

ATB Mobilità S.p.A.

Sede legale: Via Monte Gleno, 13
24125 Bergamo- Italy

Comune di Bergamo

VIDEOSORVEGLIANZA URBANA **AMPLIAMENTO DEL SISTEMA IN ESERCIZIO**

STUDIO FATTIBILITA' **STEP3**

Elaborato I_01

- Disposizione e aree di ripresa telecamere

Progettazione:

ing. Domenico Mascolo (n.2275 Albo Ing. Salerno)

ing. Luca Lombardi (n.30586 Albo Ing. Milano)

IL COMMITTENTE



Rev.2

Ampliamento del Sistema di Videosorveglianza Urbana del Comune di Bergamo CIG xxxxxxxxxx

1. Introduzione disposizione telecamere

ATB Mobilità S.p.A. (**ATB**) ha gestito, per conto del Comune di Bergamo, le precedenti attività di progettazione dell'impianto di videosorveglianza urbana, di appalto e, dopo l'assegnazione, la supervisione della fase di messa in opera, di collaudo e startup.

Questa attività di progettazione ha obiettivo di ampliare il sistema in esercizio dal 2019, con l'integrazione di ventotto nuove zone monitorate e adeguando la capacità del server VMS.

Il presente elaborato descrive, per tutti i punti di installazione, la/e telecamera/e scelta/e e gli obiettivi di ripresa necessari a soddisfare i desiderata della Polizia Municipale di Bergamo, dei CC e della PS.

Per una corretta fruizione di questo documento, si invita a utilizzare anche le seguenti tavole planimetriche:

1. ATB_BG_Tav01_NO quadrante nord ovest

e si farà uso della seguente terminologia:

- ❖ TELECAMERA TIPO 1 M.O.360° è una multiottica 20 MPX con gestione PTZ da remoto tipo modello Hanwha Wisenet PNM-9085RQZ, equivalente o superiore
- ❖ TELECAMERA TIPO 2 M.O.180° è una biottica 12 MPX con gestione analitiche basata su intelligenza artificiale tipo modello Hanwha Wisenet PNM-C12083RVD
- ❖ TELECAMERA TIPO 3 Bullet 4/3" è una telecamera 4K/10MPX con zoom 4x (12-48 mm) che grazie alle dimensioni del sensore è ultrasensibile alla luce e permette la cattura di eccezionali immagini forensi in scene con bassa luminosità tipo modello Axis Q1798-LE
- ❖ TELECAMERA TIPO 4 Bullet 1/1,8" è una telecamera 4K/8MPX con analitiche basata su intelligenza artificiale per classificare tipo modello Hanwha Wisenet PNO-A9081R
- ❖ TELECAMERA TIPO 5 PTZ è una Speed Dome 2MPX con IR, zoom ottico 40x e tergivetro tipo modello Hanwha Wisenet XNP-6400RW

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-137
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA LOTTO INCROCIO VIA CARNOVALI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div> <div> <p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p> </div> <div>  </div> </div> <div>  </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-137A, TC-137B, TC-137C e TC-137D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

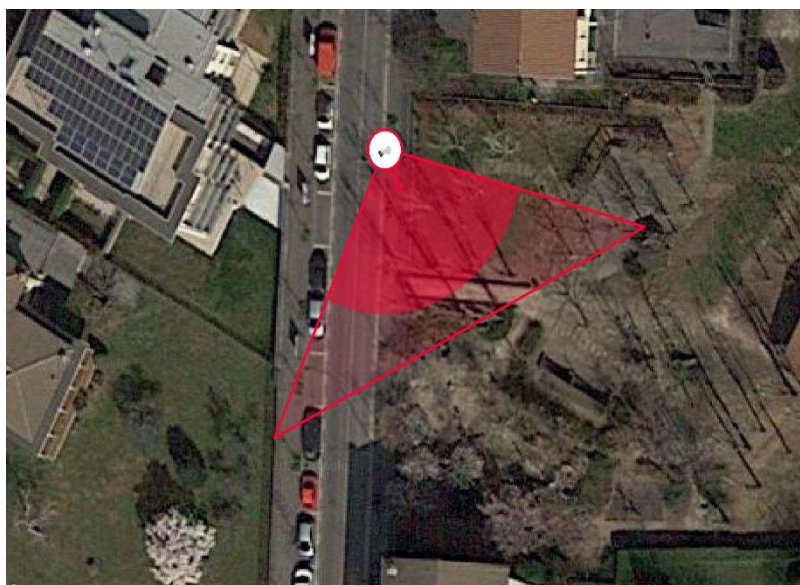
POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-137
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA LOTTO INCROCIO CON VIA CARNOVALI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-137A, TC-137B, TC-137C e TC-137D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-138
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA ENRICO MORALI – PARCO (Fronte civico 6)
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE LATO INGRESSO PARCO

IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA

LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA



APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 3 - BULLET 10Mpx un enorme sensore di immagine da 4/3" ultrasensibile alla luce che permette la cattura di eccezionali immagini forensi in scene con bassa luminosità
------------------------	--

