

COMUNE DI GALLIATE
C.A.P. 28066
PROVINCIA DI NOVARA
Piazza Martiri della Libertà, 24
Tel. 0321/800700
Fax 0321/800725
Sito internet: www.comune.galliate.no.it



SETTORE POLIZIA LOCALE
Piazza Vittorio Veneto, 17
GALLIATE
Tel. 0321/ 800709/11/14/15
Fax 0321/800712
Indirizzo e-mail: comune@comune.galliate.no.it

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

***FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI
VIDEOSORVEGLIANZA COMPLETO DI
APPARATI DI TRASMISSIONE E DI
SUPPORTO, COMPONENTI HARDWARE E
SOFTWARE TRAMITE UTILIZZO DI PUNTI
DI RIPRESA COLLEGATI A CENTRALE
OPERATIVA***

INDICE

PARTE PRIMA: Condizioni Generali

Articolo	Descrizione	Pagina
1	OGGETTO DELL' APPALTO	5
2	COMPOSIZIONE FORNITURA, POSA E INTERVENTI ACCESSORI	5
3	DESCRIZIONE GENERALE SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA	5
4	DESCRIZIONE GENERALE IMPIANTI E APPARATI	6
5	CONDIZIONI TECNICHE GENERALI DI GARA	7
6	MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA GARA	8
7	INIZIO E TERMINE FORNITURA, POSA E INTERVENTI ACCESSORI	8
8	DEPOSITO CAUZIONALE	9
9	TRATTAMENTO DEI DATI	10
10	VALIDITÀ DELLA GRADUATORIA	10
11	ORDINE IN PENDENZA DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO	10
12	PAGAMENTI	10
13	ESECUZIONE IN DANNO	10
14	RESPONSABILITÀ	11
15	SPESE, IMPOSTE E TASSE	11
16	CESSIONE DEL CONTRATTO - SUB APPALTO	11
17	FORO COMPETENTE	11
18	RINVIO A NORME DI DIRITTO VIGENTI	11

PARTE SECONDA: Condizioni Speciali

Articolo	Descrizione	Pagina
19	DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE	11
20	IDENTIFICAZIONE SEZIONE A	12
21	IDENTIFICAZIONE SEZIONE B	13
22	RIPARTIZIONE COSTI	13
23	VALUTAZIONE OFFERTE	13
24	CARATTERISTICHE GENERALI SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA	14
25	CARATTERISTICHE MINIME SOFTWARE DI GESTIONE	15
26	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME TELECAMERA A COLORI DOME	17
27	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME TELECAMERE A COLORI FISSE	18
28	CARATTERISTICHE MINIME OBIETTIVI AUTOIRIS	18
29	CARATTERISTICHE MINIME CUSTODIE PER ESTERNO TELECAMERE DOME	19
30	CARATTERISTICHE MINIME RETE WIRELESS LAN DI TRASMISSIONE	19
31	CARATTERISTICHE GENERALI TELECAMERE IP VIDEOBRIDGE INTEGRATO	21
32	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME VIDEOBRIDGE	21

Articolo	Descrizione	Pagina
33	CARATTERISTICHE GENERALI SERVER VIDEOREGISTRAZIONE DIGITALE IN RETE	21
34	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME VIDEOREGISTRATORI DIGITALI	22
35	CARATTERISTICHE MINIME GRUPPI DI CONTINUITÀ E ARMADIETTO APPARECCHIATURE DI SUPPORTO	22
36	GARANZIA E MANUTENZIONE	22
37	RIFERIMENTO SCHEMATICO FORNITURA PUNTI DI RIPRESA	23
38	CORSO DI FORMAZIONE	25
39	SICUREZZA	26
40	ATTI DI GARA E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	26
41	CONDIZIONI PARTICOLARI	26
42	ASSICURAZIONE	27
43	PENALITÀ	27
44	RISOLUZIONE	27
45	RIFUSIONI DANNI E SPESE	27
46	CORRISPETTIVO	27
47	PRESCRIZIONI GENERALI	28 - 30

TABELLA PUNTEGGI PER VALUTAZIONE OFFERTE CON OPZIONI

APPENDICE

A TABELLA PUNTEGGI PER VALUTAZIONE OFFERTE TENICHE E ATTRIBUZIONE
PUNTEGGIO OFFERTE ECONOMICHE

APPENDICE

B TABELLA ORDINE INSTALLAZIONE TELECAMERE SETTORE 1

APPENDICE

C D.U.V.R.I.

CONDIZIONI GENERALI

ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

Costituisce oggetto del presente capitolato la *“fornitura e posa di sistema di videosorveglianza completo di apparati di trasmissione e di supporto, componenti hardware e software tramite utilizzo di punti di ripresa collegati a centrale Operativa”*.

ART. 2 – COMPOSIZIONE FORNITURA, POSA E INTERVENTI ACCESSORI

La fornitura e posa di sistema di videosorveglianza completo di apparati di trasmissione e di supporto, componenti hardware e software tramite utilizzo di punti di ripresa collegati a centrale Operativa risulta composta da:

- A.** una serie di postazioni periferiche di videosorveglianza per il monitoraggio in continuo ed in tempo reale delle immagini delle aree di interesse;
- B.** una Centrale Operativa remota, da collocare presso la sede del Comune di Galliate – Comando Polizia Locale – Piazza V. Veneto n. 17 – GALLIATE per il controllo e la gestione dell'impianto di videosorveglianza e di memorizzazione dei dati delle aree di pertinenza del Comune di Galliate;
- C.** un sistema di trasmissione video e dati su protocollo IP.

ART. 3 – DESCRIZIONE GENERALE SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA

Il sistema di videosorveglianza risulta sinteticamente suddiviso in:

- Rete Wireless a copertura postazioni previste;
- Centrale Operativa a servizio Comune di Galliate, c/o Comando Polizia Municipale;
- 4 Punti di ripresa, postazioni di controllo generale del territorio;
- 4 Punti di ripresa, postazioni controllo specifico, zone vandalizzate;
- 2 Punti di ripresa, postazioni controllo centro storico;
- 1 Punto di ripresa, postazione mobile camuffata autosufficiente;

Il sistema di Videosorveglianza dovrà prevedere una rete di telecamere atte al controllo delle aree più significative del territorio del Comune di Galliate, tramite una gestione centralizzata e supervisione di tutti i punti telecamera, dalla Centrale Operativa ubicata presso la sede del Comune di Galliate – Comando Polizia Locale – Piazza V. Veneto n. 17 – GALLIATE, riducendo al minimo l'impatto ambientale degli apparati (telecamere, armadi locali, ponti Wireless ecc.) e minimizzando le successive spese di gestione e di manutenzione. Il sistema dovrà consentire, in futuro, la predisposizione di ulteriori Centri di Controllo e server di backup per la registrazione dei flussi video, dai quali si dovrà poter visualizzare quanto trasmesso o attivato, collegandosi con la Centrale Operativa, inoltre dovrà già essere predisposto e dimensionato per l'installazione di ulteriori nuove telecamere.

Il Centro di Controllo, presso la Centrale Operativa, dovrà essere costituito da unità di videoregistrazione digitale molto performanti idonee alla registrazione di tutte le telecamere di pertinenza, secondo le norme sulla Privacy. Un personal computer avrà funzione di Operatore/Amministratore dell'intero sistema. Un numero illimitato di postazioni Client di

visualizzazione dovrà poter essere connesso in ogni punto della rete senza alcun costo software aggiuntivo. Il PC operatore/Amministratore e le postazioni Client dovranno poter visualizzare contemporaneamente su un solo monitor fino a 25 telecamere e su due monitor fino a 50 telecamere.

Il PC fornito dovrà essere adeguato, dimensionato e performante per gli scopi prefissati e completo di mouse, tastiera e monitor LCD da 21”.

ART. 4 – DESCRIZIONE GENERALE IMPIANTI E APPARATI

A – Complessivo

- Rete Wireless a copertura postazioni previste;
- Centro stella Torre dell’acquedotto*;
- Centrale Operativa per gestione impianto presso C.do Polizia Municipale.

B – Postazioni controllo generale del territorio

- Via Novara: n. 3 telecamere a colori, ripresa targhe;
- Via Trieste: n. 3 telecamere a colori, ripresa targhe;
- Via Ticino: n. 2 telecamere a colori, ripresa targhe;
- Via Monte Grappa: n. 2 telecamere a colori, ripresa targhe.

C – Postazioni controllo specifico

- Via Varallino (Monumenti): n. 2 telecamere panoramiche Day/Night;
- L.go Piave (Scuole Medie): n. 2 telecamere panoramiche Day/Night, n. 1 telecamera Dome Day/Night;
- Via Caduti (ingresso principale Scuole Elementari): n. 3 telecamere panoramiche Day/Night, n. 1 telecamera Dome Day/Night;
- Via Della Repubblica (ingresso secondario Scuole Elementari): n. 2 telecamere panoramiche Day/ /Night, n. 1 telecamera Dome Day/Night.

D – Postazioni controllo centro storico

- Piazza Martiri della Libertà: n. 2 telecamere panoramiche Day/ /Night, n. 1 telecamera Dome Day/Night;
- Piazza V. Veneto: n. 3 telecamere panoramiche Day/ /Night, n. 1 telecamera Dome Day/Night.

E – Postazione mobile controllo

- N. 1 telecamera Speed Dome occultata in contenitore (Enel, ecc.) con videoregistratore 160Hdd, 1 Access Point per trasmissione immagini su PC con possibilità visione e movimento da remoto, PC portatile software client.

