



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

**CAPITOLATO PER IL SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE ORDINARIA,
STRAORDINARIA ED EVOLUTIVA DEL SISTEMA DI RETE WIFI E
VIDEOSORVEGLIANZA DEL COMUNE DI VELLETRI.**

ART. 1 - OGGETTO DEL CONTRATTO E QUALITÀ DEL SERVIZIO

Il presente contratto ha per oggetto l'individuazione di un Operatore Economico per la stipula di un Accordo Quadro ai sensi dell'art. 54 comma 3 del D.lgs n. 50/2016, relativo all'appalto dell'assistenza e manutenzione ordinaria, straordinaria ed evolutiva del sistema di rete WiFi e video sorveglianza, di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Velletri, in tutta la sua articolazione ivi comprese eventuali variazioni (preventivamente concordate) di quantità, consistenza e dislocazione nel corso della durata contrattuale, nonché lo smontaggio e il montaggio di parti, componenti, periferiche o intere macchine concesse e loro eventuale configurazione o riconfigurazione, secondo quanto meglio descritto e dettagliato all'art. 4, comprendente anche l'installazione e la configurazione dei software di gestione e la messa a disposizione di personale già formato con conoscenze tecniche e capacità relazionali adeguate ad ottemperare alle prestazioni richieste dal presente capitolato.

L'obiettivo del presente contratto è garantire la massima qualità nell'erogazione del servizio di manutenzione del sistema, con particolare riguardo alla continuità di erogazione, ai tempi di ripristino del servizio, riparazione ed implementazione. A tal fine l'aggiudicatario sarà tenuto ad identificare e nominare un Responsabile Generale del Servizio all'interno della propria struttura che la rappresenti nei confronti dell'Amministrazione. La comunicazione dei riferimenti identificativi la figura del Responsabile Generale del Servizio, dovrà essere effettuata entro la data di inizio del rapporto contrattuale.

Il termine "sistema di rete WiFi e video sorveglianza", che di seguito sarà indicato come "sistema", si riferisce a tutte le macchine (punti di osservazione-telecamere, monitor di visualizzazione e pc client e server presso i centri di controllo della Polizia Locale e del CED del Comune di Velletri), ai dispositivi di storage e a tutti i dispositivi di rete (antenne, ponti radio, routers, switches, apparati di alimentazione, quadri elettrici), a tutti i componenti e le periferiche



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

comunque installate nella rete e/o collegate ad essa e ai vari software di gestione di tutti i servizi forniti dalla rete.

ART. 2 - DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto oggetto del presente Capitolato ha una **durata di anni 2 (due)** decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'accordo, ovvero potrà avere una minor durata determinata dall'esaurimento del valore complessivo massimo stimato, stabilito nel successivo art. 3. In ogni caso la durata de contratto scadrà il 31/12/2020.

Qualora nel periodo di cui al comma precedente sia affidata all'Appaltatore solo parte dell'attività prevista, lo stesso non ha diritto ad avanzare richieste di indennizzo a qualsiasi titolo o ragione.

L'Appaltatore è tenuto ad eseguire tutte le prestazioni che la stazione appaltante ordinerà prima della data di scadenza, anche nel caso in cui l'ordinativo giungesse l'ultimo giorno di validità dell'accordo.

ART. 3 – AMMONTARE MASSIMO STIMATO DEL CONTRATTO

L'importo massimo stimato annuo è di € 16.000,00 (IVA esclusa), pari ad € 32.000,00 (IVA esclusa) per l'intero biennio per l'esecuzione del presente Contratto.

Quindi l'ammontare massimo delle prestazioni che potranno essere svolte dall'appaltatore nell'ambito del presente contratto non potrà eccedere l'importo complessivo presuntivamente stimato pari a € **32.000,00** (Iva esclusa) per l'intero biennio, compresi i costi per gli oneri della sicurezza.

L'Amministrazione potrà commissionare all'Appaltatore nel periodo di durata del Contratto le manutenzioni oggetto del presente accordo fino al raggiungimento dell'importo massimo stimato.

L'Appaltatore non potrà richiedere alcun indennizzo, a qualsiasi titolo o ragione, nel caso in cui l'Amministrazione non utilizzi l'intero importo stimato durante il periodo di validità del Contratto oppure qualora si raggiunga l'ammontare prima del termine.

L'eventuale ribasso dell'importo a base d'asta ottenuto in fase di gara, potrà essere utilizzato dall'Amministrazione per acquisire ed utilizzare altre ore di intervento da parte della ditta aggiudicataria qualora ve ne fosse la necessità.

Le ore di assistenza devono prevedere:



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

- Intervento generico
- Intervento specialistico
- Intervento di un mezzo con cestello

La base d'asta per ogni tipologia di intervento suddetta è di:

- Euro 30,00 (IVA esclusa) per ora di intervento di un tecnico generico con competenze tecniche limitate allo svolgimento delle operazioni di installazione di sistemi di videosorveglianza, ponti radio punto-punto, punto-multipunto, esclusa la programmazione e configurazione di qualunque genere.
- Euro 40,00 (IVA esclusa) per ora di intervento di un tecnico specialistico con competenze tecnico-professionali idonee ad espletare installazioni, configurazioni e programmazioni di sistemi di videosorveglianza, ponti radio punto-punto, punto-multipunto, sistemi informatici in genere).
- Euro 85,00 (IVA esclusa) per ora di intervento di un mezzo con piattaforma aerea H 19 m. Qualora vengano superate le tre ore di intervento, la tariffa applicata diviene giornaliera con un costo massimo a base d'asta, appunto giornaliero, pari ad € 270,00 (IVA esclusa).

La ditta deve garantire di poter effettuare anche tutte le ore con interventi in loco oltre che da remoto, documentabili con report e su tutte le apparecchiature.

È previsto un diritto fisso di chiamata di € 80,00 (IVA esclusa) e, per i primi due tipi di interventi, un addebito minimo di 1 ora/uomo e per il tempo successivo si arrotonda il frazionamento in gradini di mezz'ora allo scadere della stessa. **IL diritto di chiamata comprende i tempi di viaggio per andata e ritorno dal luogo dell'intervento.**

Per il terzo tipo di intervento con piattaforma aerea, è previsto un addebito minimo 1 ora/piattaforma + addebito minimo 1 ora/uomo e per il tempo successivo si arrotonda il frazionamento in gradini di mezz'ora allo scadere della stessa.

L'intervento inizia dal momento del raggiungimento del luogo di intervento e termina al momento di chiusura intervento in accordo con il personale tecnico dell'Ufficio CED (Sistemi Informatici).



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

ART. 4 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Il contratto ha per oggetto l'erogazione del servizio di assistenza e manutenzione del sistema nella sua interezza, comprendente qualsiasi componente hardware e software inclusi quindi

l'hardware e il software presente presso i Centri di Controllo della Polizia Locale e del CED e dei punti di osservazione-telecamere, compresi gli eventuali aggiornamenti e ampliamenti.

Per lo svolgimento del servizio oggetto del presente Capitolato, il Comune di Velletri prevede interventi periodici per la manutenzione programmata ed interventi a chiamata per la manutenzione evolutiva e per la manutenzione su guasto o correttiva. Ad ogni intervento da parte dell'impresa, verrà calcolato il numero di ore impiegate per l'intervento stesso.

Viene richiesto conseguentemente:

- Un recapito telefonico, per le richieste di pronto intervento, attivo dal Lunedì al Venerdì dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dei giorni lavorativi e che attribuisca immediatamente un codice identificativo della richiesta in oggetto con data e ora della richiesta stessa;
- L'accesso ad un meccanismo di registrazione della chiamata di intervento tramite interfaccia web attraverso internet attivo senza interruzioni 24 ore su 24, 7 giorni su 7;
- Un indirizzo e-mail PEO ed un indirizzo e-mail PEC attivi senza interruzioni 24 ore su 24, 7 giorni su 7;
- Servizio di reperibilità telefonica 24 ore su 24, 7 giorni su 7;
- Il monitoraggio della piena funzionalità del sistema al fine di consentire il ripristino degli elementi mal funzionanti o in avaria nel più breve tempo possibile.
- La diagnostica e l'identificazione della causa generante i guasti e/o i malfunzionamenti in modalità "On Site", ovvero con la presenza di proprio personale, qualora non possa essere effettuata da remoto;
- L'esecuzione di interventi con modalità "On Site" con la presenza di proprio personale presso gli impianti del sistema del Comune di Velletri;



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

- Al ripristino delle funzionalità hardware e software del sistema del Comune di Velletri l'impresa dovrà provvedere con propri mezzi e con proprio personale, adeguatamente formato per lo svolgimento delle attività richieste dal presente capitolato, all'esecuzione delle riparazioni e/o sostituzioni e di ogni altro intervento che dovesse rendersi necessario al fine di identificare la natura del guasto/malfunzionamento, ripristinare la funzionalità hardware e software.

