

**COMUNE DI ELMAS**  
**Corpo Polizia Locale**

**Oggetto: bando di gara** mediante pubblico incanto per l'affidamento della fornitura, installazione e manutenzione quinquennale di un sistema di video sorveglianza del territorio comunale, con pagamento dilazionato in 5 (cinque) anni (**gara n. 02/2010 - CIG. N. 0506830956**).

**Quesiti e Risposte**

- Quesito n° 1

Un'azienda ha chiesto di indicare quanto segue:

1. Con riferimento alle specifiche tecniche individuate nel documento "PROGETTO ELMAS SICURA" per la telecamera Dome, in particolare per quanto riguarda le seguenti caratteristiche:

- Obiettivo: varifocale, diaframma DC, messa a fuoco e zoom remoti, 2,5-6 mm, F1.4, angolo di visualizzazione: 40°-87°
- Illuminazione Minima: immagini a colori: 0,2 lux, F1.2; immagini in bianco e nero: 0,04 lux, F1.2;
- Risoluzioni: da 720x480 a 176x120 (60 Hz), da 720x576 a 176x144 (50Hz);

Si richiede, in considerazione delle caratteristiche tecniche delle telecamere presenti sul mercato, se tali specifiche debbano essere intese in uno dei seguenti modi:

#### Ipotesi A

**Obiettivo:** Varifocale, diaframma DC, messa a fuoco e zoom remoti, 2,5-6 mm, F1.4, angolo di visualizzazione: 40°-87°

**Illuminazione minima:** immagini a colori: 0,3 lux, F1.4; immagini in bianco e nero: 0,05 lux, F1.4

**Risoluzione:** da 1280x800 a 160x90

#### Ipotesi B

**Obiettivo:** Varifocale, diaframma DC, messa a fuoco e zoom remoti, 2,5-6 mm, F1.2, angolo di visualizzazione: 34°-72°

**Illuminazione minima:** immagini a colori: 0,2 lux, F1.2; immagini in bianco e nero: 0,04 lux, F1.2

**Risoluzione:** da 800x600 a 160x90

2. Si richiede inoltre di chiarire, relativamente al sito 8 (Scuola via Buscaglia), se debbano essere previste 1 (una) telecamera Dome PTZ come indicato nella tabella riassuntiva del Capitolato speciale d'oneri ovvero 3 (tre) telecamere Dome PTZ come indicato nell'Allegato "Progetto Elmas sicura"

Inoltre si evidenzia come il ridotto intervallo temporale tra la data del sopralluogo (14/09/2010) e la data di consegna dell'offerta (21/09/2010) non consenta di predisporre compiutamente il documento tecnico - progettuale e l'offerta economica la cui definizione è legata in maniera essenziale alle risultanze del sopralluogo stesso.

Si chiede pertanto di poter anticipare la data del sopralluogo o posticipare la data di consegna dell'offerta garantendo un intervallo di almeno 15 giorni lavorativi tra le due date.

### Risposta quesito N°1

Le caratteristiche tecniche delle telecamere DOME, devo essere intese nel seguente modo:  
Specifiche Telecamere DOME.

Telecamera Dome, con custodia classificata IP66 e NEMA 4X con membrana deumidificante **integrata classe IP66 e NEMA 4X-rated;**

Sensore immagini: RGB CMOS Progressive Scan da 1/4";

Illuminazione Minima immagini a colori: 0,2 lux, F1.2; immagini in bianco e nero: 0,04 lux, F1.2;

Obiettivo: Varifocale, diaframma DC, messa a fuoco e zoom remoti, 6 mm; 2,5-6 mm, F1.2, angolo di visualizzazione\*: 34°-72°

Compressione video: H.264, Motion JPEG;

**Risoluzioni: da 800x600 a 160x90;**

Streaming video H.264/Motion JPEG: almeno 2 stream;

**Impostazioni immagini:** Opzioni di configurazione per compressione, colore, luminosità, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, aree di esposizione, compensazione della retroilluminazione, wide dynamic range, regolazione precisa del comportamento della telecamera in condizioni di scarsa illuminazione  
Rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°

Duplicazione immagini, Sovrapposizione di testo su immagini, Privacy mask

**Interfacce per la programmazione di applicazioni:** API aperte per l'integrazione di software;

**Buffer video:** 48 MB per immagini pre- e post-allarme;

**Processori e memoria:** RAM da 128 MB, memoria Flash da 128 MB

**Condizioni di funzionamento:** da -40°C a 50°C;

**Risposta Quesito N°2****Localizzazione:**

Nella tabella che segue, vengono indicati i siti che l'amministrazione intende monitorare.