* le ditte partecipanti nell'ambito della propria offerta potranno, sempre nel limite massimo di spesa previsto nei successivi articoli, proporre anche soluzioni alternative al sito centro stella indicato.

ART. 5 – CONDIZIONI TECNICHE GENERALI DI GARA

Le ditte partecipanti dovranno attentamente valutare tutte le condizioni, situazioni e circostanze che si renderanno necessarie per garantire la perfetta realizzazione e funzionalità di quanto richiesto in riferimento alle indicazioni fornite nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, tenendo conto di tutti gli oneri necessari per consegnare perfettamente funzionanti ed operative le apparecchiature in questione (software, hardware, licenze d'uso software applicativo e sistema operativo, telecamere DOME e fisse, armadi locali a terra e/o a parete, ponti Wireless, pali, tralicci, staffe, canaline, cavi, scavi, ispezioni percorsi vie cavo, opere murarie, utilizzo mezzi speciali, realizzazioni linee alimentazione dai punti di fornitura ai punti di utilizzo, eventuale assistenza gestore sottoservizi cittadini, smaltimento imballaggi, messa a punto e prove del sistema, collaudo in loco, garanzie, manutenzione degli impianti ecc.). In particolare, oltre alle forniture hardware e software che dovranno tassativamente rispettare le caratteristiche minime più avanti descritte, si dovranno accuratamente considerare tutti gli oneri ed interventi accessori indispensabili per l'installazione delle telecamere (tipo di palo, tipo di basamento, tipo di staffe, tipo di armadio attrezzature di supporto, metodi di ancoraggio ecc.), i collegamenti video/alimentazione (tipo di canalina, percorribilità cavedotti, ecc.), l'alimentazione delle apparecchiature (distanza dal punto di fornitura energia, ecc.) il posizionamento dei dispositivi e strumentazione di supporto (minimizzazione dell'impatto ambientale degli apparati con riduzione degli ingombri e colorazione idonea con il punto di installazione ecc.), la visibilità tra i vari punti della rete Wireless e comunque quant'altro utile per la realizzazione della prestazione a regola d'arte.

Il Comune di Galliate garantirà:

- il punto di alimentazione elettrica a 220 Va (per ogni singola apparecchiatura del sistema), nel luogo indicato in fase di sopralluogo che indicativamente sarà o da attingersi presso gli impianti elettrici degli edifici/proprietà pubblici sui quali verranno installate le apparecchiature o da interruttori appositamente predisposti dal gestore della rete elettrica locale in prossimità dell'apparecchiatura;
- la disponibilità dei siti nei quali verranno installate le apparecchiature (Torre dell'acquedotto, edifici pubblici, edifici privati, proprietà ecc.);
- i costi relativi ai consumi energetici delle apparecchiature installate.

Le ditte partecipanti dovranno attentamente studiare la realizzazione della rete Wireless, verificando la visibilità tra i vari punti (centri stella, singole postazioni telecamere, centrale Operativa ecc.) e conseguentemente dimensionando adeguatamente le apparecchiature di trasmissione ed i relativi supporti (pali, tralicci ecc.) per garantire qualità ed efficienza al sistema di Videosorveglianza.

Per l'installazione dei supporti relativi agli apparati di trasmissione da posizionarsi su strutture e/o coperture/facciate di edifici pubblici e privati (indicati dal Comune) si dovranno attentamente considerare le condizioni statiche e l'impatto ambientale, pertanto dovranno essere garantite la massima stabilità e sicurezza dell'installazione proposta nonché il minor impatto visivo possibile. In particolare il centro stella ubicato presso la torre dell'acquedotto dovrà essere attrezzato opportunamente affinché le apparecchiature e supporti installati risultino stabili, rispondenti alle normative vigenti in ambito di sicurezza, consentano l'agevole accesso in sicurezza agli addetti alle manutenzioni riducendo contestualmente l'impatto ambientale anche attraverso il posizionamento di apparecchiature di dimensione ridotte e colorazioni tali da ridurre l'impatto visivo.

Il Comune si riserva comunque, in accordo con la ditta aggiudicataria, di variare l'ubicazione del centro stella indicato nel presente Capitolato, qualora particolari condizioni operative relative alla struttura della rete Wireless rendessero più idonea la collazione in siti diversi da quello segnalato.

Per quanto attiene il posizionamento di telecamere su palo/traliccio o struttura segnaletica (vedere posizioni indicative art. 37) le ditte dovranno nella propria offerta comprendere tutti gli oneri necessari per la fornitura del palo/traliccio, dei basamenti, degli armadi di supporto (simili a quelli in uso nell'area interessata), dei collegamenti e quadri elettrici, delle protezioni occorrenti e quant'altro necessario per la realizzazione completa e a regola d'arte delle strutture di supporto alle telecamere.

Tutti gli impianti eseguiti dovranno essere realizzati a regola d'arte e dovranno essere prodotte le certificazioni previste dalla vigente normativa in materia e la documentazione as-built.

Tutte le informazioni e comandi del software applicativo di gestione, dei controlli/impostazione telecamere, i libretti di istruzione e quant'altro fornito in forma cartacea o digitale dovranno tassativamente essere in lingua italiana.

Prima della formulazione dell'offerta ogni ditta partecipante dovrà effettuare **obbligatoriamente** un sopralluogo in tutte le aree, proprietà ed edifici interessate dal sistema di videosorveglianza e rilasciare apposita dichiarazione che attesti di aver ricevuto tutte le informazioni e dati necessari per la corretta elaborazione dell'offerta e di aver visionato i siti. Tale dichiarazione deve essere sottoscritta, altresì, dalla stazione appaltante.

ART. 6 – MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA GARA

Le modalità di espletamento della gara sono quelle indicate all'art.23 del presente capitolato e dettagliate nel bando e relativo disciplinare.

ART. 7 – INIZIO E TERMINE FORNITURA, POSA E INTERVENTI ACCESSORI

Il tempo massimo per fornitura e posa di sistema di videosorveglianza completo di apparati di trasmissione e di supporto, componenti hardware e software tramite utilizzo di punti di ripresa collegati a centrale Operativa è stabilito in giorni 80 (ottanta) per quanto attiene le prestazioni indicate nel successivo art. 20 "Sezione A". I giorni s'intendono naturali, successivi e continuativi, decorrenti dalla data del verbale di consegna, compresi anche quelli di andamento stagionale sfavorevole nella misura delle normali previsioni. L'ultimazione coinciderà con la messa in servizio dell'intero sistema e successivamente alla data del certificato di regolare esecuzione.

Relativamente alle prestazioni indicate nel successivo art. 21 "Sezione B", verrà definito in fase di aggiudicazione, tramite accordo tra le parti (Comune e ditta aggiudicataria), l'eventuale necessità di proroga del termine di ultimazione della fornitura.

Nessun fatto od avvenimento potrà essere addotto a giustificazione di eventuali ritardi rispetto ai termini suindicati, tuttavia il Comune di Galliate previa tempestiva domanda del fornitore potrà concedere una proroga per la consegna ove le ragioni prospettate rivestano carattere di forza maggiore. Tale facoltà non costituisce per la ditta un diritto. I controlli della quantità, della qualità, della conformità e della messa in opera, secondo i requisiti imposti, saranno effettuati dal personale addetto del Comune di Galliate che seguirà lo svolgimento dei lavori e delle forniture.

L'accettazione della merce non solleva l'appaltatore dalle responsabilità in ordine ai vizi apparenti ed occulti della merce non immediatamente rilevati.

ART. 8 – DEPOSITO CAUZIONALE

8.1 – DEPOSITO CAUZIONALE PROVVISORIO

Per partecipare alla gara è necessaria la costituzione di un deposito cauzionale provvisorio, a garanzia della sottoscrizione del contratto pari al 2% dell'importo posto a base di gara.

L'importo della cauzione dovrà quindi essere di € 4.200,00 (quattromiladuecento/00). Non è consentito, a pena esclusione, costituire depositi in misura inferiore a quella indicata, salva la riduzione del 50% (ex articolo 75 comma7 del D. Lgs. 163/2006).

Il documento originale, attestante la cauzione, che dovrà essere costituita secondo quanto indicato al successivo punto 8.3, dovrà essere presentato congiuntamente all'offerta, pena l'esclusione della gara.

Il deposito cauzionale provvisorio sarà restituito ai concorrenti non aggiudicatari nell'atto di comunicazione dell'esito della gara, comunque entro 30 giorni dall'aggiudicazione, mentre quello della ditta aggiudicataria resterà vincolato e dovrà essere valido fino alla sottoscrizione del contratto.

Le fidejussioni o le polizze assicurative dovranno avere una validità minima di 180 giorni decorrenti dalla data di presentazione dell'offerta.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante (art. 75, D. Lgs. 163/2006). La cauzione, a prescindere dalla forma di costituzione prescelta è, altresì, corredata a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fidejussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'art. 113, D. Lgs. 163/2006, qualora l'offerente risultasse affidatario.

