

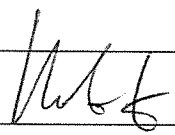



ISTITUTO PER LO STUDIO
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

(Nominato con D.P.G.R.T. n. 201 del 19/12/2013)

N° 81 del 24/03/2016

Oggetto. Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA da realizzarsi presso la Villa delle Rose, sede legale dell'ISPO, all'interno dell'area dedicata a parcheggio per gli utenti e parcheggio per dipendenti		
Struttura Proponente	Direzione Aziendale	
Proposta n.	Responsabile del procedimento	Riccardo Regis 
	Responsabile Bilancio, Contabilità e Investimenti	Cristina Gheri
	Estensore	Riccardo Regis 

IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE



Importo di spesa: Euro 15.976,00

Conto Economico n. 1A02030201 impianti e macchinari tecnici

Importo di spesa: Euro 721,00

Conto Economico n. 3B02041601 servizi logistica e sicurezza

Eseguibile a norma di Legge dal 24 MAR, 2016

Publicato a norma di Legge il 24 MAR, 2016

Inviato al Collegio Sindacale il 24 MAR, 2016

24 MAR, 2016

IL DIRETTORE GENERALE

di questo Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica , con sede in Via Cosimo Il Vecchio 2 – 50139 Firenze, in forza del Decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 201 del 19.12.2013.

Visto il D. Lgs.vo 30/12/1992 n. 502 e sue successive modifiche ed integrazioni e la L. R. Toscana n. 40 del 24/02/2005 di disciplina del Servizio Sanitario Regionale e successive modificazioni ed integrazioni;

Vista la LRT 4 febbraio 2008, n. 3 recante “Istituzione e organizzazione dell’Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica (ISPO) Gestione liquidatoria del Centro per lo Studio e la Prevenzione Oncologica”, come modificata dalla LRT n. 32 del 19/06/2012, in forza della quale ISPO è Ente del SSR, dotato di personalità giuridica pubblica e di autonomia organizzativa, amministrativa e contabile;

Vista la delibera del Direttore Generale 27 ottobre 2015, n. 242, con la quale è stato approvato il Regolamento di organizzazione e funzionamento di Ispo;

Considerato che negli ultimi tempi si sono verificati numerosi e ripetuti atti vandalici, tentativi di furti e danneggiamenti alle auto in sosta all’interno del perimetro adibito ai parcheggi presso la sede di Villa delle Rose via Cosimo il Vecchio n.2 Firenze;

Considerato inoltre, che tali aree di parcheggio risultano di libero accesso, vengono utilizzate anche da chi non si reca presso la struttura sopra detta, utilizzando quindi impropriamente il parcheggio di Villa delle Rose;

Dato atto che la Direzione ISPO ha ritenuto necessario un intervento teso alla realizzazione di un impianto di videosorveglianza per monitorare le aree di parcheggio presso la sede di Villa delle Rose in via Cosimo il Vecchio n.2 Firenze;

Dato atto che questo Istituto come previsto nella legge istitutiva n.3/2008 art.9 comma 2 lettera “d”, si avvale di ESTAV, dal 01/01/2015 ESTAR, per la gestione del patrimonio, per le funzioni ottimizzabili in materia di manutenzione, appalti e alienazioni;

Ritenuto opportuno pertanto, affidare la redazione della Relazione tecnica e Computometrico Estimativo, al Geom. Alessandro Ferrini dell’Area Patrimonio Immobiliare di ESTAR, allegato “A” ;

Ritenuto opportuno affidare i lavori in argomento mediante procedura negoziata per cottimo fiduciario ex art. 125, comma 1 lett. b), del D.Lgs. 163/2006;

Dato atto che sono state invitate sulla base delle specifiche evidenziate nella Relazione tecnica e Computometrico Estimativo, a presentare offerta a mezzo telematico le seguenti Ditte: Elettrica C&C, CIEM Srl, C.B.F. Snc, IMER Srl, Wire System Srl;

Considerato che hanno presentato offerta via mail le seguenti Ditte: Elettrica C&C, CIEM Srl, Wire System Srl, allegato “B”(verbale di gara);

Dato atto che le Ditte in questione hanno presentato offerta di ribasso così come di seguito elencato: Elettetrica C&C sconto 25.30 %, CIEM Srl sconto 18.68%, Wire System Srl sconto 33.50%, allegato "B"(verbale di gara)

Ritenuto opportuno affidare l'esecuzione dei lavori alla Ditta Wire System Srl, in quanto l'offerta di ribasso risulta essere la più vantaggiosa;

Dato atto che la somma di € 13.094,827 al netto del ribasso d'asta del 33,50% e al netto IVA viene imputata a valere dell'autorizzazione di spesa n. 92/2016 al Conto Economico 1A02030201 impianti e macchinari tecnici (Euro 15.976,00 Iva compresa);

Dato atto che la somma di € 590,744 al netto di IVA viene imputata a valere dell'autorizzazione di spesa n. 39/2016 al Conto Economico 3B02041601 quali oneri per la sicurezza (Euro 721,00 Iva compresa);

Ritenuto necessario nominare il Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC) nella persona del Geom. Alessandro Ferrini dell'Area Patrimonio Immobiliare di ESTAR;

Dato atto che verrà sottoscritto con la Ditta affidataria l'esecuzione dei lavori, Wire System Srl, un contratto di cottimo fiduciario ai sensi dell'art.125 comma 1 lett.b e comma 8 Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i.