Manutenzione programmata

La manutenzione programmata (o preventiva), è una manutenzione di tipo ordinaria, che comprende gli interventi atti a contenere il normale degrado d'uso degli impianti e la sostituzione preventiva degli stessi. Il servizio prevede ispezioni periodiche direttamente sul sito allo scopo di verificare la piena funzionalità delle apparecchiature del sistema, con manutenzione dei componenti e l'eventuale sostituzione.

L'obiettivo, è quello di assicurare da un lato il corretto e regolare funzionamento dell'impianto fornito e dall'altro la possibilità di aggiornare le funzioni implementate in modo da consentirne una costante e performante attività.

Questi interventi consentono di verificare che gli apparati siano sempre nelle condizioni di funzionamento e nello stato di conservazione richiesti e, nel caso non lo siano, consentono di ripristinare i corretti parametri funzionali.

Periodicamente quindi, l'impresa sarà chiamata ad erogare una manutenzione programmata del sistema che comprenderà i seguenti controlli e verifiche:

<i>Interventi</i>	<i>Tipo Manutenzione</i>	<i>Frequenza</i>
<i>Apparecchiature Elettriche</i>		
Verifica e controllo tenuta meccanica degli organi meccanici (guide DIN, etc.).	Programmata	Annuale
Controllo e serraggi morsetti, dadi e bulloni di qualunque natura.	Programmata	Annuale
Verifica e controllo funzionamento quadri elettrici.	Programmata	Semestrale
Verifica e controllo di eventuali assorbimenti anomali.	Programmata	Annuale
Misura del valore di resistenza di terra.	Programmata	Annuale
Verifica e controllo dello stato	Programmata	Annuale



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

di salute di cavi e tubazioni esterne (eventuali danneggiamenti o invecchiamento precoce).		
Verifica e controllo delle canalizzazioni di qualsiasi natura e loro fissaggio.	Programmata	Annuale
Verifica e controllo di manicotti, cavi, custodie di protezione, elementi di raccordo e protezione per l'ottenimento della coerenza del grado IP	Programmata	Annuale
Verifica e controllo integrità e funzionalità degli interruttori magnetotermici differenziali.	Programmata	Annuale
Interventi	Tipo Manutenzione	Frequenza
Telecamere		
Verifica e controllo dei fissaggi e delle staffature delle telecamere.	Programmata	Annuale
Pulizia delle lenti delle telecamere, verifica del posizionamento ed eventuale ritaratura (messa a fuoco, etc..).	Programmata	Semestrale
Apparati Centrale Operativa		
Verifica e controllo generale del funzionamento degli impianti.	Programmata	Semestrale
Verifica e controllo di tutti gli elementi facenti parte l'impianto (switch, firewall, monitor, HD, PC).	Programmata	Semestrale
Verifica e controllo alimentatori.	Programmata	Annuale
Verifica e controllo del corretto funzionamento della piattaforma di gestione video (verifica visualizzazione e registrazione immagini, prove di backup, etc.).	Programmata	Mensile
Eventuali aggiornamenti software.	Programmata	Semestrale
Rete di Trasporto Immagini		
Verifica e controllo generale del funzionamento degli apparati di rete di campo (routers, switches, ecc.).	Programmata	Semestrale
Verifica e controllo dei collegamenti dell'infrastruttura di rete.	Programmata	Semestrale
Analisi della funzionalità della rete, con controllo delle prestazioni di trasporto dati.	Programmata	Semestrale
Piattaforma di partecipazione attiva e passiva		



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Verifica del corretto funzionamento delle App con eventuali aggiornamenti.	Programmata	mensile
Verifica del corretto funzionamento dei componenti di comunicazione con il cittadino (LedWall, sistema video sala Consiliare, etc.)	Programmata	Semestrale

L'impresa appaltatrice quindi dovrà effettuare obbligatoriamente le verifiche periodiche mensili, semestrali ed annuali, in contraddittorio con il Direttore di esecuzione del Contratto all'atto della stesura dello stesso sul numero delle ore da utilizzare, a seguito delle quali sarà rilasciata all'amministrazione, la dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi delle normative vigenti.

Trattandosi di interventi da eseguire periodicamente con una ciclicità assegnata, l'impresa appaltatrice, pur avendo facoltà di organizzarsi come meglio crede, deve concordare il proprio programma operativo con il Direttore di esecuzione del Contratto per conto dell'Amministrazione.

Inoltre l'Impresa si assume la responsabilità in merito ai controlli, sia sotto il profilo di rispondenza alle normative vigenti, sia per quanto attiene l'esito dei controlli.

Tutte le attività svolte dall'Impresa devono essere eseguite con elevati standard di sicurezza e nel pieno rispetto delle norme vigenti in campo di segretezza e confidenzialità dei dati aziendali.

Riparazione in caso di guasto (manutenzione correttiva)

La manutenzione su chiamata (o correttiva), comprende gli interventi che vengono eseguiti in caso di anomalie di funzionamento che dovessero verificarsi tra le visite periodiche, al fine di procedere, nel più breve tempo possibile, alle riparazioni necessarie per la rimessa in funzione dell'impianto o dell'apparato.

In caso di guasto quindi l'impresa sarà chiamata ad erogare il servizio di riparazione/ripristino del sistema di videosorveglianza secondo le modalità ed i tempi stabiliti al successivo art. 8 del presente Capitolato di gara e a conclusione di ogni intervento deve essere rilasciato un rapporto che specifichi le attività svolte, le eventuali parti sostituite, le generalità o il codice identificativo del tecnico o dei tecnici intervenuti, le date e gli orari di apertura della richiesta di intervento, di sopralluogo, di intervento e di chiusura dello stesso: tale rapporto di intervento può essere anche realizzato per il tramite di un portale web, purché sia consentito effettuare una stampa del singolo intervento e della totalità degli interventi svolti nel periodo contrattuale. La sostituzione, il ripristino, la re-installazione della parte e l'eventuale



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

riconfigurazione del componente o dell'intera macchina o del software, in modo definitivo, è a cura dell'impresa e, nel caso in cui l'intervento sia aperto da parte dell'Amministrazione anche l'ultimo giorno di scadenza contrattuale, da effettuarsi comunque anche oltre la data della scadenza del contratto.

Manutenzione evolutiva

Al fine di ampliare e potenziare l'attuale sistema di video sorveglianza, l'impresa potrà essere chiamata all'erogazione del servizio di manutenzione evolutiva consistente nella fornitura di uno o più punti di osservazione aggiuntivi e/o di altri tipi di dispositivi. Per l'effettuazione della manutenzione evolutiva pertanto, l'impresa deve essere in grado di fornire ed installare sia punti di osservazione-telecamere, sia altri tipi di dispositivi e sia di provvedere al conseguente adeguamento hardware e software presso i Centri di Controllo della Polizia Locale e del CED.

Software Gestionale

La ditta aggiudicataria potrà mantenere lo stesso software gestionale esistente attualmente presso il Comune di Velletri e, in questo caso, la ditta stessa dovrà necessariamente dialogare con la società proprietaria del software a proprie spese per il pagamento di qualsiasi diritto di proprietà (licenze, aggiornamenti, implementazioni di funzionalità, nuove release, ecc.) e per qualsiasi intervento di configurazione e / o risoluzione e eliminazione di anomalie del software stesso, o in alternativa potrà sostituirlo, sempre a proprie spese, con altro software avente almeno le stesse caratteristiche e funzionalità di quello esistente e che si integri perfettamente con tutti gli apparati esistenti nel sistema WiFi e Videosorveglianza dell'Ente. Le caratteristiche e funzionalità del software saranno valutate dal personale dell'Ufficio CED del Comune di Velletri.

ART. 5 - MATERIALI OCCORRENTI

I materiali necessari all'espletamento delle attività di cui al presente capitolato, saranno tutti messi a disposizione da parte dell'impresa, sia per quanto riguarda il materiale, sia per quanto riguarda la componentistica o le parti da sostituire. La ditta dovrà anticipatamente presentare regolare preventivo delle parti da sostituire che sarà valutato dal personale dell'Ufficio CED del Comune di Velletri tramite confronto con il prezzo medio presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) dello stesso / stessi materiali (media calcolata sui prezzi offerti da almeno cinque ditte).



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Il preventivo presentato dalla ditta potrà essere al massimo uguale al suddetto prezzo medio, in considerazione della maggiore tempestività di fornitura da parte della ditta appaltatrice, o, in alternativa, se non sussiste una motivata urgenza l'Ente potrà affidare la fornitura sul MEPA di CONSIP.

ART. 6 - LIVELLI DI SERVIZIO (SLA)

In questo articolo sono definite le condizioni in base alle quali il Comune di Velletri riterrà perfezionata la fornitura dal punto di vista dei livelli di servizio attesi (SLA – service level agreement).

