

“Quarrata città sicura”

**Adeguamento tecnologico e
ampliamento impianto di
videosorveglianza**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMUNE DI QUARRATA

Intervento 1. Postazione lettura targhe doppia corsia in loc. Campiglio e in loc. Olmi, compreso le necessarie postazioni per il rilancio del segnale.

POSTAZIONE 1 Postazione lettura targhe doppia corsia presso località Campiglio (Quarrata).

E.P.	Q.tà	Descrizione
1	1	Fornitura e posa in opera di telecamera MEGAPIXEL di lettura targhe ANPR stand alone per doppio senso di marcia, tipo SELEA 750 o similare, Sensore 2,5 Megapixel High Definition Progressive Global Shutter, 60 Fps full resolution, web server, FTP, ottica fissa 50mm per distanza 20-25 mt. o 35mm per distanza 10-15mt, varco doppia corsia, ingresso video analogico per telecamera di contesto con funzione PIP, memoria stato solido 1GB espandibile a 1TBper white-list / black-list / no-list, per la registrazione on-board di max 60.000 targhe, 1 relè di uscita, velocità lettura: da 80 a 150 ms (12 targhe al sec), velocità massima veicolo 160 Km/h con precisione >95%, alimentazione 220Vac 25W, custodia da esterno IP66 temperatura di lavoro -25+50°C, integrata in GENETEC SECURITY CENTER 5.x mediante SIRTEL-Plugin (VI..SRPL).
	1	Fornitura e posa in opera di supporto a parete per custodia realizzato in alluminio pressofuso e verniciato con polveri poliestere. Lunghezza: 227 mm. Inclinazioni custodia: 15° verso l'alto e 90° verso il basso. Viteria in acciaio inox. Carico massimo: 20 kg. Movimento verticale con sistema di fissaggio autobloccante.
	1	Fornitura e posa in opera di adattatore da palo per CPK, CPR, adatto a pali aventi diametro min. 50 mm e max. 140 mm. Viteria in acciaio inox, foro centrale per il passaggio dei cavi Peso: 2,2 kg. Carico massimo: 25 kg
	1	Fornitura, attivazione e configurazione di piattaforma software "Car Plate Server" di gestione archiviazione e databasing a PC, gestione di massimo 1 unità di lettura, interfaccia web, per conteggio statistiche ed estrazione targhe.
	1	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet, risoluzione 5Mp (2944x1656 pixel) a 20 fps, tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ottica motorizzata 2,8-12mm. Alimentazione POE.
	1	Fornitura e posa in opera di adattatore da palo in alluminio colore bianco. Dim.: 117 x 143 x 194 mm.
	1	Fornitura e posa in opera di box posteriore in alluminio colore bianco. Dim.: ø 137 mm
	1	Fornitura e posa in opera di SWICTH POE, tipo Trendnet TI-PG80 o similare, 8 porte industrial Gbit Poe+metall IP 30 200W. Lo switch consente di alimentare le

COMUNE DI QUARRATA

		videocamere o periferiche ad esso connesse. Porte RJ45, gigabit Ethernet (10/100/1000), capacità di commutazione 16 Gbit/s, protocolli IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802,3u.
2		Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo DLB Mach 5 ac Ligowave o similare, 23 dBi, enclosure in metallo per la protezione dagli agenti atmosferici, capacità di coprire lunghe distanze, schermatura contro interferenze da fonti vicine, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
1		Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
1		Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
1		Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo LEGRAND o similare, per proteggere le periferiche dagli sbalzi di tensione, causata da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Shuko nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. L'UPS offre una protezione elevata contro le sovratensioni al computer, monitor e supporti di memorie esterne a esso collegate. In caso di mancanza di energia elettrica il gruppo di continuità si attiva rapidamente, in modo da evitare perdite di dati o improvvise interruzioni dei dispositivi a esso collegati. L'entrata in funzione dell'UPS è segnalata da un avvisatore acustico che si intensifica nel momento in cui la durata della batteria va man mano esaurendosi. Al ritorno dell'energia elettrica si attiva il ripristino automatico (salvo batteria esaurita).
		Importo complessivo postazione 1 - Euro 6.182,50

