



CITTÀ DI CASTELLANZA

Provincia di Varese

CORPO DI POLIZIA LOCALE

**MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA COMUNALE
DAL 01.12.2018 AL 30.11.2021 - CIG ZF224C1879
FOGLIO PATTI E CONDIZIONI**

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto interventi di assistenza tecnica operati tramite azione remota e/o direttamente sul campo, sulle componenti, apparati, impianti, apparecchiature hardware e software, costituenti l'impianto di videosorveglianza di proprietà del Comune di Castellanza, della consistenza di cui all'allegato "B - Composizione impianto" al presente documento.

Il servizio di assistenza tecnica sarà svolto in conformità ai patti e alle condizioni di cui al presente atto e relativi allegati, con decorrenza dal 01 dicembre 2018 e fino al 30 novembre 2021, per una durata di tre anni, non rinnovabili, fatto salva la proroga tecnica di mesi sei.

Gli interventi predetti concernono quindi le norme UNI e CEI applicabili, le disposizioni del costruttore delle macchine/programmi ovvero le indicazioni riportate nei libretti di uso e manutenzione dei vari componenti.

Sono escluse dal contratto di assistenza, le ulteriori componenti che dovessero essere acquistate, nella vigenza del contratto medesimo, in quanto coperte da garanzia.

La classificazione nella quale rientra l'appalto è: CPV: 32323500-8 "Sistema di videosorveglianza".

ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO

Importo massimo stimato dell'appalto, ai sensi dell'art. 35, comma 4, del D.lgs. N°50/2016, s.m.i., ammonta a complessivi € 18.666,67 + IVA.

L'importo a base di gara ammonta a complessivi € 16.000,00 (sedicimila/00) + IVA, comunque comprensivo di oneri della sicurezza quantificati in € 960,00 (novecentosessanta/00), non soggetti a ribasso. Per oneri della sicurezza s'intendono quelli rientranti nei costi di sicurezza aziendale dell'appaltatore (cd. rischi propri).

L'importo dell'affidamento, resta quindi fisso ed invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti, alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di dette prestazioni.

La ditta appaltatrice non potrà avanzare pretese di compensi od indennizzi di qualsiasi natura e specie, avendo preso visione, anche in fase di sopralluogo (facoltativo) di tutte le circostanze che possono avere influenzato la formulazione dell'offerta.

Le imprese danno pertanto atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità della documentazione necessaria, della conoscenza dei siti e dello stato dei luoghi ove eseguire i lavori, conoscenza delle caratteristiche dei beni richiesti e delle condizioni pattuite in sede di offerta.

L'amministrazione appaltante si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in caso di una sola offerta valida, di non procedere all'aggiudicazione, a proprio insindacabile giudizio, di non far luogo alla gara stessa o di prorogarne la data, dandone comunque comunicazione ai concorrenti, senza che gli stessi possano accampare alcune pretese al riguardo in specie.

Art. 3 - MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE

Procedura negoziata, da espletarsi in analogia alle modalità previste all'art. 36, comma 2, lettera b), del D. lgs. N°50/2016, s.m.i., per l'affidamento del servizio di cui all'oggetto, con il criterio del minor prezzo, a norma dell'art. 95, comma 4, del D. lgs. n. 50/2016, s.m.i., mediante ribasso unico percentuale da applicarsi all'importo a base di gara (€ 15.040,00 (quindicimilaquaranta/00) al netto dell'IVA e degli oneri della sicurezza.

Art. 4 - PRESENTAZIONE OFFERTA

Le imprese selezionate, saranno invitate a far pervenire la propria migliore offerta, iva esclusa, a mezzo piattaforma Sintel.

Con la propria offerta, le imprese dichiarano di avere la possibilità ed i mezzi necessari per procedere all'esecuzione dei lavori secondo i migliori sistemi costruttivi, i migliori materiali e nel rispetto delle norme.