Acquisito il nulla osta di capienza economica, agli atti, rilasciato dalla S.S. Bilancio Contabilità e Investimenti;

Con la sottoscrizione del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario, ciascuno per quanto di competenza (ai sensi del D. Lgs. 502/92 e ss.mm. e ii.)

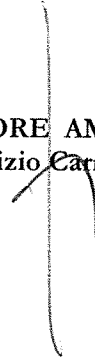
DELIBERA

Per quanto esposto in narrativa:

1. di approvare la relazione tecnica e Computometrico Estimativo, redatto dal Geom.Alessandro Ferrini dell'Area Patrimonio Immobiliare di ESTAR, allegato "A";
2. di affidare i lavori in argomento mediante procedura negoziata per cottimo fiduciario ex art. 125, comma 1 lett. b), del D.Lgs. 163/2006
3. di approvare il verbale di gara, allegato "B";
4. di aggiudicare l'esecuzione della lavorazione per la realizzazione di un impianto di videosorveglianza per monitorare le aree di parcheggio presso la sede di Villa delle Rose in via Cosimo il Vecchio n.2 Firenze alla Ditta Wire System;
5. di autorizzare la stipula del Contratto di Cottimo Fiduciario per la realizzazione di un impianto di videosorveglianza per monitorare l'area pertinente dei parcheggi sopradetti, per un importo da appaltare di € 13.685,572 di cui € 13.094,028 per i lavori soggetti al netto del ribasso d'asta (33,50%) ed € 590,744 per oneri sicurezza già predeterminati nella Relazione Tecnica e Computometrico Estimativo e non oggetto di ribasso d'asta, il tutto al netto dell'IVA;
6. di nominare il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) nella persona del Geom. Alessandro Ferrini dell'Area Patrimonio Immobiliare di ESTAR;

7. che verrà sottoscritto con la Ditta affidataria l'esecuzione dei lavori, Wire System Srl, un contratto di cottimo fiduciario ai sensi dell'art.125 comma 1 lett.b e comma 8 Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i.
8. di dare atto che l'importo relativo alla realizzazione della lavorazione di Euro 13.094,827 al netto Iva è interamente coperto dalle risorse derivanti dalla aut. di spesa 92/2016 e sarà imputato al Conto Economico 1A02030201 impianti e macchinari tecnici (Euro 15.976,00 Iva compresa);
9. di dare atto che l'importo relativo agli oneri per la sicurezza di Euro 590,744 al netto Iva è interamente coperto dalle risorse derivanti dalla aut. di spesa 39/2016 e sarà imputato al Conto Economico 3B02041601 servizi di logistica e sicurezza (Euro 721,00 Iva compresa);
10. di trasmettere il presente atto all'albo di pubblicità degli atti di questo Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica e al Collegio Sindacale.


IL DIRETTORE SANITARIO
(Dott. Riccardo Poli)


IL DIRETTORE AMM.VO
(Dott. Fabrizio Carraro)


IL DIRETTORE GENERALE
(Prof. Gianni Amunni)

Elenco degli allegati

Allegati:

“A” Relazione tecnica e Computometrico Estimativo
“B” verbale di gara

Strutture aziendali da partecipare :
S.S. Contabilità, Bilancio e Investimenti
RSPP



delegato "A"



ISTITUTO PER LA PREVENZIONE ONCOLOGICA
ISPO

Via Cosimo il vecchio, 2 Firenze

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI
VIDEOSORVEGLIANZA NELLE AREE PARCHEGGI
PRESSO LA SEDE DI VILLA DELLE ROSE IN VIA
COSIMO IL VECCHIO 2 - FIRENZE

RELAZIONE TECNICA E
COMPUTOMETRICO ESTIMATIVO

Firenze 26 novembre 2015

Geom ALESSANDRO FERRINI Collaboratore Tecnico Prof.le Esperto
Mobile 3347185527 - Fisso 0553799917 - Fax 0558876603
alessandro.ferrini@estar.toscana.it

Introduzione

Negli ultimi tempi, nelle aree di Villa delle Rose adibite a parcheggio, si sono verificati numerosi tentativi, riusciti e non, di furti o danneggiamenti alle auto in sosta.

Inoltre, tali aree di parcheggio vengono utilizzate anche da chi non si reca presso la nostra struttura ma, semplicemente, perché non riesce a trovare posto nelle vicinanze senza dover pagare il parcheggio.

Il sistema di videosorveglianza che si dovrà realizzare dovrà permettere di:

- Monitorare le due aree adibite a parcheggio in maniera che in ogni punto si possa, dalle immagini, riconoscere la persona che sta agendo.
- Le telecamere devono essere in grado di riprendere immagini "leggibili" anche durante la notte e senza illuminazione stradale o di altro genere.
- Registrare le immagini e mantenere le registrazioni a disposizione ON LINE per almeno 1 settimana.
- Poter visualizzare, adesso o in futuro senza modifiche o ampliamenti all'impianto, le immagini in diretta e registrate da remoto tramite PC, Tablet, Smart Phone.
- Realizzare un impianto capace di espandersi nel futuro mantenendo l'investimento.

Il posizionamento delle telecamere è stato studiato in maniera da ottenere la massima copertura del campo di ripresa in funzione del posizionamento dei mezzi nel parcheggio tuttavia saranno accettate proposte che comunque non siano orientate alla diminuzione del numero di telecamere installate, della loro definizione video e della qualità delle riprese a 0 lux.

Descrizione del lavoro (Allegato 1)

Come abbiamo accennato nell'introduzione le aree da videosorvegliare sono due:

Parcheggio "clienti", posto sulla destra del cancello di ingresso, di metri 58,60 x 32

Parcheggio dipendenti, posto sul lato sinistro dell'ingresso a ridosso del lato corto della parete esterna della villa.

