



Istituto Tecnico Statale "E. BARSANTI"

Specializzazioni: Meccanica-Elettrotecnica e Automazione

Elettronica e Telecomunicazioni-Informatica (Progetto Abacus)

Corso Serale: Elettrotecnica e Automazione



80038 POMIGLIANO D'ARCO (NA) - Via Mauro Leone, 105

Tel. (081) 8841350 - Fax (081) 8841676 - Distretto scolastico n. 31 - Cod. Fisc. 80104010634

Cod.Ist. NATF040003 - Cod. Serale NATF04050C - E-mail : NATF040003@istruzione.it - Sito Web: www.itibarsanti.it

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
STATALE "E. BARSANTI" POMIGLIANO
D'ARCO (NA)

N.Y Prot.: 0004391

del 29/12/2012

Uscita

Al sito WEB, Albo Sede

Alle Ditte interessate

Pomigliano d'Arco li 29/12/2012

Oggetto: Sistema videosorveglianza

Capitolato Speciale d'appalto

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA

SOMMARIO

PARTE PRIMA: "NORME AMMINISTRATIVE"	3
1 OGGETTO DELL'APPALTO	4
2 TERMINI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA	4
3 TIPO DI APPALTO	4
4 IMPORTO A BASE DI GARA	4
5 TERMINE DI CONSEGNA	4
6 SUBAPPALTO	4
7 MODO DI ESECUZIONE DELLE OPERE	5
8 RESPONSABILITA' DELLA DITTA AGGIUDICATARIA	5
9 MATERIALI	5
10 VARIAZIONI PROGETTUALI	5
11 ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATARIA	5
12 DANNI PROVOCATI DA CAUSE DI FORZA MAGGIORE	6
13 GARANZIA E MANUTENZIONE	6
14 MODALITA' E CONDIZIONI DI PAGAMENTO	6
15 DISPOSIZIONI RELATIVE ALL'INVARIABILITA' DEI PREZZI	6
16 CONTROLLI	7
17 COLLAUDO	7
18 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	7
19 TUTELA CONTRO AZIONI DI TERZI	7
20 FORO COMPETENTE	7
21 SPESE	7
22 TRATTAMENTO DATI PERSONALI	8
PARTE SECONDA: "NORME TECNICHE"	9
23 PREMESSA	10
24 COMPONENTI DEL SISTEMA	10
25 SERVIZIO DI VIDEOSORVEGLIANZA	10
26 SPECIFICHE TECNICHE	11
27 INFRASTRUTTURA DI COMUNICAZIONE IP	12
28 FORMAZIONE	13
29 INSTALLAZIONE APPARATI	13
30 GARANZIA E MANUTENZIONE	14
31 CRONOPROGRAMMA	15
32 DOCUMENTAZIONE	15

PARTE PRIMA: “NORME AMMINISTRATIVE”

1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'Appalto ha per oggetto la fornitura, l'installazione e la programmazione, di attrezzature e macchinari occorrenti per la realizzazione del sistema di videosorveglianza per l'Istituto Tecnico Industriale " E. Barsanti" di Pomigliano d'Arco (NA)

Il tutto deve essere fornito chiavi in mano, funzionante e collaudato in ogni sua componente, nessuna esclusa.

Le modalità di esecuzione, le caratteristiche tecniche, gli standards tecnici e qualitativi, sono dettagliati nella parte seconda "Norme Tecniche" del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

2 TERMINI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Si invita a fare pervenire la propria offerta presso la sede legale di questo istituto, con qualsiasi mezzo, entro e non oltre le ore 13,00 del giorno 21/01/2013

L'offerta dovrà pervenire in busta chiusa recante la dicitura esterna "Contiene Preventivo impianto di videosorveglianza"

L'aggiudicazione avverrà anche in presenza di una sola offerta valida.

3 TIPO DI APPALTO

Il presente appalto è regolato dalle norme del D.Lgs 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 200/18/CE" e successive modificazioni e integrazioni e, per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, dal Codice Civile.

4 IMPORTO A BASE DI GARA

Importo complessivo dell'appalto (inclusi oneri per la sicurezza) **€15.000,00;**

5 TERMINE DI CONSEGNA

Per tutte le forniture previste, ed in tutte le fasi, la Ditta si atterrà alle migliori regole d'arte e si uniformerà a quelle speciali prescrizioni che le saranno impartite dalla Committente.