Le imprese dichiarano, in particolare:

- a) di essere in possesso dei requisiti previsti dalla legge per l'espletamento delle operazioni indicate nel presente contratto e, in particolare, di essere in possesso della certificazione GENETEC per operare sull'applicativo di videosorveglianza GSC Omnicast che gestisce l'impianto di videosorveglianza in parola e sul sistema per lettura targhe implementato sullo stesso;
- b) che opererà nel rispetto di tutte le leggi applicabili e in particolare di quelle relative alla sicurezza e igiene sul lavoro;
- c) che eseguirà le operazioni di manutenzione secondo le norme di buona tecnica e, comunque, a regola d'arte, nonché alle specifiche normative applicabili secondo la tipologia dell'impianto e dei componenti.
- d) di avere stipulato una polizza assicurativa, a copertura dei danni a persone e/o a cose che dovessero eventualmente verificarsi, nel corso dell'effettuazione delle operazioni previste dal presente contratto, per un massimale non inferiore all'importo dell'appalto:

Le imprese dichiarano altresì, la perfetta conoscenza della Legge, delle norme di Regolamento e di tutte le norme vigenti in materia di Pubbliche forniture, d'incondizionata loro accettazione, nonché la completa accettazione della specifica procedura riguardante l'esecuzione e la contabilizzazione delle prestazioni riportate negli articoli del presente capitolato speciale d'appalto.

Art. 5 - CAUZIONE DEFINITIVA E STIPULA DEL CONTRATTO

L'aggiudicatario dovrà presentare:

- cauzione definitiva pari al 10% dell'importo aggiudicato, ai sensi dell'art. 103 del Codice;
- copia di polizza assicurativa come specificato all'art. 3 del presente foglio patti e condizioni.

Conformemente all'art. 32, comma 14, del D. lgs. N°50/2016, s.m.i., trattandosi di affidamento di importo non superiore a €. 40.000,00=, la conferma d'ordine, comunque successiva alla determinazione del Responsabile del Settore circa l'aggiudicazione della fornitura e l'approvazione del Foglio di condizioni, sottoscritto digitalmente dalla ditta appaltatrice, equivalgono alla stipula del contratto.

Art. 6 - SPESE A CARICO DELL'AGGIUDICATARIA

Saranno a carico dell'impresa appaltatrice del servizio di manutenzione, senza diritto di rivalsa, tutti gli obblighi e gli oneri previsti dalla vigente normativa e si intendono pertanto comprese nei prezzi unitari e nel prezzo complessivo di contratto, le spese generali.

A livello indicativo e non esaustivo, per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche ed autorizzazioni occorrenti per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione delle opere realizzate;
- gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista e le polizze assicurative;
- le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- le spese per attrezzi e opere provvisoriale e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- la gestione amministrativa del personale e la direzione tecnica.

Qualora, per atti aggiuntivi o risultanze contabili finali determinanti aggiornamenti o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse di cui ai commi precedenti, le maggiori somme sono comunque a carico dell'appaltatore.

A carico dell'appaltatore restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravano sui lavori oggetto dell'appalto.

Il contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto. L'IVA è regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente capitolato speciale d'appalto e nella documentazione progettuale, ove non specificato, si intendono IVA esclusa.

Tutti gli atti predisposti dalla Stazione appaltante, per ogni valore contenuto in cifra assoluta, indicano la denominazione della valuta in euro.

Art. 7 - CESSIONE DELLE OBBLIGAZIONI CONTRATTUALI / DIVIETO DEL SUBAPPALTO

Per la ditta aggiudicataria è vietata la cessione, anche parziale, delle obbligazioni contrattuali.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di cessione delle obbligazioni contrattuali, in caso di trasferimento di funzioni mediante creazione di Istituzioni, Fondazioni, Società a partecipazione comunale, per i quali la prestazione di che trattasi, rientri negli scopi di costituzione.

E' vietato alla ditta appaltatrice di subappaltare in tutto od in parte le provviste.

La Stazione appaltante non riconoscerà mai nessun altro provveditore, ritenendo la ditta appaltatrice unica e sola responsabile dell'esecuzione delle obbligazioni contrattuali.

