebruciatO



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 4

Località CAVE'

Intersezione Via Sabbione – Via Chiesa



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 5

Via Montuè

Intersezione via Montuè con via IV Novembre, capoluogo di Canneto Pavese



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Telecamera IP Full HD 3MPx, con OCR a bordo camera (All-In-One), specializzata nel riconoscimento delle targhe e dei codici Kemler-Onu delle tabelle ADR (Merci Pericolose). Capacità di storage a bordo camera 16GB di serie, espandibile fino a 1TB. Telecamera che prevede l'analisi morfologica dei caratteri (per l'eliminazione delle scritte pubblicitarie), riconoscimento a bordo della Nazionalità in syntax free, con annessa stima e classificazione dei veicoli. Prevista la determinazione delle provincie d'immatricolazione dei veicoli, la gestione del doppio FTP a bordo camera e della geocalizzazione della telecamera. Lente varifocale 12-40 mm.	01
	Telecamera di contesto digitale a colori integrata a bordo, risoluzione 752x480 30Fps, ottica 12mm	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata.	01
	Switch POE	01
	Staffa di fissaggio snodata a palo per custodia telecamera	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 6

Località Montuè

Intersezione via Montuè con via Fornace



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 7

Località FORNACE

Intersezione Via Fornace – Via Serra



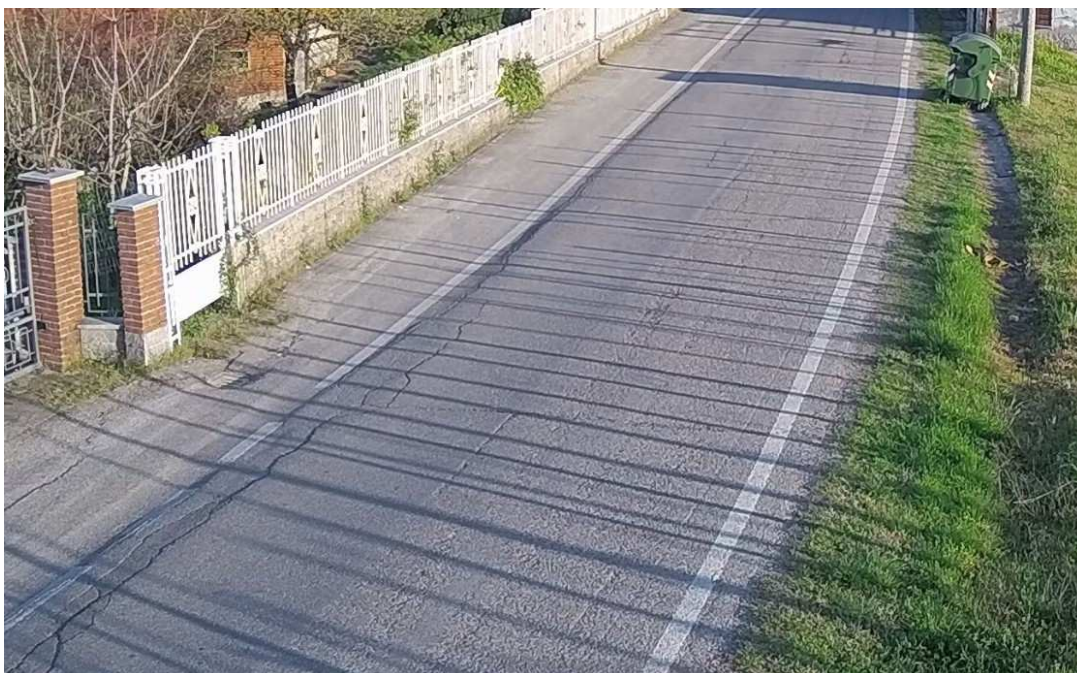
	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 8

