

**RDO n° 2512488 - “Acquisto di forniture con installazione dei componenti necessari alla messa in sicurezza del sito sperimentale della Cava di Acuto (Frosinone) mediante sistemi antintrusione e di sorveglianza”**

**Risposte ai quesiti presentati al 17/02/2020**

- 1) **Esiste una struttura dove mettere RACK con apparati con Q.E. per corrente? Esistono cavidotti per passare cavi elettrici e fibra ottica per raggiungere le posizioni interessate? I 250 mt sono relativi al posizionamento dei 3 ponti radio?**

In riferimento alla richiesta di chiarimenti di specifica che:

Il modulo RACK dovrà essere collocato all'interno del prefabbricato shelter, alimentato appositamente attraverso quadro elettrico ad esso integrato. L'alimentazione dovrà essere garantita tramite cablaggio elettrico in cavidotto di metri lineari 250, per garantire la connessione dal quadro elettrico più vicino al sito di ubicazione dello shelter (cfr. Tratto blu evidenziato in Mappa Documento Integrativo con descrizione particolareggiata). I cavidotti dovranno essere acquisiti e posti in opera, garantendo i requisiti minimi di sicurezza secondo normativa vigente. Si specifica che non sono presenti cavidotti preesistenti funzionali al cablaggio richiesto. La definizione della soluzione tecnica di posa del cavidotto più adeguata sarà a discrezione della ditta aggiudicatrice.

Il numero dei link per ponte radio deriva da stima preliminare di visibilità per la trasmissione del segnale. In riferimento alla posizione dei n. 3 ponti radio richiesti, si specifica che l'ubicazione dei tre link dovrà essere tale da garantire la copertura di segnale e la funzionalità con velocità di trasmissione minima garantita di 50 Mbps. Il cablaggio in fibra ottica, debitamente protetto, sarà a servizio di access point e dei tre link di funzionalità del ponte radio. Il cablaggio della stessa avrà estensione funzionale alla distanza tra i link e il punto di ricezione finale, ubicato nello shelter.

- 2) **In riferimento alla procedura, sono a chiedere informazioni riguardo l'assenza del computo metrico.**

In riferimento alla richiesta si sottolinea che è stato già fornito computo metrico estimativo ripartito nelle voci di spesa presenti al punto 3. del “Documento Integrativo con descrizione particolareggiata”.

- 3) **In riferimento al capitolato e precisamente al punto n.4 chiedete 3 ponti radio ...vorremmo sapere le distanze tra punto (A e punto B). E al Punto 7 del capitolato.... richiedete una Termocamera ad infrarosso termico che vorremmo delle specifiche più dettagliate grazie. il cavi-dotto per alimentare il sistema deve essere interrato...???La vigente Normativa non è molto chiara può anche essere posato in aria in cavi-dotto su dei pali..**

In riferimento alla posizione dei n.3 link per ponte radio richiesti, si specifica che l'ubicazione degli stessi dovrà essere tale da garantire la copertura di segnale e la funzionalità con velocità di trasmissione minima garantita di 50 Mbps. Il numero dei link per ponte radio deriva da stima preliminare di visibilità per la trasmissione del segnale. Il cablaggio in fibra ottica, debitamente protetto, sarà a servizio di access point e link di funzionalità del ponte radio. Il cablaggio della stessa avrà estensione funzionale alla distanza tra i link e il punto di ricezione finale, ubicato nello shelter.

I cavidotti elettrici e di rete dovranno essere acquisiti e posti in opera, garantendo i requisiti minimi di sicurezza secondo normativa vigente. Si specifica che non sono presenti cavidotti preesistenti funzionali al cablaggio richiesto. La definizione della soluzione tecnica di posa del cavidotto più adeguata sarà a discrezione della ditta aggiudicatrice.

In merito alle specifiche richieste al punto B7. dell'allegato tecnico, si specifica che la richiesta fa riferimento alla sola fornitura del bene. Le caratteristiche tecniche necessarie fanno riferimento ad

una termocamera portatile, con batteria integrata e mirino di vista per acquisizione, display LCD, nonché tutte le caratteristiche tecnologiche riportate al punto stesso del documento (risoluzione minima 464 x 348 pixel, range standard di temperatura, da -20 °C a +350 °C. Frame Rate minimo 50 Hz. Sensore microbolometrico non raffreddato con Sensibilità termica <40 mK. Gruppo ottico orientabile a 180° dotato di tecnologia per sovrapposizione multispettrale dell'IR - visibile. GPS e distometro laser integrati). La fornitura dovrà essere comprensiva di *softwaristica* dedicata e licenza perpetua come indicato nel Documento Integrativo con descrizione particolareggiata.