Art. 8 - INTERPRETAZIONE NORME DI RIFERIMENTO

In caso di eventuale discordanza tra la Stazione appaltante e l'impresa aggiudicataria, vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali l'appalto è stato disposto e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e buona tecnica esecutiva.

In caso di norme del presente documento patti e condizioni, tra loro non compatibili od apparentemente non compatibili, trovano applicazione, in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative e regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggiore dettaglio ed, infine, quelle di carattere ordinario.

Le interpretazioni delle clausole contrattuali, così come del presente documento, deve essere fatta tenendo conto delle finalità del contratto dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato.

Per ogni altra evenienza trovano applicazione gli artt. 1362, 1363, 1364, 1365, 1367, 1368, I° comma e 1369 del codice civile.

Art. 9 - RESPONSABILITA'

La ditta aggiudicataria è responsabile dell'esatto adempimento del contratto e della perfetta esecuzione della fornitura e/o lavori richiesti e, di conseguenza, risponderà nei confronti di terzi e dell'Amministrazione per l'inadempimento delle obbligazioni contrattuali.

Durante l'esecuzione del contratto l'assuntrice è responsabile per danni derivanti a terzi anche dell'operato dei propri dipendenti e, pertanto, dovrà adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessari/e, con l'obbligo del controllo.

E' fatto obbligo alla ditta aggiudicataria di mantenere l'Amministrazione comunale sollevata ed indenne contro azioni legali derivanti da richieste risarcitorie per danni, di qualunque genere, avanzate da terzi danneggiati.

Art. 10 - SICUREZZA

Nell'esecuzione dei lavori si dovranno mettere in pratica tutti gli accorgimenti prescritti dalle norme sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro e della normale prudenza, atti a prevenire incidenti, oltre a trovare applicazione le norme di cui al D.lgs. 09.04.2008, n°81 e s.m.i..

Sarà pertanto cura dell'impresa aggiudicataria ed ai fini della sicurezza sui luoghi di lavoro, redigere il POS (piano operativo sicurezza) di cui all'art. 17 del D.lgs. N°81/2008.

I dipendenti hanno comunque l'obbligo di adottare particolari cautele in funzione dell'analisi del rischio effettuata dall'imprenditore, seguendo le istruzioni impartite dai dirigenti e con la sorveglianza dei predisposti alle mansioni.

Il datore di lavoro deve fornire i dispositivi di protezione individuale, scegliendo il DPI (dispositivo di protezione individuale) specifico sia come tipologia che come grado di efficienza, nonché e le informazioni sul loro utilizzo riguardo ai rischi lavorativi.

L'insufficienza d'accorgimenti, atti a garantire l'incolumità dei lavoratori è una precisa responsabilità del datore di lavoro o in subordine del responsabile dei lavori in parola.

L'amministrazione appaltante, nel rilevare l'assenza di rischi da interferenze, s'intende sollevata dalla redazione del DUVRI (documento unico di valutazione dei rischi) di cui all'art. 26/3° del D.lgs. N°81/2008.

ART. 11 - INTERVENTI ORDINARI DI MANUTENZIONE

Il servizio di assistenza tecnica sarà svolto in conformità ai fatti e alle condizioni di cui al presente contratto.

Gli interventi minimi di controllo e manutenzione ordinaria, fatti salvi quelli offerti in sede di miglioria, previsti dal presente contratto, sono dieci:

I. un intervento di manutenzione ordinaria e verifica dell'efficienza dell'impianto, entro 30 giorni dalla stipula del contratto/conferma d'ordine di cui all'art. 5;
e quindi, successivamente:

II. un intervento di manutenzione e verifica della efficienza dell'impianto indicativamente ogni tre/quattro mesi (min/max) per almeno tre verifiche annuali, salvo prescrizioni più restrittive riportate nella normativa tecnica applicabile o nei libretti di uso e manutenzione dei singoli componenti, per tutti gli anni di durata del contratto.

