

# REALIZZAZIONE IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA TERRITORIALE E SISTEMA ANPR COMUNI DI GANDELLINO, GROMO, VALBONDIONE E VALGOGLIO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NOTA: PER IL COMPUTO SONO STATE UTILIZZATE LE VOCI IN FORMA BREVE, PER LA DESCRIZIONE COMPLETA DI OGNI SINGOLA VOCE E PER LA COMPILAZIONE DELLA RELATIVA OFFERTA, OCCORRE FARE RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO ELENCO PREZZI UNITARI CHE E' PARTE INTEGRANTE E NON SEPARABILE DAL PRESENTE COMPUTO.**

VOCE	DESCRIZIONE PRESIDI	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE
	<b>VALBONDIONE</b>					<b>€ 19.763,00</b>
<b>VB1</b>	<b>Palazzetto dello sport</b>					<b>€ 4.397,00</b>
QE	Fornitura e posa in opera di quadretto elettrico da esterno IP65, IP completo di chiave, inclusi supporti e sistemi di ancoraggio. Completo di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico. Collegamenti elettrici e relativi portaconduttori inclusi.	a corpo	350,00 €	1	€ 350,00	
QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	110	€ 297,00	
CO01	Realizzazione collegamenti di potenza e di segnale tra quadro elettrico, telecamera e antenna. Sono inclusi portaconduttori e relativi sistemi di ancoraggio.	a corpo	50,00 €	2	€ 100,00	

TIO1	Pulizia pozzetti rompitratta e tubazioni esistenti dell'illuminazione pubblica impiegate per posa linee (di potenza e/o di segnale) con eventuale impiego di ditta specializzata in caso di ostruzione. E' incluso conferimento in discarica dell'eventuale materiale rinvenuto. In caso di strozzatura o impraticabilità della tubazione, dovrà essere contattata la D.L. per la definizione delle opere. Nota Bene: la presente voce è riferita ai tratti lineari che necessitano il presente intervento. Trattandosi di una quantificazione stimata saranno riconosciute le sole metrature oggetto di intervento.	m	5,00 €	30	€ 150,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	20	€ 200,00	
AS01	Fornitura e posa in opera di asta per installazione antenna di trasmissione e/o telecamera incluso sistemi di ancoraggio ( a palo, a parete, su copertura..) con onere dell'impresa della verifica della stabilità del palo e relative apparecchiature.	a corpo	150,00 €	1	€ 150,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale.Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Towntet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
TL00	Fornitura e posa in opera di telecamera a esterno, incluso f.p.o. di cavi di segnale e di potenza, portaconduttori, staffa, sistemi di ancoraggio, supporti ed ogni altro accessorio per renderela perfettamente funzionante. Inclusi cartelli per segnalazione impianto videosorveglianza. Licenza software inclusa. Marca Hikvision, mod. DS-2CD2642FWD-IZS	a corpo	550,00 €	3	€ 1.650,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
<b>VB3</b>	<b>Farmacia</b>					<b>€ 3.177,00</b>
QEE	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico, entro quadro elettrico esistente, previa verifica termica del quadro stesso, incluso collegamenti fino alla morsettiera.	a corpo	250,00 €	1	€ 250,00	
QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	10	€ 27,00	

CO01	Realizzazione collegamenti di potenza e di segnale tra quadro elettrico, telecamera e antenna. Sono inclusi portaconduttori e relativi sistemi di ancoraggio.	a corpo	50,00 €	1	€ 50,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	10	€ 100,00	
AS01	Fornitura e posa in opera di asta per installazione antenna di trasmissione e/o telecamera incluso sistemi di ancoraggio ( a palo, a parete, su copertura..) con onere dell'impresa della verifica della stabilità del palo e relative apparecchiature.	a corpo	150,00 €	1	€ 150,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale.Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Townet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
TL00	Fornitura e posa in opera di telecamera a esterno, incluso f.p.o. di cavi di segnale e di potenza, portaconduttori, staffa, sistemi di ancoraggio, supporti ed ogni altro accessorio per renderela perfettamente funzionante. Inclusi cartelli per segnalazione impianto videosorveglianza. Licenza software inclusa. Marca Hikvision, mod. DS-2CD2642FWD-IZS	a corpo	550,00 €	2	€ 1.100,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
<b>VBM</b>	<b>Municipio</b>					<b>€ 8.531,00</b>
QEE	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico, entro quadro elettrico esistente, previa verifica termica del quadro stesso, incluso collegamenti fino alla morsettiera.	a corpo	250,00 €	1	€ 250,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	30	€ 81,00	
PR MIMO	Fornitura e posa in opera di coppia di antenne MIMO per la trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Townet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE MIMO (o modello equivalente o superiore).	a corpo	1.400,00 €	1	€ 1.400,00	
PC01	Fornitura e posa in opera di server per registrazione dati completo di hard disk da 3TB di memoria, da alloggiare in apposito box-dati dotato di serratura. Incluso: predisposizione alimentazione elettrica dedicata con relativo interruttore di protezione a riarmo automatico, portaconduttori, cavi di segnale e di potenza. Fornitura di Monitor e degli apparati necessari per il collegamento al PC esistente in dotazione al Comandante della Polizia Locale. Installazione e configurazione software di videosorveglianza. Eventuali opere minori ed accessorie per una realizzazione completa. Formazione del preposto all'utilizzo del software.	a corpo	6.600,00 €	1	€ 6.600,00	

OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
<b>VBC</b>	<b>Campanile - centro stella</b>					<b>€ 3.658,00</b>
QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	40	€ 108,00	
PR MIMO	Fornitura e posa in opera di coppia di antenne MIMO per la trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Towntet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE MIMO (o modello equivalente o superiore).	a corpo	1.400,00 €	1	€ 1.400,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Towntet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Towntet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
	<b>GANDELLINO</b>					<b>€ 18.068,00</b>
<b>GA1</b>	<b>Via Vittorio Emanuele</b>					<b>€ 2.464,00</b>
QE	Fornitura e posa in opera di quadretto elettrico da esterno IP65, IP completo di chiave, inclusi supporti e sistemi di ancoraggio. Completo di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico. Collegamenti elettrici e relativi portaconduttori inclusi.	a corpo	350,00 €	1	€ 350,00	

QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	20	€ 54,00	
CO01	Realizzazione collegamenti di potenza e di segnale tra quadro elettrico, telecamera e antenna. Sono inclusi portaconduttori e relativi sistemi di ancoraggio.	a corpo	50,00 €	1	€ 50,00	
TIO1	Pulizia pozzetti rompitratta e tubazioni esistenti dell'illuminazione pubblica impiegate per posa linee (di potenza e/o di segnale) con eventuale impiego di ditta specializzata in caso di ostruzione. E' incluso conferimento in discarica dell'eventuale materiale rinvenuto. In caso di strozzatura o impraticabilità della tubazione, dovrà essere contattata la D.L. per la definizione delle opere. Nota Bene: la presente voce è riferita ai tratti lineari che necessitano il presente intervento. Trattandosi di una quantificazione stimata saranno riconosciute le sole metrature oggetto di intervento.	m	5,00 €	2	€ 10,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	5	€ 50,00	
TL00	Fornitura e posa in opera di telecamera a esterno, incluso f.p.o. di cavi di segnale e di potenza, portaconduttori, staffa, sistemi di ancoraggio, supporti ed ogni altro accessorio per renderla perfettamente funzionante. Inclusi cartelli per segnalazione impianto videosorveglianza. Licenza software inclusa. Marca Hikvision, mod. DS-2CD2642FWD-IZS	a corpo	550,00 €	2	€ 1.100,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
<b>GA2</b>	<b>Scuole Gromo San Marino</b>					<b>€ 4.138,00</b>
QEE	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico, entro quadro elettrico esistente, previa verifica termica del quadro stesso, incluso collegamenti fino alla morsettiera.	a corpo	250,00 €	1	€ 250,00	
QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	

CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	40	€ 108,00	
CO01	Realizzazione collegamenti di potenza e di segnale tra quadro elettrico, telecamera e antenna. Sono inclusi portaconduttori e relativi sistemi di ancoraggio.	a corpo	50,00 €	1	€ 50,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	20	€ 200,00	
ST01	Scavo in terreno e formazione di tubazione interrata in PVC diametro 110 mm. Rinfiando in calcestruzzo della tubazione, posizionamento striscia di segnalazione e reinterro	m	30,00 €	5	€ 150,00	
TS01	Taglio di manto stradale, scavo e formazione di tubazione interrata in PVC diametro 110 mm. Rinfiando in calcestruzzo tubazione, reinterro e formazione manto stradale.	m	45,00 €	2	€ 90,00	
PA01	Fornitura e posa in opera di palo comprensivo di plinto di fondazione e sistemi di ancoraggio; lunghezza 4500mm; interrimento 500mm; diametro 114/76mm; spessore 3mm; peso 12,5Kg.	a corpo	600,00 €	1	€ 600,00	
SB01	Fornitura e posa in opera di braccio curvato singolo in alluminio su palo; lunghezza 1500mm; altezza 1100mm; raggio 500mm.	a corpo	90,00 €	1	€ 90,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Townet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
TL00	Fornitura e posa in opera di telecamera a esterno, incluso f.p.o. di cavi di segnale e di potenza, portaconduttori, staffa, sistemi di ancoraggio, supporti ed ogni altro accessorio per renderla perfettamente funzionante. Inclusi cartelli per segnalazione impianto videosorveglianza. Licenza software inclusa. Marca Hikvision, mod. DS-2CD2642FWD-IZS	a corpo	550,00 €	2	€ 1.100,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
<b>GA3</b>	<b>Parco giochi - Cimitero</b>					<b>€ 3.585,00</b>
QE	Fornitura e posa in opera di quadretto elettrico da esterno IP65, IP completo di chiave, inclusi supporti e sistemi di ancoraggio. Completo di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico. Collegamenti elettrici e relativi portaconduttori inclusi.	a corpo	350,00 €	1	€ 350,00	

QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	50	€ 135,00	
CO01	Realizzazione collegamenti di potenza e di segnale tra quadro elettrico, telecamera e antenna. Sono inclusi portaconduttori e relativi sistemi di ancoraggio.	a corpo	50,00 €	2	€ 100,00	
TIO1	Pulizia pozzetti rompitratta e tubazioni esistenti dell'illuminazione pubblica impiegate per posa linee (di potenza e/o di segnale) con eventuale impiego di ditta specializzata in caso di ostruzione. E' incluso conferimento in discarica dell'eventuale materiale rinvenuto. In caso di strozzatura o impraticabilità della tubazione, dovrà essere contattata la D.L. per la definizione delle opere. Nota Bene: la presente voce è riferita ai tratti lineari che necessitano il presente intervento. Trattandosi di una quantificazione stimata saranno riconosciute le sole metrature oggetto di intervento.	m	5,00 €	10	€ 50,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	20	€ 200,00	
ST01	Scavo in terreno e formazione di tubazione interrata in PVC diametro 110 mm. Rinfianco in calcestruzzo della tubazione, posizionamento striscia di segnalazione e reinterro	m	30,00 €	2	€ 60,00	
TS01	Taglio di manto stradale, scavo e formazione di tubazione interrata in PVC diametro 110 mm. Rinfianco in calcestruzzo tubazione, reinterro e formazione manto stradale.	m	45,00 €	2	€ 90,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Townet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
TL00	Fornitura e posa in opera di telecamera a esterno, incluso f.p.o. di cavi di segnale e di potenza, portaconduttori, staffa, sistemi di ancoraggio, supporti ed ogni altro accessorio per renderla perfettamente funzionante. Inclusi cartelli per segnalazione impianto videosorveglianza. Licenza software inclusa. Marca Hikvision, mod. DS-2CD2642FWD-IZS	a corpo	550,00 €	2	€ 1.100,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	

<b>GAM</b>	<b>Municipio</b>					<b>€ 7.881,00</b>
QE	Fornitura e posa in opera di quadretto elettrico da esterno IP65, IP completo di chiave, inclusi supporti e sistemi di ancoraggio. Completo di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico. Collegamenti elettrici e relativi portaconduttori inclusi.	a corpo	350,00 €	1	€ 350,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	30	€ 81,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Townet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
PC01	Fornitura e posa in opera di server per registrazione dati completo di hard disk da 3TB di memoria, da alloggiare in apposito box-dati dotato di serratura. Incluso: predisposizione alimentazione elettrica dedicata con relativo interruttore di protezione a riarmo automatico, portaconduttori, cavi di segnale e di potenza. Fornitura di Monitor e degli apparati necessari per il collegamento al PC esistente in dotazione al Comandante della Polizia Locale. Installazione e configurazione software di videosorveglianza. Eventuali opere minori ed accessorie per una realizzazione completa. Formazione del preposto all'utilizzo del software.	a corpo	6.600,00 €	1	€ 6.600,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
	<b>VALGOGLIO</b>					
<b>VG1</b>	<b>Bivio Novazza-Bani in frazione Novazza</b>					<b>€ 10.537,00</b>
QE	Fornitura e posa in opera di quadretto elettrico da esterno IP65, IP completo di chiave, inclusi supporti e sistemi di ancoraggio. Completo di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico. Collegamenti elettrici e relativi portaconduttori inclusi.	a corpo	350,00 €	1	€ 350,00	
QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
CA02	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x4 mmq.	m	3,60 €	20	€ 72,00	



