



# Comune di Baranzate

Provincia di Milano  
**Comando Polizia Locale**

## REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVIGLIANZA DEL TERRITORIO COMUNALE

### PROGETTO DELLE REALIZZAZIONE

Preparato da	<b>Ing. Giuseppe ALAMIA</b>
Versione nr.	<b>1.0</b>
Preparato il	<b>08/2014</b>

Il progettista

.....



## Sommario

1. RELAZIONE TECNICA .....	3
1.1 Premessa.....	3
1.2 Descrizione del progetto .....	3



## 1. RELAZIONE TECNICA

### 1.1 Premessa

Il presente documento costituisce la base tecnica per la realizzazione del sistema di videosorveglianza ai fini di sicurezza del Comune di Baranzate con i seguenti obiettivi:

- Realizzare una infrastruttura di comunicazione territoriale in grado garantire che i flussi video del presente progetto possa fluire al centro di controllo nel modo più efficace ed efficiente garantendo una capacità di banda sufficiente
- La sessa infrastruttura di rete dovrà essere in grado di supportare anche lo sviluppo e l'evoluzione dei punti di videocontrollo con il semplice ampliamento: aggiunta di nodi e connessioni (le connessioni realizzate con il presente progetto dovranno avere capacità di banda ampiamente ridondata a garanzia degli sviluppi futuri)
- Realizzazione di un centro di regia presso il comando della polizia locale in grado di gestire e registrare tutti i flussi video conferenti con questo progetto
- Lo stesso centro realizzato con il presente progetto dovrà essere ampliabile con la semplice aggiunta di apparati e licenze al fine di garantire la gestione e la registrazione dei flussi afferenti con l'ampliamento dei punti di ripresa.
- Garantire semplicità d'uso efficienza ed efficacia nella realizzazione.
- rGarantire il rispetto delle normative in vigore sulla privacy e la riservatezza dei dati sensibili.

### 1.2 Descrizione del progetto

La tavola 1 riporta ogni punto di intervento del progetto classificato per le seguenti tipologie:

- Cento di controllo: dovrà essere installato c/o il comando di Polizia Locale di via Mercantese, 14, dove affluiranno le immagini riprese e risiederanno le postazioni di registrazione e controllo
- Nodo di rete: sono i punti territorialmente distribuiti necessari alla realizzazione della infrastruttura di rete. Per la loro realizzazione si sfrutteranno nella maggior parte dei casi i pali della pubblica illuminazione di proprietà dell'Amministrazione comunale opportunamente accessoriati per garantire che le antenne direttive previste siano in visibilità diretta i previsti nodi di connessione (vedi tavola 1)
- Punto di videosorveglianza: costituiti dai punti del territorio individuati in questo progetto considerati strategici ai fini del controllo del territorio. Anch'essi sfruttano i pali di pubblica illuminazione opportunamente accessoriati per sostenere le telecamere e i loro apparati di controllo. Naturalmente tutti i punti di videosorveglianza sono anche nodi di rete

La tavola 1 riporta anche le metodologie di interconnessione (link) fra i vari nodi e cioè:

- Tipo A: Link cablato via fibra ottica: riservato alla connessione dei punti di intervento vicini al centro di controllo e cioè:
  - Il nodo di rete della posizione 2: nuovo palo stralato da 20 m da installare all'esterno dell'edificio del comando di polizia locale
  - La posizione di videosorveglianza 3 da installare sul palo di pubblica illuminazione davanti al comando della Polizia Locale



- Tipo B: Link Wi Fi a 250 Mb/s: necessario ad interconnettere le posizioni periferiche di video sorveglianza
- Tipo C: Link Wi Fi a 1 Gb/s costituente la dorsale ad alta capacità nelle tratte di confluenza di più di 5 flussi video (di progetto o previste negli sviluppi futuri)

La tabella allegata al presente documento sintetizza in modo completo, per ogni punto di intervento quanto segue:

- La posizione corrispondente a quella riportata nella tavola 1
- La localizzazione precisa
- Una descrizione sintetica e completa degli obiettivi di ogni punto:
  - per i punti di videosorveglianza vengono indicati gli obiettivi sensibili di monitoraggio ai fini della sicurezza (scuole, strade, punti critici o notevoli)
  - per i nodi di rete distinti fra alta capacità (facenti parte delle dorsali primarie) o di semplice interconnessione
- Lo stato attuale della posizione.
- Le attività e le somministrazioni previste per ogni posizione
- La rete di interconnessione distinta per tipologie (link di progetto)
- le alimentazioni elettriche di ogni posizione: il progetto prevede di attingere in sicurezza e a norma ad utenze elettriche già disponibili. Quando ciò non è possibile è stata prevista la stipula di un nuovo contratto di fornitura con l'ente erogatore. I costi di predisposizione sono stati previsti nei computi metrici allegati al presente documento e saranno a carico dell'impresa aggiudicataria. I costi per la stipula del contratto di fornitura sono stati previsti nei computi allegati e saranno a carico dell'Amministrazione comunale.