La ditta comunicherà alla Stazione appaltante - Settore Polizia Locale, la propria intenzione di procedere all'intervento tecnico programmato, in modo che la data dell'intervento stesso possa essere concordata.

Tutti gli interventi saranno annunciati dalla ditta al Settore Polizia Locale, con congruo anticipo.

La Stazione appaltante - Settore Polizia Locale avrà la facoltà di richiederne lo spostamento, con preavviso di almeno due giorni di anticipo, rispetto alla data fissata per la visita.

La ditta aggiudicataria, nel programmare le operazioni di manutenzione, considererà in proposito anche gli ulteriori interventi, rispetto a quelli minimi qui richiesti, eventualmente offerti al Comune appaltante e senza aumento di prezzo, in sede di gara.

ART. 12 - MODALITA' E FINALITA' INTERVENTI

Gli interventi ordinari di manutenzione saranno svolti in normale orario di lavoro (indicativamente 08.30-12.00/14.00-17.30) nei giorni feriali compresi tra il lunedì ed il venerdì.

Gli interventi ordinari di manutenzione precitati, hanno come finalità il corretto funzionamento dei singoli apparati e dell'impianto di videosorveglianza comunale, nel suo complesso.

Al fine di cui sopra, dovranno eseguirsi le operazioni di pulizia, verifica, controllo, messa a punto riparazione ed aggiornamento dei componenti l'impianto, così come riportate nell'**allegato "C - Scheda di manutenzione"** al presente foglio patti e condizioni, fatti salvi ulteriori operazioni di manutenzione, offerti in sede di miglioria.

La ditta appaltatrice, ha la piena responsabilità sulle prestazioni eseguite.

Gli interventi eseguiti, così come eventuali osservazioni, dovranno essere riportati su apposito report redatto in proposito dagli incaricati alla manutenzione e copia del quale, dovrà essere rilasciata al Settore Polizia Locale.

ART. 13 - INTERVENTI D'URGENZA

Nel presente contratto sono altresì previsti dodici interventi d'urgenza nell'arco temporale di riferimento, in ragione di blocchi del sistema, guasti, danneggiamenti, fulminazioni che dovessero interessare le componenti l'impianto in parola.

Le eventuali segnalazioni circa le anomalie e/o malfunzionamenti riscontrati sull'impianto, saranno inoltrate dal Comune - Settore Polizia Locale alla Ditta aggiudicataria, via posta elettronica ordinaria, all'indirizzo mail comunicato in proposito dalla ditta aggiudicataria.

Eccezionalmente, si potranno effettuare segnalazioni tramite telefono/fax.

L'evasione delle segnalazioni, dovrà essere resa operativa nel più breve tempo possibile e comunque entro le 24 ore successive, comunque di giorno feriale.

Delle cause originanti l'interruzione del sistema dovrà essere redatto apposito report, al cui interno saranno indicati altresì gli eventuali apparati non funzionanti e da sostituire.

La prevista sostituzione di componenti non in garanzia, comunque potrà avvenire solo previa presentazione di preventivo di spesa ed approvazione dello stesso.

Per ulteriori interventi d'urgenza, in aggiunta ai dodici prima indicati e richiesti dal Comune - Settore Polizia Locale, per la manodopera si tiene conto del corrente Prezziario Regione Lombardia - Mano d'Opera nel settore Impiantistico e per ogni tecnico impiegato, fatto salvo lo sconto applicato a base di gara dalla ditta aggiudicataria.

ART. 14 - PENALI

Qualora l'impresa aggiudicataria si rendesse inadempiente all'obbligo contrattuale, non rispettando quanto previsto per gli interventi di assistenza tecnica stabiliti nel presente foglio di patti e condizioni e relativi allegati, per mancanze, ritardi o carenze organizzative alla stessa imputabili, il compenso pattuito non verrà. Sono esclusi dalla presente clausola i casi dovuti a forza maggiore.