CASABAZZINI

Via Casabazzini – S.P. 45 dell'Acqua Calda



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Telecamera IP Full HD 3MPx, con OCR a bordo camera (All-In-One), specializzata nel riconoscimento delle targhe e dei codici Kemler-Onu delle tabelle ADR (Merci Pericolose). Capacità di storage a bordo camera 16GB di serie, espandibile fino a 1TB. Telecamera che prevede l'analisi morfologica dei caratteri (per l'eliminazione delle scritte pubblicitarie), riconoscimento a bordo della Nazionalità in syntax free, con annessa stima e classificazione dei veicoli. Prevista la determinazione delle provincie d'immatricolazione dei veicoli, la gestione del doppio FTP a bordo camera e della geocalizzazione della telecamera. Lente varifocale 12-40 mm.	01
	Telecamera di contesto digitale a colori integrata a bordo, risoluzione 752x480 30Fps, ottica 12mm	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata.	01
	Switch POE	01
	Staffa di fissaggio snodata a palo per custodia telecamera	01

POSTAZIONE 9

Località CASAZAMBIANCHI

Intersezione strade comunali di Casazambianchi, del Barozzo, del Costiolo e Crivellini

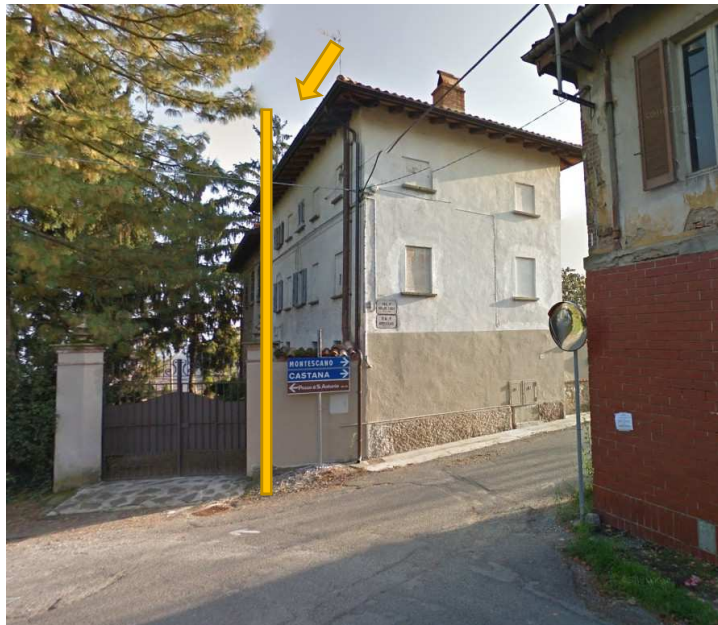
					
					
		Descrizione			Q.tà
		Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.		01	

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 10

Località MONTEVENEROSO

Via Costiolo



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 11

Località Roncole

S.P. 201 Stradella - Zavattarello



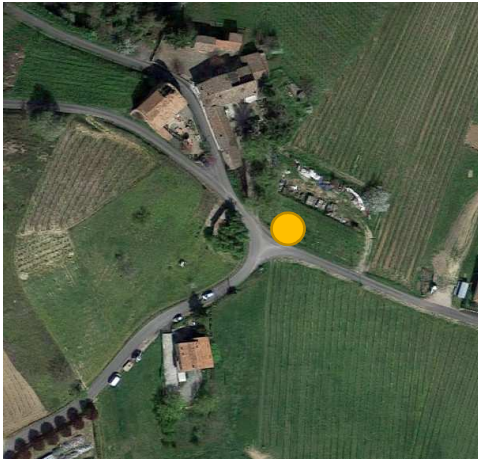
	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Telecamera IP Full HD 3MPx, con OCR a bordo camera (All-In-One), specializzata nel riconoscimento delle targhe e dei codici Kemler-Onu delle tabelle ADR (Merci Pericolose). Capacità di storage a bordo camera 16GB di serie, espandibile fino a 1TB. Telecamera che prevede l'analisi morfologica dei caratteri (per l'eliminazione delle scritte pubblicitarie), riconoscimento a bordo della Nazionalità in syntax free, con annessa stima e classificazione dei veicoli. Prevista la determinazione delle province d'immatricolazione dei veicoli, la gestione del doppio FTP a bordo camera e della geocalizzazione della telecamera. Lente varifocale 12-40 mm.	01
	Telecamera di contesto digitale a colori integrata a bordo, risoluzione 752x480 30Fps, ottica 12mm	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata.	01
	Switch POE	01
	Staffa di fissaggio snodata a palo per custodia telecamera	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 m	01

POSTAZIONE 12

Località Costiolo

Intersezione via Poggio - S.C. di Pregana - confine comuni Canneto Pavese, Montescano