COMUNE DI QUARRATA

POSTAZIONE 2 VIALE EUROPA – Postazione completa di box connessione, sistema di ricarica, batteria, antenne per la ricezione della postazione 1 e rimbalzo verso la postazione 3.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
2	2	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo DLB Mach 5 ac Ligowave o similare, 23 dBi, enclosure in metallo per la protezione dagli agenti atmosferici, capacità di coprire lunghe distanze, schermatura contro interferenze da fonti vicine, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
	1	Fornitura e posa in opera di sistema di ricarica da 220 Vac a 12V con uscita variabile per la gestione dei carichi della batteria. Sistema di ricarica intelligente a doppio ingresso, uscita ricarica intelligente con sistema di tutela batteria per carica massima raggiunta e stacco per carica minima. Uscita per carico multiplo, 4 uscite 12V con regolatore STEP UP per la regolazione PoE sulle antenne secondo gli standard IEEE 802.3af e 802.3at, compreso batteria da 156Ah. Dimensioni 600x600x240 mm, peso complessivo 45 Kg, peso batteria 38 Kg, grado di protezione IP46, voltaggio di carico 12V, potenza massima carico 80W, corrente massima assorbita 4A.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
		Importo complessivo postazione 2 – Euro 1.200,00

COMUNE DI QUARRATA

POSTAZIONE 3 Rotonda della Magia – Postazione completa di box connessione, sistema di ricarica, batteria, antenne per la ricezione della postazione 2 e rimbalzo verso la postazione 4.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
2	2	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo DLB Mach 5 ac Ligowave o similare, 23 dBi, enclosure in metallo per la protezione dagli agenti atmosferici, capacità di coprire lunghe distanze, schermatura contro interferenze da fonti vicine, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
	1	Fornitura e posa in opera di sistema di ricarica da 220 Vac a 12V con uscita variabile per la gestione dei carichi della batteria. Sistema di ricarica intelligente a doppio ingresso, uscita ricarica intelligente con sistema di tutela batteria per carica massima raggiunta e stacco per carica minima. Uscita per carico multiplo, 4 uscite 12V con regolatore STEP UP per la regolazione PoE sulle antenne secondo gli standard IEEE 802.3af e 802.3at, compreso batteria da 156Ah. Dimensioni 600x600x240 mm, peso complessivo 45 Kg, peso batteria 38 Kg, grado di protezione IP46, voltaggio di carico 12V, potenza massima carico 80W, corrente massima assorbita 4A.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
		Importo complessivo postazione 2 – Euro 1.200,00

COMUNE DI QUARRATA

POSTAZIONE 4 Viale Europa – Postazione completa di box connessione, sistema di ricarica, batteria, antenne per la ricezione della postazione 3 e rimbalzo verso la postazione 5 (esistente) e di conseguenza alla sala regia comando.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
2	2	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo DLB Mach 5 ac Ligowave o similare, 23 dBi, enclosure in metallo per la protezione dagli agenti atmosferici, capacità di coprire lunghe distanze, schermatura contro interferenze da fonti vicine, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
	1	Fornitura e posa in opera di sistema di ricarica da 220 Vac a 12V con uscita variabile per la gestione dei carichi della batteria. Sistema di ricarica intelligente a doppio ingresso, uscita ricarica intelligente con sistema di tutela batteria per carica massima raggiunta e stacco per carica minima. Uscita per carico multiplo, 4 uscite 12V con regolatore STEP UP per la regolazione PoE sulle antenne secondo gli standard IEEE 802.3af e 802.3at, compreso batteria da 156Ah. Dimensioni 600x600x240 mm, peso complessivo 45 Kg, peso batteria 38 Kg, grado di protezione IP46, voltaggio di carico 12V, potenza massima carico 80W, corrente massima assorbita 4A.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
		Importo complessivo postazione 2 – Euro 1.200,00

C O M U N E D I Q U A R R A T A

POSTAZIONE 7 Presso Palazzetto dello sport. Postazione lettura targhe doppia corsia in località Olmi (Quarrata).