- Per gli interventi di manutenzione ordinaria:
 - ✓ Penale 1%, non effettuazione delle operazioni di manutenzione indicate nell'allegato "B" anche solo per uno dei siti indicati nell'allegato "A";
 - ✓ Penale 1,5%, ritardi superiori al mese, rispetto alle tempistiche previste in proposito;
 - ✓ Penale 2%, non effettuazione del numero degli interventi minimi previsti;
- Per gli interventi d'urgenza:
 - ✓ Penale 2,5%, mancata evasione della segnalazione d'urgenza od evasione della stessa con ritardi oltre le 48 ore, rispetto al termine previsto;

Le penali si calcolano sul prezzo di aggiudicazione della fornitura, al netto dell'IVA e saranno trattenute al momento della liquidazione fattura ovvero sull'eventuale cauzione prestata.

ART. 15 - INTEGRAZIONE APPARATI

L'impresa aggiudicataria dovrà fornire ed installare, comprese nell'importo di aggiudicazione dell'appalto n.4 telecamere fisse a colori, nuove e con caratteristiche almeno Full-HD.

Tali camere saranno così consegnate:

- N°1 entro 30 gg dalla stipula contratto/conferma d'ordine;
- N°1 entro aprile 2019;
- N°1 entro aprile 2020;
- N°1 entro aprile 2021;

Le predette telecamere andranno a sostituire quelle più vetuste, depauperatesi in ragione dell'uso, ovvero ad implementare le attrezzature di ripresa, sulla base delle indicazioni impartite dalla Polizia Locale, acquisito il parere della ditta appaltatrice, circa le migliori valutazioni in proposito.

ART. 16 - REVOCA DELL'AFFIDAMENTO E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

E' motivo di revoca dell'affidamento e risoluzione del contratto, il mancato rispetto a quanto previsto nella determinazione di aggiudicazione, la quale tiene luogo al contratto.

Analogamente si procederà alla risoluzione del contratto nell'eventualità di ripetute violazioni alle clausole contrattuali, almeno tre, le quali abbiano portato all'applicazione delle penali allo scopo previste.

Art. 17 - RECESSO UNILATERALE

La stazione appaltante si riserva la facoltà di recedere dalle obbligazioni contrattuali, nei modi e nelle forme di cui all'art. 109 Codice dei contratti pubblici, D. lgs. n. 50/2016, s.m.i., in particolare qualora accerti la disponibilità di nuove convenzioni Consip che rechino condizioni più vantaggiose rispetto a quelle praticate dall'affidatario, nel caso in cui l'impresa non sia disposta ad una revisione del prezzo in conformità a dette iniziative.

Il recesso diverrà operativo previo invio di apposita comunicazione e fissando un preavviso non inferiore ai 20 giorni.

In caso di recesso verranno pagate al fornitore le prestazioni già eseguite ed il 10% di quelle non ancora eseguite.

Art. 18 - PAGAMENTI E CESSIONI CREDITI

I pagamenti avvengono a cadenza annuale, previa presentazione delle fatture elettroniche inerenti le prestazioni effettuate.

Il pagamento, da parte degli uffici competenti, avverrà, entro il termine massimo 60 gg. dalla data di ricevimento delle stesse, previa attestazione della regolarità contabile da parte del Responsabile del Settore Polizia Locale e acquisizione della documentazione attestante la regolarità contributiva della ditta.

In materia di normativa antimafia, il pagamento sarà effettuato tramite lo strumento del bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge n. 136/2010, s.m.i..

L'eventuale ritardo di pagamento di fatture non può essere invocato come motivo valido per la risoluzione del contratto da parte dell'appaltatore, il quale è tenuto a continuare la prestazione fino alla scadenza della stessa e neanche darà diritto ad ottenere interessi o danni.

La stazione appaltante effettuerà il pagamento solo alla ditta aggiudicataria, rimanendo comunque esclusa la possibilità di cessione del credito da parte di quest'ultima a qualsivoglia soggetto terzo, con la sola eccezione degli Enti previdenziali ed assicurativi obbligatori, nel caso di inadempienze risultanti dal documento unico di regolarità contributiva.

Art. 19 - TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

L'appaltatore, a pena di nullità del contratto, assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, di cui all'art. 3 della Legge n°136 del 13/08/2010.

