



Malnate, 11/04/2022

Al Sindaco
Del Comune di Malnate
Alla Giunta Comunale

E p.c. Al Segretario Generale

OGGETTO: BANDO PER L'ASSEGNAZIONE DI COFINANZIAMENTI PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA NEI PARCHI COMUNALI E NELLE AREE REGIONALI PROTETTE DI CUI ALLA L.R. 86/1983 PER ELEVARE LA SICUREZZA URBANA – ANNO 2022 (L.R. 25/2021, ART. 5, C. 4)

In relazione alla D.G.R. n. XI/6117 del 14/03/2022 citata in oggetto, si comunica che Regione Lombardia ha pubblicato un bando per l'installazione di impianti di videosorveglianza nei parchi comunali finalizzati ad implementare i livelli di Sicurezza Urbana.

Il bando prevede il cofinanziamento pari al 80% del progetto fino ad un importo massimo di €. 80.000.

L'adesione al bando dovrà essere effettuata entro le ore 12:00 del 19/04/2022 e la realizzazione e fatturazione delle spese sostenute dovrà avvenire entro il 30 settembre 2022; la graduatoria sarà pubblicata entro il 25 maggio 2022. Per i dettagli relativi al progetto si allegano alla presente:

- o D.g.r. 14/03/2022 - n. XI/6177;
- o Decreto Dirigenziale 15 marzo 2022 - n. 3388.

Di seguito si riporta la relazione illustrativa del progetto con il rispettivo quadro economico.

Ai fini della partecipazione del predetto bando regionale, si chiede pertanto:

- approvazione della proposta progettuale per l'acquisto di motocicli per la polizia locale mediante apposita deliberazione di Giunta Comunale;
- di dare delega e mandato allo scrivente Comandante di Polizia Locale per la richiesta di partecipazione al presente bando sul portale Siage.

Malnate, 12/04/2022



IL COMANDANTE DELLA POLIZIA LOCALE
Dott. Stefano Lanna



COMUNE DI MALNATE
Piazza V. Veneto 2
Malnate (VA)

**Cofinanziamento per l'installazione di impianti di videosorveglianza
nei parchi comunali e nelle aree protette regionali di cui alla L.R.
86/1983 per elevare la sicurezza urbana – Anno 2022**

**INTEGRAZIONE SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA
PRESSO N. 7 PARCHI COMUNALI**

Relazione illustrativa



INTEGRAZIONE SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA ESISTENTE PRESSO N. 7 PARCHI COMUNALI PROPOSTA PROGETTUALE COMUNE DI MALNATE

1. DESCRIZIONE GENERALE DELL'INTERVENTO

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo sistema di videosorveglianza a protezione di n. 7 parchi comunali, con collegamento al sistema TVCC esistente e centralizzato presso la sede di Polizia Locale del Comune di Malnate.

La tabella seguente riepiloga gli interventi progettati.

PAR.	POSTAZIONE	INTERVENTI PREVISTI
2.1	PARCO I MAGGIO	Integrazione postazione di monitoraggio video formata da n. 10 telecamere e collegamento alla postazione TVCC esistente e al rilancio wireless presente
2.2	PARCO VILLA ROSSI – VIA DON BOSETTI	Realizzazione di nuova postazione di monitoraggio video con n. 3 telecamere e sistema di registrazione locale dotato di router 4G
2.3	PARCO VIA DORIA	Realizzazione nuova postazione di monitoraggio video con n. 2 telecamere e sistema di registrazione locale dotato di router 4G
2.4	PARCO ROVERA – VIA FERRARI	Realizzazione di nuova postazione di monitoraggio video formata da n. 3 telecamere e collegamento wireless verso il Campanile di Rovera
2.5	PARCO VIA MILANO	Realizzazione di nuova postazione di monitoraggio video con n. 2 telecamere e collegamento wireless verso il Campanile di Rovera tramite n. 1 rilancio intermedio
2.6	PARCO VIA FIRENZE	Realizzazione di nuova postazione di monitoraggio video con n. 4 telecamere e sistema di registrazione locale dotato di router 4G per la trasmissione dei dati



2.7	PARCO P.ZZA SALVO D'ACQUISTO	Realizzazione di nuova postazione di monitoraggio video con n. 4 telecamere e sistema di registrazione locale dotato di router 4G per la trasmissione dei dati
------------	-------------------------------------	--

Gli impianti sono stati progettati in luoghi dove emergono criticità per la Sicurezza Urbana tali da rendere necessaria l'installazione di telecamere al fine di prevenire comportamenti illeciti e il conseguente stato di degrado urbano delle aree verdi sopra evidenziate.

I problemi maggiori che sono stati analizzati sono i seguenti i quali verranno riportati nelle singole schede di intervento:



1- atti vandalici e fenomeni di degrado urbano



2- abbandono rifiuti



3- fenomeni di spaccio e di consumo di sostanze stupefacenti



4- consumo di bevande alcoliche soprattutto fra i più giovani



5- disturbo della quiete pubblica

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva che evidenzia quali sono le problematiche prevalenti per ogni parco comunale, in relazione ad esposti e segnalazione ricevute dai cittadini.



Il Responsabile del procedimento: Lanna Stefano

TABELLA D'ANALISI

					
PARCO I MAGGIO	X	X	X	X	
PARCO VILLA ROSSI – VIA DON BOSETTI	X	X			X
PARCO VIA DORIA	X	X	X	X	X
PARCO ROVERA – VIA FERRARI	X	X	X	X	X
PARCO VIA MILANO		X		X	
PARCO VIA FIRENZE	X		X	X	X
PARCO P.ZZA SALVO D'ACQUISTO	X	X			X

2. DETTAGLIO POSTAZIONI

2.1 POSTAZIONE PARCO I MAGGIO

TIPOLOGIA DI TELECAMERE DA INTEGRARE:

- n. 10 Telecamere bullet 5 mpx IR varifocal MOD. XNO-8080R

PUNTO DI INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere saranno installate su pali esistenti o di nuova fornitura, come indicato in Figura 1.