CO01	Realizzazione collegamenti di potenza e di segnale tra quadro elettrico, telecamera e antenna. Sono inclusi portaconduttori e relativi sistemi di ancoraggio.	a corpo	50,00 €	1	€ 50,00	
TIO1	Pulizia pozzetti rompitratta e tubazioni esistenti dell'illuminazione pubblica impiegate per posa linee (di potenza e/o di segnale) con eventuale impiego di ditta specializzata in caso di ostruzione. E' incluso conferimento in discarica dell'eventuale materiale rinvenuto. In caso di strozzatura o impraticabilità della tubazione, dovrà essere contattata la D.L. per la definizione delle opere. Nota Bene: la presente voce è riferita ai tratti lineari che necessitano il presente intervento. Trattandosi di una quantificazione stimata saranno riconosciute le sole metrature oggetto di intervento.	m	5,00 €	5	€ 25,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	10	€ 100,00	
TS01	Taglio di manto stradale, scavo e formazione di tubazione interrata in PVC diametro 110 mm. Rinfilo in calcestruzzo tubazione, reinterro e formazione manto stradale.	m	45,00 €	2	€ 90,00	
TLT	Fornitura e posa in opera di telecamera di lettura targhe, incluso f.p.o. di cavi di segnale e di potenza, portaconduttori, staffa, sistemi di ancoraggio, supporti ed ogni altro accessorio per renderla perfettamente funzionante. Inclusi cartelli per segnalazione impianto videosorveglianza e licenza software. Marca SELEA art. TARGA 750V	a corpo	4.500,00 €	2	€ 9.000,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
	<b>GROMO</b>					<b>€ 18.118,50</b>
<b>GR1</b>	<b>Scuola via De Marchi</b>					<b>€ 3.216,00</b>
QEE	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico, entro quadro elettrico esistente, previa verifica termica del quadro stesso, incluso collegamenti fino alla morsettiera.	a corpo	250,00 €	1	€ 250,00	
QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	80	€ 216,00	

CO01	Realizzazione collegamenti di potenza e di segnale tra quadro elettrico, telecamera e antenna. Sono inclusi portaconduttori e relativi sistemi di ancoraggio.	a corpo	50,00 €	1	€ 50,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	10	€ 100,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale.Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Towntet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
TL00	Fornitura e posa in opera di telecamera a esterno, incluso f.p.o. di cavi di segnale e di potenza, portaconduttori, staffa, sistemi di ancoraggio, supporti ed ogni altro accessorio per renderela perfettamente funzionante. Inclusi cartelli per segnalazione impianto videosorveglianza. Licenza software inclusa. Marca Hikvision, mod. DS-2CD2642FWD-IZS	a corpo	550,00 €	2	€ 1.100,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
<b>GR2</b>	<b>Ponte - Via Fossati</b>					<b>€ 3.140,50</b>
QEE	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico, entro quadro elettrico esistente, previa verifica termica del quadro stesso, incluso collegamenti fino alla morsettiera.	a corpo	250,00 €	1	€ 250,00	
QET	Fornitura e posa in opera di armadio in doppio isolamento in PVC/RESINA, IP66, con porta cieca e serratura munita di chiave dedicata, con fessure e rete antiinsetto. Il quadro elettrico comprende: le apparecchiature di protezione, gli scaricatori (da valutare se presente impianto di terra) e quattro prese di servizio shuko, gli apparati di collegamento e trasmissione del segnale, termostato e ventola di estrazione. Sono inclusi sistemi di supporto necessari per l'installazione su palo ed ogni altro accessorio per una completa e corretta installazione.	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	15	€ 40,50	
CO01	Realizzazione collegamenti di potenza e di segnale tra quadro elettrico, telecamera e antenna. Sono inclusi portaconduttori e relativi sistemi di ancoraggio.	a corpo	50,00 €	1	€ 50,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	20	€ 200,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale.Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Towntet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	