SLA relativi al servizio di Manutenzione Correttiva (MAC)

Indicatori:

Tempo di Presa in carico (TP): intervallo di tempo intercorrente fra la richiesta di intervento effettuata dalla Amministrazione a fronte di un malfunzionamento e la conferma del Fornitore di aver recepito la richiesta e attivato le procedure necessarie per l'effettuazione dell'intervento; richiesta di intervento e conferma devono avvenire, come detto, tramite e-mail, o spazio web dedicato.

Tempo di intervento (TI): intervallo di tempo intercorrente fra la conferma del Fornitore di aver preso in carico la chiamata e l'effettivo inizio dell'intervento per la risoluzione del malfunzionamento mediante conferma da parte del fornitore.

Al momento della comunicazione da parte del fornitore della conclusione dell'intervento, nel caso in cui l'Amministrazione non ritenga il malfunzionamento risolto e non confermi quindi l'accettazione della chiusura, inviando al fornitore contestazione dell'intervento effettuato, l'intervento si riterrà non concluso e **il tempo di Presa in carico e di intervento** verranno calcolati ininterrottamente dal momento della prima segnalazione.

I malfunzionamenti che danno origine a richieste di interventi di Manutenzione Correttiva sono classificati secondo i seguenti tre livelli di gravità:

GRAVE INDISPONIBILITÀ DEL SISTEMA: malfunzionamenti che impediscono il regolare funzionamento dell'intero sistema;

PARZIALE INTERRUZIONE DEL SISTEMA: malfunzionamenti che impediscono l'utilizzo di una singola funzionalità, pur non impedendo totalmente il funzionamento dell'intero sistema;



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

SERVIZIO DEGRADATO: malfunzionamenti di lieve entità tali da non impedire il regolare svolgimento di un processo, ma che siano causa di inefficienza o di problemi operativi per l'utente.

I tempi di erogazione del servizio per la manutenzione correttiva sono descritti nel successivo art. 10 del presente Capitolato di gara.

Nell'arco temporale del contratto non ci deve essere nessun limite al numero di interventi, comprensivi di interventi con piattaforma elevatrice;

ART. 7 – PENALITÀ

Per ogni giorno o frazione di esso (quindi anche per una sola ora) di ritardo nella PRESA IN CARICO della segnalazione di anomalie o malfunzionamenti, la penale applicata sarà di Euro 50 (IVA esclusa), la giornata verrà conteggiata dopo aver tentato di entrare in contatto almeno 3 volte senza successo.

Per ogni giorno o frazione di esso (quindi anche per una sola ora) di ritardo nei tempi di INTERVENTO, la penale applicata sarà di Euro 50 (IVA esclusa).

Non si procederà all'applicazione della penale solo nel caso di un numero di guasti contemporanei superiore al numero di ricambi di scorta.

Le penali verranno quantificate sulla base delle verifiche preventive e degli interventi tecnici risolutivi effettuati in contraddittorio con l'aggiudicatario.

Eventuali irregolarità e inadempienze saranno contestate all'impresa per iscritto tramite lettera raccomandata o PEC con l'imposizione di un termine massimo di 5 (cinque) giorni solari per la presentazione delle eventuali giustificazioni scritte. L'Amministrazione comunale ha facoltà di applicare nei confronti dell'impresa le sopraccitate penali per ogni violazione degli obblighi derivanti dal presente capitolato e dal relativo contratto e per ogni caso di irregolare, tardiva od incompleta esecuzione del servizio sino ad un massimo corrispondente al 10% del prezzo di aggiudicazione (IVA esclusa).

ART. 8 – CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO E SOPRALLUOGO

L'Appaltatore contestualmente alla presentazione dell'offerta espressamente riconosce che i corrispettivi, determinati dal Capitolato d'Appalto sono remunerativi di tutti gli oneri diretti ed indiretti che lo stesso sosterrà per realizzare, nei tempi prescritti e a perfetta regola d'arte, tutte le manutenzioni in Appalto ed inoltre tutte le incombenze e gli interventi necessari a garantire l'incolumità dei lavoratori e dei dipendenti della società aggiudicataria stessa.



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Per quanto detto tutti i partecipanti alla presente gara sono obbligati ad effettuare il sopralluogo, pena esclusione, dei luoghi di esecuzione dell'appalto e della consistenza dell'intero sistema (edifici, aree esterne, attrezzature, impianti e quant'altro interessato all'esecuzione dell'appalto) e devono dichiarare di avere conseguentemente valutato, mediante la diretta conoscenza, i rischi connessi ai profili di sicurezza dell'edificio, locali, ambienti interni ed esterni, attrezzature, impianti e quant'altro interessato all'esecuzione dell'appalto, al fine di predisporre adeguati interventi di prevenzione e protezione verso i propri lavoratori e allo scopo di formulare l'offerta economica con piena ed esclusiva responsabilità, prendendo conoscenza dello stato di fatto e della consistenza di tutti gli impianti esistenti durante il sopralluogo di cui verrà redatto apposito certificato debitamente sottoscritto dalle parti intervenute.

I sopralluoghi potranno essere effettuati nei giorni di lunedì e giovedì dalle ore 9:00 alle ore 17:00 e saranno accompagnati dal personale Comunale del CED, previo accordo telefonico.

L'Appaltatore non potrà quindi eccepire, durante l'espletamento delle manutenzioni, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati.

La presentazione di un offerta presuppone l'accettazione integrale del presente Capitolato e conseguentemente la garanzia di aver effettuato tutte le verifiche sulla sicurezza richieste.

L'aggiudicatario, accettando il presente capitolato, dichiara di essere dotato di una struttura organizzativa e logistica sufficiente a far fronte a quanto richiesto dal presente capitolato.

Sono inoltre a carico dell'aggiudicatario tutti gli oneri ed obblighi connessi all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie per poter svolgere i lavori di manutenzione descritti nel presente Capitolato e delle relative specifiche disposizioni eventualmente in esse contenute.

ART. 9 - PROCEDURA DI GARA, AGGIUDICAZIONE E DURATA

La gara sarà espletata con procedura aperta ai sensi dell'art. 59, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, secondo quanto previsto dall'art. 60 del D.Lgs 50/2016.

La migliore offerta sarà individuata con il metodo dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs 50/2016 sulla base dei criteri articolati come appresso specificato; si valuterà quale migliore proposta quella che illustrerà ed offrirà in modo più preciso, più convincente, più esaustivo e complessivamente più vantaggioso per la Stazione Appaltante:

- L'adeguatezza dell'offerta;



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

- Le caratteristiche dell'offerta desunte dalla illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico;

L'aggiudicazione avverrà alla migliore offerta economicamente più vantaggiosa sulla base dei criteri e pesi di seguito indicati:

- Offerta Economica punti 30
- Offerta Tecnica punti 70
- Totale punteggio max punti 100

Offerta economica

Il punteggio dell'offerta economica sarà stabilito sommando i punteggi attribuiti alle singole offerte previste per le tre differenti tipologie di interventi oggetto di gara:

	Criteri economici di valutazione	Descrizione	Punteggio max 30
1	Quotazione oraria	Intervento di tecnico generico	5
2	Quotazione oraria	Intervento di tecnico specialistico	15
3	Quotazione oraria	Intervento di un mezzo con piattaforma aerea	10
		Totale punti	30

Il punteggio dei singoli criteri verrà calcolato con la seguente formula:

$$O = O_{max} * (O_{min} / O_e);$$

O = punteggio da attribuire all'offerta in esame;

O_{max} = punteggio massimo previsto dal criterio;

O_{min} = minimo valore della somma dei punteggi attribuiti;

O_e = somma dei punteggi dell'offerta in esame.

I singoli punteggi attribuiti ad ognuno dei tre criteri economici di valutazione, saranno sommati tra loro per ogni singola ditta offerente.

Offerta tecnica



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

	Criteri Tecnici di valutazione	Descrizione	Punteggio max 70
A	S.L.A.	Tempi di presa in carico e di intervento	25
B	Software di monitoraggio	Piattaforma di assistenza interattiva	25
C	Interventi migliorativi futuri	Implementazioni future hardware e/o software e/o correzioni strutturali migliorativi dell'efficienza dell'impianto	20
		Totale punti	70

A – Criterio di valutazione relativo agli S.L.A.