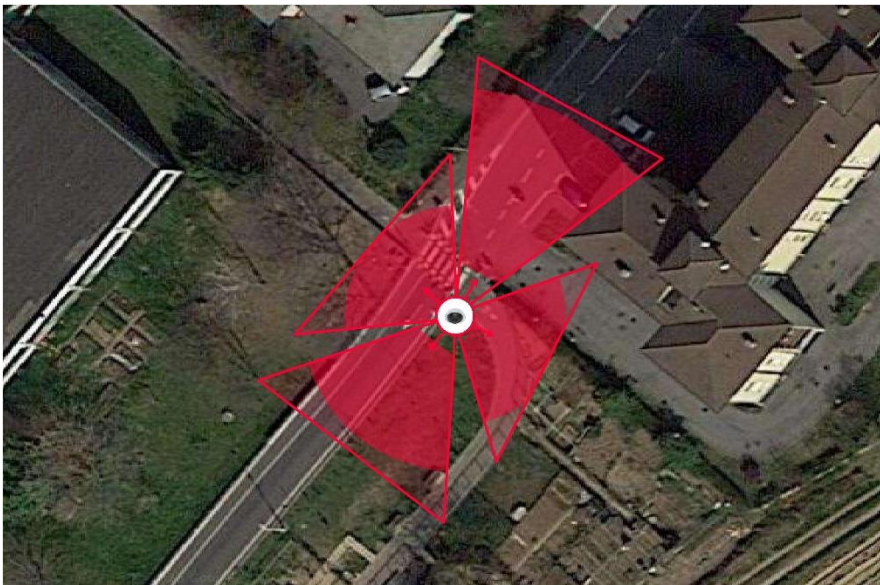
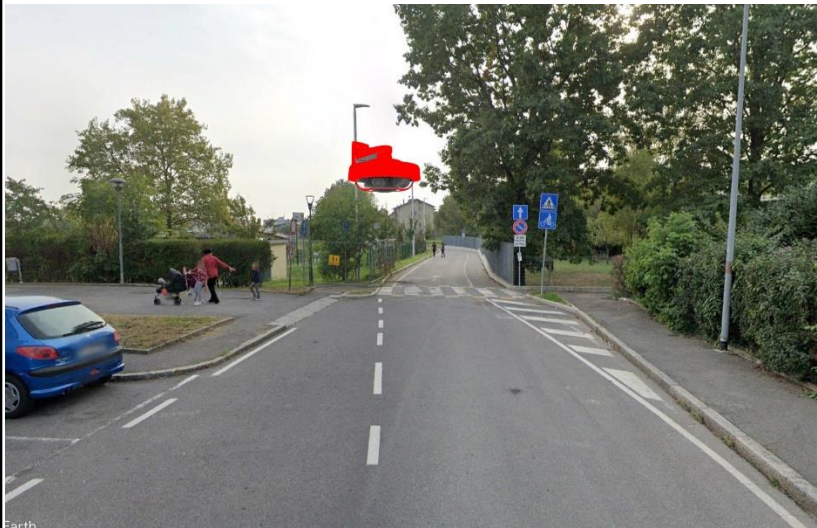
NOTE: questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-138.

L'installatore realizzerà un'installazione per monitorare marciapiede, ingresso al parco e sue parti iniziali.

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-138
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA ENRICO MORALI – PARCO (Fronte civico 6)
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE LATO INGRESSO PARCO
PUNTO DI OSSERVAZIONE	
	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 3 Bullet 4/3" 4K/10MPX con AI per classificazione target e riconoscimento attributi
NOTE: questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-138.	



Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-139
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA TADINO – VIA MONTESSORI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE IN PROSSIMITA' DELL'ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE
<p>IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTE UBICAZIONE TELECAMERA</p> <div> <div> <p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p> </div> <div>  </div> </div> <div>  </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-139A, TC-139B, TC-139C e TC-139D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-139
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA TADINO – VIA MONTESSORI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE IN PROSSIMITA' DELL'ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
   	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-139A, TC-139B, TC-139C e TC-139D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-140
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA MARTIN LUTHER KING – VIA FERRUCCIO GALMOZZI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</div> <div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-140A, e TC-140B	





Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-140
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA MARTIN LUTHER KING – VIA FERRUCCIO GALMOZZI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
<div></div> <div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-140A, e TC-140B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-141
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA F.D. GUERRAZZI (VIA DELLE CAVE)
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
<p>IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA</p> <div> <p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p>   </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-141A, TC-141B, TC-141C e TC-141D	


Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-141
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA F.D. GUERRAZZI (VIA DELLE CAVE)
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
   	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-141A, TC-141B, TC-141C e TC-141D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-142
INDIRIZZO TELECAMERA	PIAZZALE SANT'ANTONIO DA PADOVA
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div> <div> <p>LA ZONA IN COLORE ROSSO INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p> </div> <div>  </div> </div> <div> <p>VISTA UBICAZIONE TELECAMERA TC-142</p>  </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-142A, TC-142B, TC-142C e TC-142D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-142
INDIRIZZO TELECAMERA	PIAZZALE SANT'ANTONIO DA PADOVA
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
   	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-142A, TC-142B, TC-142C e TC-142D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERE	TC-143
INDIRIZZO TELECAMERE	Via VICOLO MORLA (INGRESSO ASILO NIDO)
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div> <div> <p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p> </div> <div>  </div> </div> <div> <p>VISTA UBICAZIONE TELECAMERA TC-143</p>  </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-143A, TC-143B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-143
INDIRIZZO TELECAMERA	Via VICOLO MORLA (INGRESSO ASILO NIDO)
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE

PUNTI DI OSSERVAZIONE



APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 BIOTTICA
------------------------	---------------------------------

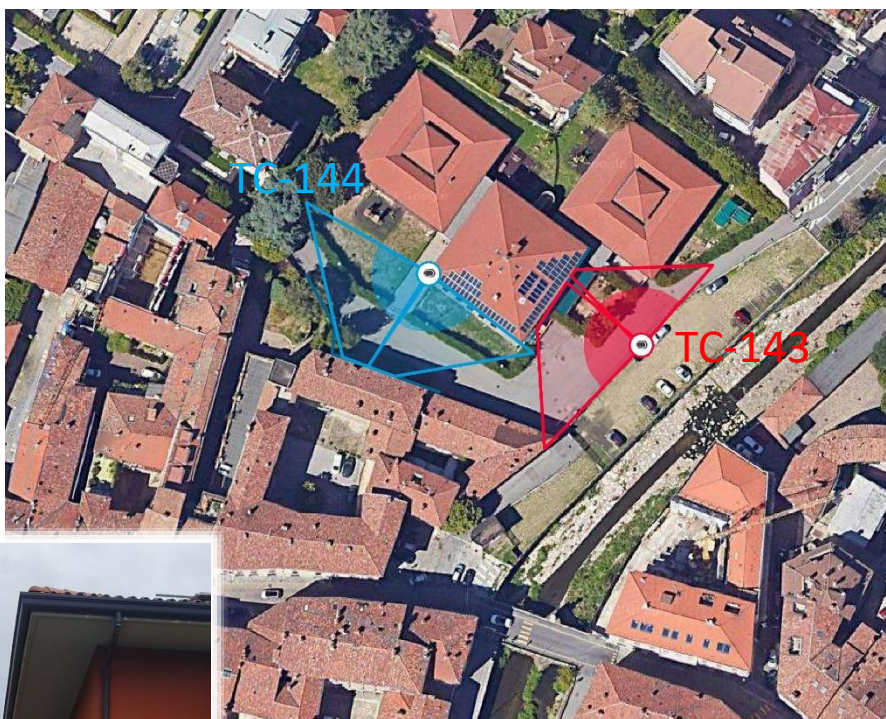
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-143A, TC-143B