La consegna si intende ultimata con la messa in funzione di tutto il materiale e di tutti gli impianti e successivamente alla sottoscrizione del verbale di collaudo ed accettazione della fornitura.

Il tempo massimo per la consegna e la relativa posa in opera, completa, delle forniture oggetto del presente capitolato, è stabilito in **giorni 60 (sessanta) naturali e continuativi**, a partire dalla data dell'ordine della fornitura.

6 SUBAPPALTO

Il subappalto è disciplinato dall'articolo 118 del D.Lgs. 163/2006 e successive modificazioni ed integrazioni, ed è ammesso solo per lavori accessori (scavi, plinti, opere murarie, montaggio e configurazione apparati, telecamere ecc.).

In caso di subappalto, la Ditta è tenuta a presentare, esclusivamente in sede di offerta, una dichiarazione in proposito, specificando le lavorazioni che intende subappaltare.

Resta inteso che l'eventuale affidamento di prestazioni in subappalto o cottimo non esonera in alcun modo l'Appaltatore dagli obblighi assunti con il presente Capitolato Speciale d'Appalto Fornitura, essendo esso l'unico e solo responsabile verso L'Istituto della fornitura in oggetto.

In caso di mancanza della predetta dichiarazione l'Amministrazione aggiudicatrice non concederà alcuna autorizzazione al subappalto.

7 MODO DI ESECUZIONE DELLE OPERE

Tutto il materiale oggetto della fornitura deve essere e si intende accettato solamente quando, a giudizio della Committente, sarà riconosciuto idoneo allo scopo e corrispondente alle specifiche tecniche fissate. Tutta la fornitura dovrà essere installata in ogni sua parte, secondo il progetto guida e le indicazioni del presente CSA.

Nell'esecuzione della fornitura la Ditta assicura le migliori prescrizioni tecniche al fine di eseguire la fornitura a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto di tutte le condizioni e clausole espresse nel presente capitolato, nelle varie disposizioni di legge e regolamenti di rango comunitario, relativamente alla qualità ed alle caratteristiche tecniche di sicurezza di tutte quanto facenti parte della presente fornitura.

Per eventuali interventi connessi con impianti, dovranno in particolare essere osservate le prescrizioni inerenti alla legge 46/1990 e successive disposizioni attuative e modificative.

Si applica altresì quanto previsto dal Decreto Legislativo 09/04/2008, n. 81 e successive modificazioni ed integrazioni, riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Il sistema dovrà rispondere integralmente ai disposti di cui al Decreto Legislativo 30 Giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" ed ai Provvedimenti del Garante sulla Privacy in merito agli impianti di videosorveglianza.

8 RESPONSABILITA' DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

La Ditta aggiudicataria è l'esclusiva responsabile dell'osservanza di tutte le disposizioni relative alla tutela antinfortunistica e sociale degli addetti alla fornitura di cui al presente capitolato.

La Ditta dovrà osservare nei riguardi dei propri dipendenti le leggi, i regolamenti e le disposizioni previste dai contratti collettivi nazionali di settore e negli accordi sindacali integrativi vigenti, nonché rispettare le norme di sicurezza nei luoghi di lavoro e tutti gli adempimenti di legge previsti nei confronti dei lavoratori o soci.

E' fatto carico alla stessa di dare piena attuazione, nei riguardi del personale comunque da lei dipendente, agli obblighi retributivi e contributivi, alle assicurazioni obbligatorie ed a ogni altro patto di lavoro stabilito per il personale stesso. L'impresa aggiudicataria sarà considerata responsabile dei danni che per fatto suo, dei suoi dipendenti, dei suoi mezzi o per mancate previdenze, venissero arrecati agli utenti, alle persone e alle cose durante l'esecuzione del contratto, tenendo al riguardo espressamente sollevate l'Istituto da ogni responsabilità ed onere, nessuno escluso.

9 MATERIALI

Tutto il materiale impiegato dovrà essere nuovo di fabbrica, di prima qualità, privo di difetti intrinseci e rispondente all'uso cui è destinato.