Per meglio spiegare le attività da svolgere le suddividiamo in:

- Fornitura e realizzazione del cablaggio attivo e passivo per il parcheggio A
- Fornitura e realizzazione del cablaggio attivo e passivo per il parcheggio B
- Fornitura e installazione delle telecamere
- Fornitura, installazione e configurazione del dispositivo di registrazione delle immagini e del software di videosorveglianza

Realizzazione del cablaggio attivo e passivo per il parcheggio A (Allegato 2)

Dal rack centro stella della villa, situato nella stanza della centrale telefonica si posa un cavo ottico a 8 fibre tipo loose, armatura in filati aramidici, 50/125 OM4 fino al casottino della stanza pompe antincendio dove viene installato un nuovo rack. Da questo rack partono le 8 tratte in cavo UTP cat 5e DA ESTERNO, ciascuna diretta verso le 8 telecamere nel parcheggio.

All'interno del rack di centro stella esistente si installa uno switch ethernet le cui caratteristiche minime sono elencate di seguito.

All'interno del nuovo rack nella stanza pompe antincendio si installa uno switch ethernet le cui caratteristiche minime sono elencate di seguito.

Il cavo ottico viene posato in tubazioni sotterranee esistenti tuttavia deve essere realizzata la canalizzazione necessaria per l'accoglimento del cavo nella tratta all'interno della villa costituita da canale PVC a battiscopa da 70 mm completa di accessori e all'interno della stanza pompe antincendio costituita da tubazione PVC mm 32 completa di accessori.

La lunghezza del cavo ottico stimata è di circa 130 mt., mentre la tratta di canalizzazione da realizzare è di circa 23 metri di canalizzazione e circa 7 metri di tubazione.

All'interno del rack di centro stella esistente si fornisce ed installa un box ottico (Allegato A) capace di alloggiare fino a 12 moduli di giunzione per future espansioni.

Si fornisce ed installa un modulo di giunzione completo di 8 bussole SC MM OM4 .

Sia sopra che sotto il box ottico si installano due passacavi metallici 19" a 6 anelli per l'alloggiamento delle bretelle di permutazione.

Le 8 fibre del cavo ottico si attestano su PIGTAIL mt. 3 MM OM4 SC.

Le fibre si posano all'interno del modulo di giunzione rispettando l'opportuno percorso e si connettono alle bussole.

Il modulo di giunzione si installa nel box ottico modulare.

L'attestazione delle fibre ai PIGTAILS deve essere eseguita con giuntatrice ad arco voltaico con allineamento al CORE.

All'interno del nuovo rack da fornire e posizionare all'interno del locale pompe antincendio si fornisce ed installa un box ottico metallico 19" per 8 fibre completo di 8 bussole SC MM OM4. Le 8 fibre ottiche vengono attestate su PIGTAIL mt. 3 MM OM4 SC e vengono posate all'interno della scheda di giunzione e connesse alle bussole. L'attestazione delle fibre ai PIGTAILS deve essere eseguita con giuntatrice ad arco voltaico con allineamento al CORE.

Al termine della attestazione della fibra ottica dai due lati si esegue la certificazione delle 8 tratte con strumento OTDR. Si rilascia una cartella di certifica per ogni tratta ottica installata. **E' concessa un valore massimo di perdite lungo il canale ottico di 1.5 dB (OM4), fibre e connettori inclusi.**

Sia sopra che sotto il box ottico si installano due passacavi metallici 19" a 6 anelli per l'alloggiamento delle bretelle di permutazione.

Nello stesso rack si fornisce ed installa un permutatore 24 porte scarico che servirà per l'alloggiamento degli 8 moduli RJ45 cat. 5e UTP sui quali si attestano i cavi diretti alle telecamere. L'attestazione viene eseguita in conformità con la norma T568A rispettando anche la distanza massima di 13 mm tra il contatto e la spellatura della guaina esterna del cavo.

Realizzazione del cablaggio attivo e passivo per il parcheggio B (Allegato 3)

Dal rack centro stella della villa, situato nella stanza della centrale telefonica si posa una tratta di cavo UTP diretta verso la telecamera posta in facciata. La tratta di cavo percorrerà, nel primo tratto, il sopra del controsoffitto all'interno di una tubazione in PVC di 25 mm. da fornire e installare e, nella parte finale, in canale a battiscopa di 70 mm da fornire ed installare.

All'interno del rack si fornisce ed installa un permutatore 24 porte scarico che servirà per l'alloggiamento del modulo RJ45 cat. 5e UTP sul quale si attesta il cavo diretto alla telecamera. L'attestazione viene eseguita in conformità con la norma T568A rispettando anche la distanza massima di 13 mm tra il contatto e la spellatura della guaina esterna del cavo.

La telecamera, posta in parete, sarà installata seguendo le specifiche illustrate nell' **ALLEGATO 4**

Installazione delle telecamere

Parcheggio A (Allegato 2 e Allegato 4)

Sul perimetro del parcheggio A sono presenti i pali che sostengono i corpi illuminanti. Su 8 di questi pali saranno posizionate le telecamere secondo lo schema indicato dall'allegato 1. L'altezza attuale dei pali per l'illuminazione non è sufficiente per il posizionamento corretto delle telecamere per cui si rende necessario:

Smontare il lampione posto alla sommità del palo

- Prolungare il palo esistente con un palo di acciaio di diametro mm 60, lungo 1 metro, saldandolo di testa al palo esistente ad arco voltaico
- Prolungare la linea elettrica di alimentazione del lampione fino alla sommità del palo utilizzando una giunzione a muffola con resine epossidiche
- Pitturare il palo completamente con vernice a smalto da esterni di colore uguale agli altri pali installati
- Riposizionare e allacciare il lampione precedentemente rimosso
- Installare le telecamere secondo lo schema contenuto nell'allegato 3

Nell'offerta economica dovrà essere compreso anche l'onere per il noleggio della piattaforma mobile necessaria per l'installazione e il posizionamento delle telecamere.