Ampliamento

POSIZIONAMENTO TELECAMERE	TC-144
INDIRIZZO TELECAMERE	Via VICOLO MORLA (SCUOLA DELL'INFANZIA)
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	SPIGOLO FABBRICATO SCUOLA

IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA

LA ZONA IN COLORE
INDICA L'AREA RIPRESA
CON RISOLUZIONE DI
ALMENO 125Pixel/Metro,
CHE CONSENTE IL
RICONOSCIMENTO DELLA
PERSONA



VISTA UBICAZIONE
TELECAMERA TC-144

APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
------------------------	-----------------------------------

NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-144A, TC-144B, la sua missione è riprendere la parte di perimetro in prossimità della siepe e il vicolo oltre questa, compreso l'ingresso.

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-144
INDIRIZZO TELECAMERA	Via VICOLO MORLA (SCUOLA DELL'INFANZIA)
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	SPIGOLO FABBRICATO SCUOLA
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
	
	
	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-144A, TC-144B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-145
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA BORGO PALAZZO PARCHEGGIO ALTEZZA CIVICO 84
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div> <div> <p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p> </div> <div>  </div> </div> <div>  </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-145A, e TC-145B	

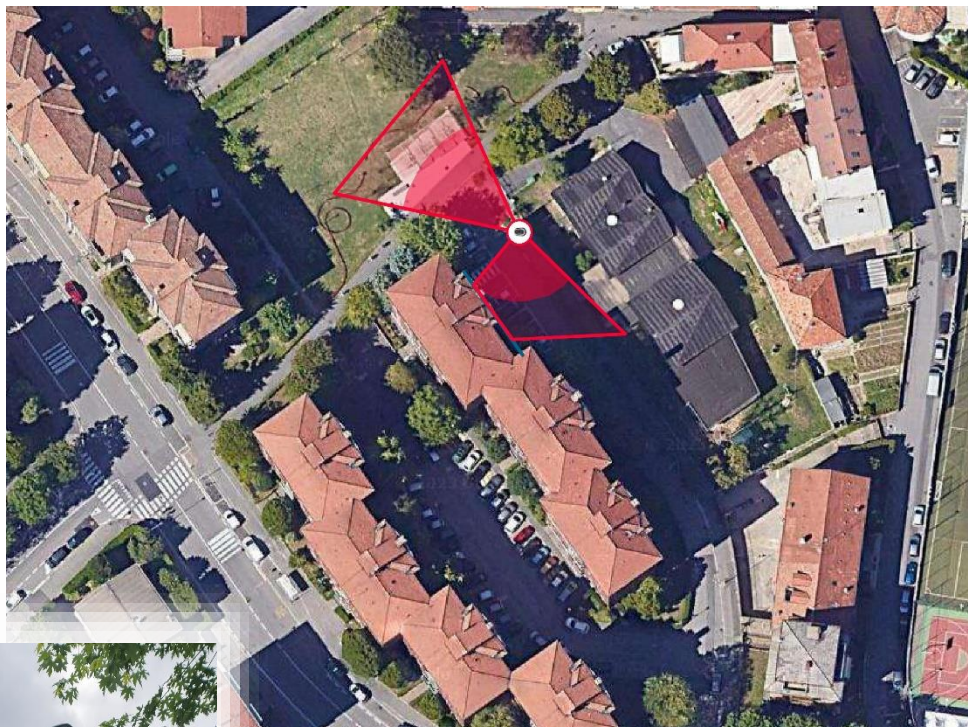
Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-145
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA BORGO PALAZZO PARCHEGGIO ALTEZZA CIVICO 84
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
PUNTI DI OSSERVAZIONE   	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-145A, e TC-145B L'installatore dedicherà una ottica alla ripresa della fruizione del parcheggio e la seconda per riprendere il percorso ciclabile, il suo innesto al ponte di attraversamento della ferrovia e il ponte fino alla pianta a sx che ne ostruisce la vista.	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERE	TC-146
INDIRIZZO TELECAMERE	PASSAGGIO DEL FILATOIO, VIA ROSA AGAZZI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE

IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA e VISTA UBICAZIONE TELECAMERE



LA ZONA IN COLORE INDICA
L'AREA RIPRESA CON
RISOLUZIONE DI ALMENO
125Pixel/Metro, CHE CONSENTE
IL RICONOSCIMENTO DELLA
PERSONA

APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 BIOTTICA
------------------------	---------------------------------

NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-146A, e TC-146B

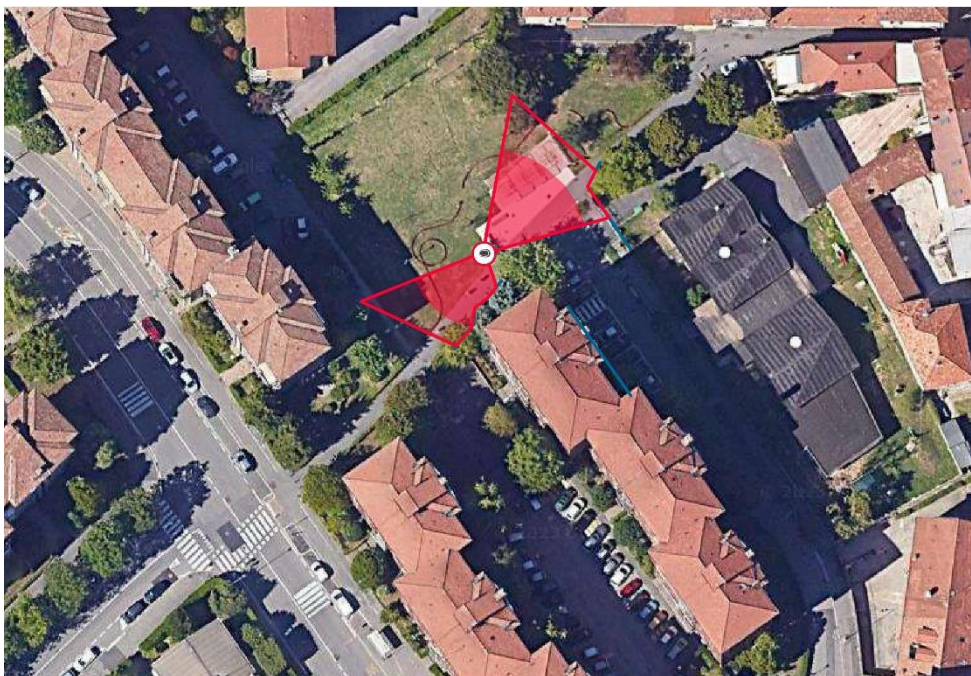
Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERE	TC-146
INDIRIZZO TELECAMERE	PASSAGGIO DEL FILATOIO, VIA ROSA AGAZZI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
<p>PUNTI DI OSSERVAZIONE</p> <div data-bbox="115 619 1092 1174" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="337 1183 1300 1732" data-label="Image">  </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-146A, e TC-146B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERE	TC-146 IPOTESI ALTERNATIVA SE FATTIBILE
INDIRIZZO TELECAMERE	PASSAGGIO DEL FILATOIO, VIA ROSA AGAZZI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	NUOVO PALO

IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA e VISTA UBICAZIONE TELECAMERE



LA ZONA IN COLORE INDICA
L'AREA RIPRESA CON
RISOLUZIONE DI ALMENO
125Pixel/Metro, CHE CONSENTE
IL RICONOSCIMENTO DELLA
PERSONA



APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 BIOTTICA
------------------------	---------------------------------

NONOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-146A, e TC-146B

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

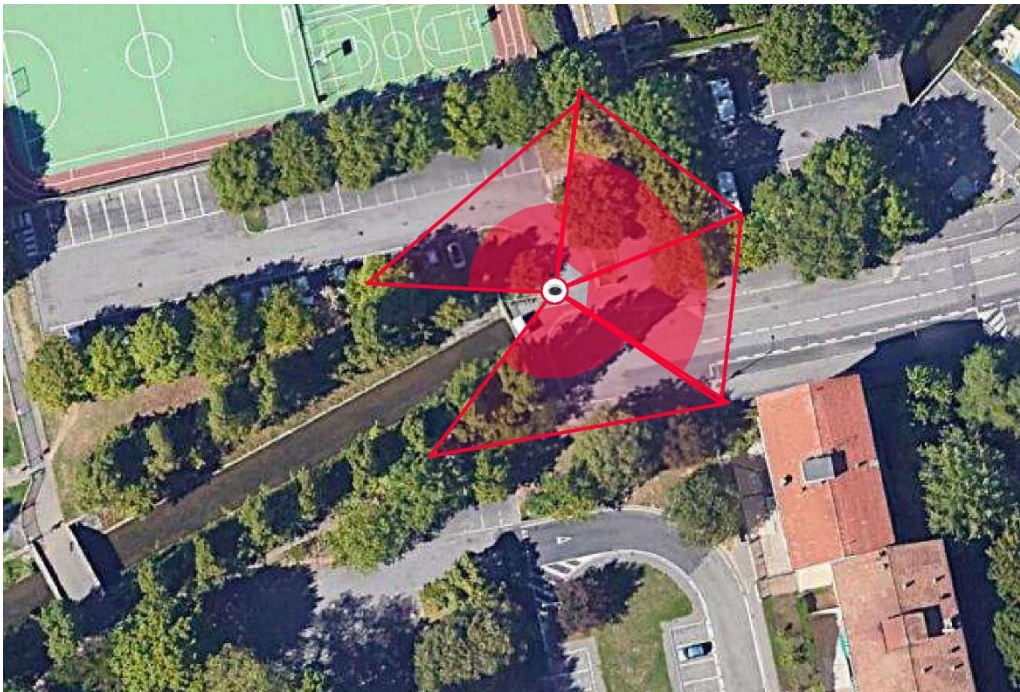
POSIZIONAMENTO TELECAMERE	TC-146 IPOTESI ALTERNATIVA SE FATTIBILE
INDIRIZZO TELECAMERE	PASSAGGIO DEL FILATOIO, VIA ROSA AGAZZI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	NUOVO PALO
<p>PUNTI DI OSSERVAZIONE</p> <div>   </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-146A, e TC-146B	



Ampliamento
Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-147
INDIRIZZO TELECAMERA	PARCHEGGIO BEATA CITTADINI, VIA CURIE PIETRO E MARIA
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE

IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA



LA ZONA IN COLORE INDICA
L'AREA DI RIPRESA CON
RISOLUZIONE DI ALMENO
125Pixel/Metro, CHE CONSENTE
IL RICONOSCIMENTO DELLA
PERSONA



APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
------------------------	--------------------------------------

NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-147A, TC-147B, TC-147C, e TC-147D