L'unica infrastruttura architettonicamente e strutturalmente rilevante è relativa alla realizzazione di un palo strallato da 20 m da installare c/o il comando di Polizia Locale. Per illustrare la realizzazione sono state redatte le tavole 2 e 3 che illustrano quanto previsto.

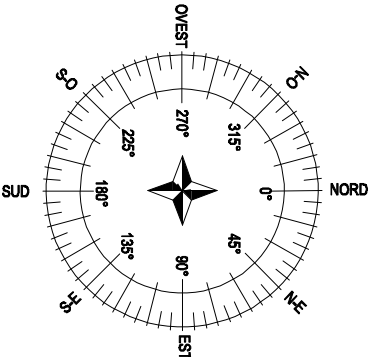
La realizzazione della struttura è stata prevista nei computi allegati e sarà a carico dell'impresa aggiudicataria. Il progetto esecutivo, i calcoli strutturali saranno redatti in concerto con l'impresa saranno redatti ad aggiudicazione avvenuta.

COMUNE DI BARANZATE PROGETTO DI VIDEOSORVEGLAINZA QUADRO RIEPOLIGATIVO DELLO STATO DI FATTO, DEGLI OBIETTIVI E DELLE FUNZIONI DI OGNI POSTAZIONE							
POS	Tipo	Localizzazione	Obiettivi	Stato attuale	Progetto	Link di progetto	Alimentazione
1	Centro controllo	Comando WWUU	Postazione centrale di cotrollo del sistema di videosorveglianza	Installato da Comerson (data) per la centralizzazione delle 3 telecamere attualEnte operative (pos 5, 14, 15) ParzialmEnte funzionante: problemi di link con le telecamete per alimentazione bridge insufficiEnte (pos 14)	Sostituire completamente con nuovo centro idoneo HW e SW	Nodo di rete Wi Fi Cablaggio in FO con la Pos 2 e pos 3	Dalla rete di alimentazione del Comando dei WWUU. Verifica di conformità dell'impianto esistnte.
2	Nodo di rete	Nuovo palo h 20 m su comando VVUU	Nodo di rete connessione ad alta capacità	Nova installazione	Realizzazione del nodo di rete primario con la installazione di un palo controventato con altezza totale di 20 m idoneo alla installazione di 4 antenne di per la rete di videosorveglianza e 1 antenna omnidirezionale della radio di servizio dei WWUU	pos 1 (centro di controllo) - connessione cablata in FO pos 6 Wi-Fi - flusso primario 1 Gbit pos 4 e 5 WiFi punto multipunto a 250 Mbps pos 14 Wi Fi - flusso primario a 1 Gbps Pos 18 Wi Fi - Flusso a 250 Mbps	Dalla rete di alimentazione del Comando dei WWUU. Verifica di conformità dell'impianto esistnte.
3	Punto di videosorveglainza	Comando WWUU Palo di pubblica illuminazione C000494	Videosorveglianza dell'accesso agli uffici della polizia Locale e ronda su piazza Borsellino	installata solo custodia di telecamera	Installare la telecamera sul palo di pubblica. Telecamera fissa su accesso uffici Polizia Locale	Collegamento tramite cavo FO direttamente allo switch del centro di controllo (pos 1) Wi Fi pos 4 250 Mbps	Dalla rete di alimentazione del Comando dei WWUU.
4	Punto di videosorveglainza	Piazza Falcone lato via Primo Maggio Palo di pubblica illuminazione C000618	Videosorveglianza di Piazza Falcone lato chiosco via 1° Maggio	Nuova installazione	Installare la telecamera sul palo di pubblica. Telecamera dome preset su piazza Falcone e ronda periodica su via Primo Maggio	Wi Fi pos 2 250 Mbps	Nuovo contatore
5	Punto di videosorveglainza	Piazza Falcone lato anfiteatro Palo di pubblica illuminazione C000525	Videosorveglianza di Piazza Falcone lato anfiteatro	Telecamera dome prersente installata da Comerson attualmente non funzionante (è stata oggetto di vandalismo). Il palo di pubblica è stato sopraelevato di circa 2 m per ospitare 2 antenne Wi Fi di connessione all'antenna del comando VVUU (quota 11,50) e alla Pos 14 (quota 11,5)	Sostituzione della telecameta attuale con una dome a specifica di progetto, dismissione dei link radio attualemte operativi, installazione nuovi disopitivi di connessione	Wi Fi pos 2 250Mbps Wi Fi pos 20 250 Mbps (punto- multipunto)	Posizione alimentata da continuare ad utilizzare. Verifica della conformità dell'impianto