Il criterio “A” assegnerà **10 punti (dieci)** alle ditte che offriranno S.L.A. come elencati nella tabella seguente:

Tempo presa in carico	Grave Indisponibilità Del Sistema	Entro 4 ore continuative per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Entro 4 ore continuative per richieste effettuate al di fuori del suddetto orario lavorativo.
	Parziale Interruzione Del Sistema	Entro 4 ore lavorative per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Entro 4 ore lavorative per richieste effettuate al di fuori del suddetto orario lavorativo.
	Servizio Degradato	Entro 16 ore lavorative per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Non sono previste richieste al di fuori dell'orario lavorativo.
Tempo di intervento	Grave Indisponibilità Del Sistema	Entro 8 ore lavorative dal momento della conferma, per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Entro 8 ore lavorative dal momento della conferma, per richieste effettuate al di fuori del suddetto orario lavorativo.
	Parziale Interruzione Del Sistema	Entro 16 ore lavorative dal momento della conferma, per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Entro 16 ore lavorative per richieste effettuate al di fuori del suddetto orario lavorativo.



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

	Servizio Degradato	Entro 32 ore lavorative dal momento della conferma, per richieste effettuate in orario lavorativo. Non sono previste richieste al di fuori dell'orario lavorativo
--	--------------------	--

Il criterio "A" assegnerà **25 punti (venticinque)** alle ditte che offriranno S.L.A. come elencati nella tabella seguente:

Tempo presa in carico	Grave Indisponibilità Del Sistema	Entro 2 ore continuative per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Entro 2 ore continuative per richieste effettuate al di fuori del suddetto orario lavorativo.
	Parziale Interruzione Del Sistema	Entro 2 ore lavorative per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Entro 2 ore lavorative per richieste effettuate al di fuori del suddetto orario lavorativo.
	Servizio Degradato	Entro 8 ore lavorative per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Non sono previste richieste al di fuori dell'orario lavorativo.
Tempo di intervento	Grave Indisponibilità Del Sistema	Entro 4 ore lavorative dal momento della conferma, per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Entro 4 ore lavorative dal momento della conferma, per richieste effettuate al di fuori del suddetto orario lavorativo.
	Parziale Interruzione Del Sistema	Entro 8 ore lavorative dal momento della conferma, per richieste effettuate in orario lavorativo (inteso dalle ore 08.00 alle ore 18.00 dal lunedì al venerdì). Entro 8 ore lavorative per richieste effettuate al di fuori del suddetto orario lavorativo.
	Servizio Degradato	Entro 16 ore lavorative dal momento della conferma, per richieste effettuate in orario lavorativo. Non sono previste richieste al di fuori dell'orario lavorativo

B – Criterio di valutazione relativo al software di monitoraggio.



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Il criterio “B” assegnerà **20 punti (venti)** alle ditte che saranno in grado di interlacciare l’intero “sistema” ad una piattaforma di assistenza interattiva fornita a corredo dell’offerta, con un controllo H24 su tutti i dispositivi che compongono l’impianto quali:

- Routers;
- Switches;
- Ponti radio;
- Telecamere;
- Servers;
- Clients;
- Sistemi di telefonia IP, Anti-intrusione, Help Point, Info Point, altro.

La gestione della piattaforma spetterà alla società fornitrice e lo staff tecnico del Comune di Velletri deve essere messo in grado di visualizzare gli allarmi su qualsiasi Sistema Operativo Windows, Linux o MAC OS.

La ditta aggiudicataria attraverso detta piattaforma dovrà anche garantire un avviso entro un’ora dal verificarsi di eventuali anomalie e/o apparati off-line e/o guasti.

C – Criterio di valutazione relativo agli interventi migliorativi futuri.

Gli interventi migliorativi futuri saranno valutati dalla Commissione di Gara secondo una scala di valutazione che utilizza una scala numerica, o linguistica, basandoci su 5 giudizi fondamentali che elenchiamo nella tabella sottostante:

- Pref. massima 4;
- Pref. grande 3;
- Pref. media 2;
- Pref. piccola 1;
- Nessuna pref. 0.

Ad ogni servizio migliorativo offerto sarà attribuito un punteggio secondo la scala suddetta e, per ogni ditta saranno sommati i singoli punteggi. Alla ditta che avrà il punteggio più alto saranno



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

assegnati i 20 punti e per l'attribuzione del punteggio alle altre ditte verrà utilizzata la seguente formula:

$$P = P_{max} * (Se / S_{max});$$

P = punteggio da attribuire all'offerta in esame;

P_{max} = 20;

Se = somma dei punteggi dell'offerta in esame;

S_{max} = massimo valore della somma dei punteggi attribuiti.

La scala così costruita permette di valutare nella maniera più efficace informazioni di tipo quali-quantitativo.

E' prevista la procedura di verifica di congruità delle offerte, ai sensi dell'art. 97, comma 3, del Decreto, qualora sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione sono pari o superiori ai 4/5 dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando. In caso di offerte con uguale punteggio, l'aggiudicazione avverrà in favore dell'offerta che ha ottenuto il maggior punteggio relativo al valore tecnico dell'offerta. In caso di ulteriore parità, l'aggiudicatario sarà individuato mediante sorteggio. Non sono ammesse offerte plurime o peggiorative delle prescrizioni, condizioni e requisiti contenuti nella documentazione di gara, né offerte economiche in aumento. La gara sarà aggiudicata anche in presenza di una sola offerta valida se ritenuta congrua, adeguata e conforme ai principi di cui all'art. 94 del D.Lgs. 50/2016.

Il punteggio finale, per ogni ditta, sarà dato dalla somma del punteggio totale dell'offerta economica e del punteggio totale dell'offerta tecnica.

I punteggi verranno considerati con al massimo due cifre decimali, arrotondando la seconda cifra decimale all'unità superiore se la terza è uguale o maggiore di cinque e all'unità inferiore se minore di cinque. Sulla base degli elementi sopraelencati la Commissione di Gara appositamente nominata redigerà una graduatoria provvisoria per l'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Ai sensi dell'art. 95, comma 12, del D.Lgs. 50/2016, si precisa, altresì, che non si procederà all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

Durante l'ultimo mese del periodo contrattuale l'impresa è tenuta ad effettuare il passaggio di consegne ad una eventuale impresa subentrante.

Non sussiste obbligo, per il Comune di Velletri, ad acquisire dalla Ditta appaltatrice alcuna apparecchiatura o servizio.

ART. 10 - DOMICILIO

L'aggiudicatario dovrà disporre di una sede operativa, o costituirla entro la data di inizio del rapporto contrattuale, ad una distanza tale da consentire gli interventi entro le tempistiche indicate all'art. 9 del presente Capitolato.

ART. 11 - SUBAPPALTO E CONCESSIONI DEL CONTRATTO

L'affidamento in subappalto è consentito come da "vigente Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture - D.lgs. 50/2016, come modificato dal d.lgs. 56/2017". La cessione in subappalto di attività deve essere comunque approvata dal Comune di Velletri. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'Amministrazione risolvere il contratto. In caso di subappalto l'impresa è obbligata a trasmettere copia del contratto di subappalto, nel quale devono essere evidenziati i costi della sicurezza riconosciuti dall'impresa appaltatrice ai suoi subappaltatori. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare al Comune di Velletri o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività. I subappaltatori debbono mantenere per tutta la durata del contratto, i requisiti generali richiesti dal bando di gara e da tutta la documentazione di gara.

ART. 12 - PAGAMENTO

Il pagamento verrà liquidato con canoni quadrimestrali posticipati in base alle ore di intervento effettuate dalla ditta ed all'eventuale materiale sostituito. Il pagamento avverrà entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura, previo accertamento della regolare esecuzione della fornitura e delle prestazioni ad essa connesse ed acquisizione di DURC, richiesto dall'Ente, attestante la regolarità contributiva del fornitore.



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

La liquidazione potrà venire sospesa nei casi in cui siano in corso contestazioni di addebiti alla ditta appaltatrice.

ART. 13 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Il Comune può risolvere di diritto il contratto in qualsiasi momento e con effetto immediato, salva l'azione di risarcimento degli eventuali maggiori danni, nei seguenti casi:

- Se l'Impresa è colpevole di frode, negligenza o colpa grave;
- Per una o più infrazioni alla regolamentazione del subappalto;
- Per una o più infrazioni all'osservanza delle norme sul personale e sulle condizioni normative e contributive e delle norme in materia di privacy;
- Per gravi e reiterate inosservanze delle norme di sicurezza ed igiene nei luoghi di lavoro;
- Per una o più inadempienze contrattuali che, regolarmente contestate, abbiano dato luogo all'applicazione di penalità per deficienze di esercizio superando i limiti stabiliti nel presente contratto;
- Qualora la Ditta appaltatrice, regolarmente diffidata, non provveda a far pervenire le giustificazioni entro il termine assegnatole;
- Qualora la Ditta appaltatrice, regolarmente diffidata, non abbia provveduto ad eseguire i lavori entro il termine indicato nella diffida stessa.
- Mancata presentazione di documentazione di supporto alle certificazioni richieste.

Art. 14 - DIVIETO DI CESSIONE

L'aggiudicatario non potrà, in ogni caso, cedere il contratto, a pena di risoluzione, fermo restando il risarcimento dei danni derivanti all'Amministrazione da tale fattispecie.