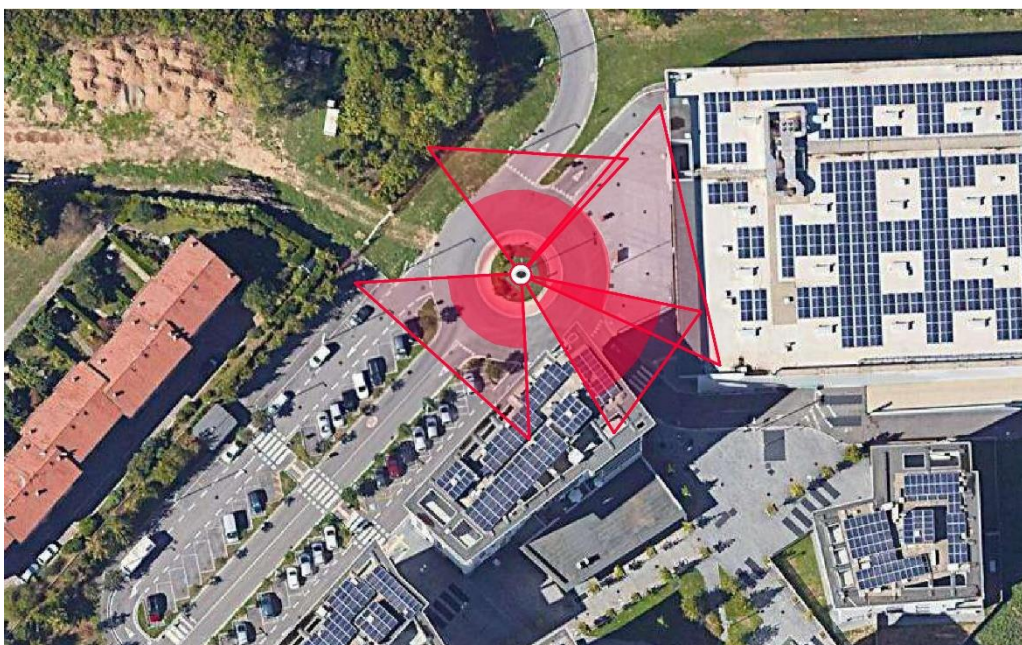
Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-147
INDIRIZZO TELECAMERA	PARCHEGGIO BEATA CITTADINI, VIA CURIE PIETRO E MARIA
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
	
	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-147A, TC-147B, TC-147C, e TC-147D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-148
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA GIOVANNI BATTISTA RAMPINELLI, ROTONDA SUPERMERCATO FAMILA
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE

IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA



LA ZONA IN COLORE INDICA
L'AREA RIPRESA CON
RISOLUZIONE DI ALMENO
125Pixel/Metro, CHE CONSENTE
IL RICONOSCIMENTO DELLA
PERSONA



APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
------------------------	--------------------------------------

NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-148A, TC-148B, TC-148C e TC-148D

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-148
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA GIOVANNI BATTISTA RAMPINELLI, ROTONDA SUPERMERCATO FAMILA
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
<div>PUNTI DI OSSERVAZIONE</div> <div>   </div> <div>   </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-148A, TC-148B, TC-148C e TC-148D	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-149
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA KEPLERO
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div> <div>  </div> <div> <p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p>  </div> </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 3 - BULLET 10Mpx un enorme sensore di immagine da 4/3" ultrasensibile alla luce che permette la cattura di eccezionali immagini forensi in scene con bassa luminosità
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-149	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-149
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA KEPLERO
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
<p>PUNTO DI OSSERVAZIONE</p> 	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 3 - BULLET 10Mpx un enorme sensore di immagine da 4/3" ultrasensibile alla luce che permette la cattura di eccezionali immagini forensi in scene con bassa luminosità
<p>NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-149.</p> <p>L'installatore, per soddisfare le esigenze delle FFO, dovrà opportunamente installare la telecamera per consentire il monitoraggio del parcheggio e delle prime panchine del parco, individuando pertanto un corretto compromesso tra sicurezza da sabotaggi e possibilità di realizzare un cono in grado di entrare sotto le chiome degli alberi.</p>	

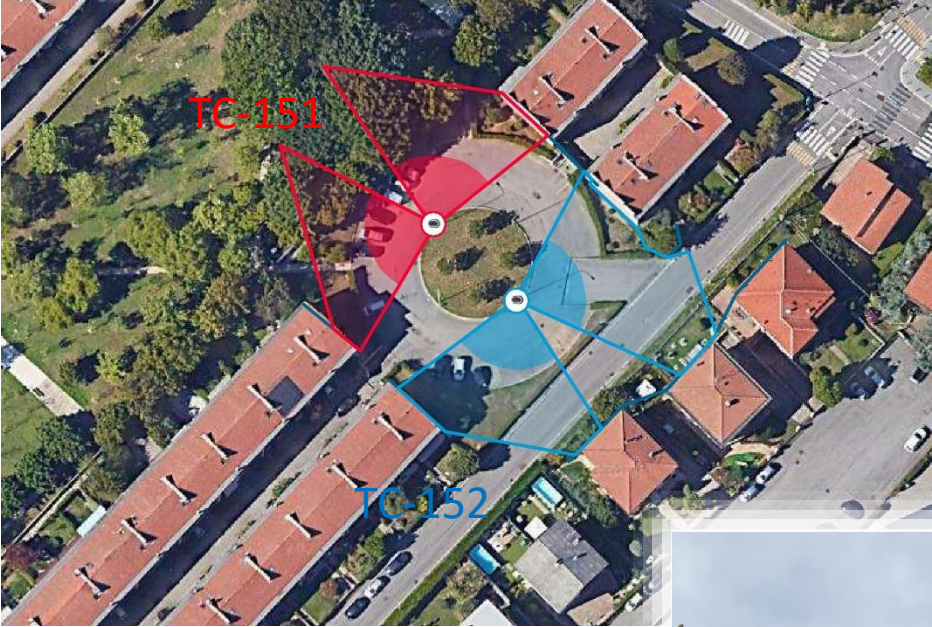

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-150
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA MINALI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div><div><p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCI- MENTO DELLA PERSONA</p></div><div></div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-150A, e TC-150B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-150
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA MINALI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-150A, e TC-150B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-151
INDIRIZZO TELECAMERA	PARCO DELLE FRAGOLE
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE DELLA ROTONDA
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div><p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCI- MENTO DELLA PERSONA</p></div> <div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 2 TELECAMERE TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-151A, TC-151B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-151
INDIRIZZO TELECAMERA	PARCO DELLE FRAGOLE
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE DELLA ROTONDA
<p>PUNTI DI OSSERVAZIONE</p> <div>   </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 2 TELECAMERE TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-151A, TC-151B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-152
INDIRIZZO TELECAMERA	PARCO DELLE FRAGOLE
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE DELLA ROTONDA
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div><p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCI- MENTO DELLA PERSONA</p></div> <div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 2 TELECAMERE TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-152A, e TC-152B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-152
INDIRIZZO TELECAMERA	PARCO DELLE FRAGOLE
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE DELLA ROTONDA
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
	
	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 2 TELECAMERE TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-152A, e TC-152B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-153
INDIRIZZO TELECAMERA	INCROCIO VIE ORIO, GASPARINI, CAMPAGNOLA, S.GIOVANNI BOSCO, BIANCHI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
IMMAGINE SATELLITARE	<div><p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p></div>
<div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-153A, TC-153B, TC-153C e TC-153D.	