6	Punto di videosorveglainza	Via Manzoni Palo di pubblica illuminazione CO000681		Nuova installazione	Installare la telecamera fissa a specifica di progetto	Wi Fi - flusso primario pos 2 1 Gbps Wi Fi pos 7 250 Mbps	Nuovo contatore
7	Punto di videosorveglainza	Via S. D'Acquisto Palo di pubblica illuminazione C000644	Videosorveglianza della scuola Statale dell'infanzia Nazario Sauro. Ronda Manuale di via Salvo d'acquisto	Nuova installazione	InInstallare la telecamera sul palo di pubblica. Telecamera dome preset sull'ingresso della scuola. Ronda manuale in base alle necessità	Wi Fi pos 6 250Mbps Wi Fi pos 6 250 Mbps	Da prelevare rete di alimentazione della scuola (percorso di circa 40 m).
8	Punto di videosorveglainza	Via Milano incrocio via Trieste Palo di pubblica illuminazione C000120	Videosorveglianza dell'incrocio Milano-Trieste- Aquileia	Nuova installazione	Installare telecamera dome con prset verso via Trieste. Ronda periodica su via Aquileia e via Milano nelle due direzioni	Wi Fi pos 12 250 Mbps Wi Fi pos 14 250 Mbps	Da prelevare dal circuito di alimentazione del regolatore semaforico
9	Nodo di rete	Via Milano angolo via Spluga Palo di pubblica illuminazione CO000041	Nodo di rete primario di connessine di tutta la zona ovest	Nuova installazione	Installare antenne Wi Fi per consentire il completamento della rete	Wi Fi pos 2 1 MGbps Wi FI pos 11 250 Mbps Wi Fi punto multipunto pos 15, 16, 19 250 Mbps Vi Fi pos 13	Nuovo contatore
10	Punto di videosorveglainza	Via Milano lato est angolo via Gorizia palo di pubblica illuminazione C0000393	Videosorveglianza via Gorizia Via Milano	Installazione esistente	Ripristinare il funzionamento della telecamera dome attualmete operativa in alternativa installazione di nuova telecamera dome	Vi Fi pos 14 250 Mbps Vi Fi pos 17 250 Mbps	Alimentazione già presente da verificare e certificare
11	Punto di videosorveglainza	Via Gorizia angolo via Primo Maggio Palo di pubblica illuminazione C000394	Videosveglianza Via Gorizia Via 1° Maggio	Installazione esistente	Ripristinare il funzionamento della telecamera dome attualmete operativa in alternativa installazione di nuova telecamera dome	Vi Fi pos 16 250 Kbps	Alimentazione già presente da verificare e certificare
12	Punto di videosorveglainza	Via Gorizia Palo di pubblica illuminazione C000344	Viedeosorveglianza area antistante uffici Caritas	Nuova installazione	Installare telecamera dome con prset sulla su via Gorizia.	Wi Fi pos 2 250 Kbps	Alimentazione dagli uffici della Caritas
13	Punto di videosorveglainza	Via Conciliazione Palo di pubblica illuminazione C000822	Viedeosorveglianza via Conciliazione e parco pubblico	Nuova installazione	InInstallare la telecamera sul palo di pubblica. Telecamera dome preset su area del parco pubblico	Wi Fi pos 5 250 Mbps	Da prelevare dalla rete di alimentazione della chiesa sconsacrata di via Conciliazione, 9