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato. Trasmette alla centrale operativa di Canneto e di Montescano	02
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata. Riceve da postazione 10 e trasmette ad antenna di rilancio Cimitero o Malpaga	02

POSTAZIONE 13

Località Roncole

Parco giochi

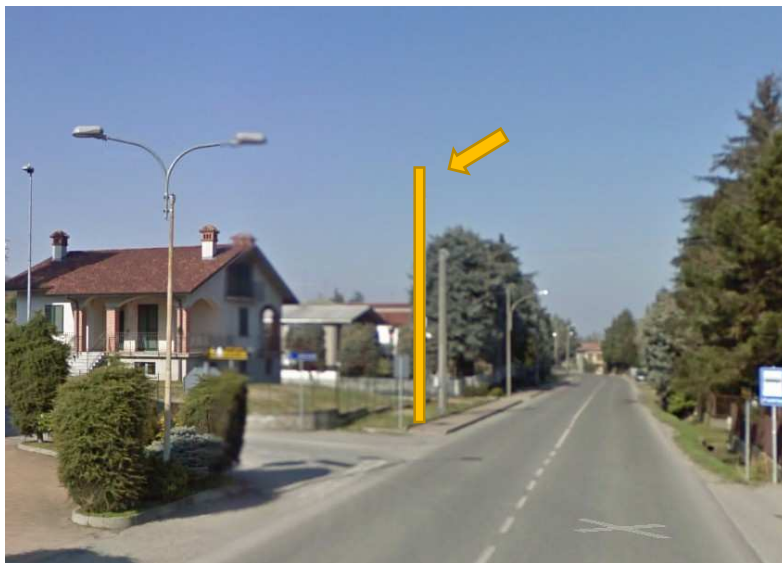
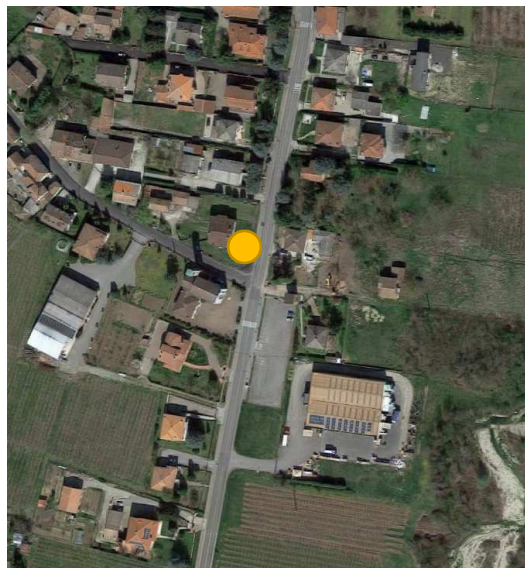


	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01

POSTAZIONE 14

Via Pianazza

S.P. 201 Stradella – Zavattarello intersezione Via Piane

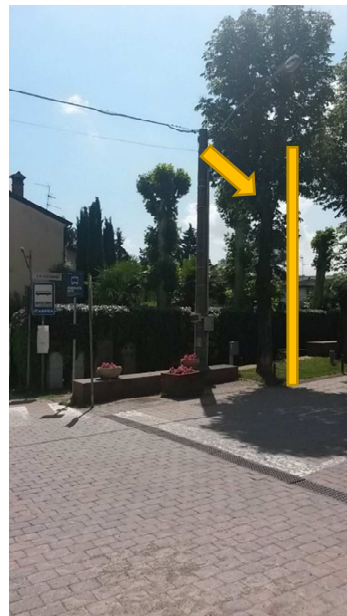
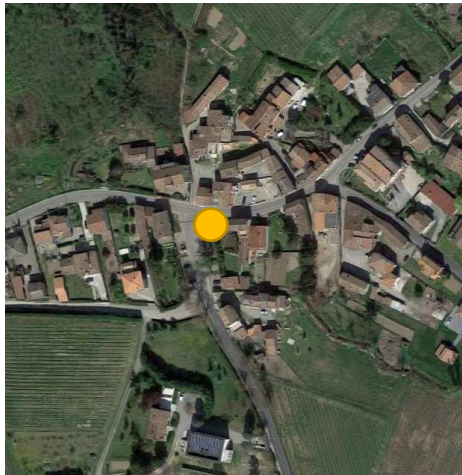