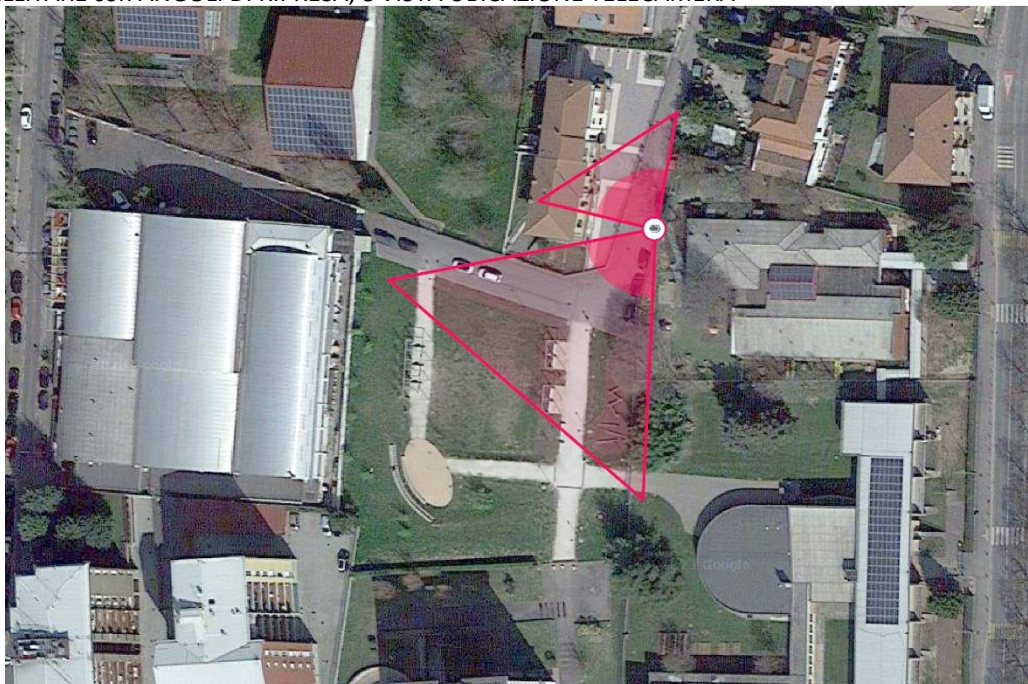
Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-153
INDIRIZZO TELECAMERA	INCROCIO VIE ORIO, GASPARINI, CAMPAGNOLA, S.GIOVANNI BOSCO, BIANCHI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
<p>PUNTI DI OSSERVAZIONE</p> <div>   </div> <div>   </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-153A, TC-153B, TC-153C e TC-153D.	

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-154
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA PIETRO MASCAGNI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE

IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA



LA ZONA IN COLORE INDICA
L'AREA RIPRESA CON
RISOLUZIONE DI ALMENO
125Pixel/Metro, CHE
CONSENTE IL RICONOSCI-
MENTO DELLA PERSONA



APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
------------------------	-----------------------------------

NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-154A, e TC-154B


Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-154
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA PIETRO MASCAGNI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
<p>PUNTI DI OSSERVAZIONE</p> 	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-154A, e TC-154B	

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-155
INDIRIZZO TELECAMERA	LARGO GIOVANNI BAROZZI, VIA DELLO STATUTO angolo VIA GUGLIELMO GRATAROLI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div><div></div><div><p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p></div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-155A, TC-155B, TC-155C e TC-155D.	

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-155
INDIRIZZO TELECAMERA	LARGO GIOVANNI BAROZZI, VIA DELLO STATUTO angolo VIA GUGLIELMO GRATAROLI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-155A, TC-155B, TC-155C e TC-155D.	

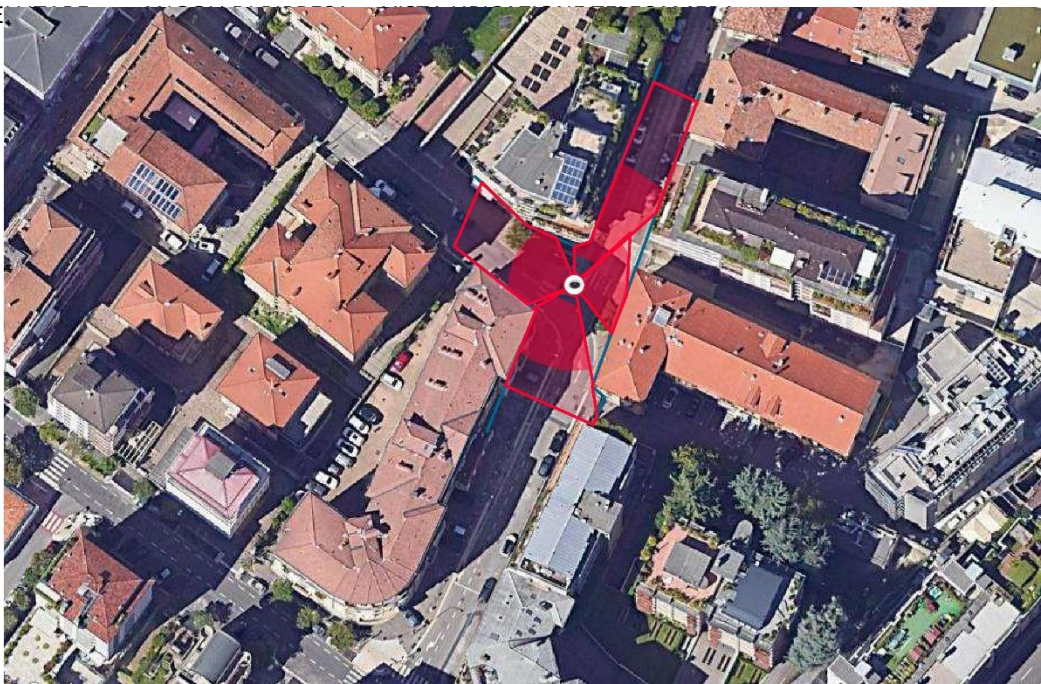

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-156
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA DELLO STATUTO, LARGO BAROZZI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div><p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-156A, e TC-156B	