Art. 15 – CONTRATTO

Il contratto verrà sottoscritto sotto forma di corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere anche tramite posta elettronica certificata come previsto dall'art. 32 c. 14 del D. Lgs. n. 50/2016.

Art. 16 - CERTIFICAZIONI RICHIESTE



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Tutti i soggetti invitati alla gara, dovendo operare sugli impianti elettrici oltre che sull'hardware e software presenti nell'impianto di videosorveglianza del Comune di Seregno, dovranno possedere le abilitazioni e certificazioni richieste dalla normativa.

Al fornitore aggiudicatario della commessa verrà richiesta una documentazione di supporto valida, la mancata presentazione comporterà la cessazione dei prerequisiti di partecipazione alla gara e la cessazione del contratto (art.14 del presente Capitolato).

Allegato 1 - HARDWARE E SOFTWARE ESISTENTE

Al fine di descrivere al meglio l'impianto è opportuno rappresentare la struttura del sistema. All'interno del palazzo comunale (Sala CED) sono installati un router (10.100.40.5) che funge da interfacciamento tra la Lan comunale e l'impianto di videosorveglianza e due routers (10.100.40.120 e 10.100.40.121) che raccolgono gli apparati (Hot-Spot comunale, servers) e che si raccordano sempre al precedente. Il punto di raccolta dell'impianto di videosorveglianza è situato sul tetto del Palazzo Centrale Comunale ed è realizzato da uno switch e da un router (situati

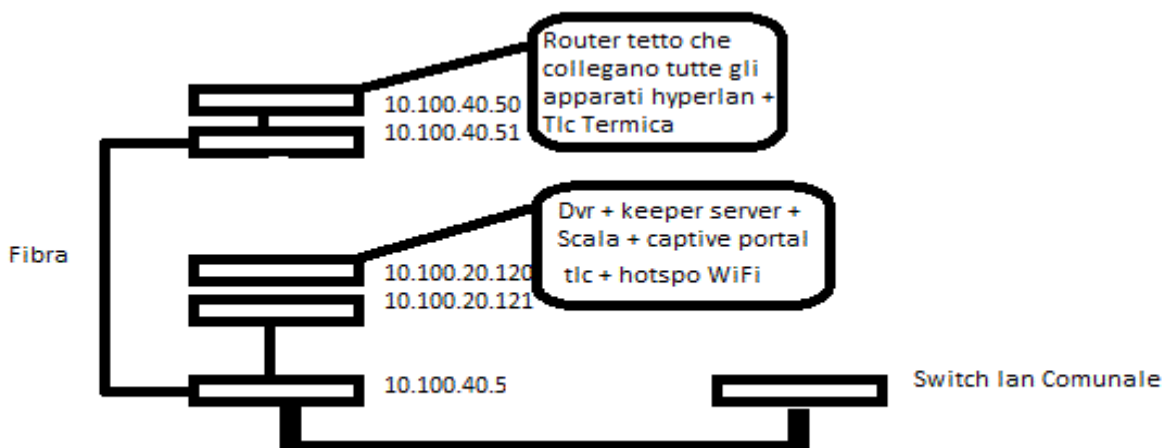


CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

nell'armadio posto sul tetto del Palazzo Centrale) collegati in fibra al precedente router (10.100.40.5) situato nella sala CED.



Descrizione delle antenne radio

Di seguito si descrivono le antenne radio distinguendole nella prima tabella per sito / marca e modello / direttrici e punti di rilancio, nelle successive tabelle per sito / tipologia / IP:

1. Palazzo Comunale (Sito 5)

Le antenne sono localizzate sul tetto del Palazzo centrale comunale di Piazza C.O. Augusto n. 1:

n. progr.	Apparati	Tipologia / banda	IP sito sorg./sito dest.	Anno	Sito di destinazione
1	n. 2 PtP ATRH1712	17 Ghz - 100 Mbit/s	10.100.40.104 – 105	2015	Rip. Trivio
2	n. 2 PtP ATRO1730	17 Ghz - 400 Mbit/s	10.100.40.106 – 107	2015	Rip. Scuola Mancinelli
3	n. 2 PtP ATRO1730	17 Ghz - 400 Mbit/s	10.100.40.100 – 101	2015	Polizia Locale (sito 4)
4	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz - 20 Mbit/s	10.100.40.108 – 109	2015	Cimitero Lata (sito 1)
5	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.110 – 111	2015	Cimitero Cigliolo (sito 2)
6	n. 2 PtP ATRH0513	5,4 Ghz – 40 Mbit/s	10.100.40.122 – 123	2015	Nodo Scambio (sito 11)
7	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.126 – 127	2015	Campo Sportivo (sito 12)
8	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.135 – 136	2015	Piazza Mazzini (sito 18)
9	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.118 – 119	2015	Area Ex-Amore (sito 8)
10	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.133 – 134	2015	Bandinelli (Sito 17)
11	n. 2 Fly NWCPE- 200AN-23	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.144 – 145	2016	Tribunale



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

12	<i>n. 2 Fly NWCPE- 200AN-23</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.148 – 149	2016	Stimate
13	<i>n. 2 Fly NWCPE- 200AN-23</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.154 – 155	2016	Via delle Mura
14	<i>n. 2 Fly NWCPE- 200AN-23</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	?	2010	Piazza Caduti sul Lavoro
	?	?	?		Piazza Mazzini – sito 18
15	?	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	?	2010	Polizia Locale (sito 4)
16	<i>n. 2 FLY bridge m dual ac</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	?	2010	Rip. Trivio

2. Torre del Trivio

Le antenne sono posizionate all'interno della Torre del Trivio in Piazza Cairoli:

n. progr.	Apparati	Tipologia / banda	IP	Anno	Sito di destinazione
1	Già descritti al punto 1.1	17 Ghz - 100 Mbit/s	10.100.40.105 – 104	2015	Comune (sito 5)
2	<i>n. 2 PtP ATRH1712</i>	17 Ghz - 100 Mbit/s	10.100.40.102 – 103	2015	Rip. Cappuccini
3	<i>n. 2 PtP ATRH0593</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.120 -121	2015	Galleria Ginnetti (Sito 9)
4	<i>n. 2 PtP ATRH0593</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.141 – 142	2015	Piazza Cairoli (Sito 21)
5	<i>n. 2 PtP ATRH0593</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.132 – 133	2015	Fondo Antico (Sito 15)
6	?	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	?	2010	Piazza Cairoli Bassa
7	?	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	?	2010	Teatro Artemisio

3. Cappuccini

Le antenne sono posizionate sul palo dell'illuminazione pubblica posto sulla salita di Via dei Cappuccini:

n. progr.	Apparati	Tipologia / banda	IP	Anno	Sito di destinazione
1	Già descritti al punto 1.1	17 Ghz - 100 Mbit/s	10.100.40.102 – 103	2015	Rip. Trivio
2	<i>n. 2 PtP ATRH0593</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.139 – 140	2015	Piazza Garibaldi (Sito 20)
3	<i>n. 2 PtP ATRH0593</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.116 – 117	2015	Convento Carmine (sito 7)
4	<i>n. 2 PtP ATRH0593</i>	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.128 – 129	2015	Villa Bernabei – sito 13

4. Polizia Locale

Le antenne sono posizionate sul tetto della sede della Polizia Locale in Corso della Repubblica 239, 241:



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

n. progr.	Apparati	Tipologia / banda	IP	Anno	Sito di destinazione
1	Già descritti al punto 1.3	17 Ghz - 400 Mbit/s	10.100.40.100 – 101	2015	Comune
2	n. 2 Fly NWCPE-200AN-23	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.150 – 151	2016	Polizia Locale – Piazza Donatori del Sangue
3	?	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	?	2010	Comune – Polizia Locale

5. Scuola Liceo Mancinelli

Le antenne sono posizionate sul tetto dell'Istituto Mancinelli in viale Salvo d'Acquisto 67:

N.		Tipologia / banda	IP		Sito collegato
1	Già descritti al punto 1.2	17 Ghz - 400 Mbit/s	10.100.40.106 – 107	2015	Comune – Scuola Mancinelli (Scuola)
2	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.114 – 115	2015	Scuola Mancinelli – Protezione Civile (Sito6)
3	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.137 – 138	2015	Scuola Mancinelli –Salvo D'Acquisto (Sito19)

6. Nodo di Scambio

Le antenne sono posizionate presso la stazione dei treni e degli autobus in piazza Martiri dell'Ungheria 1:

N.		Tipologia / banda	IP		Sito collegato
1	Già descritti al punto 1.6	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.122 – 123	2015	Comune – Nodo di Scambio (Sito 11)
2	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.124 – 125	2015	Nodo di Scambio – Viale Marconi (Sito10)