Parcheggio B (Allegato 3 e Allegato 4)

Nel parcheggio B si installa una sola telecamera, posta in facciata come da specifiche

Installazione degli switches ethernet

Si devono fornire ed installare 2 switches aventi caratteristiche tecniche descritte nel paragrafo successivo

I due switches devono essere installati all'interno del rack esistente di centro stella e all'interno del nuovo rack nel locale pompe antincendio.

Insieme agli switches dovranno essere fornite ed installate:

- N° 2 bretelle ottiche MM OM4 50/125 SC/LC mt. 2 per il collegamento della dorsale ottica
- N° 11 bretelle rame UTP cat 5e LSZH mt. 2 per i collegamenti dai permutatori agli switches, dal NVR allo switch e dallo switch alla rete aziendale
- N° 9 bretelle rame UTP cat 5e LSZH mt. 1 per i collegamenti dalle scatole sui pali o in parete alle telecamere

Installazione e configurazione del dispositivo di registrazione delle immagini e del software di videosorveglianza

Tale apparato, le cui caratteristiche tecniche minime sono descritte in un paragrafo successivo, deve essere fornito ed installato all'interno del rack di centro stella e collegato allo switch precedentemente installato. Nei pressi del rack dovrà essere installato anche il monitor di servizio, collegato all'NVR. Dopo l'installazione fisica si procede alla configurazione del software e al puntamento delle telecamere.

Sia le immagini in diretta sia le immagini registrate dovranno essere visualizzate su tutti i posti di lavoro che ISPO richiederà e metterà a disposizione e sui quali si dovrà installare la versione client del software di videosorveglianza.

Specifiche tecniche dei materiali

Rack

Il nuovo rack da installare all'interno del locale cabina elettrica dovrà rispettare le seguenti caratteristiche minime:

Armadio a pavimento c/ porta anteriore in vetro temprato, reversibile, con maniglia a pulsante e serratura a chiave, pannelli laterali e posteriore ciechi, zoccolo h.100mm, montanti anteriori e posteriori numerati

Dimensioni (HxLxP) 1257x600x600, 24 Unità

Marche di riferimento: TecnoSteel o similari

Accessori Rack

Pannelli passacavo 19" metallici a 6 anelli

Striscia di alimentazione elettrica metallica 19" con 6 prese multipasso

Marche di riferimento: TecnoSteel o similari

Cavo ottico

Cavo ottico 8 fibre tipo loose unitube, armatura in filati aramidici, guaina esterna LSZH, 8 fibre 50/125 MM OM4

MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range storage: -25 / +70°C IEC 60794-1-2 F1

during installation: -10 / +50°C

in operation: -25 / +60°C

Tensile performance: IEC 60794-1-2 E1

Crush resistance: IEC 60794-1-2 E3
Impact: IEC 60794-1-2 E4
Repeated bending: IEC 60794-1-2 E6
Torsion: IEC 60794-1-2 E7
Bend: IEC 60794-1-2 E11
Water penetration: IEC 60794-1-2 F5

STANDARDS

Zero halogen, no corrosive gases IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2, VDE 0482-267-2-1/-2-2
Flame propagation IEC 60332-1/-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flame spread IEC 60332.3 C, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
Smoke density IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 (EN 50268-1/-2), VDE 0482-1034-1/-2 (VDE 0482-268-1/-2)

Marche di riferimento: Datwyler o similari

Cavo rame

Cavo UTP da esterno conforme EIA/TIA 568 A cat. 5e

COSTRUZIONE

Conduttori in rame elettrolitico con diametro 0,51mm
Isolamento in Poliolefina
Coppie di conduttori twistati
Conduttore di terra in rame elettrolitico con diametro 0,51 mm
Nastro in Poliestere
Guaina in LDPE nera RAL 9005
Diametro esterno del cavo 7.0 mm circa
Peso del cavo 43.0 kg/km circa

Cablaggio

Permutatori, box ottici, prese RJ45, Pig Tails, Bussole, Bretelle ottiche e rame come descritto nei paragrafi precedenti

Marche di riferimento: Reichle De Massari, Panduit, NetConnect (ex AMP) o similari

Switch

Switch di centro stella e switch nel rack stanza pompe (caratteristiche minime)

12 Porte tutte POE (minimo 30w per porta), 10/100/100 TX,
Layer 3
2 Porte SFP

N° 1 Modulo SFP 1000 SX LC (non saranno accettati moduli SFP compatibili)

Marche di riferimento: CISCO, Allied Telesys o similari

Telecamere

Telecamera bullet IP 3 M Pixel con illuminatore e obiettivo varifocal

FUNZIONALITÀ ESSENZIALI

Sensore CMOS a scansione progressiva

Qualità d'immagine insuperabile sia di giorno sia di notte

Obiettivo P-Iris F1.6 da 9-22 mm dotato di messa a fuoco e zoom da remoto

Fino a 30 immagini al secondo

Wide Dynamic Range

Slot scheda SD per supporto di archiviazione integrata

LED IR (infrarossi) integrati 0 lux, fino a una distanza massima di 60 metri (200 piedi)