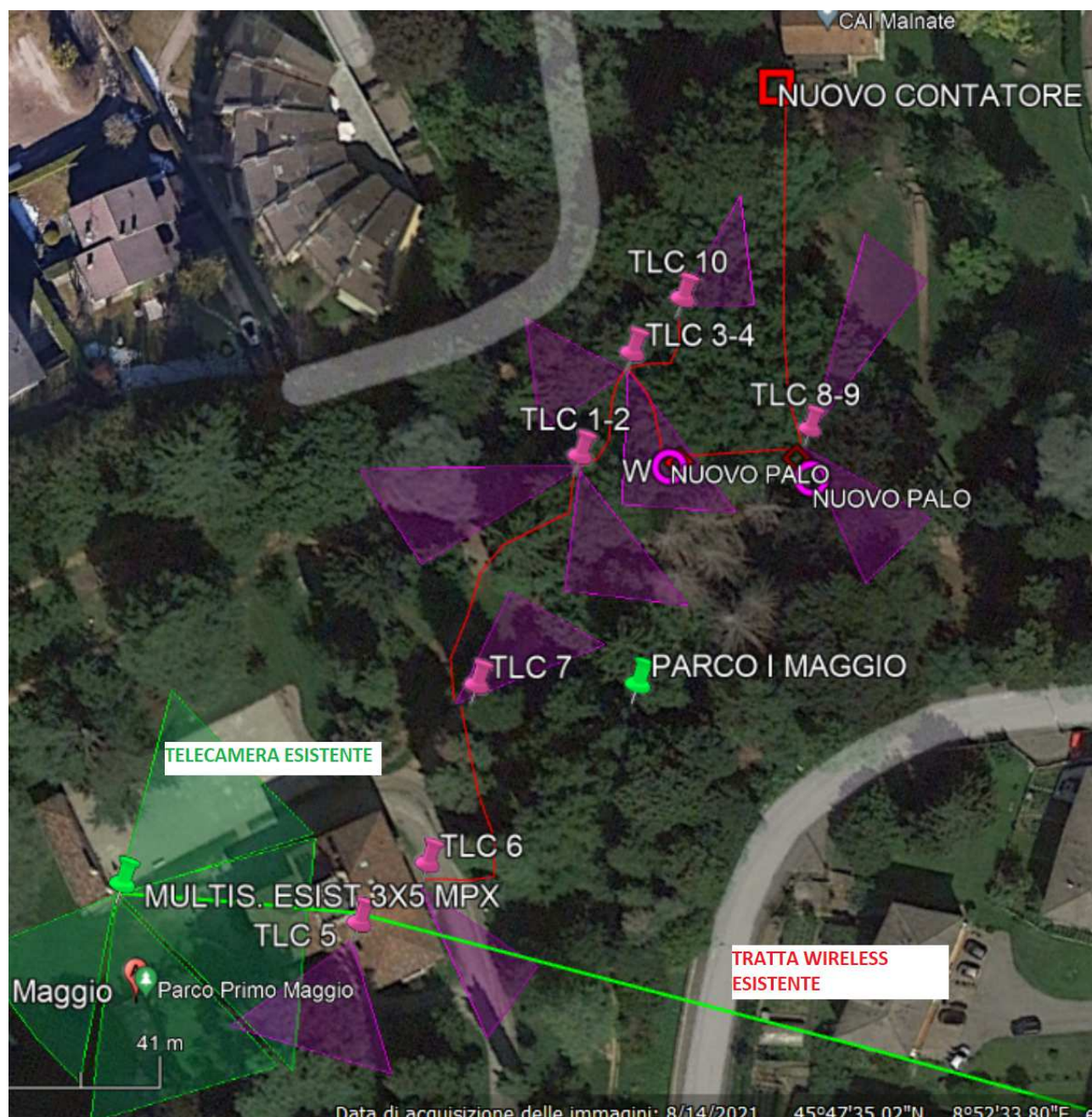


Figura 1 - Punto di installazione delle telecamere

PUNTI DI INSTALLAZIONE TELECAMERE

Telecamere 1-2: su palo esistente n. 1147

Telecamere 3-4: su palo esistente n. 1148

Telecamere 5-6: sulla parete dell'edificio

Telecamera 7: su palo esistente n. 1144

Telecamere 8-9: su nuovo palo da installare nell'area verde verso l'Associazione CAI

Telecamera 10: su palo esistente n. 1150

Verranno installati n. 2 nuovi pali: palo per telecamere 8-9 e palo di rilancio per le medesime, da fissare sulla riva del viale che conduce dalla parte superiore del parco alla zona CAI, come indicato in Figura 2.

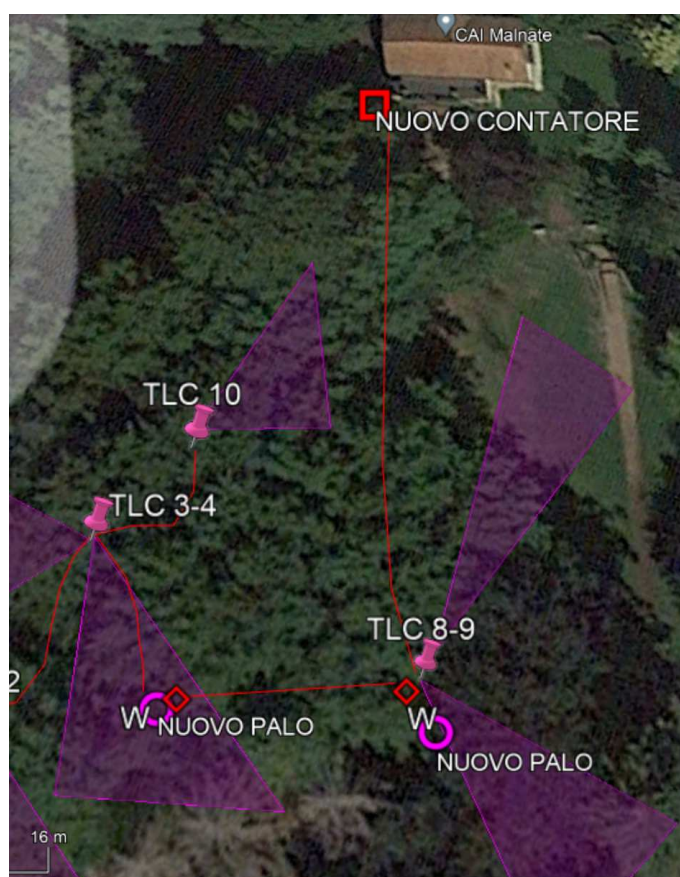


Figura 2 – Dettaglio nuovi pali e rilancio TLC 8-9

INQUADRATURA TELECAMERE

Le telecamere consentiranno di inquadrare quanto segue:

- TLC da 1 a 4: aree giochi
- TLC 5-6: edificio centrale
- TLC 7: vialetto di accesso al parco
- TLC 8-9: parco lato associazione CAI
- TLC 10: riva e vialetto che degrada verso la zona CAI.