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
1	1	Fornitura e posa in opera di telecamera MEGAPIXEL di lettura targhe ANPR stand alone per doppio senso di marcia, tipo SELEA 750 o similare, Sensore 2,5 Megapixel High Definition Progressive Global Shutter, 60 Fps full resolution, web server, FTP, ottica fissa 50mm per distanza 20-25 mt. o 35mm per distanza 10-15mt, varco doppia corsia, ingresso video analogico per telecamera di contesto con funzione PIP, memoria stato solido 1GB espandibile a 1TBper white-list / black-list / no-list, per la registrazione on-board di max 60.000 targhe, 1 relè di uscita, velocità lettura: da 80 a 150 ms (12 targhe al sec), velocità massima veicolo 160 Km/h con precisione >95%, alimentazione 220Vac 25W, custodia da esterno IP66 temperatura di lavoro -25+50°C, integrata in GENETEC SECURITY CENTER 5.x mediante SIRTEL-Plugin (VI..SRPL).
	1	Fornitura e posa in opera di supporto a parete per custodia realizzato in alluminio pressofuso e verniciato con polveri poliestere. Lunghezza: 227 mm. Inclinazioni custodia: 15° verso l'alto e 90° verso il basso. Viteria in acciaio inox. Carico massimo: 20 kg. Movimento verticale con sistema di fissaggio autobloccante.
	1	Fornitura e posa in opera di adattatore da palo per CPK, CPR, adatto a pali aventi diametro min. 50 mm e max. 140 mm. Viteria in acciaio inox, foro centrale per il passaggio dei cavi Peso: 2,2 kg. Carico massimo: 25 kg
	1	Fornitura, attivazione e configurazione di piattaforma software "Car Plate Server" di gestione archiviazione e databasing a PC, gestione di massimo 1 unità di lettura, interfaccia web, per conteggio statistiche ed estrazione targhe.
	1	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet, risoluzione 5Mp (2944x1656 pixel) a 20 fps, tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ottica motorizzata 2,8-12mm. Alimentazione POE.
	1	Fornitura e posa in opera di adattatore da palo in alluminio colore bianco. Dim.: 117 x 143 x 194 mm.
	1	Fornitura e posa in opera di box posteriore in alluminio colore bianco. Dim.: ø 137 mm
	1	Fornitura e posa in opera di SWICTH POE, tipo Trendnet TI-PG80 o similare, 8 porte industrial Gbit Poe+metall IP 30 200W. Lo switch consente di alimentare le videocamere o periferiche ad esso connesse. Porte RJ45, gigabit Ethernet (10/100/1000), capacità di commutazione 16 Gbit/s, protocolli IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802,3u.
	2	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo DLB Mach 5 ac Ligowave o

COMUNE DI QUARRATA

		similare, 23 dBi, enclosure in metallo per la protezione dagli agenti atmosferici, capacità di coprire lunghe distanze, schermatura contro interferenze da fonti vicine, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
1		Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
1		Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
1		Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo LEGRAND o similare, per proteggere le periferiche dagli sbalzi di tensione, causata da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Shuko nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. L'UPS offre una protezione elevata contro le sovratensioni al computer, monitor e supporti di memorie esterne a esso collegate. In caso di mancanza di energia elettrica il gruppo di continuità si attiva rapidamente, in modo da evitare perdite di dati o improvvise interruzioni dei dispositivi a esso collegati. L'entrata in funzione dell'UPS è segnalata da un avvisatore acustico che si intensifica nel momento in cui la durata della batteria va man mano esaurendosi. Al ritorno dell'energia elettrica si attiva il ripristino automatico (salvo batteria esaurita).
		Importo complessivo postazione 1 - Euro 6.182,50

Importo complessivo intervento 1 - Euro 15.965,00

COMUNE DI QUARRATA

Intervento 2. Sostituzione telecamere di contesto, installate nel centro cittadino, ampliamento e realizzazione nuove postazioni.