8.2 – DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO

La ditta aggiudicataria è obbligata a costituire la garanzia fidejussoria di cui all'art. 113 del D. Lgs. 163/2006. La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento e cessa di aver effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante (art. 113, D. Lgs. 163/2006). L'importo del deposito sarà precisato nella lettera di comunicazione dell'aggiudicazione. Le modalità sono riportate al successivo punto 8.3

8.3 – MODALITA' DI COSTITUZIONE

Il deposito cauzionale provvisorio, potrà essere costituito con una delle seguenti modalità alternative:

- a) in contanti; (esibendo ricevuta della tesoreria comunale), o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito presso una sezione di Tesoreria Provinciale o presso le Aziende di credito autorizzate, a titolo del pegno a favore della stazione appaltante.
- b) mediante fidejussione bancaria (rilasciata da Aziende di credito di cui all'art 5 del R.D.L. 12.03.1936, n. 375 e successive modificazioni e/o integrazioni) o polizza assicurativa (rilasciata da impresa di assicurazioni, debitamente autorizzata all'esercizio del ramo cauzioni, ai sensi del D.P.R. 13.02.1959, n. 449 e successive modificazioni e/o integrazioni) oppure polizza rilasciata da intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107, D. Lgs. 385/1993, che svolgano in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

In ogni caso il deposito cauzionale deve essere effettuato con un unico tipo di valori.

Il deposito cauzionale definitivo potrà essere costituito con fideiussione bancaria come al punto "b" del presente articolo.

ART. 9 – TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, si informa che i dati forniti dalle Imprese sono trattati, dal Comune di Galliate, esclusivamente per le finalità connesse alla gara e per l'eventuale successiva stipula e gestione del contratto. Il titolare del trattamento dei dati in questione è il Comune di Galliate.

ART. 10 – VALIDITÀ DELLA GRADUATORIA

In caso di revoca dell'aggiudicazione o risoluzione del contratto, la stazione appaltante si riserva la facoltà di aggiudicare la gara alla ditta che segue la prima, nella graduatoria formulata nel verbale di aggiudicazione ovvero approvata con il provvedimento di aggiudicazione, alle medesime condizioni proposte in sede di gara. Entro i termini di validità dell'offerta, indicati nel bando di gara, la concorrente, classificata in posizione utile in graduatoria, sarà tenuta ad accettare l'aggiudicazione, salvo comprovate e sopravvenute cause che impediscano la stipulazione del contratto.

La graduatoria sarà considerata valida sino alla scadenza naturale delle prestazioni oggetto dell'appalto. Nel caso in cui l'Amministrazione dovesse avere necessità di scorrere la stessa oltre i termini di validità dell'offerta economica, il concorrente contattato avrà facoltà di accettare o meno la proposta contrattuale.

ART. 11 – ORDINE IN PENDENZA DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Successivamente all'aggiudicazione si addiverrà alla formale stipulazione del contratto, le cui spese sono a carico dell'affidatario. Il Comune di Galliate darà avvio alla prestazione contrattuale con l'emissione di apposito ordine, anche in pendenza della stipulazione del contratto.

ART. 12 – PAGAMENTI

Il pagamento della fattura della prestazione oggetto del contratto avverrà in unica soluzione entro 60 giorni solari dalla data del certificato di regolare esecuzione, o, se successiva, dalla data di presentazione della fattura. Il pagamento è, comunque, subordinato alla stipulazione del contratto. In caso di emissione di fattura irregolare, il termine di pagamento verrà sospeso dalla data d'intervenuta contestazione da parte del Comune di Galliate.

ART. 13 – ESECUZIONE IN DANNO

Qualora l'appaltatore ometta di eseguire, anche parzialmente, la prestazione oggetto del contratto con le modalità ed entro i termini previsti, il Comune potrà ordinare ad altra ditta, senza alcuna formalità, l'esecuzione parziale o totale di quanto omesso dall'appaltatore stesso, al quale saranno addebitati i relativi costi ed i danni eventualmente derivati al Comune. Per la rifusione dei danni ed il pagamento di penalità, il Comune potrà rivalersi, mediante trattenute, sugli eventuali crediti dell'appaltatore ovvero, in mancanza, sul deposito cauzionale che dovrà, in tal caso, essere immediatamente reintegrato.

ART. 14 – RESPONSABILITA'

L'appaltatrice è responsabile dell'esatto adempimento del contratto, di conseguenza, risponderà nei confronti dei terzi e del Comune per l'inadempimento alle obbligazioni contrattuali.

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

E' fatto dunque obbligo all'assuntrice di mantenere il Comune di Galliate sollevato ed indenne contro azioni legali derivanti da richieste risarcitorie per danni, avanzate da terzi danneggiati.

L'appaltatrice sarà comunque tenuta a risarcire il Comune di Galliate del danno causato da ogni inadempimento alle obbligazioni derivanti dal presente Capitolato Speciale d'Appalto ogni qualvolta venga accertato che tale danno si sia verificato in violazione alle direttive impartite dal Comune di Galliate.

ART. 15 – SPESE, IMPOSTE E TASSE

Tutte le spese, imposte e tasse inerenti al contratto, sono a carico della ditta aggiudicataria. Per quanto riguarda l'I.V.A. si fa espresso rinvio alle disposizioni di legge in materia.

ART. 16 – CESSIONE DEL CONTRATTO – SUB APPALTO

Per la ditta contraente è vietata la cessione anche parziale del contratto. Si applica l'art. 116, D. Lgs. 163/2006 nei casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione societaria.

Il sub – appalto è consentito in riferimento all'art.118 del D. Lgs. 163/2006.

ART. 17 – FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie, che dovessero insorgere in dipendenza del presente Capitolato e del conseguente Contratto, è competente, esclusivamente, il Giudice Ordinario.

ART. 18 – RINVIO A NORME DI DIRITTO VIGENTI

Per quanto non è contemplato nel presente Capitolato, si fa rinvio alle Leggi e Regolamenti vigenti in materia di appalti di opere pubbliche e in materia di sicurezza, nonché al codice civile.

CONDIZIONI SPECIALI

ART. 19 – DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE

Il Comune di Galliate per la *“fornitura e posa di sistema di videosorveglianza completo di apparati di trasmissione e di supporto, componenti hardware e software tramite utilizzo di punti di ripresa collegati a centrale Operativa”*. Indica l'importo dell'appalto in € 210.000,00 (duecentodiecimila/00) + I.V.A. omnicomprensivo di tutti gli oneri necessari per consegnare perfettamente funzionanti ed operative le apparecchiature in questione (software, hardware, licenze

d'uso software applicativo e sistema operativo, telecamere DOME e fisse, armadi locali, ponti Wireless, pali, staffe, canaline, cavi, scavi, ispezioni percorsi vie cavo, opere murarie, utilizzo mezzi speciali, realizzazioni linee alimentazione dai punti di fornitura ai punti di utilizzo, eventuale assistenza gestore sottoservizi cittadini, smaltimento imballaggi, messa a punto e prove del sistema, collaudo in loco, garanzie, manutenzione degli impianti ecc.) e oneri per la sicurezza pari ad € 6.300,00 escluso iva non soggetti a ribasso.

La prestazione oggetto di gara si articola in due sezioni e precisamente:

SEZIONE A ⇨ comprendente la dotazione minima di prestazioni da fornire (condizione essenziale di partecipazione alla gara) in relazione all'importo dell'appalto di €210.000,00 + I.V.A. (le ditte che nella propria offerta non garantiranno quanto previsto nella SEZIONE A saranno escluse dalla gara).

SEZIONE B ⇨ comprendente oltre alla dotazione minima di prestazioni prevista nella SEZIONE A, prestazioni opzionali aggiuntive sempre in relazione all'importo complessivo dell'appalto di € 210.000,00 + I.V.A.

Nel presente Capitolato Speciale d'Appalto sono indicati gli impianti di videosorveglianza già esistenti sul territorio le cui caratteristiche costruttive e di funzionamento andranno attentamente analizzate al fine di poterle rendere compatibili ed integrate alla nuova rete.

ART. 20 – IDENTIFICAZIONE SEZIONE A

In relazione dall'importo dell'appalto di € 210.000,00 + I.V.A. la ditta aggiudicataria **dovrà garantire, pena l'esclusione dalla gara**, quanto di seguito specificato:

1. realizzazione completa e funzionante Rete Wireless a copertura delle postazioni previste (compreso centro stella Torre dell'acquedotto);
2. realizzazione completa e funzionante Centrale Operativa presso il Comando di Polizia Municipale;
3. installazione e collegamento alla Centrale Operativa di riferimento di n° 4 postazioni controllo generale del territorio (n. 10 telecamere a colori ripresa targhe);
4. installazione e collegamento alla Centrale Operativa di riferimento di n° 4 postazioni controllo specifico (n. 9 telecamere panoramiche Day/Night, n. 3 Dome Day/Night);
5. installazione e collegamento alla Centrale Operativa di riferimento di n° 2 postazioni controllo centro storico (n. 5 telecamere panoramiche Day/Night, n. 2 Dome Day/Night);
6. predisposizione di n° 1 postazione mobile camuffata per il controllo temporaneo zone vandalizzate (n. 1 telecamera Speed Dome),

La Centrale Operativa dovrà essere realizzata già in configurazione completa e dimensionata per il sistema nella sua massima attuazione (Sezione A + Sezione B) oltre a un ulteriore margine di implementazione così come previsto nel precedente art. 3.

La Rete Wireless dovrà essere dimensionata e allestita in relazione ai punti di ripresa minimi previsti o in funzione delle implementazioni offerte e comunque dovrà poter essere agevolmente

ampliata per la realizzazione massima ipotizzata (Sezione A + Sezione B) oltre a un ulteriore margine di implementazione così come previsto nel precedente art. 3.