Infrarosso adattivo per zoom per illuminazione efficiente in ogni posizione di zoom

Funzionalità Day/Night automatica con filtro meccanico IR rimovibile

PoE (Power over Ethernet) a temperatura operativa da -40°C a 50°C (da -40°F a 122°F) senza la necessità di alimentazione ausiliaria

Porta Ethernet con configurazione aggiuntiva per una facile installazione

API con conformità ONVIF con H.264 e compressione M-JPEG

Struttura resistente agli atti vandalici e conformità IP66

Marche di riferimento: Avigilon o similari

NVR

Sistema di videoregistrazione fino a 32 canali IP e 4TB di spazio su disco per l'archiviazione.

Frequenza di registrazione	Fino a 32 MB/s
Canali telecamera	Fino a 32
Frequenza immagine di registrazione	Fino a 30 immagini al secondo per canale,
Sistema operativo	Microsoft® Windows Embedded Standard 7
Processore	Intel® Xeon® processore E5-2407
Memoria	RAM da 12 GB (3 x 4 GB)
Interfaccia rete	2 Porte RJ-45 Gigabit Ethernet (1000Base-T)
Uscite video	1 VGA

Marche di riferimento: Avigilon o similari

Computometrico estimativo

	Descrizione	U.M	Qtà	Netto Un.	Netto Tot.	Totali	
Dorsale ottica	Fornitura e posa in opera di cavo ottico 8 fibre tipo loose 50/125 OM4 MM, armatura in filati aramidici come descritto nella relazione tecnica	Mt.	130	6,00	780,00		
	Fornitura e posa in opera di canalizzazione PVC a battiscopa mm 70 completa di accessori e opere murarie come descritto nella relazione tecnica	Mt.	23	16,00	368,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazione PVC mm 32 completa di accessori, opere murarie e scatole di derivazione come descritto nella relazione tecnica	Mt.	7	6,00	42,00		
	Fornitura e posa in opera di box ottico 19" modulare (12 slot) comprensivo di cartelle di giunzione	Nr.	1	219,00	219,00		
	Fornitura e posa in opera di modulo di giunzione per box ottico modulare 12 FO	Nr.	1	46,00	46,00		
	Fornitura e posa in opera di bussola simplex SC/SC OM4	Nr.	16	3,50	56,00		
	Fornitura e posa in opera di Pig Tail mt. 2 OM4 SC	Nr.	16	4,25	68,00		
	Fornitura e posa in opera di tubetto termorestringente per giunzione ottica	Nr.	16	0,35	5,60		
	Fornitura e posa in opera di box ottico 19" per 12 FO SC completo di cartelle di giunzione	Nr.	1	120,00	120,00		
	Connettorizzazione ad arco voltaico di fibra ottica	Nr.	16	12,00	192,00		
	Certificazione OTDR di tratta ottica e rilascio di cartella di certifica	Nr.	8	15,00	120,00		
	Importo totale Dorsale ottica						2.016,600
	Rack e accessori	Fornitura e posa in opera di nuovo rack da installare nel locale stanza pompe come descritto nella relazione tecnica	Nr.	1	850,00	850,00	



	Fornitura e posa in opera di striscia di alimentazione come descritto nella relazione tecnica	Nr.	1	48,00	48,00	
	Fornitura e posa in opera di cavo FG7 3x2,5 per l'allacciamento della alimentazione rack	Mt.	5	1,50	7,50	
	Fornitura e posa in opera di tubazione PVC mm 25 completa di accessori, opere murarie e scatole di derivazione come descritto nella relazione tecnica	Mt.	5	5,00	25,00	
	Fornitura e posa in opera di passacavo metallico 19" come descritto nella relazione tecnica e relativi dadi e buloni di fissaggio	Nr.	11	18,00	198,00	
	Importo totale Rack e accessori					1.128,500
Cablaggio rame	Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat. 5e da esterno	Mt.	450	1,30	585,00	
	Fornitura e posa in opera di permutatore scarico 24 porte completo di barra portacavi posteriore, comprensivo di accessori di fissaggio come descritto nella relazione tecnica	Nr.	2	48,00	96,00	
	Fornitura e posa in opera di canalizzazione PVC a battiscopa mm 70 completa di accessori e opere murarie come descritto nella relazione tecnica	Mt.	25	16,00	400,00	
	Fornitura e posa in opera di tubazione PVC mm 25 completa di accessori, opere murarie e scatole di derivazione come descritto nella relazione tecnica	Mt.	35	5,00	175,00	
	Fornitura di modulo RJ45 UTP Cat. 5e	Nr.	18	5,25	94,50	
	Attestazione di modulo RJ45 UT (T568B)	Nr.	18	6,24	112,32	
	Certificazione di tratta rame conforme alle ISO/IEC11801 classe D e rilascio di cartella di certifica	Nr.	9	6,30	56,70	
	Importo totale Cablaggio rame					1.519,520
Switch	Fornitura e posa in opera di switch ethernet come descritto nella	Nr.	2	1.100,00	2.200,00	