	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita' di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Telecamera IP Full HD 3MPx, con OCR a bordo camera (All-In-One), specializzata nel riconoscimento delle targhe e dei codici Kemler-Onu delle tabelle ADR (Merci Pericolose). Capacità di storage a bordo camera 16GB di serie, espandibile fino a 1TB. Telecamera che prevede l'analisi morfologica dei caratteri (per l'eliminazione delle scritte pubblicitarie), riconoscimento a bordo della Nazionalità in syntax free, con annessa stima e classificazione dei veicoli. Prevista la determinazione delle province d'immatricolazione dei veicoli, la gestione del doppio FTP a bordo camera e della geocalizzazione della telecamera. Lente varifocale 12-40 mm.	01
	Telecamera di contesto digitale a colori integrata a bordo, risoluzione 752x480 30Fps, ottica 12mm	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata.	01
	Switch POE	01
	Staffa di fissaggio snodata a palo per custodia telecamera	01

POSTAZIONE 15

Piazza Municipio di Montescano



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01

POSTAZIONE 16

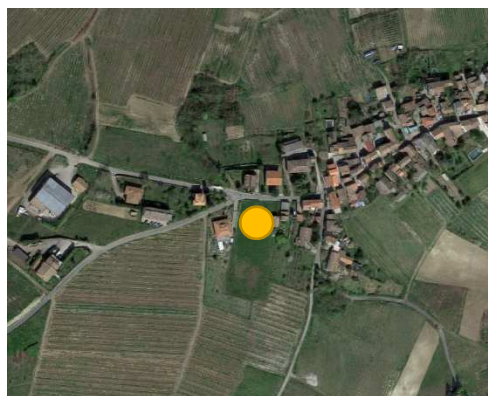
Località LOGLIO – confine con comune di Montù Beccaria, accesso da S.P. 201



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 700 ml	01

POSTAZIONE 17

Località CASA COLOMBI



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato. Riceve dalla postazione 16 tramite antenna di rilancio	02

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata. Trasmette alla Centrale di Castana il segnale proveniente dalla postazioni 16	02
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 700 ml	01

POSTAZIONE 18

Località PALAZZINA – intersezione S.P. 45 dell'Acqua Calda con S.P. 210 di Montescano



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01

POSTAZIONE 19

Località MARTINASCA – ingresso paese da Valle Scuropasso

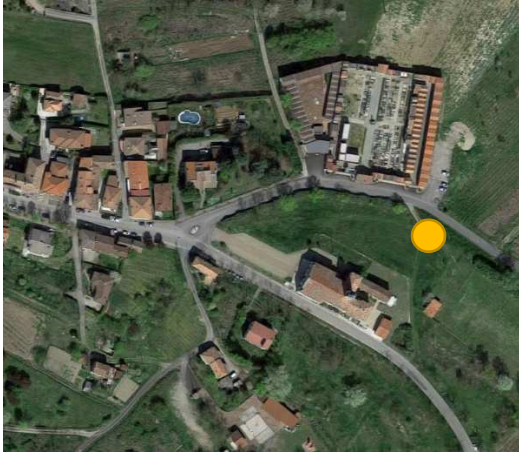


	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 700 ml	01

POSTAZIONE 20

Capoluogo CASTANA – Cimitero comunale



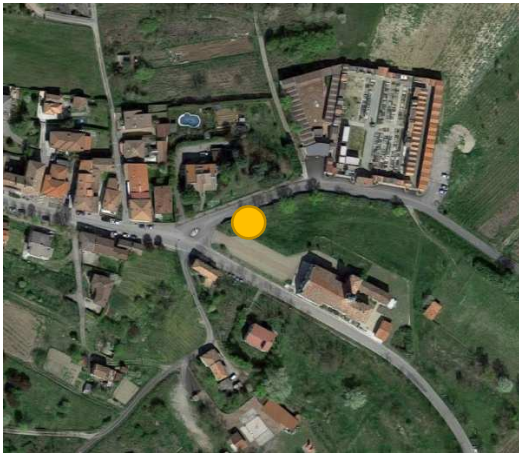
Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.