Per tutte le prestazioni individuate nella SEZIONE A le ditte partecipanti dovranno attentamente valutare tutte le condizioni, situazioni e circostanze che si renderanno necessarie per garantire la perfetta realizzazione e funzionalità di quanto richiesto in riferimento a quanto indicato nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

In particolare, oltre alle forniture hardware e software che dovranno tassativamente rispettare le caratteristiche minime più avanti descritte, si dovranno accuratamente considerare tutti gli oneri ed interventi accessori indispensabili per l'installazione delle telecamere (tipo staffe, metodi di ancoraggio ecc.), i collegamenti video (tipo di canalina, percorribilità cavedotti, ecc...), l'alimentazione delle apparecchiature (distanza dal punto di fornitura energia, ecc..) il posizionamento dei dispositivi e strumentazione di supporto (minimizzazione dell'impatto ambientale degli apparati con riduzione degli ingombri e colorazione idonea con il punto di installazione ecc..) e comunque quant'altro utile per la realizzazione della prestazione a regola d'arte.

ART. 21 – IDENTIFICAZIONE SEZIONE B

Sempre in relazione all'**importo dell'appalto di € 210.000,00 + I.V.A.** la ditta aggiudicataria **potrà garantire, oltre a tutto quanto previsto per la SEZIONE A, una o più delle opzioni** di seguito specificate:

- 1.** integrazione e potenziamento dell'impianto di videosorveglianza già esistente nella struttura del parcheggio sotterraneo, con rilancio delle immagini all'access point attraverso la rete wireless;
- 2.** integrazione e potenziamento dell'impianto di videosorveglianza già esistente nella struttura del centro conferimento rifiuti di via del Piaggio, con rilancio delle immagini all'access point attraverso la rete wireless;
- 3.** integrazione e potenziamento dell'impianto mobile di videosorveglianza di cui alla sezione A punto 6, con rilancio delle immagini all'access point attraverso la rete wireless;
- 4.** prestazioni e caratteristiche migliorative rispetto alla dotazione tecnologica (hardware e software) minima prevista nel presente Capitolato d'Appalto e nel capitolato di cui alla sezione A.

Per quanto concerne la prestazione di cui alla SEZIONE B le ditte partecipanti dovranno attentamente valutare tutte le condizioni, situazioni e circostanze che si renderanno necessarie per garantire la perfetta realizzazione e funzionalità di quanto richiesto in riferimento a quanto indicato nel presente Capitolato d'Appalto.

In particolare, oltre alle forniture hardware e software che dovranno tassativamente rispettare le caratteristiche minime più avanti descritte, si dovranno accuratamente considerare tutti gli oneri ed interventi accessori indispensabili per l'installazione delle telecamere (tipo staffe, metodi di ancoraggio ecc.), i collegamenti video (tipo di canalina, percorribilità cavedotti, ecc...), l'alimentazione delle apparecchiature (distanza dal punto di fornitura energia, ecc..) il posizionamento dei dispositivi e strumentazione di supporto (minimizzazione dell'impatto ambientale degli apparati con riduzione degli ingombri e colorazione idonea con il punto di installazione ecc..) e comunque quant'altro utile per la realizzazione della prestazione a regola d'arte.

- 5.** estensione periodo di garanzia oltre i 2 anni di durata minima richiesta.

ART. 22 – RIPARTIZIONE COSTI

Nell'esposizione della propria offerta le ditte partecipanti dovranno indicare il costo delle singole voci previste nella SEZIONE A (dal punto 1 al punto 6) ed eventualmente di quelle offerte nella SEZIONE B (comprese tra il punto 1 e il punto 5) che concorrono a determinare il prezzo offerto.

ART. 23 – VALUTAZIONE OFFERTE

L'appalto verrà esperimento mediante procedura aperta ai sensi dell'articolo 55 del citato D. Lgs. 163/2006 e sarà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (ex art. 83 D. Lgs. 163/2006) a favore del concorrente che avrà ottenuto il punteggio più elevato risultante dalla somma dei punteggi previsti per i criteri-parametri di aggiudicazione appresso indicati:

OFFERTA TECNICA

- ❑ Offerta tecnica limitata alle prescrizioni minime previste nel Capitolato Speciale d'Appalto (art. 20 Sezione A del Capitolato): punteggio massimo attribuibile **55** punti su **100** (valutando le voci 1 – 2 – 3 – 4 della tabella "A").
- ❑ Offerta tecnica con adesione alle opzioni previste nel Capitolato Speciale d'Appalto (art. 21 – Sezione B del Capitolato): punteggio massimo attribuibile **85** punti su **100** (valutando le voci 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 della tabella "A").

OFFERTA ECONOMICA

- ❑ Offerta economica: punteggio massimo attribuibile 15 punti su 100.

TOTALE: punteggio massimo 100/100.

A) TABELLA PUNTEGGI PER VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE

Per la valutazione delle offerte tecniche si farà riferimento alla tabella di seguito specificata nell'**appendice A** in calce al presente Capitolato Speciale d'Appalto.

Il **punteggio massimo** attribuibile sarà **pari a 55** punti, nel caso di offerta limitata alle prescrizioni minime richieste, mentre il **punteggio massimo** attribuibile sarà **pari a 85** punti nel caso di offerta che ottenga il massimo del punteggio nei sei settori di riferimento della "Tabella" di cui all'appendice "A".

Le ditte partecipanti alla gara qualora intendano aderire ad una o più opzioni di cui all'art. 21 SEZIONE B, dovranno, attraverso le indicazioni contenute nella "Tabella punteggi per valutazione offerte tecniche" e nella "Tabella ordine integrazione e potenziamento impianti di videosorveglianza Settore 5" indicare il numero/i di riferimento (RIF. SETTORI) e l'opzione/i scelta.

In particolare per quanto attiene il riferimento 1 (Dotazione tecnologica) le ditte partecipanti, considerando quali dotazioni minime quelle indicate nei successivi articoli, dovranno, nella propria offerta, evidenziare e dettagliare opportunamente gli aspetti ed elementi migliorativi che intendo proporre, raffrontandoli alle descrizioni delle caratteristiche minime indicate nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, le ditte dovranno creare una sorta di quadro comparativo di raffronto riportando i dati minimi previsti ed in colore rosso le eventuali migliorie proposte.

B) PUNTEGGIO OFFERTE ECONOMICHE.

Per l'attribuzione del punteggio alle offerte economiche è fatto riferimento al criterio indicato alla specifica voce "tabella punteggi per valutazione offerte" lettera "B".

ART. 24 – CARATTERISTICHE GENERALI SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA

Il sistema di Videosorveglianza prevede la collocazione di punti di ripresa (telecamere speed dome e telecamere di tipo fisso a colori) in varie zone del territorio del Comune da collegare direttamente, mediante rete Hyperlan a 5,4 Ghz, alla Centrale Operativa del Comando Polizia Municipale nella quale saranno installate le apparecchiature (HW/SW) di controllo e di registrazione dei flussi video del sistema.

Il sistema dovrà visualizzare simultaneamente flussi video MPEG-2 e MPEG-4 in tempo reale con larghezze di banda variabili da 10 Kb/sec a 4 Mb/sec in MPEG-4 e 1.5 Mb/sec - 6 Mb/sec in MPEG-2, velocità frame variabile da 1 fps a 30 fps e con risoluzione variabile da QCIF a 4CIF.

Il Personal Computer operatore/amministratore (da prevedere in offerta) di visualizzazione e gestione dei segnali video, installato presso la Centrale Operativa del Comune, dovrà operare con

sistema operativo Windows XP PRO o superiore e con una scheda grafica di adeguate prestazioni per poter gestire anche due monitor LCD da 21" in contemporanea.

Tutte le apparecchiature, strumentazioni, software, hardware e accessori necessari per la realizzazione della Centrale Operativa dovranno essere opportunamente dimensionati e progettati tenendo conto delle prestazioni da garantire e del numero massimo ipotizzato di telecamere da gestire in relazione alle indicazioni fornite nel presente Capitolato.

Presso la centrale gli operatori autorizzati dovranno poter visionare le immagini in tempo reale delle telecamere di videosorveglianza, effettuare i comandi di brandeggio e zoom delle speed dome, visionare i filmati registrati e gestire l'intero sistema di videosorveglianza.

La Centrale Operativa sarà il punto di convergenza di tutti i dati raccolti, pertanto dovrà essere dotata di apparati per l'interfacciamento con le periferie per l'acquisizione e la distribuzione delle informazioni.

Il software di gestione dell'impianto di videosorveglianza dovrà prevedere la possibilità di selezionare il punto geografico da supervisionare, indirizzando il segnale video proveniente da una telecamera periferica sul monitor di visualizzazione, inoltre attraverso un'interfaccia grafica dovrà essere possibile interagire con gli apparati periferici, monitorando in tempo reale le immagini inviate.

L'acquisizione delle immagini delle telecamere, dovrà avvenire in modo non interferente con il processo di registrazione delle immagini stesse, che dovrà proseguire indisturbato anche in presenza di contemporanea trasmissione delle immagini "live" verso la Centrale Operativa.

Il sistema di videosorveglianza digitale dovrà consentire una vasta gamma di possibili applicazioni, sia come sistema indipendente sia in unione con altri componenti CCTV, come video matrici, video sensori, video multiplexer e stazioni operative centrali di gestione video.