- 4) Facendo riferimento al paragrafo 4.3 dell'allegato 1 del Capitolato Tecnico di gara siamo a formulare le seguenti richieste di chiarimento: 1) si chiede conferma che le n. 02 telecamere previste verranno collegate mediante rete WiFi allo shelter in cui si trovano gli apparati di visualizzazione e registrazione del sistema di videosorveglianza. In caso contrario chiediamo di fornirci la distanza del collegamento e la conferma dell'esistenza della visibilità ottica tra i due punti;2) si chiede conferma che la telecamera termica varrà collegata in rame (alimentazione +dati) allo shelter in cui si trovano gli apparati di visualizzazione e registrazione del sistema di videosorveglianza;3) si chiede conferma che tutte le telecamere (n. 02 ottiche e n. 01 termica) verranno montate su palificazioni esistenti non comprese in offerta. In caso contrario chiediamo indicazioni riguardo l'ubicazione e la metodologia di posa;4) si chiede conferma che il cablaggio elettrico e di rete per alimentazione e trasmissione del sistema di sorveglianza per metri lineari 250 (duecentocinquanta) sarà asservito allo shelter previsto in offerta a partire. Chiediamo inoltre indicazioni riguardo la sua installazione, se cioè è prevista la realizzazione di scavi, tracce o la sola posa in opera di tubazioni a vista;5) si chiede di specificare l'ubicazione dei tre ponti radio WiFi comprensivi di access point, VPN concentrator. Chiediamo inoltre la destinazione del loro collegamento in fibra ottica (ubicazione e distanza) e se la fornitura e posa in opera della fibra ottica è compresa in offerta. In caso affermativo chiediamo inoltre indicazioni riguardo l'installazione della fibra ottica, se cioè è prevista la realizzazione di scavi, tracce o la sola posa in opera di tubazioni a vista in esterno;6) con riferimento allo shelter siamo a chiedere il layout tipologico interno con il dettaglio degli ambienti e degli arredi da Voi ipotizzati.

In riferimento alla richiesta di chiarimenti si specifica che:

- Le telecamere di rete al punto B5 dell'allegato tecnico dovranno essere collegate con tecnologia Wi-Fi o via cavo di rete, adottando le soluzioni tecniche più idonee al funzionamento del sistema di sorveglianza. Le telecamere dovranno essere poste a presidio dell'intera area, garantendo ridondanza e copertura dei punti di vista. La scelta della posizione è rimandata alla definizione delle soluzioni tecniche più idonee, ad oggi da definire, comunque con distanze non superiori ai 30 m ciascuna dallo shelter. Le telecamere sopra indicate dovranno essere poste in posizione di reciproca visibilità. L'ubicazione preventivata delle stesse potrà avvenire attraverso installazione su n.2 pali da installarsi ex-novo all'interno o lungo il perimetro dell'area da delimitare, avvalendosi di supporto dedicato di altezza superiore ai 2.5 metri. In riferimento alla telecamera Day and Night (Infrarosso Vicino), si specifica che la stessa potrà essere installata al di sopra del prefabbricato di guardia e ivi alimentata. La scelta della miglior soluzione tecnica di posa delle stesse e del loro collegamento è demandata alla ditta installatrice.
- Le caratteristiche tecniche necessarie per la telecamera ad infrarosso termico di cui al punto B7 dell'Allegato Tecnico fanno riferimento alla sola fornitura di una termocamera portatile, con batteria integrata e mirino di vista per acquisizione, display LCD, nonché tutte le caratteristiche tecnologiche riportate al punto stesso del documento (risoluzione minima 464 x 348 pixel, range standard di temperatura, da -20 °C a +350 °C. Frame Rate minimo 50 Hz. Sensore microbolometrico non raffreddato con Sensibilità termica <40 mK. Gruppo ottico orientabile a 180° dotato di tecnologia per sovrapposizione multispettrale dell'IR - visibile. GPS e distometro laser integrati). La fornitura dovrà essere comprensiva di *softwaristica* dedicata e licenza perpetua come indicato nel Documento

Integrativo con descrizione particolareggiata. La suddetta non dovrà pertanto essere collegata via rame allo shelter.