7. Cimitero Via Lata

Le antenne sono posizionate presso il Cimitero di Velletri in via Lata nei pressi dell'ingresso principale:

N.		Tipologia / banda	IP		Sito collegato
1	Già descritti al punto 1.4	5,4 Ghz - 20 Mbit/s	10.100.40.108 - 109	2015	Comune – Cimitero Lata (Sito 1)
2	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.112 – 113	2015	Cimitero Lata – Cimitero Boschetto

8. Convento del Carmine

Le antenne sono posizionate in piazza Trento e Trieste presso la Biblioteca Comunale:

N.		Tipologia / banda	IP		Sito collegato
1	Già descritti al punto 3.3	5,4 Ghz - 20 Mbit/s	10.100.40.116 – 117	2015	Cappuccini – Convento del Carmine (sito 7)
2	n. 2 Fly NWCPE-200AN-23	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.152 – 153	2016	Convento delCarmine – Fontana delle Rose



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

9. Galleria Ginnetti

Le antenne sono posizionate sul terrazzo della Galleria Ginnetti a ridosso della villa Comunale:

N.		Tipologia / banda	IP		Sito collegato
1	Già descritti al punto 2.3	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.12-0 - 121	2015	Trivio – Galleria Ginnetti (Sito 9)
2	n. 2 PtP ATRH0593	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	?	2016	Galleria Ginnetti – Scala Mobile

10. Scala Mobile

Le antenne sono posizionate nel punto più alto della scala mobile in Via Verginia Vezzi all'intersezione con largo Galoni:

N.		Tipologia / banda	IP		Sito collegato
1	Già descritti al punto 9.2	5,4 Ghz – 20 Mbit/s		2016	Galleria Ginnetti – Scala Mobile
2	n. 2 Fly NWCPE- 200AN-23	5,4 Ghz – 20 Mbit/s	10.100.40.146 - 147	2016	Scala Mobile – Via Lata

Di seguito si rimette un'illustrazione che permette di avere una vista d'insieme della struttura generale dell'intero sistema:



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Descrizione degli apparati

Di seguito si descrivono tutti i dispositivi presenti nei vari siti e punti di rilancio:

1. Palazzo Comunale
2. Torre del Trivio e Piazza Cairoli Alta
3. Piazza Cairoli Bassa
4. Galleria Ginnetti
5. Scala Mobile
6. Via Lata
7. Villa Bernabei
8. Piazza Garibaldi
9. Convento del Carmine
10. Fontana della Rosa
11. Teatro
12. Fondo Antico
13. Pala Bandinelli
14. Tribunale
15. Campo Sportivo
16. Nodo di Scambio
17. Viale Marconi
18. Viale Salvo d'Acquisto
19. Protezione Civile
20. Via delle Mura
21. Stimate
22. San Martino
23. Piazza Donatori del Sangue
24. Cimitero Lata
25. Cimitero Boschetto
26. Cimitero Cigliolo
27. Area Ex Amore



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

28. Piazza Mazzini

29. Piazza Caduti sul Lavoro

30. Piazza XX Settembre

31. Via della Neve

1. Palazzo Comunale (sito 05)

Il sito è collegato elettricamente al palazzo. I punti di connessione sono posti al tetto e all'interno della sala CED e connessi in fibra ottica. Al sistema sono collegati i seguenti dispositivi periferici:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Tlc fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.19	Fronte Dx Palazzo	Ripresa
2	Tlc dome (HIKVISION DS-2DF728-A)	10.100.20.20	Angolo via Mameli	Ripresa
3	Tlc Dome (AXIS)	10.100.20.44	Fronte Sx Palazzo	Ripresa
4	Pc Centrale Operativa Smart City (DELL Optiplex 3020)	10.100.20.105 - 10.0.4.201	CED	Visualizzazione e rilascio registrazioni
5	DVR1 (Dell PowerEdge 320)	10.100.20.101	CED	Registrazioni
6	DVR2 (Dell PowerEdge 320)	10.100.20.102	CED	Registrazioni
7	Keeper Server (Dell PowerEdge T110 II)	10.100.20.107 - 10.0.0.23	CED	Stato Impianto
8	Captive Portal (Cyberoam CR35ING)	10.0.254.254	CED	Gestione hotspot WiFi Velletri
9	Hot Spot Wi Fi (FLY Access Point LT)	10.100.30.18	CED	Hot Spot
10	Server SW Scala (Dell Optiplex 3020)	10.100.20.115	CED	Gestione pubblicazioni LedWall
11	Router (MikROTIk CCR 1036)	10.100.40.5	CED	Interfaccia rete lan comunale e rete videosorveglianza
12	Router (MikROTIk CCR 1036)	10.100.20.120	CED	Interfaccia verso rete video sorveglianza
13	Router (MikROTIk CCR 1009)	10.100.20.121	CED	Interfaccia verso rete video sorveglianza
14	Router (MikROTIk CCR 1009)	10.100.40.50	Tetto	Collegamento tetto con CED
15	Router	10.100.40.51	Tetto	Collega antenne impianto 2015
16	Switch		Sottotetto	Collega apparati e antenne impianto 2010
17	Switch		Tetto	Collega apparati ILES
18	Tlc Termica (FLIR System PT-625E-PAL)	10.100.20.39	Tetto	Ripresa



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Coordinate sito Via G. Mameli, 6 - 00049 Velletri RM, Italia [41.686476, 12.776907](#)

2. Torre del Trivio e piazza Cairolì alta

L'alimentazione elettrica è dell'impianto costruito nel 2015 proviene dalla cabina elettrica posta di fianco all'attività commerciale Alimentari Caporro mentre quello installato nel 2010 prende l'alimentazione dal campanile della chiesa. Ci sono due quadri sulla punta del campanile così composti e non collegati tra di loro:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 1100AHx2)	10.100.40.24	Torre	Connessione Apparati hyperlan 2015
2	Switch		Torre	Connessione apparati hyperlan 2010
3	Tlc dome (AXIS)	10.100.20.48	Torre	Ripresa
4	Pc gestione Ledwall	10.100.20.72	Sotto alla torre	Gestione pubblicazioni
5	HotSpot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.11	Dietro ledwall	Hot spot
6	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.21	Sotto alla torre	Interfaccia verso Router trivio 10.100.40.24

Il router del Trivio con quello dell'impianto sono collegati attraverso un cavo ethernet che connette appunto i due router. C'è un cavo che connette anche l'impianto del Ledwall alla corrente elettrica che quindi attinge sempre dalla stessa fonte già descritta.

Coordinate sito Corso della Repubblica, 127, 00049 Velletri RM, Italia [41.688773, 12.778638](#)

Coordinate allaccio elettrico Vicolo Giorgi, 26, 00049 Velletri RM, Italia [41.688985, 12.779364](#)

3. Piazza Cairolì bassa

L'alimentazione di questo sito attinge sempre dal quadro dell'alimentazione pubblica posto di fianco all'alimentari Caporro. Il sito è stato realizzato nel 2010 e poi ripristinato nel 2016 ed è così composto:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Di fronte alla Galleria Ginnetti sul palo dell'illuminazione pubblica	Connessione apparati hyperlan
2	Tlc dome (HIKVISION DS- 2DF5286-AEL)	10.100.20.45	Di fronte alla Galleria Ginnetti	Ripresa

Coordinate sito Piazza Cairolì, 34, 00049 Velletri RM, Italia [41.688985, 12.779856](#)

Coordinate allaccio elettrico Vicolo Giorgi, 26, 00049 Velletri RM, Italia [41.688985, 12.779364](#)



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

4. Galleria Ginnetti

L'alimentazione elettrica arriva dal quadro dell'illuminazione pubblica posto all'ingresso principale della Villa Comunale mentre il quadro di gestione si trova sull'edificio dell'Avis.

