



Comune di Baranzate

Provincia di Milano
Comando Polizia Locale

REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVIGLIANZA DEL TERRITORIO COMUNALE

COMPUTO METRICO

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

Il progettista

.....

1

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL

Centro controllo - Comando WWUU

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
C_1	Videoregistratore di rete/Server (NVR) caratteristiche conformi alle specifiche tecniche configurato ed attrezzato completamente (licenze comprese) per 20 flussi video	n	1,00
C_2	Workstation caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
C_3	switch 24 porte 10/100/1000 caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
C_4	Monitor largo formato caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
C_5	Monitor 24" caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
C_6	Rack 19" 27 U 600x600 (lpx) mm <ul style="list-style-type: none"> • Chiusura con maniglia a scomparsa con chiave • Struttura completamente ispezionabile • Ingresso cavi dall'alto e dal basso • Longheroni di rinforzo sul pianale per carichi pesanti • Pannelli laterali rinforzati con predisposizione serrature • 4 Montanti con numerazione delle unità e regolabili in profondità • Passo di foratura del telaio 19" conforme alla norma IEC-297-1 • Porta anteriore in vetro fumé temperato e reversibile • Grado di protezione IP20 a norma EN 60529 • Piedini di livellamento cablato con sezione di alimentazione comprendente interruttore generale coordinante 4 interruttori differenziali e presa shuko su guida omega a 220 V 10 A	n	1,00
	Attività in sito di installazione, cablaggio, messa in servizio, configurazione, regolazione e assistenza al collaudo	a corpo	1,00
	Corso di formazione	a corpo	1,00
TOTALE			

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL

Nodo di rete - Nuovo palo h 20 m su comando WWU

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
R_1	Dispositivo di semitratta bridge wireless ethernet per collegamento point to point a 1 Gbps alimentato in pPOE (pasive Power over Ethernet) con ricetrasmisione radio sincrona in banda libera 5GHz, in doppia polarizzazione in grado di operare in modo TDD (Time Division Duplex), FDD (Frequency Division Duplex) e HFD (Hybrid Division Duplex), antenne direttive integrate con guadagno di 23 dBi, apertura fascio (a -3dB) 6°; sensibilità fino a -90 dBm (capacità degradate) Porta dati Ethernet 10/100/1000.	n	2,00
R_2	Dispositivo di semitratta bridge wireless ethernet per collegamento point to point a 250 Mbps con ricetrasmisione radio sincrona in banda libera 5GHz standard Hiperlan 802.11h,a,n in doppia polarizzazione con antenna direttiva integrata con guadagno di 23 dBi, apertura fascio (a -3dB) 6°; sensibilità fino a -90 dBm (capacità degradate). Porta dati Ethernet 10/100/1000.	n	1,00
R_3_1	Stazione Radio Base multistandard per collegamento Punto Multipunto funzionante in banda libera 5GHz standard Hiperlan 2 802.11h,a,n MiMo tecnica di modulazione OFDM, TDD, TDMA; sensibilità fino a -95 dBm (capacità degradate). Standard Ethernet 802.3 CSMA/CD fast Ethernet 10/100/1000 full duplex Autosensing MDI/MDX.	n	1,00
R_4	Antenna settoriale in banda 5 GHz guadagno 18 dBi, apertura del lobo orizzontale di 30° e verticale 9°. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	410,00
	Realizzazione dell'alimentazione dal punto di prelievo più prossimo all'interno dei locali della scuola elementare compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di conformità dell'impianto. Percorsi, materiali e punto di prelievo dell'energia da concordarsi con la DL	a corpo	1,00
	Realizzazione della connessione cablata in FO monomodo con lo switch del comando dei WWUU compresa di canaline, modem in FO, intestazioni e connettizzazioni, cavi in fibra (almeno 4 coppie) e in rame e collaudo della connessione in tutto in realizzato a regola d'arte	a corpo	1,00
	Installazione e messa in servizio comprese opere civili (basamento palo), disinstallazione e reinstallazione antenna radio del comando WWU	a corpo	1,00
TOTALE			

3

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL
Punto di videosorveglianza - Comando WWUU
Palo di pubblica illuminazione C000494

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
T_2	Telecamera IP megapixel day&night caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
T_3	Custodia IP 55 e accessori di installazione a palo o parete per telecamere IP	n	1,00
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	40,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Realizzazione dell'alimentazione dal punto di prelievo più prossimo all'interno dei locali del comando WWUU compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di conformità dell'impianto. Percorsi, materiali e punto di prelievo dell'energia da concordarsi con la DL	a corpo	1,00
	Realizzazione della connessione cablata in FO monomodo con lo switch del comando dei WWUU compresa di canaline, modem in FO, intestazioni e connettorizzazioni, cavi in fibra (alemno 4 coppie) e in rame e collaudo della connessione in tutto in realizzato a regola d'arte	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera	a corpo	1,00
TOTALE			