In sintesi le funzionalità minime di gestione del sistema di videosorveglianza dovranno essere:

- Rapida localizzazione di sequenze di immagini attraverso funzioni di ricerca come ad es. data, ora, numero dell'allarme, numero della telecamera o contrassegno dell'evento, con possibilità di integrazione e ricerca tramite il sistema di telecontrollo.
- Visualizzazione delle immagini memorizzate come quarto d'immagine, immagine completa o quad.
- Stampa delle immagini memorizzate su stampante a getto di inchiostro, o laser o video.
- Verifica sabotaggio telecamera.
- Sistema triplexing per simultaneamente visionare le immagini dal vivo, registrare ed effettuare il playback delle immagini.
- Funzionalità tipiche di "matrice virtuale" con interfaccia utente semplificata e modalità Drag and Drop tra le diverse uscite monitor (PAL/VGA).
- Interfaccia con sistema di telecontrollo.
- Visualizzazione dello storico relativo alle immagini registrate per vedere la ricostruzione dell'evento e di identificare i responsabili.
- Memorizzazione permanente di immagini a colori o in bianco e nero con uniformi risultati di alta qualità.
- Definizione delle immagini fino a 704X576 pixels a 25 frames per secondo (PAL)
- Alta velocità di memorizzazione a 100 immagini – memorizzazione dal vivo e visualizzazione.
- Compressione dati hardware integrate secondo algoritmo MPEG4.
- Desktop grafico interattivo, basato su menù.
- Connessione LAN via Ethernet a sistemi remoti di gestione e controllo.
- Gestione telecamere speed dome con richiamo funzioni di preset, autopan, percorsi e scansioni automatiche (ronda video).
- Visualizzazione simultanea su più postazioni di visualizzazione (Client) dello stesso flusso video IP proveniente dalla stessa telecamera.
- Gestione e parametrizzazione da remoto delle telecamere fisse e mobili.
- Salvataggio delle registrazioni video su diverse tipologie di supporti magnetici (CD-RW, DVD-R/+R/-RW/+RW).

- Password multilivello con gestione gruppi utenti differenziati in base ad orario cliente di connessione o luogo di visualizzazione.
- Gestione della funzione “privacy zone” nel pieno rispetto delle normative.

ART. 25 – CARATTERISTICHE MINIME SOFTWARE DI GESTIONE
(da installare presso Centrale Operativa del Comune di Galliate)

Il software applicativo dovrà operare su PC in ambiente Windows XP PRO o superiore, fornire tutte le informazioni e comandi in lingua italiana con le seguenti caratteristiche minime:

- ❖ Gestione, amministrazione, visualizzazione e registrazione delle immagini e dei segnali audio raccolti dalla rete IP (LAN, WAN, VPN etc.).
- ❖ Gestione remota di qualsiasi sistema di TVCC, dal sistema “entry level” con un numero minimo di telecamere, ad un sistema complesso con diverse telecamere.
- ❖ Monitoraggio e videoregistrazione coordinata di siti remoti multipli indipendentemente dalle distanze geografiche, gestendo gli “ stream video ”.
- ❖ Architettura Multiutente per gestione gerarchica degli accessi a diversi utenti e da qualsiasi punto della rete, per permettere di creare differenti posti operatore e distribuire le eventuali ulteriori postazioni operative all’interno della rete geografica di comunicazione (Network IP).
- ❖ Visualizzazione canali video dal vivo, fino ad un massimo di cinquanta (50) telecamere sullo schermo del PC su doppio monitor e fino a 25 telecamere su unico monitor.
- ❖ Visualizzazione video dal vivo sui monitor analogici da qualsiasi telecamera collegata in rete.
- ❖ Utilizzazione della funzione di ciclata per visualizzare un gruppo di telecamere in successione.
- ❖ Visualizzazione gruppi di telecamere anche insieme al Playback.
- ❖ Salvataggio video dal vivo e istantanee di determinate immagini. Le istantanee dovranno essere salvate come immagini in formato JPG sull’hard disk e quindi essere stampate, convertite in altro formato, o essere poste in un documento di elaborazione testi.
- ❖ Informazioni sul video live: risoluzione media, bit/frame rates del video e dell’audio.
- ❖ Visualizzazione video registrati (Playback):
 - Possibilità di ricerca nei filmati registrati in precedenza.
 - Possibilità di registrazioni e salvare istantanee e registrazioni in un file come prova.
 - Possibilità di individuazione dei movimenti rilevati nelle varie sezioni del filmato registrato fino a 25 filmati in contemporanea anche insieme al Live.
 - Possibilità di effettuare la sincronizzazione del Playback.
- ❖ Zoom Digitale:
 - quattro livelli di zoom e funzione di scroll
 - Modo indipendente - avviare la camera in periodi differenti, alcune in play, alcune in pausa.
 - Visualizzazione Video & Playback:
 - Modo simultaneo - avviare le camere nello stesso tempo - tutto il play o fare una pausa insieme.
 - Visione video live e video registrati nello stesso momento, con il live sul secondo monitor.
- ❖ Visualizzazione e gestione degli eventi (allarmi):
 - Visualizzazione e riconoscimento di tutti gli eventi accaduti nel sito
 - Visualizzazione della camera allarmata sul monitor

- Gestione degli eventi in base alle indicazioni dell'Amministratore
- Riproduzione delle registrazioni associate agli eventi
- Attivazione dei preset della PTZ
- Attivazione gruppo di telecamere
- ❖ **Mappe:**
 - Gestione Mappe (fornite dal Comune) multilivello con telecamere, allarmi, punti di interesse ecc...
 - Facile inserimento camere, punti allarme, ecc.
- ❖ **Matrice Virtuale:**
 - possibilità di impostare, numerare e visualizzare telecamere singole, multiple o in sequenza (del sito o di una mappa) su monitor analogici o digitali (con tastiera opzionale).
 - Guard tours (ronde)
 - Programmazione dei Guard tours
 - Priorità Utenti e camera PTZ
- ❖ **Analisi del Movimento:**
 - Spostamenti rapidi tra gli eventi
 - Tracciabilità per dimensione e direzione
 - Motion detection per la registrazione soltanto di scene in movimento
 - Modalità Museo per la rilevazione dell'abbandono o il prelievo di un oggetto da una zona selezionata
- ❖ **Accesso al sistema discriminato da password:**
 - Doppia password alfanumerica con almeno 8 caratteri
 - Tracciabilità degli utenti autorizzati con indicazione giorno/i, ora/e di accesso al sistema

ART. 26 – CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

TELECAMERA A COLORI DOME

➤ Standard TV	PAL – funzione Day & Night con selezione automatica, manuale da remoto o da contatto esterno
➤ Interlaccio	2:1
➤ Sensore	CCD Sony Exview HAD o equivalente
➤ Uscita video	1Vpp 75Ohm RJ45 standard Ethernet MPEG4
➤ Sistema di segnale	Digital Signal processor DSP IIR
➤ Risoluzione orizzontale	540 linee a colori 570 linee B/N
➤ N. di pixel	752 x 582
➤ Sensibilità	0,5 Lux a colori e 0,10 lux in B/N in alta risoluzione
➤ Rapporto S/N	>50dB
➤ Zoom ottico	30X
➤ Zoom digitale	fino a 12X
➤ Zoom totale	300X
➤ Controllo del bianco	Automatico/manuale programmabile
➤ Controllo dell'iris	Automatico/manuale programmabile
➤ Funzione Autofocus	Manuale e automatico
➤ Menu O.S.D.	Si
➤ Sincronizzazione	Line lock
➤ Compensazione del controllo luce	Automatico/manuale programmabile
➤ Privacy Zone	8
➤ Controlli remoti	Da tastiera con Joystick
➤ MTBF obiettivo	>40.000 ore in modo "Tour" continuato
➤ Calotta inferiore	In acrilico 1,5mm – Policarbonato

➤ Finitura calotta inferiore	Colorazione fumè
➤ Brandeggio orizzontale	360°
➤ Brandeggio verticale	180°
➤ Rotazione orizzontale	Continua
➤ Rotazione	Proporzionale allo zoom
➤ Velocità manuale	da 0,065° secondo a 120° secondo
➤ Velocità preset	400° secondo orizzontale 400° secondo verticale
➤ Velocità media preset	400° al secondo da punto a punto
➤ Numero di preset	64
➤ Numero di programmi Tour	4 camera tour di cui 2 shadow di 4 minuti ciascuno
➤ Numero di Tour (autoapprendimento)	4
➤ Titolazione zone	16 zone titolabili con 16 caratteri cad.
➤ Rotazione veloce 180°	Si, tracking del bersaglio, inseguimento veloce
➤ Alimentazione	220Vac / 24Vca
➤ Temperatura di esercizio	-10°C/+50°C

ART. 27 – CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME TELECAMERE A COLORI FISSE

➤ Telecamere	alta sensibilità e alta risoluzione
➤ Standard televisivo	PAL
➤ Sensore	CCD 1/3" Sony EXview HAD o equivalente
➤ Controllo del segnale	Controllo digitale del segnale (D.S.P.)
➤ Risoluzione	540 linee orizzontali
➤ Sistema di scansione	Interlaccio 2:1
➤ Numero di pixels	752 x 582
➤ Uscita video	1Vpp 75Ohm RJ45 standard Ethernet MPEG4
➤ Sensibilità alla frequenza infrarossa	da 240nm a 1200nm
➤ Sensibilità	<0,03 lux F=1.2 30 IRE
➤ Rapporto	S/N>50dB
➤ Sincronizzazione	Line lock con fase regolabile
➤ AGC	On/Off selezionabile
➤ Autoshtutter	elettronico 1/50 - 1/100.000 sec escludibile
➤ Correzione dell'apertura	Orizzontale e Verticale 3D
➤ Compensazione del controllo	On/Off programmabile (quattro modelli)
➤ Bilanciamento del bianco	Automatico/manuale, 2500°K/9500°K
➤ Regolazione fuoco meccanico	Esterna
➤ Controllo obiettivi	Con e senza amplificatore
➤ Attacco obiettivi	C/CS
➤ Alimentazione	220Vac / 24Vca
➤ Temperatura di esercizio	-10°C/+50°C