01

	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 21

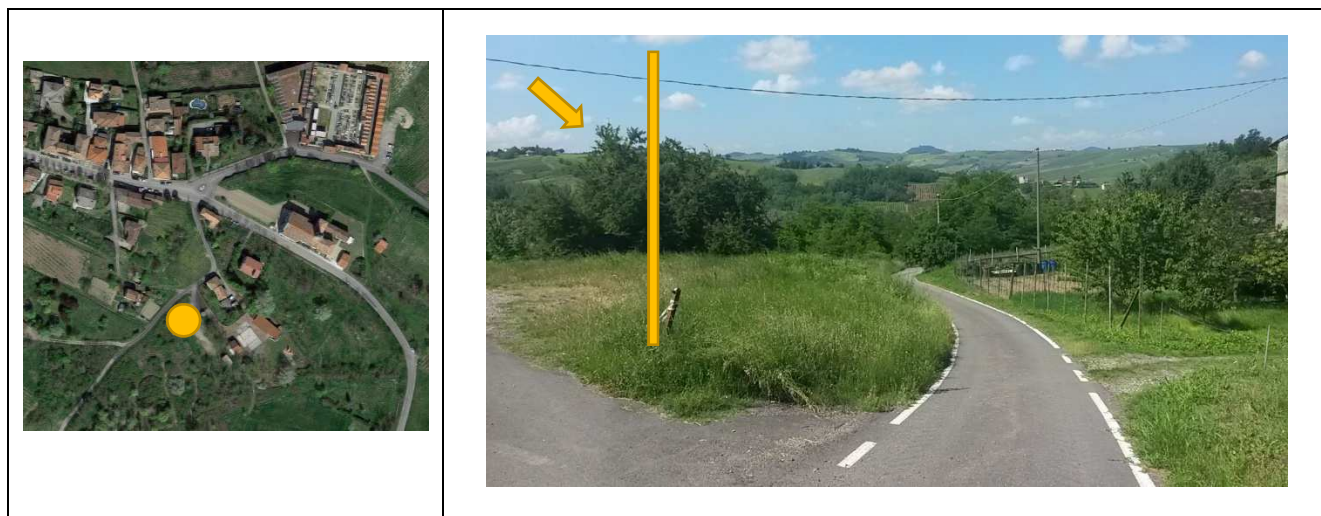
Capoluogo CASTANA - Via Chiesa intersezione con S.P. 45 dell'Acqua Calda



	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01
	Telecamera IP Full HD 3MPx, con OCR a bordo camera (All-In-One), specializzata nel riconoscimento delle targhe e dei codici Kemler-Onu delle tabelle ADR (Merci Pericolose). Capacità di storage a bordo camera 16GB di serie, espandibile fino a 1TB. Telecamera che prevede l'analisi morfologica dei caratteri (per l'eliminazione delle scritte pubblicitarie), riconoscimento a bordo della Nazionalità in syntax free, con annessa stima e classificazione dei veicoli. Prevista la determinazione delle provincie d'immatricolazione dei veicoli, la gestione del doppio FTP a bordo camera e della geolocalizzazione della telecamera. Lente varifocale 12-40 mm.	01
	Telecamera di contesto digitale a colori integrata a bordo, risoluzione 752x480 30Fps, ottica 12mm	01
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata.	02
	Switch POE	01
	Staffa di fissaggio snodata a palo per custodia telecamera	01
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 200 ml	01

POSTAZIONE 22

CASTANA – località Guerra – Parco Comunale



	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	02

POSTAZIONE 23

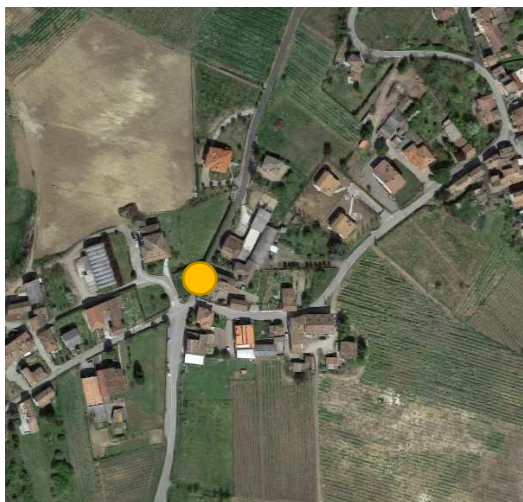
Località Quarti – confine con comune di Pietra de Giorgi