TL00	Fornitura e posa in opera di telecamera a esterno, incluso f.p.o. di cavi di segnale e di potenza, portaconduttori, staffa, sistemi di ancoraggio, supporti ed ogni altro accessorio per renderela perfettamente funzionante. Inclusi cartelli per segnalazione impianto videosorveglianza. Licenza software inclusa. Marca Hikvision, mod. DS-2CD2642FWD-IZS	a corpo	550,00 €	2	€ 1.100,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
<b>GRM</b>	<b>Municipio</b>					<b>€ 9.281,00</b>
QE	Fornitura e posa in opera di quadretto elettrico da esterno IP65, IP completo di chiave, inclusi supporti e sistemi di ancoraggio. Completo di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico. Collegamenti elettrici e relativi portaconduttori inclusi.	a corpo	350,00 €	1	€ 350,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	30	€ 81,00	
PR MIMO	Fornitura e posa in opera di coppia di antenne MIMO per la trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Towntet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE MIMO (o modello equivalente o superiore).	a corpo	1.400,00 €	1	€ 1.400,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Towntet mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	1	€ 650,00	
PC01	Fornitura e posa in opera di server per registrazione dati completo di hard disk da 3TB di memoria, da alloggiare in apposito box-dati dotato di serratura. Incluso: predisposizione alimentazione elettrica dedicata con relativo interruttore di protezione a riarmo automatico, portaconduttori, cavi di segnale e di potenza. Fornitura di Monitor e degli apparati necessari per il collegamento al PC esistente in dotazione al Comandante della Polizia Locale. Installazione e configurazione software di videosorveglianza. Eventuali opere minori ed accessorie per una realizzazione completa. Formazione del preposto all'utilizzo del software.	a corpo	6.600,00 €	1	€ 6.600,00	
OP	Realizzazione opere varie di completamento ed accessori (sono inclusi portaconduttori, cavi di potenza e di segnale non contemplati nelle altre voci, forometrie, supporti nonché quanto necessario per realizzare l'impianto in modo completo e perfettamente funzionante).	a corpo	200,00 €	1	€ 200,00	
<b>GRC</b>	<b>Campanile - centro stella</b>					<b>€ 2.481,00</b>

QEE	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale modulare a riarmo automatico, entro quadro elettrico esistente, previa verifica termica del quadro stesso, incluso collegamenti fino alla morsettiera.	a corpo	250,00 €	1	€ 250,00	
CA01	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato tipo FG7OR/FG7OM1, sez. 3x2,5 mmq.	m	2,70 €	30	€ 81,00	
TBM01	Fornitura e posa in opera di tubo metallico posato a vista completo di eventuali mensole di sostegno, collari, lavorazione di piegatura, giunzioni, tasselli, viterie e quant'altro necessario. Tubazione metallica, diametro esterno 32mm.	m	10,00 €	20	€ 200,00	
TX 5GHz	Fornitura e posa in opera di antenna da 5GHz per trasmissione del segnale. Incluso accessori, sistema di ancoraggio, apparati di protezione (magnetotermico differenziale, scaricatori) collegamenti elettrici e quanto necessario per una completa installazione. Riferimento Marca Townton mod. 300-30-SU Hiperlan MultiCPE (o modello equivalente o superiore).	a corpo	650,00 €	3	€ 1.950,00	
<b>TOTALE LAVORI PRESIDI</b>						<b>€ 66.486,50</b>
	<b>Programmazione, start-up e collaudo impianto</b>					€ 3.000,00
	<b>Opere di manutenzione di 3 anni</b>					
	Costi di manutenzione per la durata di anni 3 dalla data del certificato di collaudo finale					incluso
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA</b>					<b>€ 69.486,50</b>
	<b>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso oneri sicurezza esclusi</b>					€ 1.389,73
	<b>TOTALE APPALTO</b>				A	<b>€ 70.876,23</b>
	<b>Voci relative le somme a disposizione dell'Amministrazione:</b>					
	<b>IVA al 22% sui lavori</b>					<b>€ 15.592,77</b>
	<b>Spese gara e imprevisti</b>					<b>€ 2.798,36</b>
	<b>Spese progettazione, direzione lavori e piano della sicurezza</b>					<b>€ 10.732,64</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>				B	<b>€ 29.123,77</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				A+B	<b>€ 100.000,00</b>