	relazione tecnica					
	Fornitura e posa in opera di bretella ottica duplex multimodale OM4 SC/LC mt.2 come descritto nella relazione tecnica	Nr.	2	28,00	56,00	
	Fornitura e posa in opera bretella rame UTP LSZH Cat. 5e RJ45/RJ45 mr. 2	Nr.	11	4,25	46,75	
	Fornitura e posa in opera bretella rame UTP LSZH Cat. 5e RJ45/RJ45 mr. 1	Nr.	9	3,90	35,10	
	Importo totale Switch					2.337,850
Telecamere	Fornitura e posa in opera di telecamere IP bullet 3M pixel come descritta nella relazione tecnica	Nr.	9	686,00	6.174,00	
	Importo totale Telecamere					6.174,000
NVR	Fornitura e posa in opera di unità di videoregistrazione completa di software, licenze per almeno 12 telecamere, hard Disk 4TB, come meglio descritta nella relazione tecnica	Nr.	1	3.350,00	3.350,00	
	Fornitura e posa in opera di monitor VGA 22" completo di staffa di montaggio a muro, cavo di collegamento all'NVR VGA e allacciamento alla rete elettrica	Nr.	1	120,00	120,00	
	Fornitura e posa in opera di mouse USB/PS2 comprensivo di collegamento all'NVR	Nr.	1	5,00	5,00	
	Quota parte per la configurazione del software, puntamento delle telecamere, installazione e configurazione dei client, corso di istruzione agli utenti per l'apprendimento	A Corpo	1	1.200,00	1.200,00	
	Quota parte per quanto non descritto ma necessario per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte	A Corpo	1	100,00	100,00	
	Importo totale NVR					4.775,000

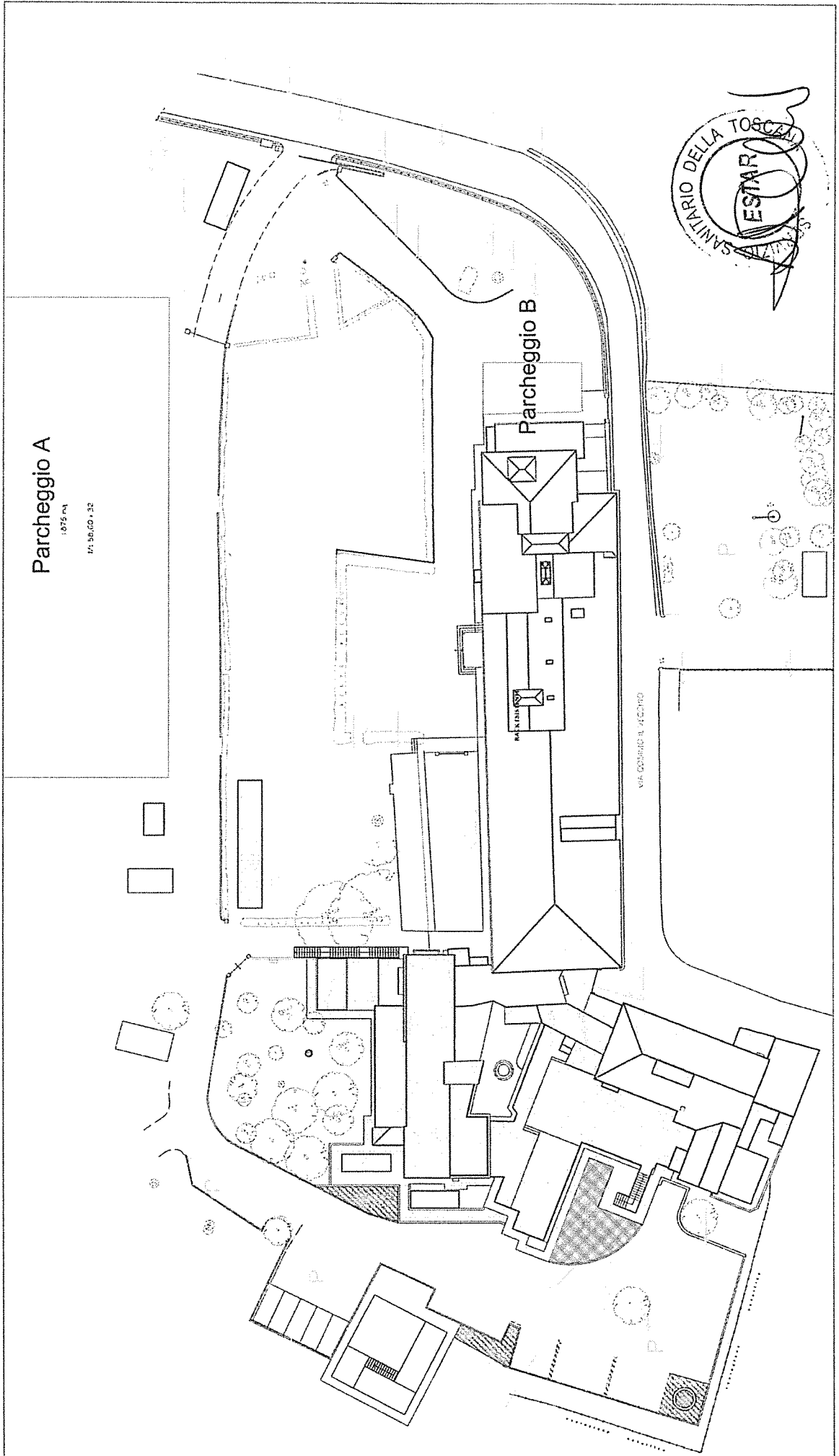
Varie	Noleggio di piattaforma estendibile per il prolungamento dei pali e per il montaggio e puntamento delle telecamere	A Corpo	1	300	300	
	Realizzazione di prolungamento dei pali per l'illuminazione interessati al montaggio delle telecamere comprensivo di tutte le opere e materiali necessari come descritto nella relazione tecnica	Nr.	8	180	1440	
	Importo totale Varie					1.740,000
IMPORTO TOTALE COMPLESSIVO						19.691,470
ONERI PER LA SICUREZZA						590,744
IMPORTO TOTALE GENERALE						20.282,214