10 VARIAZIONI PROGETTUALI

La ditta concorrente dovrà attenersi alle soluzioni progettuali ed alle scelte che risultano dagli elaborati di progetto, in particolare per quanto riguarda lo schema di sistema e le specifiche qualitative e prestazionali.

11 ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

Sono da intendersi completamente a carico della Ditta aggiudicataria tutti i seguenti oneri ed obblighi:

- la fornitura delle opere provvisorie, dei mezzi d'opera, delle attrezzature e del personale, comune e specializzato, necessario per il trasporto, lo scarico di materiali, l'installazione, la programmazione e l'esecuzione di tutti i lavori previsti e/o necessari, senza esclusione alcuna;
- l'allontanamento ed il corretto conferimento dei materiali di risulta, imballaggi, ecc.;
- le prove che la Committente ordini in ogni tempo in riferimento ai materiali impiegati o da impiegare;
- il ripristino mediante pulizia e verniciatura dove necessari, di manufatti, infissi, pavimenti, facciate, o quant'altro sia stato accidentalmente sporcato o danneggiato durante la fornitura, le installazioni e le messe in funzione;

- si intendono normalmente compresi tutti gli oneri per l'adattamento alle condizioni dei siti e dei locali individuati per l'esecuzione della fornitura prevista.

12 DANNI PROVOCATI DA CAUSE DI FORZA MAGGIORE

Si considerano danni provocati da cause di forza maggiore quelli effettivamente provocati da cause imprevedibili e per i quali l'Appaltatore non abbia ommesso le normali cautele atte ad evitarli.

I danni che l'Appaltatore ritenesse ascrivibili a causa di forza maggiore devono essere denunciati all'Amministrazione competente entro cinque giorni dall'inizio del loro manifestarsi.

13 GARANZIA E MANUTENZIONE

L'Impresa aggiudicataria si assume l'obbligo di garantire tutte le forniture, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento, per un **periodo minimo di garanzia di 24 mesi** a decorrere dalla data del verbale di collaudo della fornitura.

Entro il termine di garanzia la ditta è obbligata a riparare e/o sostituire gratuitamente, per ripristinare le originarie condizioni, tutte quelle parti di impianto che dovessero risultare viziate, sempreché non dipendenti da danni volontari o da cattivo uso.

In mancanza, la Committente può fare eseguire ad altra Ditta i lavori necessari per eliminare difetti, guasti o imperfezioni addebitandone l'importo a spese della Ditta aggiudicataria, eventualmente a carico totale o parziale della cauzione definitiva.

14 MODALITA' E CONDIZIONI DI PAGAMENTO

L'Istituto Tecnico Industriale "E. Barsanti" di Pomigliano d'Arco (NA) provvederà al pagamento del corrispettivo contrattuale all'avvenuto collaudo del sistema e alle condizioni di fornitura di seguito indicate :

dichiarazione del conto corrente dedicato
Dati necessari alla richiesta del DURC

Il pagamento avverrà, a 30 gg dalla ricezione fattura, mediante bonifico bancario.

15 DISPOSIZIONI RELATIVE ALL'INVARIABILITA' DEI PREZZI

La fornitura in oggetto è remunerata interamente a corpo.

I prezzi offerti si intendono "chiavi in mano" per merce consegnata "franco varie destinazioni previste", compresi di ogni onere di installazione, messa in funzione, programmazione e collaudo.

I prezzi indicati in sede di offerta sono da ritenersi pertanto compresi di tutte le spese di carico, scarico, trasporto, montaggio, attivazione, programmazione, manodopera e quant'altro necessario a garantire la realizzazione a regola d'arte.

I prezzi in base al quale saranno pagate le forniture sono fissi ed invariabili, non riconoscendosi alcuna revisione degli stessi.

Nei prezzi netti di contratto sono compresi e compensati sia tutti gli obblighi e oneri generali e speciali richiamati e specificati nel presente Capitolato e negli altri atti contrattuali, sia gli obblighi ed oneri che, se pur non esplicitamente richiamati, devono intendersi come insiti e consequenziali nell'esecuzione delle forniture e nel complesso delle opere, e comunque di ordine generale e necessari a dare le forniture compiute in ogni loro parte e nei termini assegnati.

16 CONTROLLI

L'Istituto ha facoltà di eseguire, nel corso dell'esecuzione della fornitura tutte le verifiche (nessuna esclusa) giudicate utili a suo insindacabile giudizio.

