0	09/10/17	Progetto Definitivo Esecutivo	S.M.		Colpo D.		Colpo D.	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	NOME	FIRMA	NOME	FIRMA	NOME	FIRMA
			DISEGNATO		CONTROLLATO		APPROVATO	

COLPO Per. Ind. DAMIANO

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI

Via Elba, 5 - 24126 Bergamo (BG)

tel. 324/9963939 Email: tecnico@colpodamiano.it PEC:damiano.colpo@pec.eppi.it

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

COMUNE DI BOSSICO

AMPLIAMENTO IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA

D.lg 30 giugno 2003 n.196 - Provvedimento Garante 08 aprile 2010



PROVINCIA DI BERGAMO

Committente

COMUNE DI BOSSICO

Piazza San Pietro , 2

Relazione n°

CM

Progetto

DISTRIBUZIONE IMPIANTO ED ALLACCIAMENTI

Computo Metrico

Firma e Timbro

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PER. IND. COLPO DAMIANO N° Iscr. Albo 440
BERGAMO

Commessa	P079-17A	File	CM.pdf	Formato	A4
Scala	-	Revisione	0	Data	09/10/2017

Capitolo	*Descrizione Attività*	*U.M*	*Q.tà*	*Prezzo Unitario*	*Prezzo Totale*
	Municipio - Hardware e Software Centro Controllo (P0) (Cat 1)				
1/1	Attività da realizzarsi all'interno del Municipio comprensivo di: - n. 1 Fornitura e posa di videoregistratore digitale Embedde AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 16 ingressi video e 4 di allarme Cod. VRD7660 marca GAMS o similare - n. 1 Fornitura di Licenza d'uso software di centralizzazione in ambiente Wiundows XP o superiore, per 10 siti periferici Cod. VRD110H marca GAMS o similare - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
1/2	Fornitura e posa di postazione PC SERVER di supervisione	n.	1,00		-
1/3	Fornitura e posa di monitor a LED da 19"	n.	2,00		-
	Municipio - Piazza San Pietro - Anfiteatro (P1) (Cat 2)				
2/1	Fornitura e posa di postazione da installarsi sul tetto del Municipio composta da: - n. 1 Palo h=3mt. per fuoriuscita cavi dal sottotetto e sostegno apparecchiature - n. 1 Switch Managed Layer 2-8 porte RJ45 10/100Mbps (10/100 Base-TX) Cod. SW1090 marca Comnet o similare - n. 2 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
2/2	*Fornitura e posa di Telecamera di contesto composta da:* *- n. 6 Telecamere bullet AHD 2.0 Megapixel Day & Night D-WDR da esterno a Led con rimozione del filtro IR Cod. TBA1630 marca BETTINI o similare* *- n. 6 Staffe e accessori per il fissaggio a palo* *- n. 6 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo* *- n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto* *N.B. Questa telecamera sarà collegata direttamente via cavo alla Centrale di Controllo posta al primo piano del Municipio*	*n.*	*6,00*		-
2/3	*Fornitura e posa di telecamera lettura TARGHE composta da:* *- n. 1 Unità di ripresa per la cattura di targhe di autoveicoli ad alta velocità, con qualsiasi condizione di luce, dotata di 1 telecamera per la cattura delle targhe e 1 telecamera di contesto Cod. TLTR170 marca BETTINI o similare* *- n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD7550 marca GAMS o similare* *- n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo* *- n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo.* *- n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto*	*n.*	*1,00*		-