COLLEGAMENTO E TRASMISSIONE DELLE IMMAGINI VERSO LA CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA

L'alimentazione elettrica verrà prelevata nei seguenti punti:



Il Responsabile del procedimento: Lanna Stefano

-
- Gruppo telecamere da 1 a 7 e 10: dall'edificio centrale, tramite opportuni scavi;
 - Telecamere 8-9: dall'associazione CAI, tramite opportuno scavo su ghiaia fino al nuovo contatore.

Il collegamento alla centrale TVCC avverrà tramite collegamento al punto di rilancio wireless esistente sul tetto dell'edificio centrale. A tale scopo sarà necessario realizzare opere di canalizzazione all'interno della struttura, per raggiungere la copertura.

Le telecamere saranno centralizzate tramite posizionamento di n. 4 Q.E. TVCC, a cui i singoli cavi UTP afferiranno, fino al collegamento finale all'interno dell'edificio.

ATTIVITA' ACCESSORIE:

- Realizzazione scavi mt. 80 su sterrato;
- Realizzazione mt. 50 scavo su ghiaia;
- Realizzazione mt. 35 scavo su sterrato / cemento;
- N. 12 pozzetti di ispezione;
- Fornitura e posa n. 2 palo h = 5 mt f.t. completi di plinto.

PREDISPOSIZIONI NECESSARIE

- Nuovo contatore presso ingresso Associazione CAI.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figura 3 – Inquadrature TLC 1-2-3