Le parti convengono che qualsiasi pagamento inerente la presente fornitura, rimane sospeso sino alla comunicazione del conto corrente dedicato, completo di tutte le indicazioni di legge e contenute nell'apposito modello delle dichiarazioni qui allegato, rinunciando conseguentemente l'appaltatore medesimo, ad ogni pretesa od azione risarcitoria, di rivalsa o comunque tendente ad ottenere il pagamento e/o i suoi interessi e/o accessori.

Art. 20 - CONTROVERSIE

Tutte le controversie nascenti dall'aggiudicazione saranno soggette a un tentativo di conciliazione secondo il regolamento adottato dalla Camera di Commercio di Varese.

In caso di mancata conciliazione la competenza spetterà alla Magistratura Ordinaria del Foro di Busto Arsizio.

Nelle more della risoluzione delle controversie, l'appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione appaltante.

Art. 21 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il conferimento dei dati, necessari per l'avvio della fase di esame precontrattuale o necessari per la esecuzione dell'aggiudicazione, è obbligatorio ai sensi di legge ai fini della partecipazione alla licitazione.

Alla ditta appaltatrice competono i diritti riconosciuti dalla normativa vigente.

I dati personali conferiti ai fini della partecipazione all'appalto saranno oggetto di trattamento informatico o manuale da parte del committente, operante in qualità di titolare del trattamento, per finalità inerenti alla valutazione dell'esistenza dei requisiti soggettivi necessari per la valida partecipazione alla gara d'appalto, alla valutazione del merito tecnico e di tutta la documentazione di supporto richiesta e fornita, alla valutazione delle offerte economiche nonché per la valutazione della capacità economico-finanziaria e delle capacità tecniche dei partecipanti.

I dati relativi ai partecipanti saranno resi pubblici in sede di aggiudicazione o in sede di contenzioso amministrativo, limitatamente a quanto previsto dalle normative in vigore.

Ai fini dell'eventuale stipula contrattuale verranno poi richiesti, in conformità a quanto previsto dalla normativa di legge, dati personali, i quali saranno oggetto di trattamento informatico o manuale da parte del committente.

Sussistono per quanto sopra i presupposti per l'esenzione del consenso.

Per completezza di informazione, si comunica che il Titolare e Responsabile del trattamento è il Sindaco protempore del Comune di Castellanza, mentre gli incaricati al trattamento dei medesimi, sono i dipendenti del Comune stesso individuati con apposito provvedimento.

Agli effetti della suddetta normativa la ditta assume la funzione di responsabile del trattamento.

La ditta s'impegna a mantenere la massima riservatezza in relazione a tutti i dati conosciuti durante l'esercizio dei servizi forniti.

Manterrà riservati i dati e non ne farà alcun utilizzo diverso da quello previsto dal contratto e non li divulgherà né comunicherà a terzi.

La ditta dovrà dichiarare, inoltre, di aver attuato tutte le misure atte a garantire la sicurezza fisica e logica dei dati in osservanza di quanto prescritto dalla normativa vigente.

Per ogni ulteriore informazione è possibile rivolgersi al Settore Polizia Locale, negli orari d'apertura al pubblico e contattando il responsabile del procedimento Dr. Francesco Nicastro, ovvero ricorrendo all'indirizzo e-mail polizia.municipale@comune.castellanza.va.it, al numero telefonico 0331/526244 od al numero di fax 0331/500940.