ART. 28 – CARATTERISTICHE MINIME OBIETTIVI AUTOIRIS

➤ Formato	1/3"
➤ Tipo	Varifocale da 3,5 a 8mm

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ➤ Autoiris | Con amplificatore |
| ➤ Massima apertura | F=1.2 |
| ➤ Filtro ND | F=360 |

ART. 29 – CARATTERISTICHE MINIME CUSTODIE PER ESTERNO TELECAMERE DOME

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| ➤ Realizzazione | Alluminio resistente alla corrosione |
| ➤ Supporto | Parete/Palo/Pensile |
| ➤ Resistenza di riscaldamento | Si |
| ➤ Ventola di raffreddamento | Si |
| ➤ Grado di protezione | IP66 o NEMA 4X |
| ➤ Campo di temperatura | da - 40° a + 50° |

TELECAMERE FISSE

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| ➤ Realizzazione | Alluminio resistente alla corrosione |
| ➤ Supporto | Parete/Palo |
| ➤ Vetro frontale | Cristallo temperato |
| ➤ Tettuccio | Compreso |
| ➤ Resistenza di riscaldamento | Si |
| ➤ Ventola di raffreddamento | Si |
| ➤ Grado di protezione | IP66 o NEMA 4X |
| ➤ Campo di temperatura | da - 40° a + 50° |

ART. 30 – CARATTERISTICHE MINIME RETE WIRELESS LAN DI TRASMISSIONE

La trasmissione delle immagini provenienti dai punti di ripresa del sistema di Videosorveglianza verso la Centrale Operativa dovrà essere realizzata mediante una rete in Hyperlan @ 5,4 GHz, cioè una copertura Wireless mesh.

Gli apparati dovranno avere le seguenti caratteristiche

Frequenza	5,470 -5,725 Ghz
Standard di riferimento	Hiperlan 2, 802.11a o 802.11h (Wireless Mesh)
Tecnica di modulazione	OFDM, TDD
Ampiezza canale	5Mhz, 10Mhz, 20Mhz o 40Mhz
Risoluzione (channel spacing)	5Mhz, 10Mhz, 20Mhz, o personalizzabile
Gestione canale	DFS (Dynamic Frequency Selection) secondo CEPT ERC 70-03 Radar Free Auto Channel

Massima potenza di uscita all'antenna
Densità irraggiamento massima
Potenza d'uscita al trasmettitore
Regolazione potenza al trasmettitore

Modulazioni
Sensibilità

Standard Ethernet

Bridge
modulare o integrato al sistema di ripresa

Modalità operative

Sicurezza dati

Supporto VLAN
QoS

Dimensioni dei client radio

Alimentazione

1W o 30dBm max mean e.i.r.p.
50mW/Mhz secondo ERC/DEC(04)08
17dBm Max
0-50mW con ATPC (+/- 3dBm)
Secondo CEPT ERC 70-03
BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
-91dBm (6Mbps)
-89dBm (9Mbps)
-86dBm (12Mbps)
-84dBm (18Mbps)
-81dBm (24Mbps)
-76dBm (36Mbps)
-74dBm (48Mbps)
-72dBm (54Mbps)
802.3 CSMA/CD
Fast Ethernet 10/100 FullDuplex, Autosensing,
Auto MDI/MDX
Spanning Tree Protocol (STP & RSTP),
Multiple bridge interfaces,
Bridge associations on a per interface basis,
Protocol can be selected to be forwarded or
discarded,
MAC address table can be monitored in real
time,
IP address assignment for router access,
Bridge interfaces can be firewalled
Bridge, Client, Client WDS, PPPoE L2TP PPTP
client (PAP CHAP MSCHAP v1/V2),
Router/Firewall, IPsec tunnel, EoIP tunnel,
Radius client authentication, IPsec client
WEP 64,128,152 Encryption
WPA, WPA2, WPA-PSK
AES-CCM & TKIP Encryption 256bit
MAC-ADDRESS authentication and filtering
IP address filtering e protocol filtering
RADIUS server authentication
VPN IPSEC tunnel encryption, PPTP, L2TP,
EoIP tunnel
802.1q, Multiple VLAN interface, inter VLAN
routing
Class Based Queuing (CBQ), Layer2 traffic
priority (802.1p), Layer3 traffic priority (IPToS
RFC791), Layer4-7 traffic shaping.

I client Radio dovranno avere antenna direttiva a
pannello integrate nell' apparato e le dimensioni
massime non dovranno superare i 16 cm di lato
220Vca / 24Vca

ART. 31 – CARATTERISTICHE GENERALI TELECAMERE IP VIDEOBRIDGE INTEGRATO

I Videobridge integrati (intesi come prodotto modulare basato su hardware, che comprime digitalmente immagini video, allarmi e dati di controllo, per poi trasmetterli attraverso le reti IP standard a monitor analogici e/o applicazioni software di visualizzazione) oggetto della fornitura dovranno possedere le seguenti caratteristiche:

- ⇒ eliminazione di qualsiasi limitazione, per consentire il monitoraggio coordinato remoto e la comunicazione tra le varie postazioni, usando interfacce di rete standard come le reti LAN, WAN, le reti wireless e i collegamenti di comunicazione Internet;
- ⇒ visione illimitata con tecnologia multicast per consentire ad un numero illimitato di utenti di avere accesso ai flussi di dati audio e video usando la stessa larghezza di banda, come un utente unico;
- ⇒ possibilità di disporre di firewall incorporato che può essere configurato per limitare la comunicazione ad utenti specifici;
- ⇒ Controllo attivo del frame rate (ACF)
- ⇒ Compressione video massimo frame rate, “ full color ”: MPEG-4 standard: 25fps garantito
- ⇒ Velocità bit video: personalizzabile da 32Kbps fino a 4Mbps
- ⇒ Risoluzione: CIF: 352 x 288 pixels

ART. 32 – CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME VIDEOBRIDGE

- | | |
|-----------------------------|---|
| ➤ Standard video | PAL/NTSC selezionabile |
| ➤ Compressione video | MPEG-4 |
| ➤ Compressione audio (opz) | AAE 16Khz e 16bit di risoluzione |
| ➤ Velocità di comunicazione | Configurabile dall'utente da 64Kbps fino a 6Mbps |
| ➤ Risoluzione | CIF: 352 x 288 pixels |
| ➤ Frame Rate | Fino a 25 frame/sec. in risoluzione video CIF |
| ➤ Ingressi digitali | 4 ingressi optoisolati |
| ➤ Uscite digitali | 2 uscite digitali porta seriale RS232 |
| ➤ Interfaccia di rete | IEEE802.3 E IETF standard 10/100 Base TX Ethernet
TCP, UDP, ICMP, IGMP, Telnet, http, FTP, SNMP, |
| ➤ Connessione | Via RJ45 |
| ➤ Alimentazione | 220Vca / 24Vca |

ART. 33 – CARATTERISTICHE GENERALI SERVER VIDEOREGISTRAZIONE DIGITALE IN RETE

Il sistema dovrà prevedere la **registrazione di tutti i flussi video per non meno di 7 giorni di tutte le telecamere** attraverso server di videoregistrazione digitale connessi alla rete dati. Ogni videoregistratore digitale dovrà poter registrare e riprodurre simultaneamente almeno fino a 10 telecamere e comunque dovrà essere garantito il dimensionamento almeno adeguato al numero massimo ipotizzato di telecamere (Centrale Operativa ubicata presso il Comune max 30 telecamere) sempre comunque nel rispetto di 7 giorni di registrazione di tutti i flussi video. Le immagini dovranno essere inviate anche ad una postazione (Slave) ubicata all'esterno della centrale operativa (Master).

Più videoregistratori dovranno essere condivisi dal sistema TV.C.C. e dovranno essere configurati, controllati ed amministrati tramite il Personal Computer operatore/amministratore e le postazioni client fornite di opportuno applicativo software gratuito. Le immagini registrate dovranno avere la possibilità di essere riprodotte sul monitor del PC, su monitor analogici e su VCR standard.

I videoregistratori dovranno poter essere collocati in qualsiasi punto della rete di connessione dati, permettendo la registrazione e la riproduzione dei flussi audio/video attraverso siti multipli (postazioni client), indipendentemente dalla posizione geografica.

Le opzioni di videoregistrazione dovranno poter essere configurate per iniziare la registrazione a orari specifici, in conseguenza di un allarme, le registrazioni dovranno poter avere una durata specifica programmabile oppure essere attivate in tempo reale dall'operatore.

Il flusso video registrato non dovrà poter essere alterato (**tecnologia Watermarking**).

Le immagini registrate dovranno poter essere visualizzate da PC client (con diritti di accesso) oppure da dispositivi di back-up esterni standard e più postazioni PC client locali o remote al dispositivo, attingendo anche dati registrati (video streaming) simultaneamente.