- Il cablaggio elettrico (per metri lineari 250 di sezione commisurata alla portata) dovrà essere a servizio del prefabbricato di guardia (shelter) compreso nell'offerta. Questo dovrà essere collegato appositamente attraverso quadro elettrico integrato. L'alimentazione dovrà essere garantita tramite cablaggio elettrico in cavidotto di metri lineari 250, per garantire la connessione dal quadro elettrico più vicino al sito di ubicazione dello shelter (cfr. Mappa Documento Integrativo con descrizione particolareggiata). I cavidotti dovranno essere acquisiti e posti in opera garantendo i requisiti minimi di sicurezza secondo normativa vigente. Si specifica che non sono presenti cavidotti preesistenti funzionali al cablaggio richiesto. La definizione della soluzione tecnica di posa del cavidotto più adeguata sarà a discrezione della ditta aggiudicatrice.
- In riferimento alla posizione dei n.3 link per ponte radio richiesti, si specifica che l'ubicazione dei ponti radio dovrà essere tale da garantire la copertura di segnale e la funzionalità con velocità di trasmissione minima garantita di 50 Mbps. Il numero dei link per ponte radio deriva da stima preliminare di visibilità per la trasmissione del segnale. Il cablaggio in fibra ottica, debitamente protetto, sarà a servizio dell'access point e dei link funzionali alla messa in esercizio del ponte radio. Il cablaggio della stessa avrà estensione funzionale alla distanza tra i link e il punto di ricezione finale, ubicato nello shelter.
- In riferimento alla richiesta relativa al punto C1, si specifica che la fornitura dello stesso deve comprendere arredi ad uso ufficio per destinare voci di cui al punto B2 e B3. La disposizione interna degli ambienti, vani interni e/o ubicazione finestre e porte, sebbene necessarie, non è rilevante ai fini della valutazione della fornitura.

**5) E' previsto il sopralluogo obbligatorio con rilascio di avvenuta presa visione.**

In riferimento alla richiesta, si fa presente che nel documento integrativo con descrizione particolareggiata a corredo della richiesta di offerta, viene dichiarato che, non è previsto il sopralluogo preventivo, poiché allegate coordinate geografiche ed indirizzo del sito. Si lascia la libera possibilità di effettuarlo da parte del fornitore (i.e. sopralluogo non accompagnato).

**6) C'è un computo metrico?**

In riferimento alla richiesta si sottolinea che non è presente computo dettagliato, ma è stato già fornito computo metrico estimativo ripartito nelle voci di spesa presenti al punto 3. del "Documento Integrativo con descrizione particolareggiata".

**7) E' possibile avere un computo metrico oppure avere delle indicazioni del tipo di rete di recinzione, i paletti vanno piantati nel terreno? e che lunghezza, in attesa di un Vs. riscontro in merito.**

In riferimento alla richiesta si sottolinea che non è presente computo dettagliato, ma è stato già fornito computo metrico estimativo ripartito nelle voci di spesa presenti al punto 3. del "Documento Integrativo con descrizione particolareggiata". Per la tipologia di rete e sua installazione si rimanda all'Allegato Tecnico.

**8) Gentilmente potreste inviarci computo metrico con descrizione più dettagliata degli interventi da eseguirsi per potervi fare una giusta offerta?**

In riferimento alla richiesta si sottolinea che non è presente computo dettagliato, ma è stato già fornito computo metrico estimativo ripartito nelle voci di spesa presenti al punto 3. del "Documento Integrativo con descrizione particolareggiata".

9) Con la presente si richiede se è previsto sopralluogo obbligatorio con rilascio di attestazione. In riferimento alla richiesta, si fa presente che nel documento integrativo con descrizione particolareggiata a corredo della richiesta di offerta, viene dichiarato che, non è previsto il sopralluogo preventivo, poiché allegate coordinate geografiche ed indirizzo del sito. Si lascia la libera possibilità di effettuarlo da parte del fornitore (i.e. sopralluogo non accompagnato).

10) Per la redazione di una migliore ed esaustiva offerta si richiede di chiarire i seguenti punti:  
1.tipologia terreno dove sarà posizionato il container  
2.tipologia terreno di posizionamento della rete di recinzione  
3.tipologia della rete richiesta (a pannelli rigidi, o a rotoli...)

In riferimento alla richiesta, si specifica che la tipologia di terreno di posizionamento dello shelter è calcareo e detrito calcareo di varia pezzatura. Il posizionamento dello shelter dovrà avvenire previa livellazione del piano di posa. Il posizionamento della rete di recinzione dovrà avvenire sulla medesima tipologia di terreno. La rete metallica dovrà essere zincata e plastificata e rispettare le specifiche indicate nell'Allegato Tecnico. La scelta della tipologia di rete (a rotolo a maglia sciolta o a pannelli elettrosaldati) è lasciata a discrezione della ditta esecutrice. Il varco di accesso potrà essere fornito o in pannelli di rete elettrosaldati o con rete a maglia sciolta supportata da telaio in ferro.

Roma, 17/02/2020

f.to Il RUP e DEC

Dott. Luigi Marino