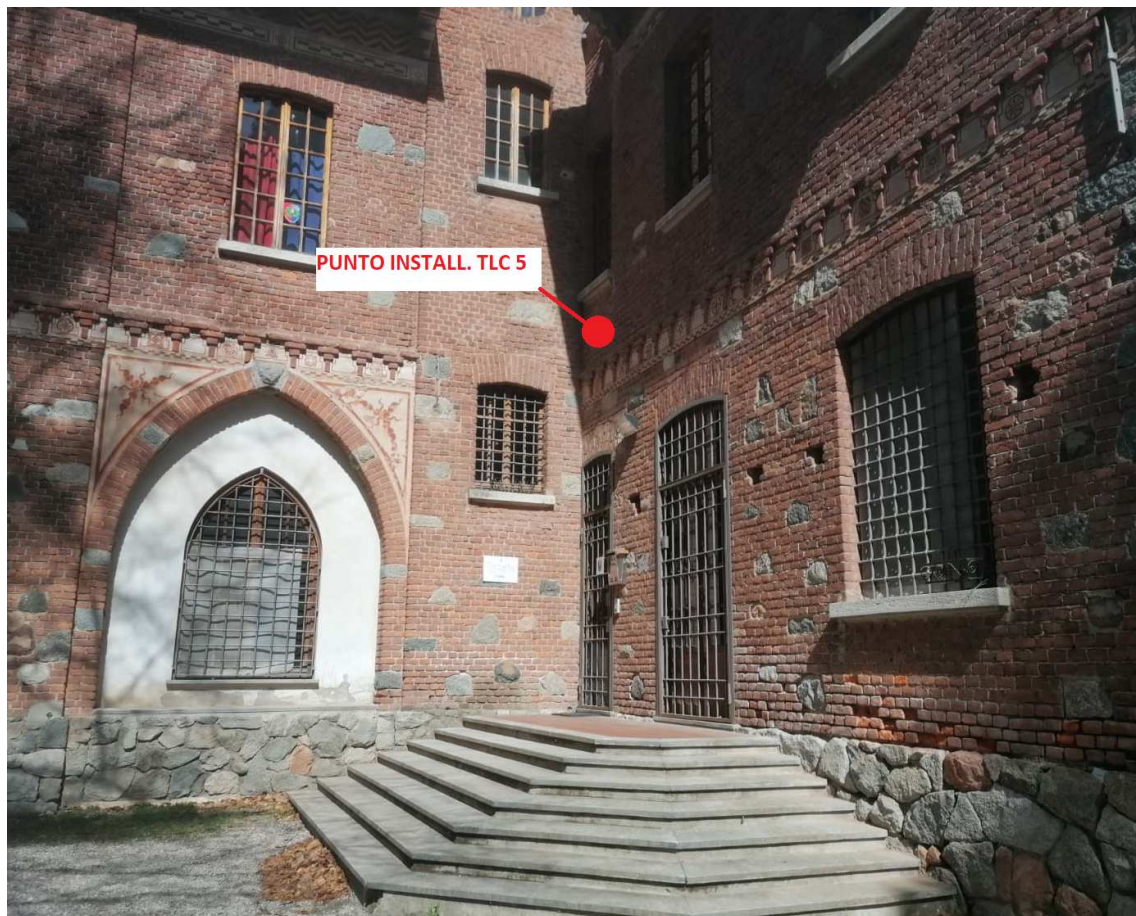


Figura 4 – Punto installazione TLC 5



Figura 5 – Punto installazione e inquadratura TLC 6



Figura 6 – Punto installazione e inquadratura TLC 7



Figura 7 – Punto installazione e inquadratura TLC 8-9

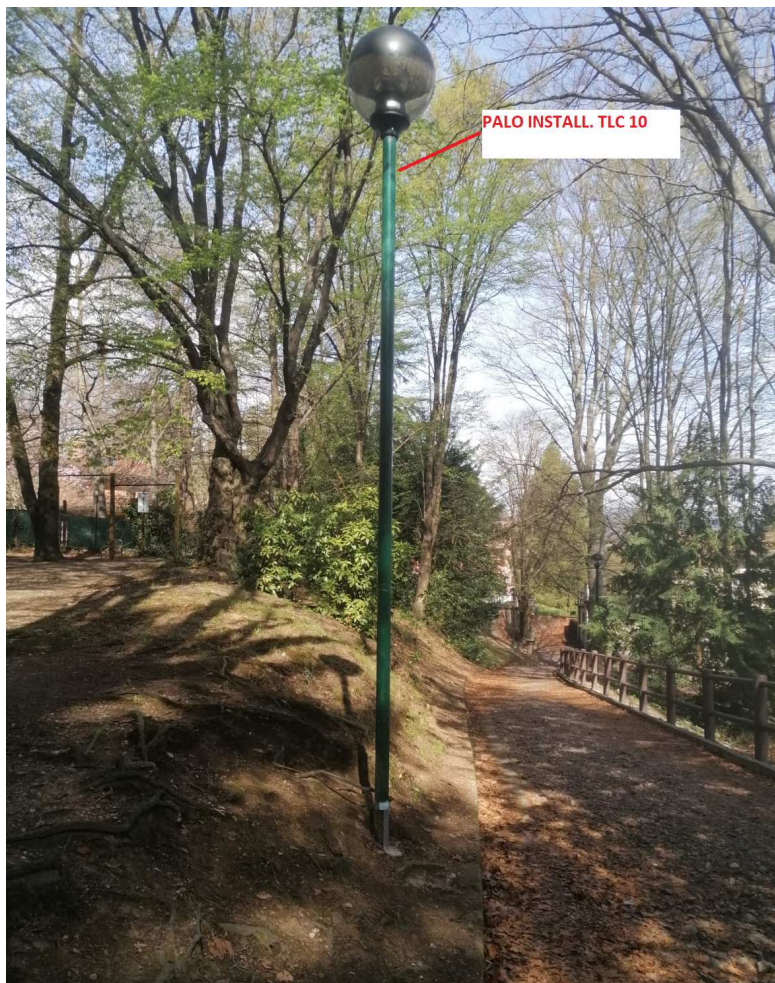


Figura 8 – Punto installazione TLC 10

2.2 POSTAZIONE PARCO VILLA ROSSI – VIA DON BOSETTI

TIPOLOGIA DI TELECAMERE DA INTEGRARE:

- n. 3 Telecamere bullet 5 mpx IR varifocal MOD. XNO-8080R

PUNTO DI INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere verranno installate su n. 2 nuovi pali nei punti indicativi di Figura 9 e foto 10 -11.

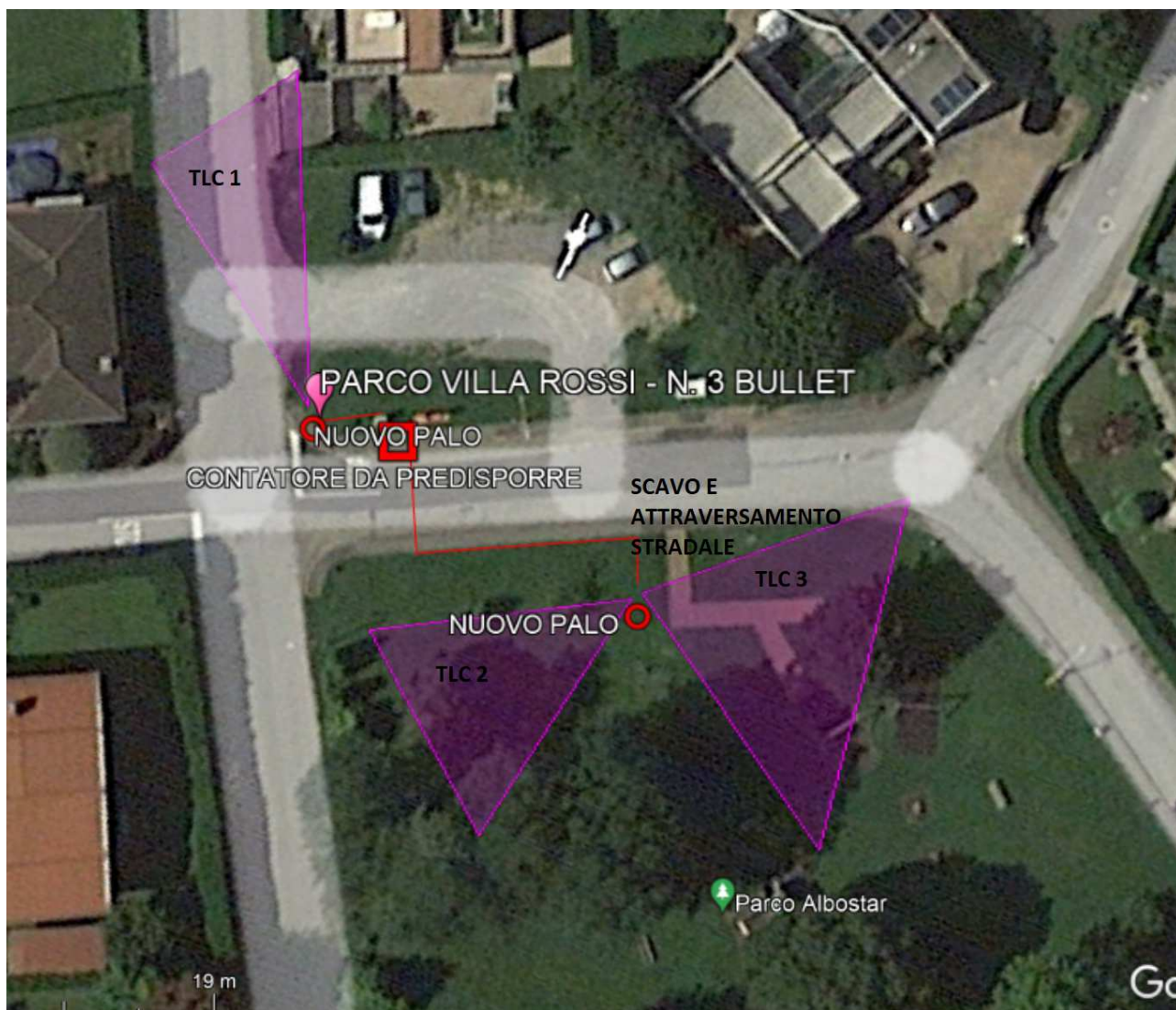


Figura 9 - Punto di installazione delle telecamere

INQUADRATURA TELECAMERE

Le telecamere consentiranno di inquadrare il parco sul lato sinistro (ingresso) e destro (area giochi).