CONTROVENTI  
PALO H=20,00 m  
CON NUOVE ANTENNE

COMANDO POLIZIA LOCALE

INGRESSO  
CARRAIO

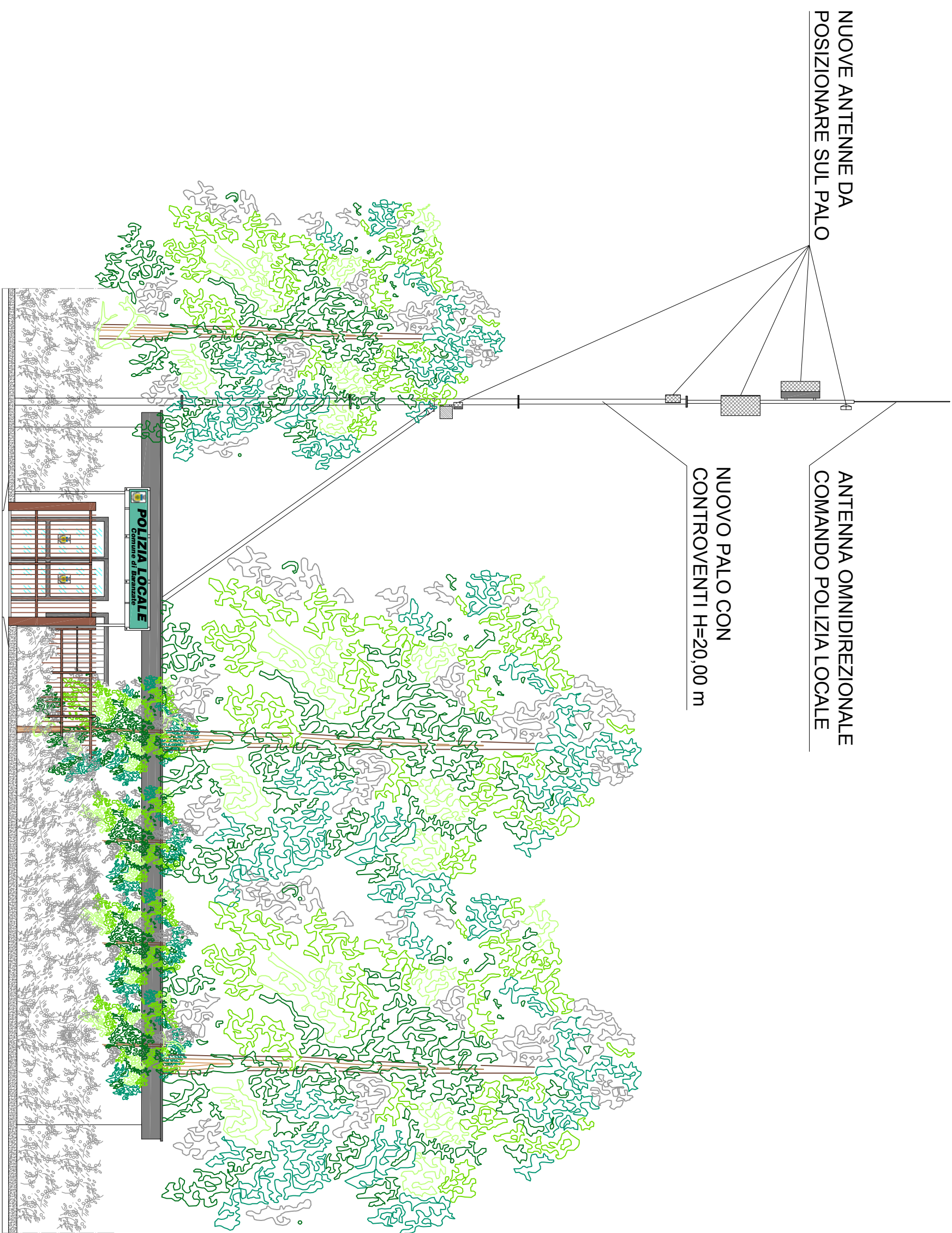
VIA MERCANTESSE

PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA – NUOVO PALO COMANDO POLIZIA LOCALE				
Ing. ALAMIA GIUSEPPE VIA C. CATTANEO 31 22060 CARUGO (CO) TEL./FAX 031/764050			Cod.:	
Sito: COMUNE DI BARANZATE			Cod.:	
Diseg.: G.R.		Data: 06.08.14		STATO DI PROGETTO PROGETTO DI MASSIMA
Appr: Ing. ALAMIA		Revs.: 01		
Form.: A3		Scala: 1:200		File: Stazione polizia locale.dwg
Loc.: Baranzate (MI)				
Tov.: PLANIMETRIA				2
Comittente:  <b>Comuni di Baranzate</b> Provincia di Milano				

Comune di Baranzate

Provincia di Milano





VIA MERCANTESSE

PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA – NUOVO PALO COMANDO POLIZIA LOCALE

ING. ALAMIA GIUSEPPE VIA C. CATTANEO 31 22060 CARUGO (CO) TEL./FAX 031/764050				Cod.:	
Diseg.: G.R.				Data: 06.08.14	
Appr: Ing. ALAMIA				Revis.: 01	
Form.: A3				Scala: 1:100	
Loc.: Baranzate (MI)				File: Stazione polizia locale.dwg	
Tov.: PROSPETTO OVEST				3	

Comune di Baranzate

Provincia di Milano