Il Direttore dei Lavori

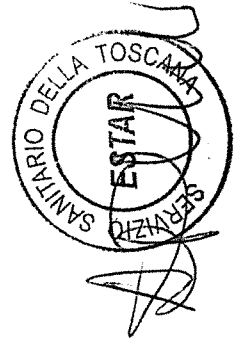
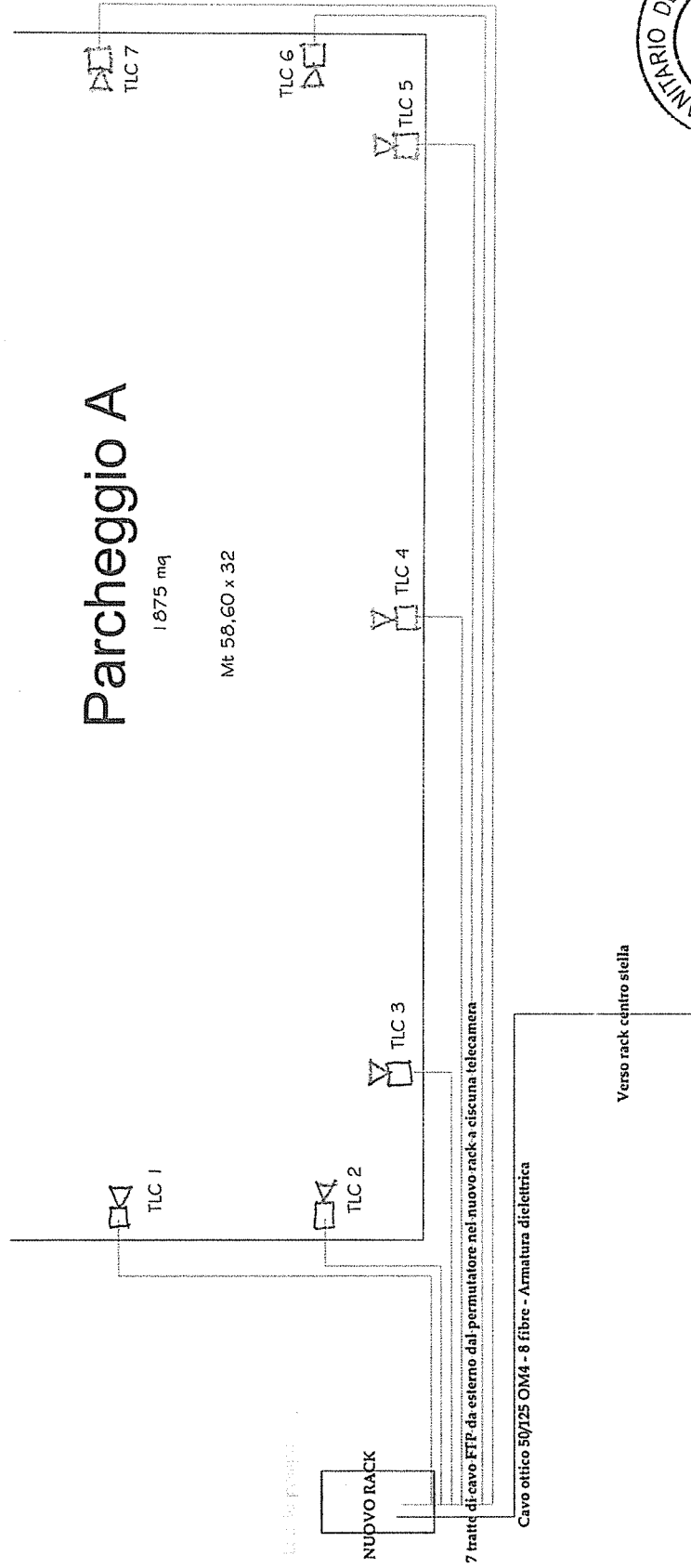
Geom Alessandro Ferrini