POSTAZIONE 8 Sostituzione telecamera di contesto incrocio via Montalbano con piazza Risorgimento.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
3	1	Rimozione dell'impianto esistente, composto da videocamera/e tipo Dome e/o Bullet, compreso staffe di fissaggio, scatole di derivazione, collegamenti elettrici e qualsiasi altra apparecchiatura non più necessaria. Smaltimento dei materiali di risulta alla discarica autorizzata.
	2	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet, risoluzione 5Mp (2944x1656 pixel) a 20 fps, tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ottica motorizzata 2,8-12mm. Alimentazione POE.
	2	Fornitura di licenza software per server centralizzato Genetec.
	1	Fornitura e posa in opera di SWITCH POE, tipo Trendnet TI-PG80 o similare, 8 porte industrial Gbit Poe+metall IP 30 200W. Lo switch consente di alimentare le videocamere o periferiche ad esso connesse. Porte RJ45, gigabit Ethernet (10/100/1000), capacità di commutazione 16 Gbit/s, protocolli IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802,3u.
	1	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo CPE 23 o similare, 23 dBi, contenitore in alluminio pressofuso, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
	1	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo LEGRAND o similare, per proteggere le periferiche dagli sbalzi di tensione, causata da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Shuko nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. L'UPS offre una protezione elevata contro le sovratensioni al computer, monitor e supporti di memorie esterne a esso collegate. In caso di mancanza di energia elettrica il gruppo di continuità si attiva rapidamente, in modo da evitare perdite di dati o improvvise interruzioni dei dispositivi a esso collegati. L'entrata in funzione dell'UPS è segnalata da un avvisatore acustico che si intensifica nel momento in cui la durata della batteria va man mano esaurendosi. Al ritorno dell'energia elettrica si attiva il ripristino automatico (salvo batteria esaurita).
		Importo complessivo postazione 8 – Euro 2.550,00

COMUNE DI QUARRATA

POSTAZIONE 9 Sostituzione telecamera di contesto in via Roma.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
3	1	Rimozione dell'impianto esistente, composto da videocamera/e tipo Dome e/o Bullet, compreso staffe di fissaggio, scatole di derivazione, collegamenti elettrici e qualsiasi altra apparecchiatura non più necessaria. Smaltimento dei materiali di risulta alla discarica autorizzata.
	2	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet, risoluzione 5Mp (2944x1656 pixel) a 20 fps, tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ottica motorizzata 2,8-12mm. Alimentazione POE.
	2	Fornitura di licenza software per server centralizzato Genetec.
	1	Fornitura e posa in opera di SWITCH POE, tipo Trendnet TI-PG80 o similare, 8 porte industrial Gbit Poe+metall IP 30 200W. Lo switch consente di alimentare le videocamere o periferiche ad esso connesse. Porte RJ45, gigabit Ethernet (10/100/1000), capacità di commutazione 16 Gbit/s, protocolli IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802,3u.
	1	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo CPE 23 o similare, 23 dBi, contenitore in alluminio pressofuso, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
	1	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo LEGRAND o similare, per proteggere le periferiche dagli sbalzi di tensione, causata da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Shuko nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. L'UPS offre una protezione elevata contro le sovratensioni al computer, monitor e supporti di memorie esterne a esso collegate. In caso di mancanza di energia elettrica il gruppo di continuità si attiva rapidamente, in modo da evitare perdite di dati o improvvise interruzioni dei dispositivi a esso collegati. L'entrata in funzione dell'UPS è segnalata da un avvisatore acustico che si intensifica nel momento in cui la durata della batteria va man mano esaurendosi. Al ritorno dell'energia elettrica si attiva il ripristino automatico (salvo batteria esaurita).
		Importo complessivo postazione 9 – Euro 2.550,00

COMUNE DI QUARRATA

POSTAZIONE 10 Sostituzione telecamera di contesto incrocio via Trieste con piazza Risorgimento.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
3	1	Rimozione dell'impianto esistente, composto da videocamera/e tipo Dome e/o Bullet, compreso staffe di fissaggio, scatole di derivazione, collegamenti elettrici e qualsiasi altra apparecchiatura non più necessaria. Smaltimento dei materiali di risulta alla discarica autorizzata.
	2	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet, risoluzione 5Mp (2944x1656 pixel) a 20 fps, tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ottica motorizzata 2,8-12mm. Alimentazione POE.
	2	Fornitura di licenza software per server centralizzato Genetec.
	1	Fornitura e posa in opera di SWITCH POE, tipo Trendnet TI-PG80 o similare, 8 porte industrial Gbit Poe+metall IP 30 200W. Lo switch consente di alimentare le videocamere o periferiche ad esso connesse. Porte RJ45, gigabit Ethernet (10/100/1000), capacità di commutazione 16 Gbit/s, protocolli IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u.
	1	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo CPE 23 o similare, 23 dBi, contenitore in alluminio pressofuso, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
	1	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo LEGRAND o similare, per proteggere le periferiche dagli sbalzi di tensione, causata da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Shuko nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. L'UPS offre una protezione elevata contro le sovratensioni al computer, monitor e supporti di memorie esterne a esso collegate. In caso di mancanza di energia elettrica il gruppo di continuità si attiva rapidamente, in modo da evitare perdite di dati o improvvise interruzioni dei dispositivi a esso collegati. L'entrata in funzione dell'UPS è segnalata da un avvisatore acustico che si intensifica nel momento in cui la durata della batteria va man mano esaurendosi. Al ritorno dell'energia elettrica si attiva il ripristino automatico (salvo batteria esaurita).
		Importo complessivo postazione 10 – Euro 2.550,00