Foto 10 – palo installazione tlc 1

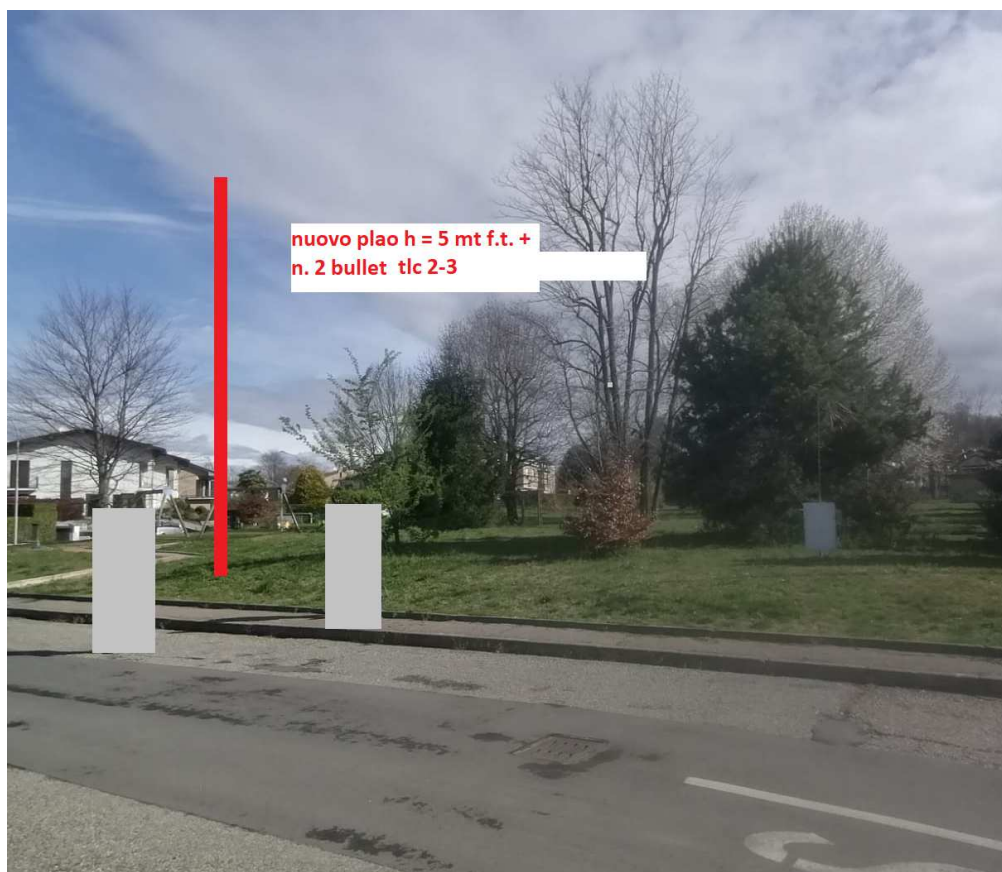




Foto 11 – palo installazione tlc 2-3

COLLEGAMENTO E TRASMISSIONE DELLE IMMAGINI VERSO LA CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA

L'alimentazione elettrica verrà prelevata dal nuovo contatore da posizionare nel punto indicato in Figura 10.

Sarà necessario uno scavo dal palo di tlc 1 al palo di tlc 2-3, con attraversamento stradale e di n. 2 marciapiedi.

Vista l'assenza di visibilità verso punti di rilancio esistenti, le telecamere saranno connesse ad un NVR locale, di tipologia idonea alla centralizzazione tramite router 4G su VMS Wave Pro presente in Centrale Operativa.

ATTIVITA' ACCESSORIE:

- Realizzazione scavi mt. 18 su sterrato;
- Realizzazione attraversamento stradale e taglio n. 2 marciapiedi;
- N. 4 pozzetti di ispezione;
- Fornitura e posa n. 2 palo h = 5 mt f.t. completi di plinto.

PREDISPOSIZIONI NECESSARIE

- Nuovo contatore presso il punto indicato in figura 10.

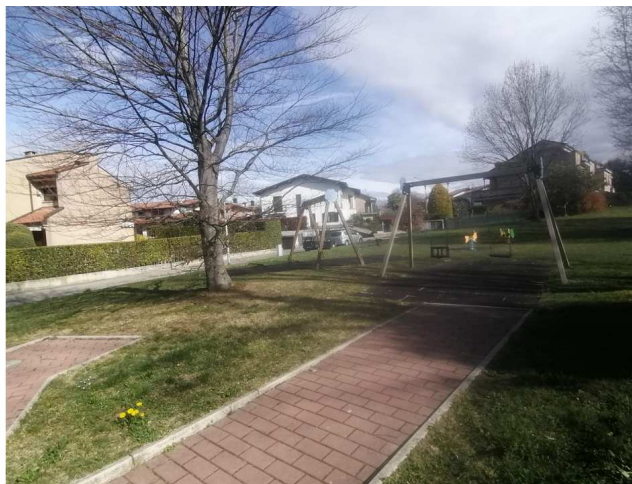


Foto 12 – inquadrature tlc 2-3

2.3 POSTAZIONE PARCO VIA DORIA – S. SALVATORE

TIPOLOGIA DI TELECAMERE DA INTEGRARE:

- n. 2 Telecamere bullet 5 mpx IR varifocal MOD. XNO-8080R

PUNTO DI INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere verranno installate sulla struttura del container esistente, nel punto indicativo di Figura 13.



Figura 13 - Posizionamento apparati



Foto 14 - Fissaggio apparati

INQUADRATURA DELL'AREA

Le telecamere consentiranno l'inquadratura dell'area in due direzioni verso l'area giochi interna.



Foto 15 – Inquadrature tlc 1-2

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

L'alimentazione verrà prelevata dal Q.E. esistente all'interno del container.

TRASMISSIONE DELLE IMMAGINI VERSO LA CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA

Vista l'assenza di visibilità verso punti di rilancio esistenti, le telecamere saranno connesse ad un NVR locale, di tipologia idonea alla centralizzazione tramite router 4G su VMS Wave Pro presente in Centrale Operativa.

PREDISPOSIZIONI NECESSARIE A CARICO DEL COMUNE:

- Alimentazione elettrica interna;
- SIM dati per remotizzazione impianto.

2.4 POSTAZIONE PARCO ROVERA

TIPOLOGIA DI TELECAMERE DA INTEGRARE:

- n. 4 Telecamere bullet 5 mpx IR varifocal MOD. XNO-8080R

PUNTO DI INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere saranno installate su pali di nuova fornitura, come indicato in Figura 16.