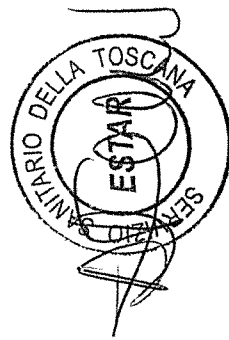
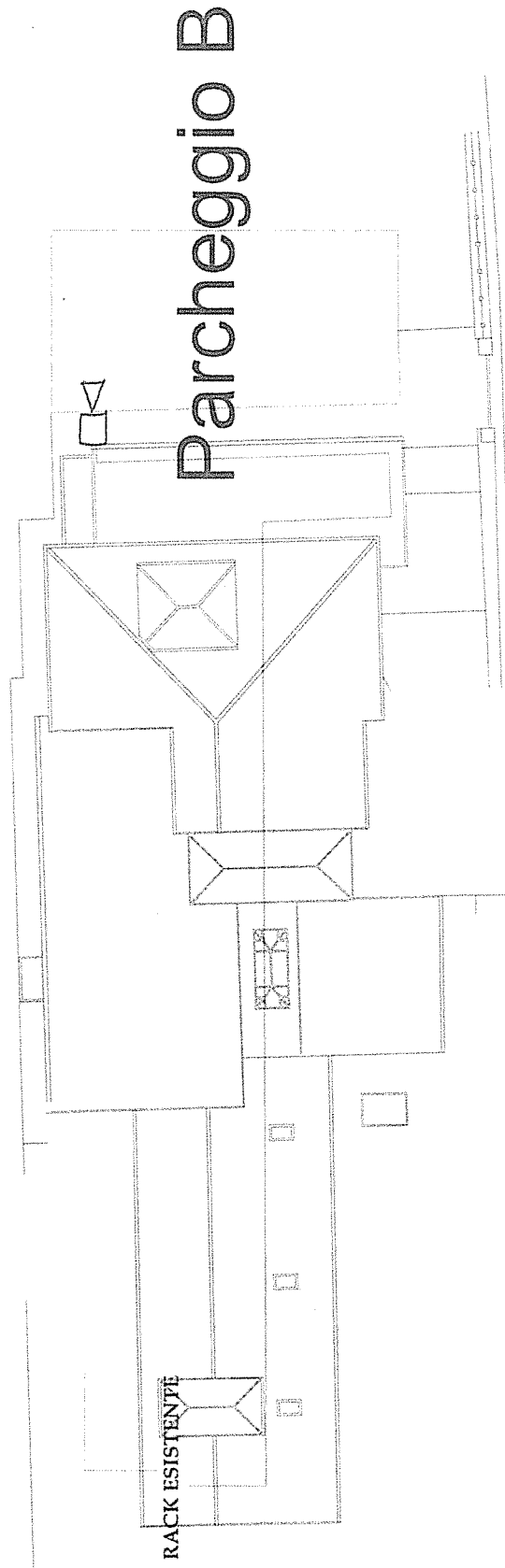
ISPO - Videosorveglianza parcheggi - Allegato 1



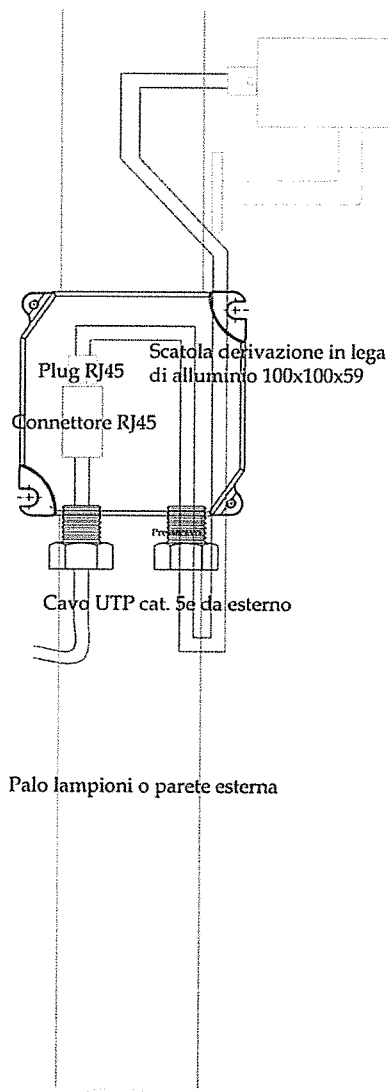
ISPO - Videosorveglianza parcheggi - Allegato 2



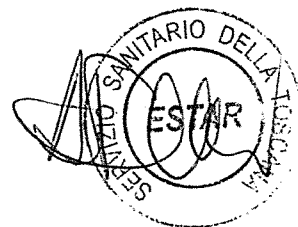
ISPO - Videosorveglianza parcheggi - Allegato 3



ISPO - Videosorveglianza parcheggi - Allegato 4



Installazione telecamere Particolari di montaggio





OGGETTO: Fornitura e posa in opera di **IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA** da realizzarsi presso la **Villa delle Rose**, sede legale dell'ISPO, all'interno dell'area dedicata a parcheggio per gli utenti e parcheggio per dipendenti.

Verbale Verifica Offerte

In data odierna il sottoscritto Riccardo Regis, in qualità di Responsabile del Procedimento, alla presenza del Direttore dei Lavori Geom. Alessandro Ferrini, ha provveduto alla verifica delle offerte pervenute relative alla gara informale dei lavori in oggetto.

Sono state invitate via mail le seguenti Ditte:

- Elettrica C&C;
- CIEM srl;
- C.B.F. snc;
- Imer srl;
- Wire System;

Dalla verifica delle mail è risultato che la ditta Imer srl non ha presentato offerta come richiesto, rinunciando alla partecipazione della gara informale dei lavori in oggetto con mail pervenuta giovedì 10 dicembre 2015 ore 15:15.

Hanno presentato offerta via mail le seguenti Ditte:

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| - Elettrica C&C | lunedì 14.12.2015 ore 18:33; |
| - CIEM srl | lunedì 14.12.2015 ore 19:01; |
| - Wire System | venerdì 11.12.2015 ore 18:42; |

Le Ditte partecipanti hanno presentato offerta di ribasso così come di seguito elencato:

- | | |
|----------------------|------------------------|
| - Elettrica C&C | sconto 25,30 %; |
| - CIEM srl | sconto 18,68 %; |
| - Wire System | sconto 33,50 %; |

In conclusione si conviene che l'offerta di ribasso più vantaggiosa risulta quella della **Ditta Wire System**, con lo **sconto del 33,50 %**.

Si ritiene quindi di proporre l'affidamento della lavorazione in oggetto alla **Ditta Wire System**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firenze, 16 dicembre 2015

Sig. Riccardo Regis (Responsabile del Procedimento)

Geom. Alessandro Ferrini (Direttore dei Lavori)