Qualora l'Amministrazione riscontri che i materiali adoperati e le apparecchiature fornite non rispondano ai requisiti previsti o alle funzionalità di capitolato, ne ordinerà la immediata sostituzione, pena la non collaudabilità dell'impianto.

17 COLLAUDO

Dopo l'ultimazione della fornitura si provvederà entro 30 giorni al collaudo dell'intero impianto.

Con il collaudo dovrà essere accertato che le attrezzature impiegate, l'esecuzione e la funzionalità, siano in tutto corrispondenti a quanto precisato nel presente capitolato e negli elaborati progettuali, tenuto conto di eventuali migliorie proposte nella relazione tecnica di offerta.

Il collaudo verrà effettuato alla presenza di un incaricato designato dall'impresa aggiudicataria; la mancata partecipazione del rappresentante dell'impresa aggiudicataria al collaudo determina l'automatica acquiescenza dell'impresa alle risultanze del collaudo come da relativo verbale.

In caso di collaudo con esito negativo l'impresa aggiudicataria deve provvedere, nel termine massimo di 30 giorni, ad effettuare la sostituzione degli apparati e del materiale fornito, o di parti di esso, o comunque ad effettuare tutte le modifiche di adattamento e migliorie necessarie a garantire il pieno rispetto delle caratteristiche previste dal contratto e alla completa eliminazione dei vizi ed irregolarità, sempre che trattasi di vizi o difetti eliminabili; altrimenti deve provvedere ad effettuare la sostituzione degli apparati e del materiale fornito, senza oneri per il Committente.

Non si darà esito positivo al collaudo anche in assenza di uno solo dei componenti, servizi o funzionalità richieste dal presente CSA e di quelli migliorativi proposti nella relazione tecnica di offerta.

18 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

La Committente ha facoltà di risolvere il contratto di diritto ex art. 1456 del codice civile mediante semplice lettera raccomandata senza bisogno di messa in mora, nei seguenti casi:

- A) frode nella esecuzione delle forniture;
- B) inosservanza delle disposizioni del Capitolato relative alle modalità e ai tempi di esecuzione delle forniture;
- C) inosservanza accertata delle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie dei lavoratori;
- D) subappalto non autorizzato o cessione anche parziale del contratto;

19 TUTELA CONTRO AZIONI DI TERZI

La Ditta assume ogni responsabilità per casi di infortuni e danni arrecati eventualmente all'Amministrazione e a terzi in dipendenza di manchevolezze o trascuratezza sull'esecuzione degli adempimenti assunti con il presente Capitolato.

20 FORO COMPETENTE

Nell'ipotesi di contenzioso fra le parti, l'Istituto, sentita l'Impresa, assume nel termine di giorni 60 (sessanta) dalla contestazione scritta, una proposta di accordo bonario.

Qualora non si proceda all'accordo bonario, la definizione delle controversie relative all'esecuzione del contratto è deferita al giudice ordinario. Il Foro competente è quello di Nola (NA).

21 SPESE

Tutte le spese inerenti alla stipulazione del contratto di appalto di fornitura, nessuna esclusa od eccettuata,

comprese le spese per le imposte di bollo e di registro sono a carico della ditta aggiudicataria.

22 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

L'Impresa è Responsabile del trattamento dei dati personali dell'Istituto Tecnico Industriale " E. Barsanti" di Pomigliano d'Arco (NA) dei quali venga eventualmente a conoscenza nel corso dell'esecuzione del presente contratto. Analogamente, l' Istituto è responsabile per i dati personali della Ditta appaltatrice. Tali dati potranno essere utilizzati esclusivamente per le finalità strettamente connesse all'esecuzione del presente contratto.

PARTE SECONDA: “NORME TECNICHE”

23 PREMESSA

L'Istituto Tecnico Industriale " E. Barsanti" di Pomigliano d'Arco (NA) ha la necessità di realizzare un impianto di videosorveglianza atto a tutelare, attraverso azione di controllo e salvaguardia, il patrimonio scolastico.

Il presente capitolato contiene le specifiche tecniche relative alla fornitura e posa in opera del sistema comprensiva di servizi di installazione, configurazione, manutenzione in garanzia dell'intera fornitura.