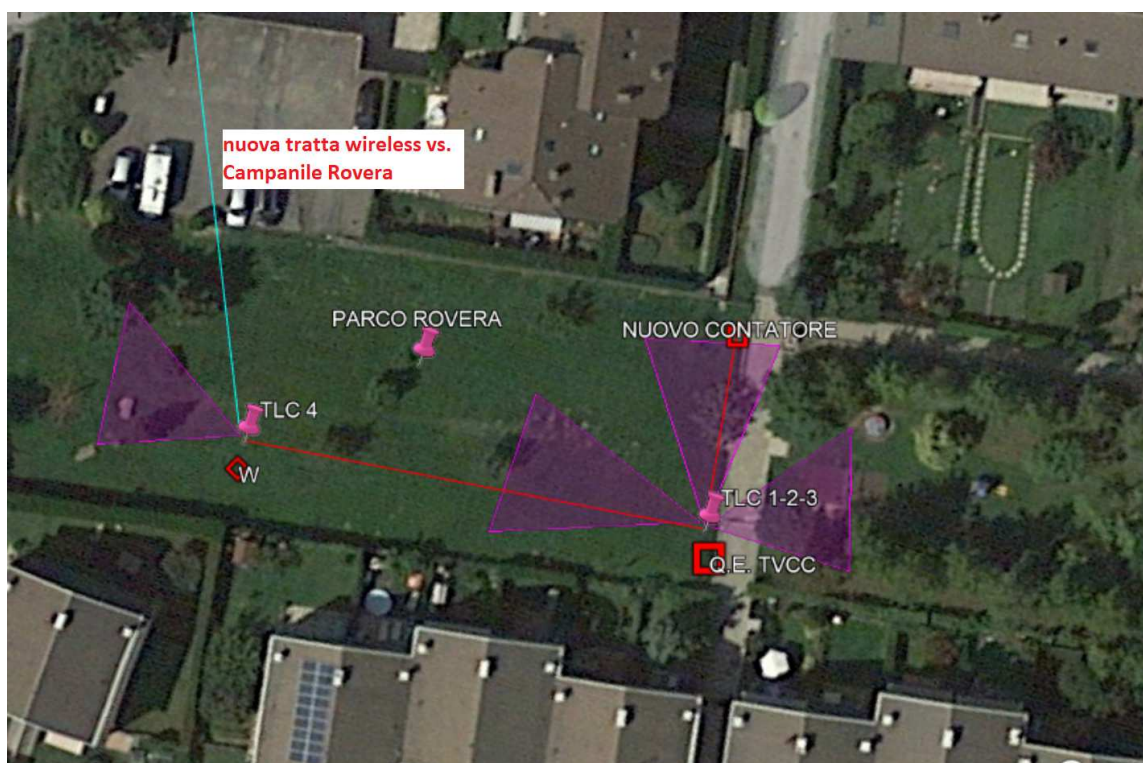


Figura 16 - Punto di installazione delle telecamere

INQUADRATURA TELECAMERE

Le telecamere consentiranno di inquadrare il parco interno (vialetto di accesso) e l'area giochi.

COLLEGAMENTO E TRASMISSIONE DELLE IMMAGINI VERSO LA CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA

L'alimentazione elettrica verrà prelevata da un nuovo contatore, da ubicare nel punto indicato in figura 16.

Sarà necessario uno scavo di raccordo su sterrato tra contatore e palo TLC 1.-2-3 e da qui verso il palo tlc 4.

Il collegamento alla centrale TVCC avverrà tramite nuovo collegamento wireless verso il punto di rilancio campanile di Rovera.

Le telecamere saranno centralizzate tramite posizionamento di n. 1 Q.E. TVCC sul palo delle telecamere 1-2-3, a cui i singoli cavi UTP afferiranno.



Il Responsabile del procedimento: Lanna Stefano

ATTIVITA' ACCESSORIE:

- Realizzazione scavi mt. 60 su sterrato;
- N. 4 pozzetti di ispezione;
- Fornitura e posa n. 2 palo h = 5 mt f.t. completi di plinto.

PREDISPOSIZIONI NECESSARIE

- Nuovo contatore presso ingresso al parco.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figura 17 – Inquadratura TLC 1-2-3



Figura 18 – Inquadratura TLC 4



Figura 19 – visibilità ottica da palo tlc 4

2.5 POSTAZIONE PARCO VIA MILANO

TIPOLOGIA DI TELECAMERE DA INTEGRARE:

- n. 2 Telecamere bullet 5 mpix IR varifocal MOD. XNO-8080R

PUNTO DI INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere saranno installate su palo di nuova fornitura, nel punto indicato in Figura 20.