4

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL
Punto di videosorveglianza - Piazza Falcone lato via Primo Maggio
Palo di pubblica illuminazione C000618

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
T_1	Telecamera speed dome day e Night completa di custodia, caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	30,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Realizzazione dell'alimentazione dal nuovo contatore ENEL, compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di conformità dell'impianto. Percorsi e materiali utilizzati da far approvare preventivamente dalla DL	a corpo	1,00
	Realizzazione delle predisposizioni Enel propedeutiche alla installazione del nuovo contatore come richiesto e prescritto dall'Ente erogatore in fase di sopralluogo, compresa cassetta contenitrice e colonnina di sostegno del nuovo contatore.	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 2)	a corpo	1,00
TOTALE			

5

COMUNE DI BARANZATE
 PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
 COMPUTO METRICO DEL
Punto di videosorveglianza - Piazza Falcone lato anfiteatro
Palo di pubblica illuminazione C000525

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
T_1	Telecamera speed dome day e Night completa di custodia, caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	2,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Verifica, ripristino e certificazione della'alimentazione già operativa.	a corpo	1,00
	Insiallazione, alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 2 e pos 20)	a corpo	1,00
TOTALE			

6

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL
Punto di videosorveglianza - Via Manzoni
Palo di pubblica illuminazione CO000681

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
T_2	Telecamera IP megapixel day&night caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
T_3	Custodia IP 55 e accessori di installazione a palo o parete per telecamere IP	n	1,00
R_1	Dispositivo di semitratta bridge wireless ethernet per collegamento point to point a 1 Gbps alimentato in pPOE (pasive Power over Ethernet) con ricetrasmisione radio sincrona in banda libera 5GHz, in doppia polarizzazione in grado di operare in modo TDD (Time Division Duplex), FDD (Frequency Division Duplex) e HDD (Hybrid Division Duplex), antenne direttive integrate con guadagno di 23 dBi, apertura fascio (a -3dB) 6°; sensibilità fino a -90 dBm (capacità degradate) Porta dati Ethernet 10/100/1000.	n	1,00
R_2	Dispositivo di semitratta bidge wireless ethernet per collegamento point to point a 250 Mbps con ricetrasmisione radio sincrona in banda libera 5GHz standard Hiperlan 802.11h,a,n in doppia polarizzazione con antenna direttiva integrarata con guadagno di 23 dBi, apertura fascio (a -3dB) 6°; sensibilità fino a -90 dBm (capacità degradate). Porta dati Ethernet 10/100/1000.	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	40,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Realizzazione delle predisposizioni Enel propedeutiche alla installazione del nuovo contatore come richiesto e prescritto dall'Ente erogatore in fase di sopralluogo, compresa cassetta contenitrice e colonnina di sostegno del nuovo contatore.	a corpo	1,00
	Realizzazione dell'alimentazione dal nuovo contatore ENEL, compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di conformità dell'impianto. Percorsi e materiali utilizzati da far approvare preventivamente dalla DL	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 7 e pos 20)	a corpo	1,00
TOTALE			

7

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL
Punto di videosorveglianza - Via S. D'Acquisto
Palo di pubblica illuminazione C000644

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
T_1	Telecamera speed dome day e Night completa di custodia, caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
R_2	Dispositivo di semitratta bidge wireless ethernet per collegamento point to point a 250 Mbps con ricetrasmisione radio sincrona in banda libera 5GHz standard Hiperlan 802.11h,a,n in doppia polarizzazione con antenna direttiva integrarata con guadagno di 23 dBi, apertura fascio (a -3dB) 6°; sensibilità fino a -90 dBm (capacità degradate). Porta dati Ethernet 10/100/1000.	n	1,00
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	0,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	40,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Realizzazione dell'alimentazione dal punto di prelievo più prossimo all'interno dei locali della scuola materna compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di corformità dell'impianto. Percorsi, materiali e punto di prelievo dell'energia da concordarsi con la DL.	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 6 e pos 8)	a corpo	1,00
TOTALE			

8

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL
Punto di videosorveglianza - Via Milano incrocio via Trieste
Palo di pubblica illuminazione C000120