Nella tabella è riportato anche il numero e la tipologia di telecamera prevista per ciascun sito:

sito	LOCALITA'	Q.TA' TELECAMERA	MODELLO
01	VIA DEI TRASVOLATORI	1	DOME
02	ROTONDA CADUTI DI NASSIRIA	1	DOME
03	VIA CARLOFORTE/VIA SULCITANA	1	DOME
04	ISOLA ECOLOGICA	1	DOME
05	CAVALCAVIA GILIAQUAS	1	DOME
06	PALAZZETTO SPORT	4	DOME/FISSE
07	SCUOLE MEDIE	2	DOME
08	SCUOLA VIA BUSCAGLIA	4	DOME/FISSE
09	VIA BRONTE	4	FISSE
10	PIAZZA SUELLA	2	DOME
11	VIA DETTORI	3	DOME + FISSA
12	PARCO VIA GRAMSCI	1	DOME
13	VIA SULCITANA VIA PIEMONTE	1	DOME
14	CAMPO SPORTIVO	1	DOME
15	MUNICIPIO	1	DOME
16	PARCHEGGI VIA SANTA CATERINA	1	DOME
17	SCUOLE VIA FOCE	1	DOME
18	VIA CAPRERA	1	DOME

<b>Sito 08</b>	<b>Scuola via Buscaglia</b>
<b>Finalità</b>	Presidio a controllo di atti criminosi o di natura vandalica
<b>Numero di telecamere</b>	4
<b>Tipologia Telecamera</b>	<p>N°1 Telecamera Dome PTZ, classe IP66 e NEMA 4X-rated;  <b>Sensore immagini:</b> Sensore CCD da 1/4" ExView HAD progressive;  <b>Illuminazione Minima:</b> Immagini a colori: 0,5 lux a 30 IRE F1.4, Immagini in bianco e nero: 0,008 lux a 30 IRE F1.4;  <b>Obiettivo:</b> f=3,4 – 119 mm, F1.4 – 4,2, messa a fuoco automatica, funzioni per le riprese notturne e diurne, angolo di visualizzazione orizzontale: 55,8°- 1.7°;  <b>Pan/tilt/zoom:</b> Inversione elettronica, 100 posizioni reimpostate, Rotazione in orizzontale: 360° all'infinito, 0,05° – 450°/s, Rotazione in verticale: 220°, 0,05° – 450°/s, Zoom ottico 35x e zoom digitale 12x per un totale di 420x, Giri di ronda, Coda di controllo;  <b>Compressione video:</b> H.264 , Motion JPEG;  <b>Risoluzioni:</b> da 720x480 a 176x120 (60 Hz), da 720x576 a 176x144 (50Hz);  <b>Streaming video:</b> Possibilità di gestire più flussi video H.264 e Motion JPEG, configurabili singolarmente Velocità di riproduzione e larghezza di banda regolabili VBR/CBR H.264;  <b>Impostazioni immagini:</b> Wide dynamic range (WDR), electronic image stabilization (EIS), impostazione manuale della durata dell'otturazione, della compressione, del colore, della luminosità, del contrasto, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, zone di esposizione, compensazione controllouce, aggiustamenti di utilizzo con scarsa illuminazione della nitidezza e della rotazione, correzione delle proporzioni.  Sovrapposizione di testo e immagini, privacy mask, congelamento delle immagini in modalità PTZ;  <b>Protezione:</b> Protezione mediante password, digest authentication, registro degli accessi utente;  <b>Protocolli supportati:</b> IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP;  <b>Interfacce per la programmazione di applicazioni:</b> API aperte per l'integrazione di software;  <b>Buffer video:</b> 56 MB per immagini pre- e post-allarme;  <b>Processori e memoria:</b> RAM da 128 MB, Flash da 128 MB;  <b>Condizioni di funzionamento:</b> da -40°C a 50°C;</p> <p>N°3 Telecamera Dome, con custodia classificata IP66 e NEMA 4X con membrana deumidificante <b>integrata classe</b> IP66 e NEMA 4X-rated;  <b>Sensore immagini:</b> RGB CMOS Progressive Scan da 1/4";  <b>Illuminazione Minima</b> immagini a colori: 0,2 lux, F1.2; immagini in bianco e nero: 0,04 lux, F1.2;  <b>Obiettivo:</b> Varifocale, diaframma DC, messa a fuoco e zoom remoti, 6 mm: 2,5-6 mm, F1.2, angolo di visualizzazione*: 34°-72° °  <b>Compressione video:</b> H.264 , Motion JPEG;  <b>Risoluzioni:</b> da 800x600 a 160x90;  <b>Streaming video</b> H.264/Motion JPEG: almeno 2 stream;  <b>Impostazioni immagini:</b> Opzioni di configurazione per compressione, colore, luminosità, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, aree di esposizione, compensazione della retroilluminazione, wide dynamic range, regolazione precisa del comportamento della telecamera in condizioni di scarsa illuminazione Rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°  Duplicazione immagini, Sovrapposizione di testo su immagini, Privacy mask  <b>Interfacce per la programmazione di applicazioni:</b> API aperte per l'integrazione di software;  <b>Buffer video:</b> 48 MB per immagini pre- e post-allarme;  <b>Processori e memoria:</b> RAM da 128 MB, memoria Flash da 128 MB  <b>Condizioni di funzionamento:</b> da -40°C a 50°C;</p>
<b>Modalità di installazione</b>	A palo / parete
<b>Modalità di trasmissione</b>	Si prevede la trasmissione wireless verso il punto di monitoraggio installato presso il Municipio del Comune di Elmas

Per quanti concerne la richiesta di anticipazione della data del sopralluogo o di posticipazione dei termini di consegna dell'offerta ci riserviamo di dare riscontro entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 06 settembre p.v.

Cordiali saluti.

Il Responsabile del procedimento  
Dr. Marco Pili