COMUNE DI QUARRATA

POSTAZIONE 11 Sostituzione telecamera di contesto piazza Risorgimento.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
3	1	Rimozione dell'impianto esistente, composto da videocamera/e tipo Dome e/o Bullet, compreso staffe di fissaggio, scatole di derivazione, collegamenti elettrici e qualsiasi altra apparecchiatura non più necessaria. Smaltimento dei materiali di risulta alla discarica autorizzata.
	2	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet, risoluzione 5Mp (2944x1656 pixel) a 20 fps, tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ottica motorizzata 2,8-12mm. Alimentazione POE.
	2	Fornitura di licenza software per server centralizzato Genetec.
	1	Fornitura e posa in opera di SWITCH POE, tipo Trendnet TI-PG80 o similare, 8 porte industrial Gbit Poe+metall IP 30 200W. Lo switch consente di alimentare le videocamere o periferiche ad esso connesse. Porte RJ45, gigabit Ethernet (10/100/1000), capacità di commutazione 16 Gbit/s, protocolli IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802,3u.
	1	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo CPE 23 o similare, 23 dBi, contenitore in alluminio pressofuso, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
	1	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo LEGRAND o similare, per proteggere le periferiche dagli sbalzi di tensione, causata da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Shuko nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. L'UPS offre una protezione elevata contro le sovratensioni al computer, monitor e supporti di memorie esterne a esso collegate. In caso di mancanza di energia elettrica il gruppo di continuità si attiva rapidamente, in modo da evitare perdite di dati o improvvise interruzioni dei dispositivi a esso collegati. L'entrata in funzione dell'UPS è segnalata da un avvisatore acustico che si intensifica nel momento in cui la durata della batteria va man mano esaurendosi. Al ritorno dell'energia elettrica si attiva il ripristino automatico (salvo batteria esaurita).
		Importo complessivo postazione 11 – Euro 2.550,00

COMUNE DI QUARRATA

POSTAZIONE 12 Realizzazione nuova postazione in piazza A.Moro.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
4	2	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet, risoluzione 5Mp (2944x1656 pixel) a 20 fps, tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ottica motorizzata 2,8-12mm. Alimentazione POE.
	2	Fornitura di licenza software per server centralizzato Genetec.
	1	Fornitura e posa in opera di SWICTH POE, tipo Trendnet TI-PG80 o similare, 8 porte industrial Gbit Poe+metall IP 30 200W. Lo switch consente di alimentare le videocamere o periferiche ad esso connesse. Porte RJ45, gigabit Ethernet (10/100/1000), capacità di commutazione 16 Gbit/s, protocolli IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802,3u.
	1	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo CPE 23 o similare, 23 dBi, contenitore in alluminio pressofuso, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di scatola stagna per apparati collari e quanto altro necessario per il fissaggio.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
	1	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo LEGRAND o similare, per proteggere le periferiche dagli sbalzi di tensione, causata da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Shuko nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. L'UPS offre una protezione elevata contro le sovratensioni al computer, monitor e supporti di memorie esterne a esso collegate. In caso di mancanza di energia elettrica il gruppo di continuità si attiva rapidamente, in modo da evitare perdite di dati o improvvise interruzioni dei dispositivi a esso collegati. L'entrata in funzione dell'UPS è segnalata da un avvisatore acustico che si intensifica nel momento in cui la durata della batteria va man mano esaurendosi. Al ritorno dell'energia elettrica si attiva il ripristino automatico (salvo batteria esaurita).
		Importo complessivo postazione 12 – Euro 1.800,00