24 COMPONENTI DEL SISTEMA

Il sistema di videosorveglianza (Network Video Recording centralizzato) sarà composto da:

1. Una rete di telecamere posizionate all'interno dell'Istituto in prossimità delle principali vie di accesso di ciascun piano.
2. Un sistema di controllo centralizzato per la gestione delle immagini gestito da un server presso il CED dell'Istituto.
3. Telecamere dotate di sistema di rilevamento " Motion Detection", resistenti agli atti vandalici e gestibili da ogni Personal Computer in rete locale con il server del CED dell'Istituto.
4. Un illuminatore led ad infrarossi da affiancarsi a ciascuna telecamera.
5. Una postazione di controllo dedicata esclusivamente all'attività di gestione del sistema di videosorveglianza.

25 SERVIZIO DI VIDEOSORVEGLIANZA

Fornitura di un servizio di video controllo dalle ore 21.00 alle ore 7.00 – domenica h 24 – 365 giorni all'anno, con possibilità di richiedere il servizio negli orari non previsti.

L'offerta per la fornitura (Sistema più videocontrollo) dovrà contemplare l'opzione "**comodato d'uso**"

Si dovranno fornire anche tutte le opere civili e non, necessarie alla posa in opera dell'intero sistema, fino alla messa in esercizio dello stesso.

È opportuno che le ditte partecipanti eseguano un sopralluogo per verificare con esattezza e cura la posa in opera dell'intero sistema. Ogni ditta potrà pertanto valutare soluzioni differenti in funzione delle caratteristiche della propria offerta il tipo e la localizzazione delle telecamere collegate, e le specifiche funzionali minime descritte successivamente.

I sopralluoghi potranno essere effettuati solo ed esclusivamente previa prenotazione da richiedere al responsabile dell'Ufficio Tecnico.

26 SPECIFICHE TECNICHE

In questo paragrafo vengono elencate le specifiche tecniche minime richieste per i sistemi da fornire. **Tutti i sistemi, per quanto riguarda le comunicazioni, dovranno adottare il protocollo TCP/IP.**

Sistema di Network Video Recording centralizzato

Il sistema di Network Video Recording deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- Capacità di archiviazione: 7 giorni per ogni canale;
- Codifica delle immagini: MJPEG, MPEG4 o H264;
- Funzione di Motion Detection
- Funzione di Video lost detection
- Funzione di Multi level passwords protection
- Funzione di controllo remoto di dispositivi I/O
- Funzione di registrazione su motion detection, su allarme e su schedulazione
- Funzione di scelta della qualità delle immagini e del frame rate di registrazione per singolo canale
- Funzione di notifica via e-mail su eventi di motion detection ed allarme, con invio di immagini in allegato
- Supporto di telecamere e video server IP di diverse marche.

Il numero di dispositivi minimo da utilizzare deve consentire la sorveglianza di tutti i punti sensibili dell'Istituto e precisamente:

1. Entrata principale Via Mauro Leone
2. Entrata secondaria Via A. Moro
3. Piano terra N° 7 ingressi
4. Scala emergenza 1° Piano
5. Scala emergenza 2° Piano
6. Scala emergenza 3° Piano

Il sistema di Network Video Recording dovrà essere dotato di un gruppo di continuità in grado di garantire **l'autonomia del sistema per almeno 1 ora.**

Dovrà essere prevista la fornitura di adeguati armadi atti ad ospitare la soluzione hardware proposta e gli apparati di rete.

Gli armadi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:

- Armadio Rack 19 pollici
- tastiera, Mouse e monitor a scomparsa
- switch KVM
- ante laterali smontabili
- anta anteriore e posteriore apribili
- ventole di areazione, eventuali ripiani, bulloni, messa a terra, multi prese necessarie per il corretto ed ordinato assemblaggio.

Postazione e software di regia

La postazione di regia deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- N.01 PC Desktop: Processore Intel Core i3 530 - RAM 4GB DDR3 - Hard Disk 500GB - LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 – Scheda Video ATI Radeon HD 4350 512 MB - Sistema operativo Windows 7 Professional
- N.01 Monitor LCD 20";
- N.01 Licenza Software di Regia;

– N.01 Gruppo di Continuità.