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-156
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA DELLO STATUTO, LARGO BAROZZI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
<p>PUNTI DI OSSERVAZIONE</p> <div>   </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-156A, e TC-156B	

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-157
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA GUGLIELMOD'ALZANO ANGOLO VIA ANTONIO GHISLANZONI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	NUOVO PALO
IMMAGINE SATELLITARE	
<p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p> 	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-157A, TC-157B, TC-157C, e TC-157D	

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-157
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA GUGLIELMO D'ALZANO ANGOLO VIA ANTONIO GHISLANZONI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	NUOVO PALO
<p>PUNTO DI OSSERVAZIONE</p> <div>     </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-157A, TC-157B, TC-157C, e TC-157D	

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-158
INDIRIZZO TELECAMERA	(PIAZZALE MARCONI) – VIA BONOMELLI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div><div></div><div><p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p></div><div></div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 5 - SPEED DOME
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-158. L'installatore sarà tenuto a implementare le opportune configurazioni, dettate dalle FFO, in termini di preset e tour in ambito via Bonomelli e parcheggio stazione.	

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-158
INDIRIZZO TELECAMERA	(PIAZZALE MARCONI) – VIA BONOMELLI
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
PUNTI DI OSSERVAZIONE <div>     </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 5 - SPEED DOME
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-158.	

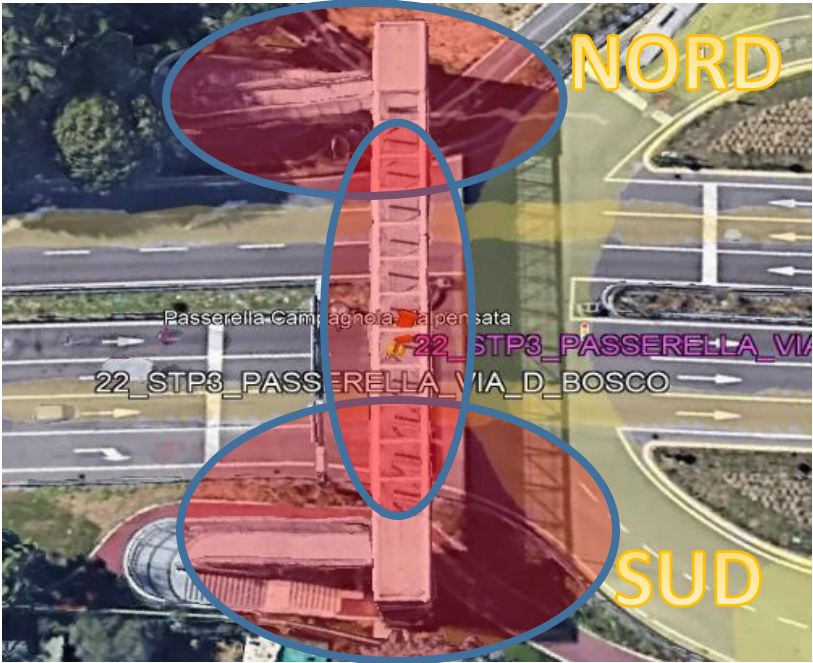

Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-159
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA LEONCAVALLO
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA	
<div><div><p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p></div><div></div><div></div></div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-159A, e TC-159B	