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
T_1	Telecamera speed dome day e Night completa di custodia, caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	40,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Realizzazione dell'alimentazione dal centralino semaforico, compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di conformità dell'impianto. Percorsi e materiali utilizzati da far approvare preventivamente dalla DL	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 12 e pos 19)	a corpo	1,00
TOTALE			

9

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL
Nodo di rete - Via Milano angolo via Spluga
Palo di pubblica illuminazione CO000041

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
R_1	Dispositivo di semitratta bridge wireless ethernet per collegamento point to point a 1 Gbps alimentato in pPOE (pasive Power over Ethernet) con ricetrasmisione radio sincrona in banda libera 5GHz, in doppia polarizzazione in grado di operare in modo TDD (Time Division Duplex), FDD (Frequency Division Duplex) e HDD (Hybrid Division Duplex), antenne direttive integrate con guadagno di 23 dBi, apertura fascio (a -3dB) 6°; sensibilità fino a -90 dBm (capacità degradate) Porta dati Ethernet 10/100/1000.	n	1,00
R_3_1	Stazione Radio Base multistandard per collegamento Punto Multipunto funzionante in banda libera 5GHz standard Hiperlan 2 802.11h,a,n MiMo tecnica di modulazione OFDM, TDD, TDMA; sensibilità fino a -95 dBm (capacità degradate). Standard Ethernet 802.3 CSMA/CD fast Ethernet 10/100/1000 full duplex Autosensing MDI/MDX.	n	1,00
R_4	Antenna settoriale in banda 5 GHz guadagno 18 dBi, apertura del lobo orizzontale di 30° e verticale 9°. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	80,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Realizzazione dell'alimentazione dal nuovo contatore ENEL, compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di conformità dell'impianto. Percorsi e materiali utilizzati da far approvare preventivamente dalla DL	a corpo	1,00
	Realizzazione delle predisposizioni Enel propedeutiche alla installazione del nuovo contatore come richiesto e prescritto dall'Ente erogatore in fase di sopralluogo, compresa cassetta contenitrice e colonnina di sostegno del nuovo contatore.	a corpo	1,00
	Installazione compresa alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 11, pos 13, pos 15, pos 16 e pos 19)	a corpo	1,00
TOTALE			

10

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO DEL
Punto di videosorveglianza - Via Milano lato est angolo via Gorizia
palo di pubblica illuminazione C0000393

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Verifica, ripristino e certificazione della'alimentazione già operativa.	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 14, pos 17)	a corpo	1,00
TOTALE			

11

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL
Punto di videosorveglianza - Via Gorizia angolo via Primo Maggio
Palo di pubblica illuminazione C000394

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	2,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Verifica, ripristino e certificazione della'alimentazione già operativa.	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 16)	a corpo	1,00
TOTALE			

12

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL
Punto di videosorveglianza - Via Gorizia
Palo di pubblica illuminazione C000344

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
T_1	Telecamera speed dome day e Night completa di custodia, caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	70,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Realizzazione dell'alimentazione dal punto di prelievo più prossimo all'interno dei locali della Caritas (proprietà comunale) compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di conformità dell'impianto. Percorsi, materiali e punto di prelievo dell'energia da concordarsi con la DL	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 2) compreso l'innalzamento del palo alla quota necessaria alla visibilità con la pos 20	a corpo	1,00
TOTALE			

13

COMUNE DI BARANZATE
PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL
Punto di videosorveglianza - Via Conciliazione
Palo di pubblica illuminazione C000822

Codice	Descrizione	u.m.	QUANTITA'
T_1	Telecamera speed dome day e Night completa di custodia, caratteristiche conformi alle specifiche tecniche	n	1,00
R_5	Client per Base Station a 5 Ghz con antenna integrata doppia polarizzazione guadagno 20 dBi. Copertura di protezione in ABS stabilizzato agli UV. Competa di kit di montaggio a palo.	n	1,00
R_6	Switch Ethernet 10/100/1000 8 porte POE funzionante in range di temperatura esteso -40°+75°	n	1,00
G_1	Carpenteria in acciaio FE360 zincata a caldo	Kg	30,00
G_2	Armadio a palo con sezione di alimentazione per ospitare ed alimentare n°1 switch	n	1,00
	Realizzazione dell'alimentazione dalla rete di alimentazione della vicina chiesa sconsacrata di via della Conciliazione, 9 (proprietà comunale), compreso interruttore differenziale di sezionamento, canaline e cablaggi da realizzarsi a regola d'arte compresi i certificati di conformità dell'impianto. Percorsi e materiali utilizzati da far approvare preventivamente dalla DL	a corpo	1,00
	Insiallazione alimentazione e messa a punto telecamera e link radio (pos 5)	a corpo	1,00
TOTALE			