ART. 34 – CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME VIDEOREGISTRATORI DIGITALI

- Registrazione video/audio di minimo 15 stream per dispositivo
- Registrazione full frame rate 25fps (PAL) per ogni telecamera
- Registrazione 24h a seguito di allarme, programma orario settimanale e motion detection.
- Gestione degli archivi per recupero delle immagini registrate per numero telecamera, per data e ora e filtro di ricerca su motion.
- Ottimizzazione dello spazio su Hard Disk con definizione dello spazio max occupato e del tempo di permanenza delle immagini (giorni).
- Connessione di rete 2 x 100MB Ethernet
- HD interno minimo 750Gbyte

ART. 35 – CARATTERISTICHE MINIME GRUPPI DI CONTINUITÀ E ARMADIETTO APPARECCHIATURE DI SUPPORTO

Ogni telecamera dovrà essere dotata di gruppo di continuità, con potenza minima non inferiore a 500VA e dimensioni ridotte per consentirne il facile alloggiamento nell'armadietto che conterrà le apparecchiature di supporto. Tale armadietto dovrà avere dimensioni il più possibile contenute per ridurre al minimo l'ingombro nei punti di posizionamento ed inoltre al fine di diminuire l'impatto visivo dovrà, analogamente a tutte le altre attrezzature, apparecchiature e accessori installati, avere una colorazione identica al contesto in cui è inserito e se posizionato a terra o bordo palo/struttura essere simile ai modelli già utilizzati nella zona di installazione (es. dal gestore energia elettrica).

ART. 36 – GARANZIA E MANUTENZIONE

L'intero sistema di Videosorveglianza dovrà essere coperto da garanzia totale per un periodo minimo di 24 mesi, durante i quali la ditta aggiudicataria dovrà anche effettuare la manutenzione del sistema a partire dalla data di collaudo, garantendone sempre la corretta funzionalità, in tale periodo per qualsiasi malfunzionamento o guasto del sistema la ditta dovrà intervenire entro 8 ore dalla chiamata, garantendo in ogni caso la soluzione dei problemi segnalati nelle 48 ore successive all'arrivo del personale incaricato eventualmente sostituendo quanto non funzionante con nuove apparecchiature o dotazioni di equivalente qualità e prestazioni. La ditta aggiudicataria nel periodo di garanzia dovrà eseguire interventi di manutenzione ordinaria con cadenza almeno ogni 4 mesi.

ART. 37 – RIFERIMENTO SCHEMATICO FORNITURA PUNTI DI RIPRESA

Denominazione Telecamera: FISSA 1 – FISSA 2 – FISSA 3	Funzione: Ripresa targhe	Zona: Via Novara 100
Posizione: Rotatoria via Novara - Ipercoop		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA PUBBLICA ILLUMINAZIONE		

Denominazione Telecamera: FISSA 4 – FISSA 5 – FISSA 6	Funzione: Ripresa targhe	Zona: Via Trieste
Posizione: Rotatoria via Trieste – Mons. Gambaro		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA PUBBLICA ILLUMINAZIONE		

Denominazione Telecamera: FISSA 7 – FISSA 8	Funzione: Ripresa targhe	Zona: Via Ticino
Posizione: altezza svincolo ditta Icomoto		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA PUBBLICA ILLUMINAZIONE ?		

Denominazione Telecamera: FISSA 9 – FISSA 10	Funzione: Ripresa targhe	Zona: Via Monte Grappa
Posizione: via Monte Grappa altezza v.le Baccarino		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA PUBBLICA ILLUMINAZIONE		

Denominazione Telecamera: Panoramica 11 – Panoramica 12	Funzione: Controllo zone vandalizzate	Zona: Via Varallino
Posizione: zona Monumenti		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA PUBBLICA ILLUMINAZIONE ?		

Denominazione Telecamera: Panoramica 13 – Panoramica 14 – Dome 15	Funzione: Controllo zone vandalizzate	Zona: L.go Piave
Posizione: Scuole Medie		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA EDIFICIO SCUOLE		

Denominazione Telecamera: Panoramica 16 – Panoramica 17 – Panoramica 18 – Dome 19	Funzione: Controllo zone vandalizzate	Zona: Via Caduti
Posizione: Scuole Elementari – ingresso principale		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA EDIFICIO SCUOLE		

Denominazione Telecamera: Panoramica 20 – Panoramica 21 – Dome 22	Funzione: Controllo zone vandalizzate	Zona: Via della repubblica
Posizione: Scuole Elementari – ingresso secondario		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA EDIFICIO SCUOLE ?		

Denominazione Telecamera: Panoramica 23 – Panoramica 24 – Dome 25	Funzione: Controllo zone centro storico	Zona: Piazza Martiri della Libertà
Posizione: Piazza Martiri della libertà – Palazzo Comunale		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS VIA CAVO?		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA PALAZZO COMUNALE		

Denominazione Telecamera: Panoramica 26 – Panoramica 27 – Panoramica 28 – Dome 29	Funzione: Controllo zone centro storico	Zona: Piazza Vittorio Veneto
Posizione: Piazza Vittorio Veneto – Palazzo Comunale – Castello		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: WIRELESS VIA CAVO?		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: LINEA ELETTRICA PALAZZO COMUNALE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA		

Denominazione Telecamera: Speed Dome 30	Funzione: Controllo mobile camuffato zone vandalizzate	Zona: territorio comunale
Posizione: ovunque possa rendersi opportuna		
Tipo di collegamento a Centrale Operativa: VIDEOREGISTRAZIONE AUTONOMA CON TRASMISSIONE SU PC		
Posizione indicativa punto di consegna alimentazione elettrica: AUTOSUFFICIENTE		

Le ditte partecipanti dovranno, ove previsti, posizionare pali/tralicci e armadi di supporto adeguati per gli scopi indicati, pertanto le precitate strutture saranno dimensionate per garantire la massima sicurezza e contestualmente il minor impatto ambientale possibile, in fase di offerta dovranno essere dettagliatamente specificate le caratteristiche tecniche di pali/tralicci, armadi, basamenti ecc..

ART. 38 – CORSO DI FORMAZIONE

L'impresa aggiudicataria dovrà prevedere la realizzazione di un idoneo corso di formazione finalizzato all'istruzione del personale del Comune di Galliate che sarà incaricato della gestione del nuovo sistema di videosorveglianza, affinché al termine del corso risulti in grado operare adeguatamente sul sistema.

Nella propria offerta le Ditte dovranno indicare il percorso formativo specificando:

- il programma teorico e pratico (argomenti trattati e prove pratiche);
- la durata del corso;
- l'audience massima (numero massimo di partecipanti comunque non minore di 6).

Dovrà inoltre essere predisposto, a cura dell'impresa aggiudicataria, un idoneo opuscolo che sintetizzi i principali temi trattati nel corso e fornisca le indicazioni base utili agli operatori per la corretta gestione del sistema di Videosorveglianza.

Il costo del precitato corso dovrà essere considerato compreso nell'importo offerto.

ART. 39 – SICUREZZA

L'impresa è tenuta all'osservanza della vigente normativa per la prevenzione degli infortuni sul lavoro.

L'assuntrice si obbliga a far osservare scrupolosamente al proprio personale le norme antinfortunistiche ed a dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni, in conformità alle vigenti norme di legge in materia (D.Lgs 09 aprile 2008 n° 81 e successive modifiche ed integrazioni).

Il Comune di Galliate committente e l'impresa appaltatrice dovranno in particolare attuare le prescrizioni in materia di sicurezza e salute sul luogo di lavoro applicando quanto previsto all'art. 26 del D.Lgs 09 aprile 2008 n° 81 (Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione) anche nei confronti di eventuali altri soggetti interessati (es. Dirigenti scolastici per interventi in edifici pubblici ecc.).

Tutti i macchinari e le attrezzature utilizzate dovranno essere conformi alle leggi vigenti sia per caratteristiche tecniche che per stato di manutenzione ed ai requisiti previsti dalle norme in uso e marchiate "CE". Gli oneri per la sicurezza sono indicati nell'allegata Appendice "C".

ART. 40 – ATTI DI GARA E NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'appalto, oltre che dal presente Capitolato Speciale d'Appalto, è disciplinato dai seguenti atti di gara:

- Bando di gara e relativo disciplinare
- Decreto Legislativo 12.4.2006, n. 163 e s.m.i.
- Decreto Legislativo 09 aprile 2008 n° 81 e s.m.i.
- Normativa CEI e UNI;
- Marchio IMQ o equivalenti europei oppure componenti sprovvisti di marchio IMQ, ma dotati di dichiarazione del costruttore sulla base di norme, componenti dotati di marcatura CE o equivalenti europei.
- Dalle norme generali del codice civile e da tutte le norme vigenti in materia di appalti e di sicurezza o che verranno promulgate in sostituzione o ad integrazione, durante il periodo di vigenza del presente appalto.

ART. 41 – CONDIZIONI PARTICOLARI

La sottoscrizione del contratto, da parte dell'appaltatore, equivarrà a dichiarazione di perfetta conoscenza delle norme vigenti in materia e di incondizionata loro accettazione, nonché, alla completa accettazione del progetto ai fini della sua esecuzione a perfetta regola d'arte.

ART. 42 – ASSICURAZIONE

Ogni responsabilità per danni di qualsiasi specie che derivassero a persone od a cose, in dipendenza della fornitura oggetto del presente Capitolato Speciale d'Appalto, deve intendersi a carico dell'assuntrice, sollevando, in tal modo, il Comune di Galliate da ogni responsabilità.

ART. 43 – PENALITÀ

Fermo restando quanto previsto al successivo art. 44 (risoluzione) e al precedente art. 13 (esecuzione in danno), il Comune di Galliate si riserva la facoltà di applicare, previa comunicazione scritta alla ditta, la seguente penale per l'inadempienza della fornitura, salvo risarcimento degli eventuali ulteriori danni:

PENALITA'	DESCRIZIONE
PENALITA' 1	Una penale pari all'uno per mille dell'importo netto di contratto (comunque complessivamente non superiore al 10% di detto ammontare) verrà applicata: per ogni giorno di ritardo rispetto al termine ultimo per l'esecuzione della fornitura e posa di sistema di videosorveglianza completo di apparati di trasmissione e di supporto, componenti hardware e software tramite utilizzo di punti di ripresa collegati a centrale Operativa.