Tutte le telecamere dovranno essere ancorate sui supporti (siano essi di nuova realizzazione o già presenti) con adeguati kit di fissaggio che prevedano materiali plastico e/o acciaio inox (bulloneria, staffe, etc.).

Il posizionamento e la relativa inquadratura dovrà essere definita con l'ente che designerà per tale attività un referente. Tale attività dovrà svolgersi con idonei mezzi e con adeguata console di monitoring per la definizione dell'inquadratura.

Nel caso in cui risulti necessario, si dovrà prevedere la fornitura ed installazione di adeguati sbracci/prolunghe sul palo o da parete per l'ancoraggio della videocamera con la migliore inquadratura. Tali sbracci/prolunghe dovranno garantire la stabilità e la minor oscillazione della videocamera.

Impianto elettrico

La predisposizione dei punti di alimentazione per il collegamento alla rete elettrica dei punti di ripresa è a carico dell'ente appaltante. Dovrà essere prevista la realizzazione, posa ed attivazione di adeguato impianto elettrico per l'alimentazione delle videocamere, relative attrezzature e armadi decentrati, attraverso il collegamento di ogni punto di ripresa ai punti di alimentazione predisposti dall'ente appaltante. L'impianto dovrà essere realizzato così come previsto dalle norme vigenti per applicazioni esterne e dovrà collegarsi ai rispettivi contatori di zona. Il cavo elettrico per esterno dovrà essere posato all'interno di tubazioni esistenti o tubazioni/canaline di nuova realizzazione e contraddistinto da etichetta in prossimità dei pozzetti di ispezione. Al termine della realizzazione dell'impianto elettrico dovrà essere consegnata certificazione come prevista delle normative vigenti.

27 INFRASTRUTTURA DI COMUNICAZIONE IP

L'infrastruttura di comunicazione IP di supporto al sistema deve essere realizzato con cavo UTP cat.6e e solo dove strettamente necessario collegamento di tipo wireless.

L'infrastruttura di rete dovrà essere progettata in modo da garantire una banda disponibile adeguata al numero di telecamere che il link dovrà trasportare, in ogni caso è necessario rispettare un **parametro minimo di dimensionamento pari a 3Mbps di banda minima garantita per ogni singola telecamera**, fra il punto di ripresa ed il punto di registrazione.

Gli eventuali apparati wireless devono avere in ogni caso le seguenti caratteristiche minime:

- Supporto degli standard 802.11 a/b/g/h
- Grado di protezione IP65
- Alimentazione PoE
- Temperatura operativa: -20° ~ +50 °C
- Interfaccia di gestione grafica e via CLI
- Upgrade Software over the air
- Sicurezza: ESSID/BSSID, WEP, WPA/WPA2 con AES-PSK/AES-EAP e TKIP-PSK/TKIP-EAP, MAC address Filtering

E' oggetto del presente appalto anche la fornitura e posa in opera di tutti i supporti meccanici, le staffe, e quant'altro si renda necessario alla realizzazione del progetto. **Gli apparati di rete dovranno essere dotati di gruppo di continuità in grado di garantire 1 ora di autonomia in assenza di alimentazione.**

28 FORMAZIONE

La fornitura deve prevedere un corso di addestramento del personale per 3 - 4 persone: tale corso deve essere fatto tenendo presente che gli addetti devono avere una conoscenza del personal computer di tipo generico e non specialistico di un sistema di videosorveglianza. Dovrà quindi essere indicato come l'azienda partecipante intende svolgere il corso e quali strumenti didattici intende utilizzare.

I corsi dovranno essere sostenuti da personale competente e referenziato in ambito di videosorveglianza.

Alla fine dell'addestramento, una volta testato l'effettiva acquisizione delle informazioni necessarie, il personale neoformato dovrà aver assunto una conoscenza tale da poter gestire autonomamente l'intero sistema informatico.

Il corso dovrà tenersi presso la sede dell'Istituto.