IL RESPONSABILE DI SETTORE
COMANDANTE LA POLIZIA LOCALE
Dr. Francesco Nicastro

Composizione impianto

Area di installazione	Tipologia Componenti	Note eventuali
CENTRO DI CONTROLLO		
Centrale operativa		
Sala Server		
PUNTI DI RILANCIO		
Campanile chiesa S. Giulio		
Torre piezometrica via Pozzo		
Torre piezometrica via Sanguinola		
PUNTI DI RIPRESA		N° e tipo camere *
MUNICIPIO	7 (2d + 5f)	Edifici: 9 (3d + 6f)
SCUOLA VIA Moncucco/Lombardia	2 (1d + 1f)	
PARCO BUON GESU'	2 (d)	Parchi: 8d
PARCO VIA MORELLI	1 (d)	
PARCO VIA CANTONI	2 (d)	
PARCO CORTE CILIEGIO	2 (d)	
PARCO V.LE ITALIA	1 (d)	
P.ZA S. BERNARDO	2 (1d + 1f)	Piazze: 6 (5d+1f)
P.ZA CASTEGNATE	2 (d)	
P.ZA MERCATO	2 (d)	
INTERSEZIONE BUON GESU'	2 (1d + 1f)	Circonvallazioni: 10 (6d+4f)
INTERSEZIONE MORELLI/DON MINZONI	1 (d)	
INTERSEZIONE GIUSTI/DON MINZONI	2 (1d + 1f)	
V.LE BORRI	1 (d)	
INTERSEZIONE slk DON MINZONI/F.LLI ROSSELLI	1 (d)	
INTERSEZIONE SEMPIONE/SARONNESE	1 (d)	
SARONNESE/ITALIA	2 (f)	
INTERSEZIONE POMINI/MATTEOTTI/PIAVE	4 (1d + 3f)	
VECCHIA STAZIONE FNM	2 (1d + 1f)	
INTERSEZIONE ROMA/PONCHIROLI	2 (f)	
STAZIONE FNM	5 (f)	Aree periferiche: 7 (1d+6f)
ISOLA ECOLOGICA	2 (1d + 1f)	
		TOTALE *= 48 (25D + 23f)

*: d=dome, f=fissa

Scheda di manutenzione

Parte di impianto	Tipologia manutenzione	Intervallo manutenzione
CENTRO DI CONTROLLO		
SERVER	Aggiornamenti software; Verifica hardware; Pulizia esterna ed interna;	3/4 mesi max
WORKSTATION	Aggiornamenti software; Verifica hardware; Pulizia esterna ed interna;	
MONITORS	Verifica hardware;	
APPARATO WIRELESS	Controllo di allineamento; Verifica banda passante; Aggiornamento firmware;	
ANTENNE	Verifica funzionalità	
QUADRI ELETTRICI	Verifica infiltrazioni; Pulizia;	
SISTEMI DI ALIMENTAZIONE	Verifica tensione di alimentazione;	
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Verifica scatto dispositivi differenziali;	
UPS	Verifica batteria;	
SISTEMI DI VENTILAZIONE	Controllo cuscinetti; Sostituzione filtri;	
Relativamente alla parte di impianto	Verifica collegamenti	
PUNTI DI RILANCIO		
APPARATI WIRELESS	Controllo di allineamento; Verifica banda passante; Aggiornamento firmware;	3/4 mesi max
ANTENNE	Verifica funzionalità	
QUADRI ELETTRICI	Verifica infiltrazioni; Pulizia;	
SISTEMI DI ALIMENTAZIONE	Verifica tensione di alimentazione;	
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Verifica scatto dispositivi differenziali;	
UPS	Verifica batteria;	
SISTEMI DI VENTILAZIONE	Controllo cuscinetti; Sostituzione filtri;	
Relativamente alla parte di impianto	Verifica collegamenti	
PUNTI DI RIPRESA		
TELECAMERE	Pulizia ottiche; Pulizia Verifica messa a fuoco;	3/4 mesi max
ENCODER	Aggiornamento firmware;	
APPARATI WIRELESS	Controllo di allineamento; Verifica banda passante; Aggiornamento firmware;	
ANTENNE	Verifica funzionalità	
QUADRI ELETTRICI	Verifica infiltrazioni; Pulizia;	
SISTEMI DI ALIMENTAZIONE	Verifica tensione di alimentazione;	
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Verifica scatto dispositivi differenziali;	
UPS	Verifica batteria;	
SISTEMI DI VENTILAZIONE	Controllo cuscinetti; Sostituzione filtri;	
Relativamente alla parte di impianto	Verifica collegamenti	