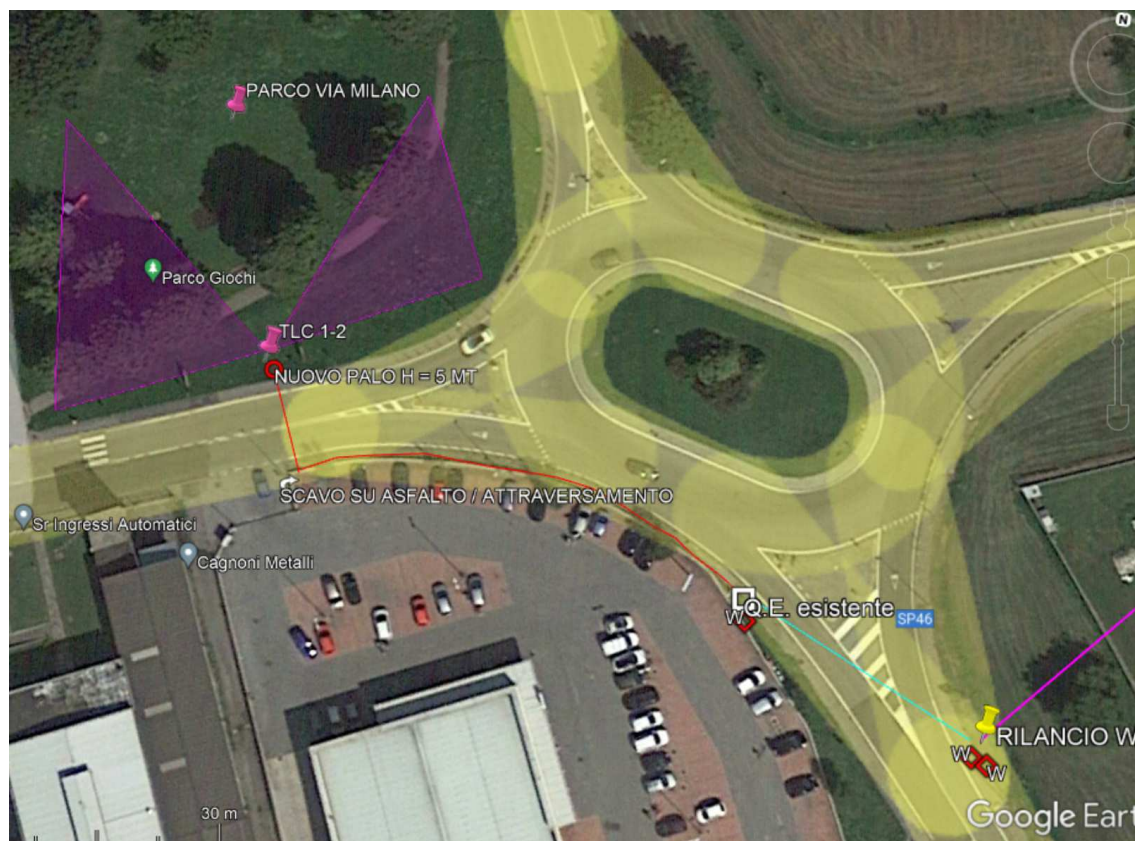


Figura 20 - Punto di installazione delle telecamere

INQUADRATURA TELECAMERE

Le telecamere consentiranno di inquadrare l'area giochi.

COLLEGAMENTO E TRASMISSIONE DELLE IMMAGINI VERSO LA CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA

L'alimentazione elettrica verrà prelevata dal quadro contatori esistente dall'altro lato della rotatoria. Sarà necessario uno scavo di raccordo su asfalto e l'attraversamento stradale per il collegamento tra il quadro contatori e il nuovo palo.

Il collegamento alla centrale TVCC avverrà tramite n. 2 nuove tratte wireless:

- da palo q.e. esistente fino a palo rilancio di Figura 20;
- dal palo rilancio verso il Campanile di Rovera.

Le telecamere saranno centralizzate tramite posizionamento di n. 1 Q.E. TVCC sul palo delle telecamere 1-2 e n. 1 Q.e. su palo di rilancio wireless.

ATTIVITA' ACCESSORIE:

- Realizzazione scavi mt. 65 su asfalto (marciapiede);
- Realizzazione attraversamento stradale;
- N. 5 pozzetti di ispezione;
- Fornitura e posa n. 1 palo h = 5 mt f.t. completo di plinto.

PREDISPOSIZIONI NECESSARIE

- contatore attivo presso q.e. esistente.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figura 21 – Installazione TLC 1-2



Figura 22 – Inquadratura TLC 1-2

2.6 POSTAZIONE PARCO VIA FIRENZE

TIPOLOGIA DI TELECAMERE DA INTEGRARE:

- n. 4 Telecamere bullet 5 mpX IR varifocal MOD. XNO-8080R

PUNTO DI INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere verranno installate su pali esistenti all'interno del parco, nei punti indicati in Figura 23.



Figura 23 - Posizionamento apparati

INQUADRATURA DELL'AREA

Le telecamere consentiranno l'inquadratura dell'area del campo da basket e dell'area giochi.



Foto 24 – contatore

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

L'alimentazione verrà prelevata da nuovo contatore, da posizionare nel punto di figura 23 e foto 24.

TRASMISSIONE DELLE IMMAGINI VERSO LA CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA

Vista l'assenza di visibilità verso punti di rilancio esistenti, le telecamere saranno connesse ad un NVR locale, di tipologia idonea alla centralizzazione tramite router 4G su VMS Wave Pro presente in Centrale Operativa.

Sarà posizionato n. 1 Q.E. TVCC a pavimento, in prossimità della TLC 3.

Le telecamere saranno quindi connesse a tale quadro. In particolare, vista la necessità di infilaggio dei cavi nei cavidotti esistenti e la mancata conoscenza dell'esatto percorso, sarà necessario l'utilizzo di cavo UTP HD3220 per il collegamento della tlc 4.

PREDISPOSIZIONI NECESSARIE A CARICO DEL COMUNE:

- Alimentazione elettrica interna;
- SIM dati per remotizzazione impianto;
- Possibilità di infilaggio cavi nei cavidotti esistenti.

ATTIVITA' ACCESSORIE:

- Realizzazione scavi mt. 28 su sterrato
- N. 2 pozzetti di ispezione;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figura 25 – Inquadrature TLC 1-2



Il Responsabile del procedimento: Lanna Stefano



Figura 26 – Inquadratura TLC 3



Figura 27 – Inquadratura TLC 4

2.7 POSTAZIONE PARCO P.ZZA SALVO D'ACQUISTO

TIPOLOGIA DI TELECAMERE DA INTEGRARE:

- n. 4 Telecamere bullet 5 mpx IR varifocal MOD. XNO-8080R

PUNTO DI INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE

Le telecamere verranno installate su nuovi pali da posizionare nei punti indicati in Figura 28.