Capitolo	*Descrizione Attività*	*U.M*	*Q.tà*	*Prezzo Unitario*	*Prezzo Totale*
	Via Donatori di Sangue (Giardini Pubblici) (P2) (Cat 3)				
3/1	Fornitura e posa di postazione composta da: - n.1. Plinto di fondazione in CLS - n. 1 Palo in acciaio zincato di tipo rastremato per impianto di videosorveglia h=6mt fuori terra e spessore 4mm- - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Switch Managed Layer 2-8 porte RJ45 10/100Mbps (10/100 Base- TX) Cod. SW1090 marca Comnet o similare - n. 5 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione si sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
3/2	Fornitura e posa di Telecamera di contesto composta da: - n. 1 Telecamera bullet AHD 2.0 Megapixel Day & Night D-WDR da esterno a Led con rimozione del filtro IR Cod. TBA1630 marca BETTINI o similare - n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD7550 marca GAMS o similare - n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
	Incrocio Viale Vittorio Elanuele e Via Roma (P3) (Cat 4)				
4/1	Fornitura e posa di postazione da posizionarsi su palo esistente composta da: - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione di sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-

Capitolo	*Descrizione Attività*	*U.M*	*Q.tà*	*Prezzo Unitario*	*Prezzo Totale*
4/2	Fornitura e posa di telecamera lettura TARGHE composta da: - n. 1 Unità di ripresa per la cattura di targhe di autoveicoli ad alta velocità, con qualsiasi condizione di luce, dotata di 1 telecamera per la cattura delle targhe e 1 telecamera di contesto Cod. TLTR170 marca BETTINI o similare - n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD7550 marca GAMS o similare - n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
	Incrocio Via San Fermo - Via Bonomelli - Via Pervico (P4) (Cat 5)				
5/1	Fornitura e posa di postazione da posizionarsi su palo esistente composta da: - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione di sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
5/2	Fornitura e posa di telecamera lettura TARGHE composta da: - n. 1 Unità di ripresa per la cattura di targhe di autoveicoli ad alta velocità, con qualsiasi condizione di luce, dotata di 1 telecamera per la cattura delle targhe e 1 telecamera di contesto Cod. TLTR170 marca BETTINI o similare - n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD7550 marca GAMS o similare - n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
	Via Tre Santelle (P5) (Cat 6)				

Capitolo	*Descrizione Attività*	*U.M*	*Q.tà*	*Prezzo Unitario*	*Prezzo Totale*
6/1	Fornitura e posa di postazione da posizionarsi su palo esistente composta da: - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione di sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
6/2	Fornitura e posa di telecamera lettura TARGHE composta da: - n. 1 Unità di ripresa per la cattura di targhe di autoveicoli ad alta velocità, con qualsiasi condizione di luce, dotata di 1 telecamera per la cattura delle targhe e 1 telecamera di contesto Cod. TLTR170 marca BETTINI o similare - n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD7550 marca GAMS o similare - n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
	Via San Fermo (P6) (Cat 7)				
7/1	Fornitura e posa di postazione da posizionarsi su palo esistente composta da: - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Switch Managed Layer 2-8 porte RJ45 10/100Mbps (10/100 Base-TX) Cod. SW1090 marca Comnet o similare - n. 1 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione di sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
	Località Pila (P7) (Cat 8)				

Capitolo	*Descrizione Attività*	*U.M*	*Q.tà*	*Prezzo Unitario*	*Prezzo Totale*
8/1	Fornitura e posa di postazione da posizionarsi su palo esistente composta da: - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione di sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
8/2	Fornitura e posa di telecamera SPEED DOME composta da: - n. 1 Telecamera SPEED DOME AHD 2.0 Megapixel 1080p D-WDR per esterno Day & Night 20X a LED IR autoadattivi e rimozione del filtro IR Cod. SDL330 marca BETTINI o similare - n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD7550 marca GAMS o similare - n. 1 mini ricetrasmettitore video passivo - n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
	Via Sette Colli (P8) (Cat 9)				
9/1	Fornitura e posa di postazione composta da: - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Switch Managed Layer 2-8 porte RJ45 10/100Mbps (10/100 Base-TX) Cod. SW1090 marca Comnet o similare - n. 1 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione di sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-