 					
			Descrizione	Q.tà	
			Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato. Riceve da postazione 19 e 24	02	
			Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01	

	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella" 5 GHz antenna 23dB int. doppia polarizzazione, tecnologia Fixed, 802.11ac 256QAM contenitore alluminio da esterno. Compreso di staffa da palo, alimentatore POE e connettore Eth Outdoor Protezione da sovratensione Ethernet Integrata. Trasmette alla Centrale di Castana il segnale proveniente dalle postazioni 19 e 24	02
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 700 ml	01

POSTAZIONE 24

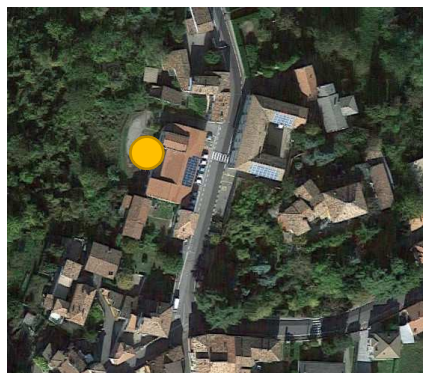
Località Casa Nuova – confine con comune di Santa Maria della Versa



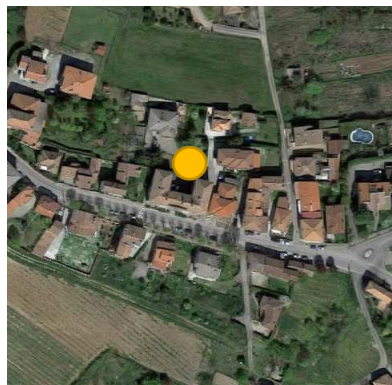
	Descrizione	Q.tà
	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato.	01
	Telecamera Bullet di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore 1/3" CMOS , sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card. Alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, IP67. Box per alloggiamento dei cavi opzionale (cod. DS-1260ZJ)	01

	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 700 ml	01
---	---	-----------

CENTRALI OPERATIVE



C1: Canneto Pavese - Municipio
Via Casabassa n. 7



C2: Castana – Municipio
Via Roma n. 42



C3: Montescano – Municipio
Via Roncole n. 1

	Descrizione	Q.tà
	NVR di tipo Embedded serie DS-7600NI-I2, sino a 32 ingressi IP con switch integrato a 16 porte PoE di tipo Plug&Play . Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel ,banda totale massima in ingresso 256M ,Formati H.265/H.264/H.264+/MPEG4, Supporta 1 uscita audio, canale voice talk, supporta 1 uscita video HDMI (4K), 1 uscita video VGA (FullHD) , 4 ingressi allarme, 1 uscite relè , 1 × USB 2.0 e 1 × USB 3.0, 2, Scheda di rete Ethernet 1Gbps, sino a 128 stream in rete (256Mbps), web server multibrowser, sino a 2HDD SATA da 6TB cadauno, alimentatore interno 110-240Vac, consumo 13W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C. Funzioni Smart	03
	HIPERLINK AC - Base Unit / Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725) , antenna integrata 26dB doppia polarizzazione, 256 QAM, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore presso fuso Alluminio IP68, protezioni contro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione	09
	Personal Computer + Monitor LCD 50"	03
	HARD DISK 3TB	04