L'Impianto è così composto:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.30.04	Quadro di gestione	Connessione apparati hyperlan
2	Tlc dome (HIKVISION DS-2DF7284 series)	10.100.20.28	Terrazzo della Galleria Ginnetti	Ripresa
3	Tlc fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.27	Terrazzo della Galleria Ginnetti	Ripresa
4	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.04	Terrazzo della Galleria Ginnetti	Hot Spot

Coordinate sito Via Bruno Buozzi, 132, 00049 Velletri RM, Italia 41.688854, 12.780321

Coordinate allaccio elettrico Via Filippo Visi, 00049 Velletri RM, Italia 41.68799, 12.780561

5. Scala Mobile

L'alimentazione elettrica proviene appunto dall'impianto della scala mobile e il quadro è posto nella parte alta della stessa nell'armadio di destra troviamo i seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Quadro di gestione	Connessione apparati hyperlan
2	DVR (HIKVISION DS-7208HQHI-SH / A(B))	10.100.20.51	Quadro di gestione	Gestisce i flussi video di 6 tlc
3	N.6 Tlc collegamento coassiale (HIKVISION analogiche)		Lungo l'asse della scala mobile	Ripresa
4	DVR (HIKVISION)	10.100.20.52	Quadro di gestione	Gestisce gli allarmi e il blocco per eventuali situazioni di pericolo da remoto

Coordinate sito Viale Bruno Buozzi, 1A, 00049 Velletri RM, Italia 41.690922, 12.780016

6. Via Lata

L'alimentazione del sito è posta all'interno della cassetta murata all'intersezione tra via ponte Bianco e Via Lata all'altezza della rotatoria. Di seguito i componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Quadro di gestione	Connessione apparati hyperlan
2	Tlc dome (BOSCH AUTODOME IP 5000 IR)	10.100.20.53	Sopra la cassetta	Ripresa
3	Tlc fissa (HIKVISION DS-2CD2642FWD-IZS)	10.100.20.54	Sopra la cassetta	Ripresa
4	Hot Spot WiFi (FLY Access)	10.100.30.15	Sopra la cassetta	Hot Spot



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

Point LT)			
-----------	--	--	--

Coordinate sito Via Lata, 229, 00049 Velletri RM, Italia [41.693053, 12.780351](#)

7. Villa Bernabei

L'alimentazione elettrica proviene dalla villa e l'impianto è così composto:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.13	Quadro di gestione	Connessione apparati hyperlan
2	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.06	Sopra la cassetta	Hot Spot

Coordinate sito Via Bernabei, 24, 00049 Velletri RM, Italia [41.69349, 12.777108](#)

8. Piazza Garibaldi

L'alimentazione elettrica è presa di fianco al gabbiotto della ProLoCo e l'impianto è così composto:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.20	Alle spalle del ledwall dietro all'albero	Connessione apparati hyperlan
2	Tlc dome (HIKVISION DS-2DF5286-AEL)	10.100.20.49	Tra Ledwall e PIT	Ripresa
3	Tlc Lettura Targa (AXIS Q1604)	10.100.20.37	Tra Ledwall e PIT	Ripresa e rilevamento targhe
4	Tlc Lettura Targa (AXIS Q1604)	10.100.20.38	Tra Ledwall e PIT	Ripresa e rilevamento targhe
5	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.13	Tra Ledwall e PIT	Hot Spot
6	Pc gestione Ledwall	10.100.20.70	Alle spalle del ledwall dietro all'albero	Gestione pubblicazioni

Coordinate sito Piazza Giuseppe Garibaldi, 10, 00049 Velletri RM, Italia [41.692038, 12.778215](#)

9. Convento del Carmine

L'alimentazione elettrica è presa dall'alimentazione della struttura. L'impianto è così composto:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.7	Il Piano vicino bagni dell'accademia delle belle arti	Connessione apparati hyperlan
2	Tlc dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.23	Sopra ingresso principale	Ripresa
3	Tlc fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.24	Sopra ingresso principale	Ripresa
4	DVR per 16 tlc impianto video interno (HIKVISION DS-7616NI-I2)	10.100.20.63	Dentro ufficio custodi	Ripresa e registrazione
5	DVR per 3 tlc impianto video interno (HIKVISION DS-7608NI-E2 / A)	10.100.20.83	Dentro ufficio custodi	Ripresa e registrazione
6	Hot Spot WiFi	10.100.30.3	Sopra ingresso principale	Hot Spot



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

7	19 tlc IP fisse distribuite all'interno della struttura (HIKVISION DS-7616NI-12)	10.100.20.64 – 69 e 10.100.20.74 – 79 e 10.100.20.81 – 87	All'interno della struttura	Ripresa
8	Hot spot WiFi (SICE ATRH0210-X)	10.4.80.251	All'interno Sala Affreschi collegato switch lan primo piano	Hot Spot
9	Hot spot WiFi (SICE ATRH0210-X)	10.4.80.252	All'interno del Chiostro collegato a switch lan primo piano	Hot Spot
10	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210-X)	10.4.80.253	All'interno della Sala letture Biblioteca collegato a switch lan primo piano	Hot Spot

Il router del Convento del Carmine è anche configurato con l'indirizzo 10.4.80.1 e funge da gateway per l'intera struttura, questo gli permette inoltre di essere collegato con i servizi dell'Ente (collegamento internet, gestionale ecc.).

Coordinate sito Piazza Trento e Trieste, 17, 00049 Velletri RM, Italia 41.691044, 12.776077

10. Fontana delle Rose

L'alimentazione elettrica proviene dalla palazzina del magazzino degli operai. L'impianto è così composto:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Interno cassetina	Collegamento con infrastruttura tramite ponte radio al Carmine
2	Tlc dome (HIKVISION DS-2DF5286-AEL)	10.100.20.59	Sopra ingresso principale	Ripresa
3	Hot Spot WiFi (FLY Access Point LT)	10.100.30.21	Sopra ingresso principale	Hot Spot

Coordinate sito Via Fontana delle Rosa, 78, 00049 Velletri RM, Italia 41.692787, 12.77195

11. Teatro

L'alimentazione elettrica? L'impianto è così composto:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch ?		Interno cassetina	Collegamento con infrastruttura tramite ponte radio al Carmine
2	Tlc dome (HIKVISION DS-2DF5286-AEL)	10.100.20.41	Sopra ingresso principale	Ripresa
3	Tlc fissa (AXIS)	10.100.30.42	Sopra ingresso principale	Hot Spot

Coordinate sito Via E. Fondi, 43, 00049 Velletri RM, Italia 41.687942, 12.777517



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

12. Fondo Antico

L'alimentazione è assicurata dall'impianto elettrico della struttura. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.15	Corridoio piano terra vicino quadro elettrico	Collegamento infrastruttura
2	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.12	Sopra ingresso principale	Hot Spot

Il router del Fondo antico è anche configurato con l'indirizzo 10.5.96.1 e funge da gateway per l'intera struttura, questo gli permette inoltre di essere collegato con i servizi dell'Ente (collegamento internet, gestionale ecc.).

Coordinate sito Via del Comune, 27-30, 00049 Velletri RM, Italia [41.687858, 12.778157](#)

13. Pala Bandinelli

L'alimentazione è assicurata dall'impianto elettrico della struttura. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.17	All'interno del palazzetto sopra alla gradinata angolo vs Comune	Collegamento infrastruttura
2	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.08	All'interno del palazzetto sopra alla gradinata angolo vs Comune	Hot Spot

Coordinate sito Via di Cori, 1-3, 00049 Velletri RM, Italia [41.693665, 12.790536](#)

14. Tribunale

L'alimentazione è assicurata dall'impianto dell'illuminazione pubblica. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Cassetta sopra il palo dell'illuminazione posto di fianco all'edicola	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Dome (AXIS)	10.100.20.50	Come sopra	Ripresa

Coordinate sito Via Lando Conti, 46, 00049 Velletri RM, Italia [41.689086, 12.78733](#)

15. Campo Sportivo

L'alimentazione elettrica arriva dal quadro dell'illuminazione pubblica che serve l'illuminazione del campo sportivo. Il pilone di interesse è il primo che incontriamo rispetto all'entrata principale. L'impianto è così composto:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.30.12	Quadro di gestione	Connessione



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

				apparati hyperlan
2	Tlc dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.34	Primo pilone rispetto all'entrata principale	Ripresa
3	Tlc fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.33	Primo pilone rispetto all'entrata principale	Ripresa

Coordinate sito Via del Campo Sportivo, 5, 00049 Velletri RM, Italia [41.678044](#), [12.779054](#)

16. Nodo di scambio

L'alimentazione è assicurata tramite l'alimentazione elettrica della fermata dell'autobus che è posta sulla sinistra della pensilina stessa. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.11	Ultima isola di traffico a margine della carreggiata	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.31	Sopra il palo ultima isola di traffico a margine carreggiata	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.32	Sopra il palo ultima isola di traffico a margine carreggiata	Ripresa
4	Pc gestione Ledwall	10.100.20.73	Cassetta a terra ultima isola di traffico a margine carreggiata	Gestione pubblicazioni
5	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.5	Sopra il palo	Hot Spot

Coordinate sito Circonvallazione di Levante, 107, 00049 Velletri RM, Itali [41.682947](#), [12.780467](#)

Coordinate allaccio elettrico Circonvallazione di Levante, 107, 00049 Velletri RM, Italia [41.683138](#), [12.780873](#)

17. Viale Marconi

L'alimentazione è assicurata tramite l'alimentazione elettrica dell'illuminazione pubblica posta a margine della recinzione del Parco che è posta in corrispondenza di Viale Marconi. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.10	Ultima isola di traffico a margine della carreggiata	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.23	Sopra il palo ultima isola di traffico a margine carreggiata	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.30	Sopra il palo ultima isola di traffico a margine carreggiata	Ripresa