Capitolo	*Descrizione Attività*	*U.M*	*Q.tà*	*Prezzo Unitario*	*Prezzo Totale*
9/2	Fornitura e posa di telecamera lettura TARGHE composta da: - n. 1 Unità di ripresa per la cattura di targhe di autoveicoli ad alta velocità, con qualsiasi condizione di luce, dotata di 1 telecamera per la cattura delle targhe e 1 telecamera di contesto Cod. TLTR170 marca BETTINI o similare - n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD7550 marca GAMS o similare - n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
	Incrocio Via per Lovere - Via Papa Giovanni XXIII (P9) (Cat 10)				
10/1	Fornitura e posa di postazione da posizionarsi su palo esistente composta da: - n. 1 Plinto di fondazione in CLS - n. 1 Palo in acciaio zincato di tipo rastremato per impianto di videosorveglia h=6mt fuori terra e spessore 4mm - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione di sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
10/2	Fornitura e posa di telecamera lettura TARGHE composta da: - n. 1 Unità di ripresa per la cattura di targhe di autoveicoli ad alta velocità, con qualsiasi condizione di luce, dotata di 1 telecamera per la cattura delle targhe e 1 telecamera di contesto Cod. TLTR170 marca BETTINI o similare - n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 1080p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD7550 marca GAMS o similare - n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
	Incrocio Via Foppelli - Via Ing. Giorgio Schiavi (P10) (Cat 11)				

Capitolo	*Descrizione Attività*	*U.M*	*Q.tà*	*Prezzo Unitario*	*Prezzo Totale*
11/1	Fornitura e posa di postazione composta da: - n. 1 Plinto di fondazione in CLS - n. 1 Palo in acciaio zincato di tipo rastremato per impianto di videosorveglia h=6mt fuori terra e spessore 4mm - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. L'allacciamento elettrico dovrà essere realizzato in derivazione da relativo Contatore ENEL nelle vicinanze del palo stesso con cavo tipo FG7(O)R sez. 3G2,5 mmq - n. 1 Quadro stagno in poliestere dimensioni indicative 500x600x250mm IP66, completo di: - Interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Id. 0,03A per il sezionamento e protezione delle linee derivate da Contatore ENEL; - porta cieca - piastra di fondo - kit serrature - quant'altro necessario per il fissaggio a palo. - n. 1 Apparecchio periferico "Linkit Chronoply" Wireless per reti Lan Ethernet a 5,4 GHz Cod. TRW5600 marca LINKIT o similare - n. 1 Scaricatori a protezione di sovratensioni per sistemi sensibili ed elettronici - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
11/2	Fornitura e posa di telecamera lettura TARGHE composta da: - n. 1 Unità di ripresa per la cattura di targhe di autoveicoli ad alta velocità, con qualsiasi condizione di luce, dotata di 1 telecamera per la cattura delle targhe e 1 telecamera di contesto Cod. TLTR170 marca BETTINI o similare - n. 1 Videoregistratore digitale Embedded AHD 720p TRI-IBRIDO (supporta telecamere AHD/PAL/IP) 4 ingressi video/allarme Cod. VRD4710 marca GAMS o similare - n. 1 Staffe e accessori per il fissaggio a palo - n. 1 Allacciamenti elettrici, di segnale e accessori di consumo. - n. 1 Quota parte per configurazione e programmazione impianto	n.	1,00		-
11/3	Fornitura e posa di Sistema fotovoltaico ad ISOLA adatto all'alimentazione in 12V di apparati come sopra descritti per garantire la funzionalità nelle 24H completo di: - n. 1 struttura testa palo - n. 1 modulo fotovoltaico cristallino da 190W - n. 1 box con telaio porta-modulo fotovoltaico - n. 1 accumulatore AGM 100Ah 12VDC - n. 1 centralina di controllo e regolazione	n.	1,00		-
	NB: Il sistema dovrà essere dimensionato per l'effettivo assorbimento delle apparecchiature che andranno installate per garantire il funzionamento nelle 24/48h				
	TOTALE				-