ART. 44 – RISOLUZIONE

Qualora l'appaltatrice, abbia ricevuto n° 3 diffide per iscritto, avendo omesso di effettuare, anche parzialmente o, avendo effettuato in modo irregolare, la fornitura oggetto dell'appalto, nonché i lavori accessori, concernenti le installazioni, la posa, ecc. degli impianti / apparecchiature / attrezzature, persista nelle inadempienze contrattuali, si procederà alla risoluzione contrattuale.

L'inosservanza degli obblighi in materia di sicurezza, indicati nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, determina l'immediata risoluzione del contratto.

Quanto sopra fatto salvo il risarcimento al Comune di Galliate degli eventuali danni.

ART. 45 – RIFUSIONI DANNI E SPESE

Per ottenere il rimborso delle spese e la rifusione di danni di qualsiasi natura (anche con riferimento ai danni derivanti da risoluzione anticipata), il Comune di Galliate potrà rivalersi, mediante trattenute, sui crediti dell'appaltatrice o sul deposito cauzionale che dovrà, in tal caso, essere immediatamente reintegrato.

L'affidataria è obbligata a reintegrare il deposito cauzionale di cui il Comune di Galliate si è avvalso, a semplice richiesta scritta dello stesso, entro 5 giorni dalla data di notificazione della richiesta stessa.

ART. 46 – CORRISPETTIVO

Il corrispettivo indicato nel presente Capitolato Speciale d'Appalto di € 210.000,00 + I.V.A. **va inteso come prezzo massimo dell'offerta e potrà essere pari o subire variazioni solo al ribasso.** Il prezzo offerto deve intendersi comprensivo di tutti gli oneri necessari per la puntuale e corretta realizzazione integrale della fornitura e posa del sistema di videosorveglianza completo di apparati

di trasmissione e di supporto, componenti hardware e software tramite utilizzo di punti di ripresa collegati a centrale Operativa, nonché degli eventuali elementi aggiuntivi, e oneri per la sicurezza pari ad €6.300,00 + I.V.A. non soggetti a ribasso.

ART. 47 – PRESCRIZIONI GENERALI

Nella formulazione dell'offerta le ditte partecipanti alla gara dovranno considerare tutti agli aspetti correlati alla prestazione in oggetto, che si renderanno necessari per la corretta fornitura e funzionalità dell'intero sistema di videosorveglianza, i cui costi saranno completamente a carico dell'impresa aggiudicataria (canalizzazioni, ispezioni percorsi vie cavo, opere murarie, scavi, utilizzo mezzi speciali, realizzazioni linee alimentazione dai punti di fornitura ai punti di utilizzo, eventuale assistenza gestore sottoservizi cittadini ecc...). Tutte le installazioni di impianti tecnologici, di qualsiasi entità e natura essi siano, dovranno rispettare l'ordito architettonico dell'edificio o struttura interessata ed introdurre nella medesima la minima alterazione possibile e soprattutto dovranno garantire il più rigoroso rispetto di eventuali pitture murali, decorazioni a graffito e di testimonianze di valore storico-artistico in genere, inoltre sarà fatto obbligo di minimizzazione l'impatto ambientale degli apparati con riduzione degli ingombri e colorazione idonea con il punto di installazione.

Nella propria offerta le ditte partecipanti dovranno inoltre allegare su supporto informatico (CD o DVD) una presentazione (tipo Power Point / Windows Media Player) che illustri con immagini e filmati tutte le apparecchiature e attrezzature che si intendono installare (telecamere Dome e fisse, custodie, apparati di trasmissione, videobridge, server di registrazione digitale, gruppi di continuità, armadi di supporto a parete e con basamento ecc.), l'architettura della rete Wireless e una dimostrazione completa delle funzionalità del software di gestione (grafica, ricerca immagini, modalità museo, motion detection, suddivisione schermo ecc..) e delle immagini fornite dalle telecamere (zoom Dome, inquadrature fisse, grafica gestione da remoto Dome ecc..).

Nell'ambito delle prestazioni di cui al presente Capitolato Speciale d'Appalto gli unici oneri a carico del Comune di Galliate risulteranno correlati al consumo di energia elettrica per il funzionamento degli apparati installati.

TABELLA PUNTEGGI PER VALUTAZIONE OFFERTE

A) TABELLA PUNTEGGI PER VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE

1) Valutazione globale tecnica e dotazione tecnologica **25** punti di cui:

- Qualità di ripresa. **5**
- Sistema di registrazione e compressione immagini video. **3**
- Software di gestione. **7**

Le Ditte partecipanti potranno formulare la propria offerta limitandosi a garantire le caratteristiche tecnico/operative minime previste nel Capitolato Speciale d'Appalto oppure aderire all'opzione di cui al Riferimento 1, elaborando proposte migliorative relativamente alle dotazioni tecnologiche (apparecchiature, software, hardware, attrezzature ecc..). Il punteggio verrà attribuito insindacabilmente dalla Commissione di Gara valutando le specifiche caratteristiche migliorative eventualmente proposte e rapportandole alle particolari esigenze del territorio, fino ad un massimo di **10** punti.

2) Struttura organizzazione aziendale **10** punti:

- Profilo e qualificazione personale tecnico. **3**
- Struttura progettuale e pianificazione lavori diagramma di Gantt. **2**
- Documentazione di supporto. **2**
- Organizzazione servizio di manutenzione. **3**

3) Attrezzature tecniche di supporto e manutenzione **10** punti di cui:

- Composizione scheda manutenzione. **2**
 - Informatizzazione del servizio di manutenzione. **2**
 - Tempi di intervento. **6**
- 4) Piano di formazione degli addetti **10** punti di cui:
- Contenuto del piano di formativo. **4**
 - Durata del piano formativo. **4**
 - Documentazione di supporto. **2**
- 5) Valutazione globale tecnica della SEZIONE B **20** punti di cui:
- integrazione e potenziamento dell'impianto di videosorveglianza già esistente nella struttura del parcheggio sotterraneo. **10**
 - integrazione e potenziamento dell'impianto di videosorveglianza già esistente nella struttura del centro conferimento rifiuti di via del Piaggio. **6**
 - integrazione e potenziamento dell'impianto mobile di videosorveglianza di cui alla sezione A punto 6.4
- 6) Periodo garanzia e manutenzione supplementare art. 36. **0 – 10** Punti.
- 3 anni (2 obbligatori + 1). **6**
 - 4 anni (2 obbligatori + 2). **8**
 - 5 anni (2 obbligatori + 3). **10**

B) PUNTEGGIO OFFERTE ECONOMICHE

- 7) Offerta economica. **15** Punti.
- Le ditte partecipanti potranno formulare l'offerta economica indicando un importo pari o più vantaggioso rispetto quanto previsto nel presente Capitolato. L'offerente dovrà indicare il prezzo della fornitura (+ IVA) del sistema complessivo nella configurazione da lui proposta, comprensiva di tutti i componenti, le apparecchiature, gli accessori ed i servizi richiesti dal Bando, nonché degli eventuali elementi aggiuntivi che vorrà includere. Il prezzo dovrà essere onnicomprensivo di tutte le voci di costo e di tutte le spese che il fornitore dovrà sostenere per la fornitura di quanto dovuto, per il progetto e per l'osservanza delle clausole di questo Capitolato. Nessuna richiesta per speciali compensi potrà essere avanzata per sopraggiunte condizioni di particolare difficoltà operativa o di approvvigionamento, nell'ambito dei termini stabiliti in contratto. Relativamente alla voce offerta economica riferita alla progettazione e fornitura e posa in opera del sistema, si stabilisce di attribuire il punteggio mediante il seguente criterio:
- Punti **15** all'offerta migliore.
- Punti **0** all'offerta peggiore.
- Alle altre offerte verrà attribuito il punteggio con l'applicazione della seguente formula:

$$\frac{\text{Offerta peggiore} - \text{Offerta}}{\text{Offerta peggiore} - \text{Offerta Migliore}} \times \text{punteggio Max } \mathbf{15}$$

Le ditte partecipanti, qualora intendano aderire alle opzioni previste nel Settore 5 dell'Appendice A, dovranno tassativamente proporre l'integrazione e il collegamento di uno o più punti di ripresa alle Centrale Operativa di riferimento seguendo lo schema sottoriportato:

OPZIONE OFFERTA INTEGRAZIONE E POTENZIAMENTO IMPIANTI VIDEOSORVEGLIANZA

1. integrazione e potenziamento dell'impianto di videosorveglianza già esistente nella struttura del parcheggio sotterraneo, con rilancio delle immagini all'access point attraverso la rete wireless;
2. integrazione e potenziamento dell'impianto di videosorveglianza già esistente nella struttura del centro conferimento rifiuti di via del Piaggio, con rilancio delle immagini all'access point attraverso la rete wireless;
3. integrazione e potenziamento dell'impianto mobile di videosorveglianza di cui alla sezione A punto 6, con rilancio delle immagini all'access point attraverso la rete wireless;

Offerte con opzioni di cui all'art.21 che prevedano proposte di integrazione e potenziamento di uno o più impianti con ordine di installazione diverso da quello suindicato non verranno valutate limitatamente all'appendice "B" , pertanto sarà valutata l'offerta nella sola componente "Sezione A"