COMUNE DI QUARRATA

POSTAZIONE 13 Ampliamento postazione esistente mediante l'installazione di telecamera di contesto incrocio via Corrado da Montemagno con via San Lorenzo.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
5	1	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet, risoluzione 5Mp (2944x1656 pixel) a 20 fps, tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con ottica motorizzata 2,8-12mm. Alimentazione POE.
	1	Fornitura di licenza software per server centralizzato Genetec.
	1	Fornitura e posa in opera di SWITCH POE, tipo Trendnet TI-PG80 o similare, 8 porte industrial Gbit Poe+metall IP 30 200W. Lo switch consente di alimentare le videocamere o periferiche ad esso connesse. Porte RJ45, gigabit Ethernet (10/100/1000), capacità di commutazione 16 Gbit/s, protocolli IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802,3u.
	1	Fornitura e posa in opera di antenna direzionale tipo CPE 23 o similare, 23 dBi, contenitore in alluminio pressofuso, alimentatore 24V (100-250V 50/60Hz, 24V DC 0,8A), (8/30 Vcc con iniettore poe WI..SPI aggiuntivo), staffa a L per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45, IP68.
	1	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 6A, Id. 0,030 mA
	1	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo LEGRAND o similare, per proteggere le periferiche dagli sbalzi di tensione, causata da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Shuko nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. L'UPS offre una protezione elevata contro le sovratensioni al computer, monitor e supporti di memorie esterne a esso collegate. In caso di mancanza di energia elettrica il gruppo di continuità si attiva rapidamente, in modo da evitare perdite di dati o improvvise interruzioni dei dispositivi a esso collegati. L'entrata in funzione dell'UPS è segnalata da un avvisatore acustico che si intensifica nel momento in cui la durata della batteria va man mano esaurendosi. Al ritorno dell'energia elettrica si attiva il ripristino automatico (salvo batteria esaurita).
		Importo complessivo postazione 12 - Euro 1.035,00

COMUNE DI QUARRATA

Intervento 3. Realizzazione, fornitura e installazione di apposita APP per la comunicazione dei cittadini con il server cloud.

<i>E.P.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Descrizione</i>
6	1	<p>Realizzazione di un'applicazione per la comunicazioni con la pubblica Amministrazione, tramite apposito portale.</p> <p>L'applicazione dovrà permettere una completa e funzionale interazione tra la Pubblica Amministrazione ed il cittadino. Tale sistema, funzionante in cloud dovrà essere di facile utilizzo. Tramite questo nuovo tipo di collaborazione tra cittadino e pubblica amministrazione, sarà possibile in broadcast inviare informazioni importanti ai cittadini e raccogliere le loro segnalazioni, specificatamente:</p> <ul style="list-style-type: none">● Comunicazioni Istituzionali● Allerta meteo● Chiusura uffici/scuole● Manifestazioni e Fiere● Problemi viabilità● Reati contro la persona e il patrimonio● Incidenti importanti● Segnalazioni di decoro e rifiuti● Atti vandalici <p>I cittadini potranno inviare informazioni al server cloud della Pubblica Amministrazione insieme a messaggi, foto e georeferenziazione dell'evento.</p> <p>Le finalità del prodotto, possono essere inoltre la comunicazione bidirezionale Azienda/Ente Pubblico - Dipendenti che svolgono mansioni sul territorio (Municipalizzate rifiuti, Ufficio tecnico comunale, Ufficio Polizia municipale, Aziende private che svolgono manutenzione, Aziende per le manutenzioni strade ecc) e l'archiviazione catalogata degli eventi e delle attività svolte sul territorio.</p> <p>E' compreso apposita formazione del personale dell'Ente presso la centrale operativa del Comune di Quarrata, successivamente al collaudo del sistema.</p>
		Importo complessivo intervento 3 – Euro 2.500,00

COMUNE DI QUARRATA

Quadro economico di progetto

Importo complessivo intervento 1	€ 15.965,00
Importo complessivo intervento 2	€ 13.035,00
Importo complessivo intervento 3	€ 2.500,00

Importo complessivo interventi	€ 31.500,00
Oneri relativi alla sicurezza	€ 1.000,00

Importo lavori	€ 32.500,00
Iva 22%	€ 7.150,00

Spese tecniche per procedura di gara, pubblicitarie, imprevisti e arrotondamenti	€ 350,00
Importo totale progetto	€ 40.000,00

Quarrata, Maggio 2018

Il progettista

Ing. Iuri Gelli