29 INSTALLAZIONE APPARATI

NORME TECNICHE

La fornitura e posa in opera degli apparati e degli impianti, dovranno essere realizzate nel rispetto delle seguenti norme:

- Norme CEI-64 per gli allacciamenti elettrici
- Norme e standard ENEL per la connessione alla rete elettrica nazionale UNI/ISO per le strutture meccaniche di supporto e di ancoraggio;
- Norme UNI 7722 - 7723 sulla sicurezza costruzioni macchine;
- Norme CEI 61.1 sulla sicurezza costruzioni macchine;
- Norme EN 60439-1 e IEC 439 per i quadri elettrici;
- Norme CEI 110 per la compatibilità elettromagnetica (EMC) e la limitazione delle emissioni in RF;
- Norme ETSI per i sistemi Wireless.
- Codice delle Comunicazioni Elettroniche
- Norme CEI 303 per gli impianti di Trasmissione dati;

In merito alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni, dovranno essere applicate le seguenti norme:

- D.P.R. 547 del 27.04.1955 Decreto Antinfortunistica;
- Legge 46/90 e Legge 626/94 e successive modificazioni;
- DPR 447/91 (regolamento di attuazione della legge 46/90) e successive modificazioni, per la sicurezza elettrica.
- Legge 675/96 sulla Privacy e successive modifiche ed integrazioni
- DLgs 196 del 30/6/2003 Codice di regolamentazione per la protezione dei dati personali
- Provvedimento del Garante del 04/2010 sulla videosorveglianza

Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia vigenti al momento della realizzazione delle opere, anche se non espressamente richiamate, si dovranno considerare vincolanti e dovranno essere attuate.

Tutti i materiali forniti dovranno essere nuovi di fabbrica, conformi alle vigenti regolamentazioni comunitarie e coperti dalle garanzie previste dalla Legge.

CAVI E COLLEGAMENTI

La rete di distribuzione dovrà essere realizzata con cavi multipolari con conduttori flessibili per posa fissa, isolati con gomma G7, sottoguaina di PVC, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas tossico nocivi Tab. CEIUNEL 35377, tipo FG7OR-0.6/1 kV o di tipo superiore, sistemati come di seguito indicato:

- Tutti i cavi dovranno essere dotati di fascette segnacavo, e i conduttori componenti il cavo dovranno essere identificabili tramite colorazione differenziata.
- Il diametro interno ed i raggi di curvatura dei tubi saranno tali da non danneggiare il cavo e rendere l'intero impianto sfilabile.
- La lunghezza di una sezione di tubo compresa tra due punti ispezionabili non dovrà superare i 30 metri per i cavi di segnale e comunque tale da consentire una agevole manipolazione dei cavi in funzione delle caratteristiche costruttive.
- La linea di alimentazione primaria sarà derivata da quadro elettrico o linea principale adiacente con le relative protezioni indipendenti da altri circuiti (l'alimentazione primaria sarà fornita dall'Ente Appaltante).
- Saranno ammessi cavi secondo Norme CEI 20-22 per le alimentazioni e i cavi di segnale e comunque le linee di alimentazione non saranno di sezione inferiore a 1,5 mmq; per i cavi di segnale saranno adottati i cavi di adeguata conformazione.

INSTALLAZIONE APPARATI

L'installazione seguirà le norme CEI relative alle installazioni elettriche e di trasmissione dati.

Nel caso ci fosse la necessità di eseguire dei lavori su suolo pubblico o di utilizzare strutture già esistenti, si dovrà concordare, per singolo caso, con l'amministrazione pubblica le modalità esecutive relative.

Tutti i dispositivi dovranno essere installati a regola d'arte, da operatori qualificati ovvero che eseguano la posa d'opera seguendo con precisione e attenzione le direttive della casa costruttrice ed in possesso delle prescritte autorizzazioni (abilitazione L46/90 e successive modificazioni, ecc.).

Nel caso di apparati posti ad un'altezza superiore a metri 3 (telecamere e o dispositivi per rete wireless), essi dovranno avere una struttura di ancoraggio tale da garantire la piena sicurezza delle infrastrutture. Gli apparati, quindi, dovranno essere installati a regola d'arte, rispettando ogni eventuale normativa e tenendo in considerazione il fatto che ci sia facilità di accesso e di smontaggio per interventi manutentivi. Inoltre è indispensabile che l'installatore preveda di:

- proteggere i cavi da eventuali tranciature degli stessi da parte di atti criminali o dalla possibilità di mettere fuori uso l'intero sistema di videosorveglianza;
- con lo stesso obiettivo posizionare i cavi in modo che non siano soggetti ad usura;
- dovrà essere verificata la messa a terra dei dispositivi e la protezione contro i fenomeni atmosferici;
- dovrà essere verificata la stabilità delle infrastrutture per evitare cedimenti o rotture dovute a fenomeni atmosferici;

30 GARANZIA E MANUTENZIONE

GARANZIA 24 MESI

Il Fornitore dovrà provvedere alla Garanzia di quanto fornito per un **tempo minimo di 24 mesi dalla data di collaudo** con esito positivo.