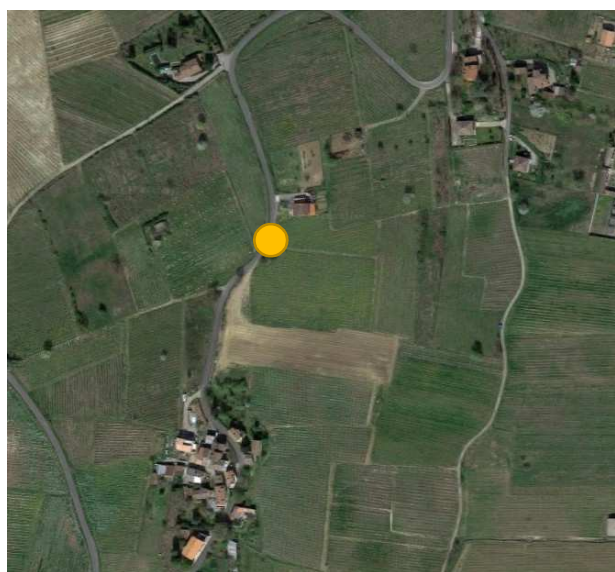
PUNTI DI RILANCIO DEL SEGNALE



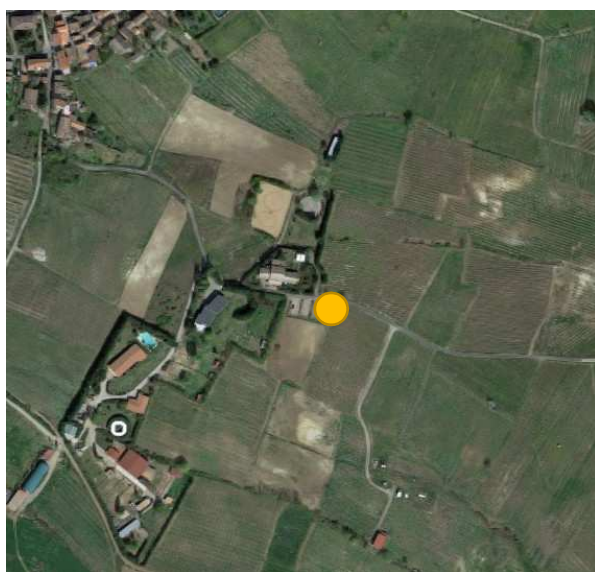
A1: Canneto Pavese – Località Malpaga



A2: Canneto Pavese – Cimitero comunale



A3: Montescano – Località Cà Cereghini



A4: Montescano – Località Cà d'Agosto

	Descrizione	Q.tà
	HIPERLINK AC - Base Unit / Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725) , antenna integrata 26dB doppia polarizzazione, 256 QAM, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore presso fuso Alluminio IP68, protezioni contro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione	08

	Subscriber Unit CPE AC "Dual Stella AC" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata doppia polarizzazione, 802.11 ac, 256QAM, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Scaricatore Ethernet integrato. Riceve dalla postazione 16 tramite antenna di rilancio	03
	Allaccio BT monofase 220, potenza disponibile 1,7 KW Distanza del punto di connessione in prelievo dalla cabina di trasformazione inferiore a 700 m	01

INFRASTRUTTURE - PALI PER POSIZIONE TELECAMERE

	Descrizione	Q.tà
	Palo per illuminazione pubblica lunghezza 7 ml (6,20 ml fuori terra) diametro base 127 mm, spessore 3 mm, completo di portella Realizzazione di fondazione per torrefaro, formazione di blocco di fondazione in cls, dopo esecuzione di scavo, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls, posa in opera di palo tronco conico in basamento predisposto.	3
	Palo per illuminazione pubblica lunghezza 9 ml (8,20 ml fuori terra) diametro base 139 mm, spessore 3 mm completo di portella Realizzazione di fondazione per torrefaro, formazione di blocco di fondazione in cls, dopo esecuzione di scavo, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls, posa in opera di palo tronco conico in basamento predisposto.	10
	Palo per illuminazione pubblica lunghezza 11 ml (10,20 ml fuori terra) diametro base 139 mm, spessore 4/3 mm completo di portella Realizzazione di fondazione per torrefaro, formazione di blocco di fondazione in cls, dopo esecuzione di scavo, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls, posa in opera di palo tronco conico in basamento predisposto.	4
	Palo per illuminazione pubblica lunghezza 12 ml (11,20 ml fuori terra) diametro base 152 mm, spessore 4/3 mm completo di portella Realizzazione di fondazione per torrefaro, formazione di blocco di fondazione in cls, dopo esecuzione di scavo, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls, posa in opera di palo tronco conico in basamento predisposto.	4

PREDISPOSIZIONE ELETTRICA PER OGNI POSTAZIONE

	Descrizione	Q.tà
	QUADRO IBOCO CIECO 425X325 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO PRESA 5 POSTI ALIMENTATORE PER T.C. 2,1 Ah IP40 STD04GRI CEN.PARETE SWITCH 5 PORTE	21

Indice degli allegati

Apparati di ripresa, trasmissione e registrazione

Schede tecniche con indicazione delle caratteristiche minime degli apparati