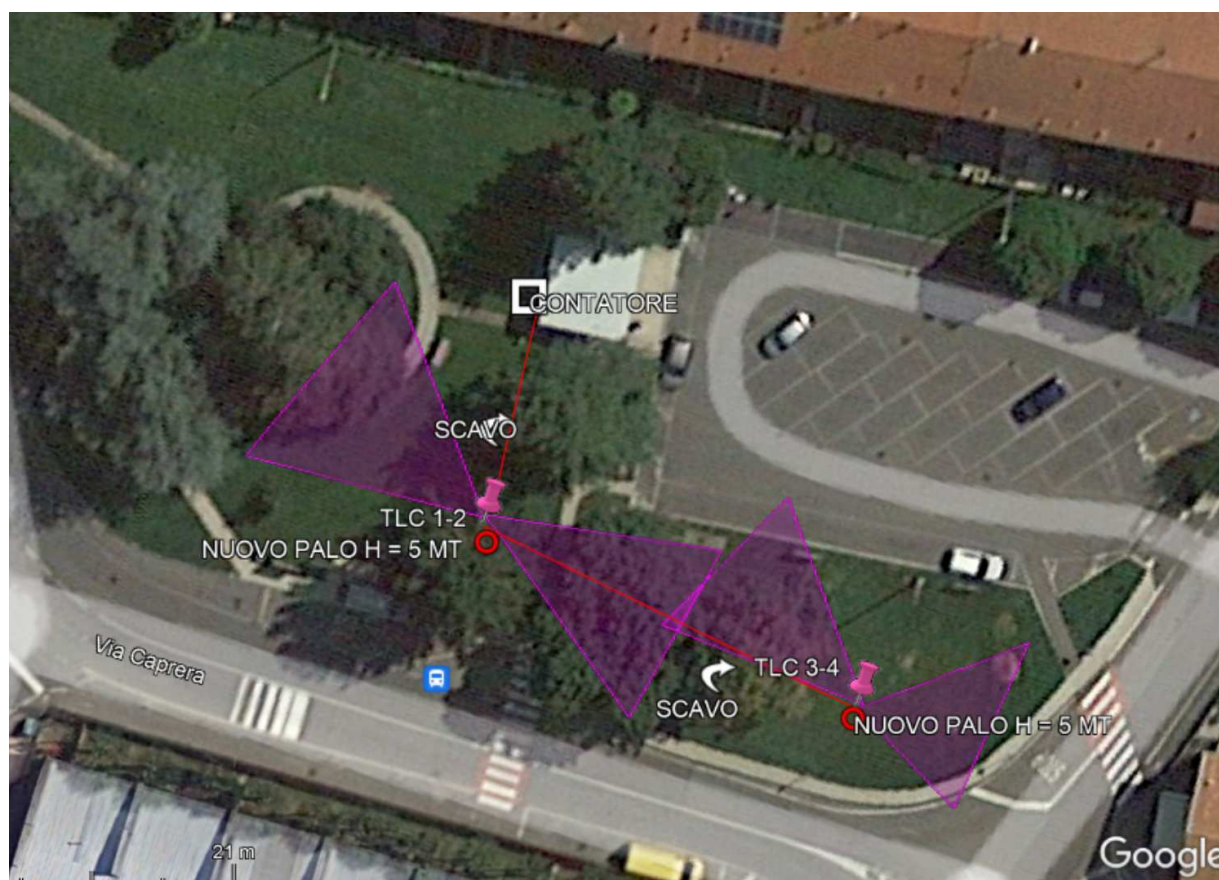


Figura 28 - Posizionamento apparati

INQUADRATURA DELL'AREA

Le telecamere consentiranno l'inquadratura dell'area verde del parco in 4 differenti direzioni.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

L'alimentazione verrà prelevata dal contatore esistente a lato della casetta dell'acqua.

TRASMISSIONE DELLE IMMAGINI VERSO LA CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA

Vista l'assenza di visibilità verso punti di rilancio esistenti, le telecamere saranno connesse ad un NVR locale, di tipologia idonea alla centralizzazione tramite router 4G su VMS Wave Pro presente in Centrale Operativa.

Sarà posizionato n. 1 Q.E. TVCC a pavimento in prossimità del palo delle tlc 1-2.

Le telecamere saranno quindi connesse a tale quadro.

Saranno necessari saci di raccordo tra il quadro contatore e i pali telecamere 1-2 e 3-4.



Il Responsabile del procedimento: Lanna Stefano

ATTIVITA' ACCESSORIE:

- Realizzazione scavi mt. 50 su sterrato e n. 2 su cemento;
- N. 4 pozzetti di ispezione;
- Fornitura e posa n. 2 pali h = 5 mt f.t. completi di plinto.

PREDISPOSIZIONI NECESSARIE A CARICO DEL COMUNE:

- Alimentazione elettrica in prossimità della casetta dell'acqua;
- SIM dati per remotizzazione impianto.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

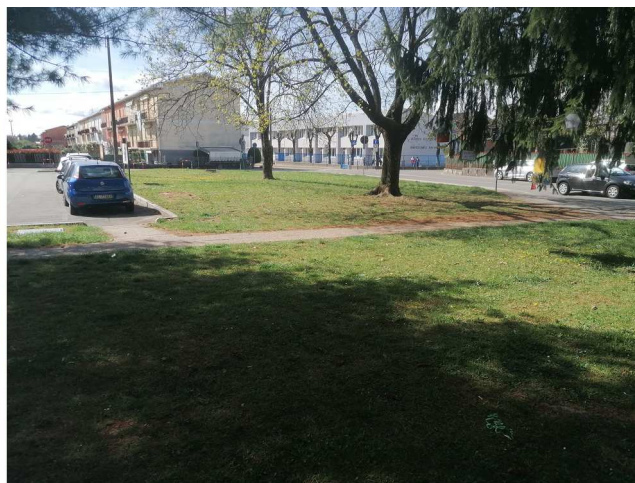


Figura 29 – Inquadrature TLC 1-2

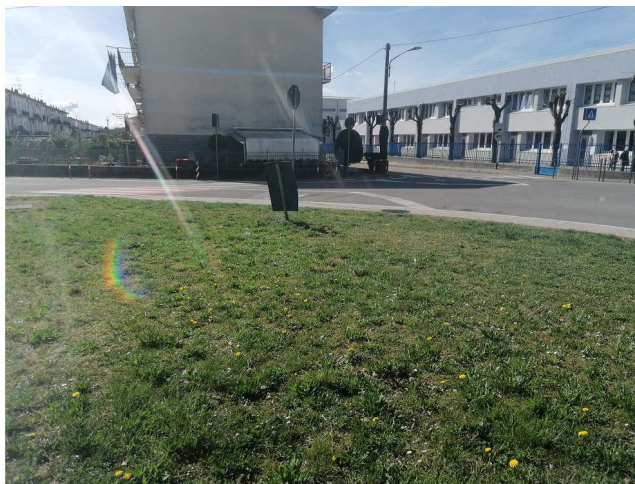


Figura 30 – Inquadratura TLC 3-4



Il Responsabile del procedimento: Lanna Stefano

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO:

DESCRIZIONE		COSTO (IVA escl)	IVA 22%	TOTALE
Opere impianto TVCC	€.	55.150,00	12.133,00	67.283,00
Opere edili	€.	29.600,00	6.512,00	36.112,00
TOTALE	€.	84.750,00	18.645,00	103.395,00

Sono esclusi dal quadro economico i costi relativi alla connettività (SIM dati) e alla realizzazione dei contatori Enel i quali saranno a carico del Comune.

Il progetto prevederebbe un cofinanziamento complessivo pari all'80% del costo del progetto fino ad un massimo di €. 80.000,00 così ripartiti:

- cofinanziamento di regione Lombardia pari ad €. 80.000,00;
- spesa a carico del Comune di Malnate per la restante quota di €. 23.395,00.

Malnate, 12/04/2022



IL COMANDANTE DELLA POLIZIA LOCALE
Dott. Stefano Lanna