Coordinate sito Via Martiri delle Foibe, 46, 00049 Velletri RM, Italia [41.68381](#), [12.780538](#)

Coordinate allaccio elettrico Viale Guglielmo Marconi, 30, 00049 Velletri RM, Italia [41.683553](#), [12.779323](#)



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

18. Viale S. D'Acquisto

L'alimentazione è assicurata tramite l'alimentazione elettrica illuminazione pubblica in prossimità del Liceo Landi. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.19	Dietro ledwall	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa Lettore Targa (AXIS Q1604 Network Camera)	10.100.20.35	Palo adiacente ledwall	Ripresa
3	Tlc Fissa Lettore Targa (AXIS Q1604 Network Camera)	10.100.20.36	Palo adiacente ledwall	Ripresa
4	Pc gestione Ledwall	10.100.20.71	Dietro ledwall	Gestione pubblicazioni
5	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.10	Palo adiacente ledwall	Hot Spot

Coordinate sito Viale Salvo D'Acquisto, 61A, 00049 Velletri RM, Italia [41.675182](#), [12.776215](#)

19. Protezione civile

L'alimentazione è assicurata tramite l'alimentazione elettrica dell'edificio. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.6	Cassettina fianco dx edificio	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.21	Fianco sx edificio	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.22	Fianco sx edificio	Ripresa
4	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.2	Fianco sx edificio	Hot Spot

Coordinate sito SS7, 51, 00049 Velletri RM, Italia [41.670773](#), [12.777987](#)

20. Via delle Mura

L'alimentazione è assicurata tramite l'alimentazione elettrica illuminazione pubblica posta all'angolo tra via delle mura e via martiri delle fosse ardeatine. Questo punto è composto da due postazioni di ripresa uno è posizionato all'angolo tra via delle mura e via martiri delle fosse ardeatine l'altro si trova di fronte a porta napoletana dentro l'area di pertinenza della scuola elementare marcelli, la seconda postazione è rilanciata tramite uno switch poe posto al centro delle due postazioni.

L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Sopra il palo angolo via delle mura via martiri delle fosse ardeatine	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-	10.100.20.61	Fronte Porta Napoletana	Ripresa



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

	2CD2642FWD-IZS)		sopra palo interno Scuola	
3	Tlc Dome (BOSCH AUTODOME IP 5000 IR)	10.100.20.60	Fronte Porta Napoletana sopra palo interno Scuola	Ripresa
4	Tlc Dome (BOSCH AUTODOME IP 5000 IR)	10.100.20.62	Sopra il palo angolo via delle mura via martiri delle fosse ardeatine	Ripresa
5	Hot Spot WiFi (FLY Access Point LT)	10.100.30.16	Sopra il palo angolo via delle mura via martiri delle fosse ardeatine	Hot Spot
7	Hot Spot WiFi (FLY Access Point LT)	10.100.30.17	Fronte Porta Napoletana sopra palo interno Scuola	Hot Spot
8	Switch		Sopra palo tra punto di via delle mura e punto Porta Napoletana	Alimenta gli apparati di Porta Napoletana e li collega da via delle mura

Coordinate sito Porta Napoletana Viale Guglielmo Oberdan, 8, 00049 Velletri RM, Italia 41.682357, 12.776318

Coordinate sito Vi delle Mura Via delle Mura, 87, 00049 Velletri RM, Italia 41.682454, 12.777607

Coordinate allaccio elettrico sito Vi delle Mura Via delle Mura, 87, 00049 Velletri RM, Italia 41.682454, 12.777607

Coordinate switch di rilancio Via delle Mura, 91, 00049 Velletri RM, Italia 41.682458, 12.776991

21. **Stimate**

L'alimentazione è assicurata tramite l'alimentazione elettrica dell'edificio. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		All'interno della struttura sul suo fianco dx in prossimità della porta di servizio	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2642FWD-IZS)	10.100.20.21	Fianco dx edificio	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF5286-AEL)	10.100.20.22	Fianco dx edificio	Ripresa
4	Hot Spot WiFi (FLY Access Point LT)	10.100.30.22	Fianco dx edificio	Hot Spot

Coordinate sito Via delle Stimate, 46, 00049 Velletri RM, Italia 41.685464, 12.774356

22. **San Martino Polizia Locale**

L'alimentazione è assicurata tramite l'alimentazione elettrica dell'edificio. L'impianto è composto delle seguenti componenti:



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.4	All'interno dell'archivio della Polizia Locale	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.17	Fianco dx edificio	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.18	Fianco dx edificio	Ripresa
4	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.14	Di poco a dx ingresso PL	Hot Spot

Coordinate sito Corso della Repubblica, 225-229, 00049 Velletri RM, Italia 41.68629, 12.778473

23. Piazza Donatori del Sangue

L'alimentazione è assicurata tramite l'alimentazione elettrica posta all'interno del mercato giornaliero e più precisamente all'interno del box riservato alla Volsca Ambiente che si occupa appunto della pulizia del sito. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Palo illuminazione pubblica all'angolo tra Piazza Metabo e viale regina margherita	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2642FWD-IZS)	10.100.20.58	Come sopra	Ripresa
3	Tlc Dome (BOSCH AUTODOME IP 5000 IR)	10.100.20.57	Come sopra	Ripresa
4	Hot Spot WiFi (FLY Access Point LT)	10.100.30.20	Come Sopra	Hot Spot

Coordinate sito Via Guido Nati, 62, 00049 Velletri RM, Italia 41.686676, 12.7794

24. Cimitero Lata

L'alimentazione elettrica è assicurata tramite l'illuminazione pubblica ed è presa dalla cabina a destra dell'ingresso principale. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.1	Tronco a dx dell'ingresso principale	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.11	Come sopra	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.12	Come sopra	Ripresa
4	Hot Spot WiFi (SICE ATRH0210)	10.100.30.1	Come Sopra	Hot Spot

Coordinate sito Via Lata, 48, 00049 Velletri RM, Italia 41.694258, 12.785085

25. Cimitero Boschetto

L'alimentazione è assicurata tramite l'elettricità presa nei locali dei custodi presso l'ingresso di via del boschetto. L'impianto è composto delle seguenti componenti:



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.3	Palo illuminazione pubblica di fronte il locale dei custodi	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.15	Come sopra	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.16	Come sopra	Ripresa

Coordinate sito Via del Boschetto, 1A, 00049 Velletri RM, Italia 41.695704, 12.786864

26. Cimitero Cigliolo

L'alimentazione è assicurata tramite l'elettricità delle palazzine adiacenti l'ingresso del Cimitero Comunale di via del Cigliolo. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.2	Edificio a Sx dell'ingresso	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.13	Come sopra	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.14	Come sopra	Ripresa

Coordinate sito Via del Cigliolo, 9, 00049 Velletri RM, Italia 41.69509, 12.783362

27. Area Ex Amore

L'alimentazione elettrica è assicurata tramite l'illuminazione pubblica ed è presa dalla cabina a sinistra della salita che porta all'ospedale. L'impianto è composto delle seguenti componenti:

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.8	Sul palo illuminazione al centro del parcheggio Area Ex Amore	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Fissa (HIKVISION DS-2CD2632F-I)	10.100.20.25	Come sopra	Ripresa
3	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF7284-A)	10.100.20.26	Come sopra	Ripresa

Coordinate sito Viale dei Volsci, 81, 00049 Velletri RM, Italia 41.68783, 12.78519

Coordinate allaccio elettrico Via Madre Teresa di Calcutta, 00049 Velletri RM, Italia 41.689277, 12.783892

28. Piazza Mazzini

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.18	Sul palo illuminazione	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Dome (HIKVISION DS-2DF5286-AEL)	10.100.20.43	Come sopra	Ripresa
3	Hot Spot (SICE ATRH0210)	10.100.30.09	Come sopra	Hot Spot



CITTÀ DI VELLETRI
Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto - CAP 00049 - tel. 06961581

www.comune.velletri.rm.it

29. Piazza Caduti sul Lavoro

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Sul palo illuminazione al centro della rotonda	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Dome (AXIS)	10.100.20.47	Come sopra	Ripresa
3	Hot Spot (FLY Access Point LT)	10.100.30.19	Come sopra	Hot Spot

30. Piazza XX Settembre

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Switch		Sul palo illuminazione al centro della rotonda	Collegamento infrastruttura
2	Tlc Dome (AXIS)	10.100.20.46	Come sopra	Ripresa

31. Via della Neve

N.	Tipo apparecchio	IP	Ubicazione	Funzione
1	Router (MIKROTIK 2011iLS)	10.100.40.14	Al terzo piano vicino quadro elettrico	Collegamento infrastruttura
2	Hot Spot (SICE ATRH0210)	10.100.20.07	Come sopra	Hot Spot