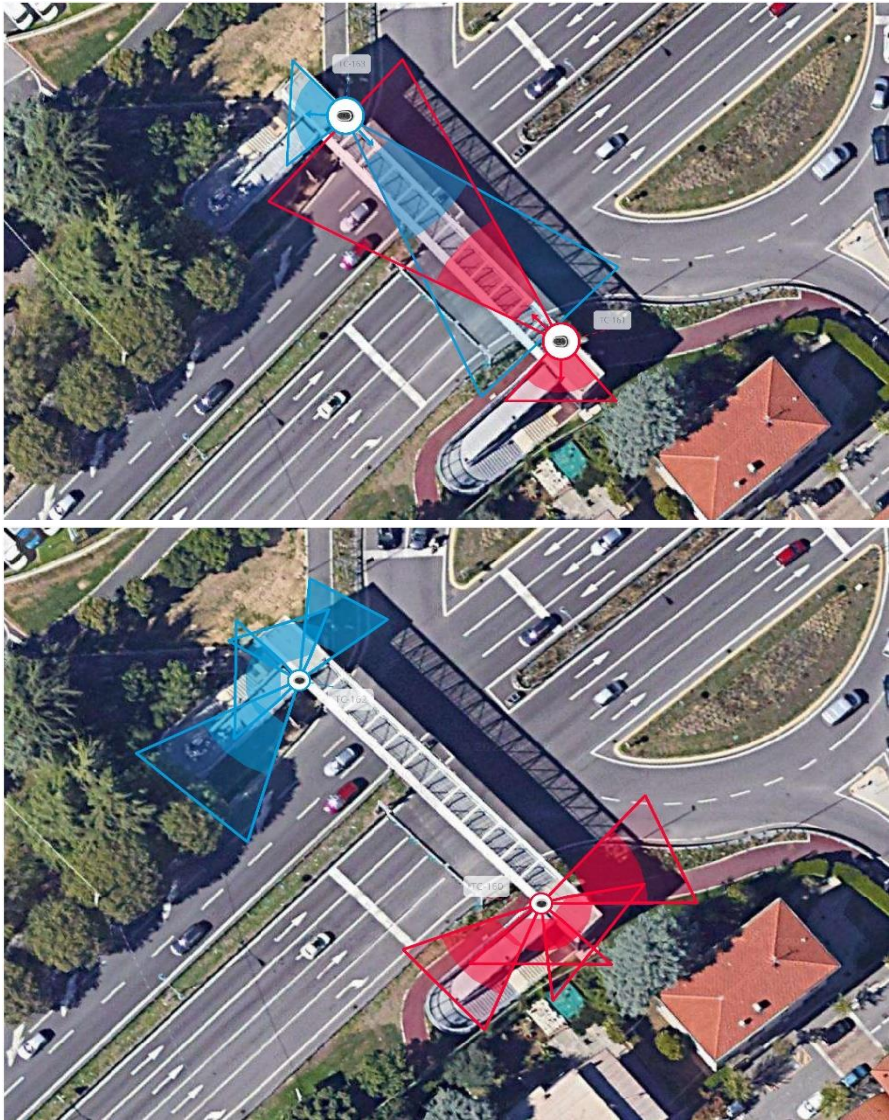
Ampliamento ed ammodernamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-159
INDIRIZZO TELECAMERA	VIA LEONCAVALLO
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
 	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-159A, e TC-159B	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERE	TC-160, TC-161, TC-162, TC-163
INDIRIZZO TELECAMERE	VIA DON BOSCO - PASSERELLA CAMPAGNOLA MALPENSATA
PUNTI DI POSIZIONAMENTO QUATTRO	SU ESISTENTE STRUTTURA IN CEMENTO E METALLICA
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONI TELECAMERA	
<div><div>LA ZONE IN COLORE ROSSO TRASPARENTE INDICANO L'AREA RIPRESA A QUOTA TERRA E SULLA PASSARELLA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE L' IDENTIFICAZIONE DELLA PERSONA</div><div></div></div>	
<div></div>	
APPARATI DA INSTALLARE	N. 2 TELECAMERA TIPO 1 – MULTIOTTICA N. 2 TELECAMERA TIPO 2 – BIOTTICA
NOTE: VEDI UBICAZIONI ED IDENTIFICAZIONE NEL VMS ALLE PAGINE SUCCESSIVE	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERE	TC-160, TC-161, TC-162, TC-163
INDIRIZZO TELECAMERE	VIA DON BOSCO - PASSERELLA CAMPAGNOLA MALPENSATA
PUNTI DI POSIZIONAMENTO QUATTRO	SU ESISTENTE STRUTTURA IN CEMENTO E METALLICA
IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONI TELECAMERA	
<div><p>LA ZONE IN COLORE INDICANO L'AREA RIPRESA DELLE DIVERSE TELECAMERE DISLOCATE SULLA PASSARELLA ED A QUOTA TERRONO CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p></div>	
APPARATI DA INSTALLARE	N. 2 TELECAMERA TIPO 1 – MULTIOTTICA N. 2 TELECAMERA TIPO 2 – BIOTTICA
NOTE: VEDI UBICAZIONI E IDENTIFICAZIONE NEL VMS ALLE PAGINE SUCCESSIVE	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-160
INDIRIZZO TELECAMERA	QUOTA TERRA PASSERELLA CAMPAGNOLA MALPENSATA SUD
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE

PUNTI DI OSSERVAZIONE



APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
------------------------	--------------------------------------

NOTE: questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-160A, TC-160B, TC-160C, TC-160D e controllerà a 360° il percorso pedonale dalla LIDL, la vicina viabilità con innesto nella rotonda, l'accesso alla scala che porta alla passerella e infine lo sbarco dall'ascensore.

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-161
INDIRIZZO TELECAMERA	PASSERELLA CAMPAGNOLA MALPENSATA SUD
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ALLA TETTOIA METALLICA

PUNTI DI OSSERVAZIONE



APPARATO DA INSTALLARE

N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA

NOTE: questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-161A, TC-161B e controllerà a 180° il percorso pedonale dallo sbarco ascensore, l'accesso dalla scala che porta alla passerella e infine l'attraversamento della passerella.

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-163
INDIRIZZO TELECAMERA	PASSERELLA CAMPAGNOLA MALPENSATA NORD
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ALLA TETTOIA METALLICA
PUNTI DI OSSERVAZIONE	
<div>     </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 2 - BIOTTICA
NOTE: questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-163A, TC-163B e controllerà a 180° il percorso pedonale dallo sbarco ascensore, l'accesso dalla scala che porta alla passerella e infine l'attraversamento della passerella.	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-162
INDIRIZZO TELECAMERA	PASSERELLA CAMPAGNOLA MALPENSATA NORD
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE

PUNTI DI OSSERVAZIONE



APPARATO DA INSTALLARE

N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA

NOTE: questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-162A, TC-162B, TC-162C, TC-162D e controllerà a 360° i percorsi pedonali circostanti, la vicina viabilità con provenienza dalla rotonda, l'accesso alla scala che porta alla passerella e infine lo sbarco dall'ascensore.

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-164
INDIRIZZO TELECAMERA	QUARTIERE FINARDI, VIA VEZZA D'OGGIO INCROCIO VIA MILAZZO
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE
<p>IMMAGINE SATELLITARE con ANGOLI DI RIPRESA, e VISTA UBICAZIONE TELECAMERA</p> <div> <div> <p>LA ZONA IN COLORE INDICA L'AREA RIPRESA CON RISOLUZIONE DI ALMENO 125Pixel/Metro, CHE CONSENTE IL RICONOSCIMENTO DELLA PERSONA</p> </div> <div>   </div> </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
<p>NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-164A, TC-164B, TC-164C, TC-164D</p> <p>In fase di installazione l'impresa è tenuta a verificare il corretto posizionamento della telecamera sul palo della IP per risolvere l'interferenza creata dalla presenza del palo in cemento, in particolare nel monitoraggio della via Milazzo.</p>	

Ampliamento Sistema di Videosorveglianza Urbana

POSIZIONAMENTO TELECAMERA	TC-164
QUARTIERE FINARDI, VIA VEZZA D’OGLIO incrocio VIA MILAZZO	QUARTIERE FINARDI, VIA VEZZA D’OGLIO INCROCIO VIA MILAZZO
PUNTO DI POSIZIONAMENTO	ESISTENTE PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE
<div>PUNTO DI OSSERVAZIONE</div> <div>     </div>	
APPARATO DA INSTALLARE	N. 1 TELECAMERA TIPO 1 - MULTIOTTICA
NOTE: Questa telecamera sarà vista nel VMS come TC-164A, TC-164B, TC-164C, TC-164D	