Durante tale periodo il fornitore dovrà provvedere alla sostituzione degli apparati che si dovessero guastare senza alcuna spesa per il Committente.

La garanzia non coprirà la sostituzione nel caso di danneggiamenti dovuti ad atti vandalici e a fenomeni naturali violenti (fulmini, grandine, ecc.), nonché calamità naturali.

Durante il periodo di garanzia tutte le spese di trasporto e/o spedizione del materiale necessario per la manutenzione del sistema, nonché le spese di trasferta sono a carico del fornitore.

I termini di garanzia dovranno comprendere anche gli aggiornamenti software o hardware del sistema che le case costruttrici dovessero rilasciare sugli apparati installati.

MANUTENZIONE

Il Fornitore dovrà provvedere alla manutenzione di quanto fornito per un **tempo minimo di 60 mesi dalla data di collaudo** con esito positivo.

Per manutenzione si intende:

- manutenzione ordinaria
- manutenzione correttiva

La manutenzione ordinaria comprende gli interventi periodici atti a verificare e garantire il corretto funzionamento del sistema.

La manutenzione correttiva comprende le riparazioni nel caso di guasto di una componente qualsiasi del sistema.

Si dovranno rispettare i seguenti tempi di intervento:

- dovrà essere garantito un intervento di prima linea entro 24 ore solari dalla segnalazione.
- Il regolare funzionamento dell'intero sistema dovrà essere ripristinato comunque entro 72 ore solari dalla segnalazione.

In ogni caso dovranno essere prese le necessarie precauzioni per evitare la perdita delle immagini memorizzate.

L'offerente dovrà specificare chiaramente tutte le condizioni di servizio, rispettando quanto sopra richiesto come requisito minimale.

31 CRONOPROGRAMMA

L'offerente dovrà fornire nella relazione tecnica un cronoprogramma dettagliato delle attività di progetto.

Nel cronoprogramma dovranno essere evidenziate le singole fasi di realizzazione del progetto con i relativi tempi di esecuzione, nel pieno rispetto dei termini massimi di consegna previsti dal bando.

32 DOCUMENTAZIONE

Il Fornitore dovrà fornire in formato elettronico, la seguente documentazione:

- manuale d'uso completo dei singoli sottosistemi, e manuale sintetico delle funzionalità più ricorrenti;
- elenco di tutti i componenti utilizzati con marca e codice del produttore;
- schemi elettrici e funzionali degli apparati, disegni tecnici, descrizione delle installazioni, schemi di cablaggio degli armadi;
- copia di autorizzazioni, licenze ecc, eventualmente necessarie;
- elenco parti di ricambio con relativi numeri d'ordine e prezzi unitari;
- descrizione delle varie tipologie di installazioni periferiche e relativi disegni;
- qualsiasi altra documentazione d'obbligo per l'impianto.

Le schede dei prodotti ed i datasheet sono ammessi anche in lingua inglese.

29 DIC. 2012



[Handwritten signature]
 DIRIGENTE SCOLASTICO
 Prof. Mario Rosario Ponsiglione

Dettagli della comunicazione

CIG	Z5A07EA8D4
Stato	CIG COMUNICATO
Fattispecie contrattuale	CONTRATTI DI IMPORTO INFERIORE A € 40.000 AFFIDATI EX ART 125 O CON PROCEDURA NEGOZIATA SENZA BANDO
Importo	€ 15.000,00
Oggetto	Servizio di videosorveglianza
Procedura di scelta contraente	PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO
Oggetto principale del contratto	SERVIZI
CIG accordo quadro	-
CUP	-

[Annulla Comunicazione](#)[Modifica](#)

COM01/10.119.142.101

© Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture - Tutti i diritti riservati

via di Ripetta, 246 - 00186 Roma - c.f. 97163520584

Contact Center: 800896936