



Comune di Padova

Settore Servizi Informatici e Telematici

CAPITOLATO TECNICO

**“Aggiornamento tecnologico del sistema di proiezione e produzione
del Planetario di Padova”**

Il Capo Settore SS. II. TT.

Ing. Alberto Corò

Sommario

1	Premessa.....	3
2	Oggetto.....	3
3	Specifiche della Fornitura.....	3
3.1	Riepilogo forniture hardware.....	3
3.2	Riepilogo forniture Software.....	4
3.3	Attività a carico del Comune di Padova.....	4
4	Cronoprogramma.....	5
5	Penali.....	6
6	Manutenzione.....	6
6.1	Manutenzione generale.....	6
6.2	Manutenzione software.....	6

1 Premessa

il Planetario di Padova, realizzato a fine 2008 ed inaugurato nell'aprile del 2009, offre la propria attività di didattica e divulgazione alle Scuole, famiglie e turisti.

Il Comune di Padova intende rinnovare il sistema tecnologico di proiezione e di produzione del Planetario di Padova mantenendo inalterate tutte le altre componenti quali la cupola, il posizionamento dei proiettori e la disposizione degli spettatori e della regia.

2 Oggetto

Il presente capitolato contiene le specifiche tecniche relative alla fornitura delle componenti tecnologiche del sistema di proiezione e di produzione dei contenuti del Planetario di Padova.

Sono compresi, oltre la fornitura degli apparati, i seguenti servizi:

- servizio di consegna del materiale presso lo Planetario di Padova o altra sede che sarà indicata dal Comune di Padova;
- garanzia legale dell'intera fornitura;
- servizi di manutenzione correttiva e assistenza;
- servizi di installazione, configurazione, test, collaudo, messa produzione;
- una sessione di formazione del personale addetto alla proiezione degli spettacoli;
- un corso di formazione del personale addetto alla produzione dei nuovi video;
- servizio di affiancamento al personale di regia durante la prima giornata di proiezione successiva alla messa in produzione;

3 Specifiche della Fornitura

3.1 Riepilogo forniture hardware

Di seguito l'elenco delle componenti di fornitura. Esse si riferiscono alla configurazione ottimale minima.

Codice	Descrizione	Q.tà	Note
Tipo Proiettore tipo JVC DLA RS-1000 4K	Proiettori professionali	7	6 proiettori più uno di spare
Tipo DigitalSky Server DCPC-X10SRA-32GB, 4U Rack Mount Quiet, NVidia 4K graphics card	Server	9	6 server per proiettori 1 server audio 1 server master 1 server spare

Codice	Descrizione	Q.tà	Note
Tipo Monitor tipo 29" Ultra Widescreen Console LED-Lit Monitor, 2560x1080 con cavi, tastiera e mouse	Monitor per server proiettori, audio e master	3	

Tutte le componenti di fornitura sopra elencate sono da ritenersi come riferimento e le caratteristiche tecniche dei prodotti che saranno offerti dovranno avere caratteristiche analoghe o superiori. Nel caso di fornitura di prodotti analoghi, sarà cura del offerente presentare un quadro comparativo delle specifiche tecniche.

3.2 Riepilogo forniture Software

Il Planetario del Comune di Padova attualmente ha in dotazione il software DigitalSky 2.1, con il seguente appalto si intende aggiornare il sistema garantendo la retrocompatibilità con il catalogo degli spettacoli acquisiti e prodotti internamente (vedi allegato "catalogo spettacoli").

La soluzione richiesta è l'aggiornamento al software sotto riportato o la fornitura di analogo software avente le stesse caratteristiche sia di gestione dei contenuti sia di produzione e che garantisca la retrocompatibilità con il catalogo dei filmati in dotazione al planetario (vedi allegato "catalogo spettacoli").

Codice	Q.tà
Tipo DigitalSky 2.5.1 Software Upgrade (da versione 2.1)	1
Tipo DigitalSky-Dark Matter Software Upgrade - Tier 4 (Fixed >10,000) on PMA	1

Tutte le componenti di fornitura sopra elencate sono da ritenersi come riferimento e le caratteristiche tecniche dei prodotti che saranno offerti dovranno avere caratteristiche analoghe o superiori. Nel caso di fornitura di prodotti analoghi, sarà cura del offerente presentare un quadro comparativo delle specifiche tecniche.

3.3 Attività a carico del Comune di Padova

- Fornire almeno un contatto tecnico con appropriati diritti di accesso ai sistemi.

- Fornire eventuali *maintenance windows* nel caso fossero richieste dalla Ditta.
- Assicurare che siano soddisfatte tutte le richieste ambientali e operative prima dell'implementazione.
- Fornire l'accesso ai sistemi tramite rete VPN alla rete del Planetario per eseguire le attività durante il normale orario di lavoro, o in un determinato intervallo temporale concordato con la Ditta.
- Fornire il supporto tecnico al personale messo in campo dalla Ditta.
- Verificare che i locali di lavoro siano adeguati per svolgere le attività.
- La stesura e la disponibilità delle connessioni elettriche ove necessario.

4 Cronoprogramma

Di seguito viene il cronoprogramma della fornitura e dei relativi servizi. I tempi sono sempre considerati in giorni solari e non lavorativi.

Descrizione servizio	Tempo inizio attività (*)	Tempo completamento attività
Servizio di consegna del materiale presso il Planetario di Padova o altra sede che sarà indicata dal Comune di Padova	data ordine	40° giorno successivo alla data ordine
Servizi di installazione, accensione, configurazione, test e messa in produzione	40° giorno successivo alla data ordine (*)	60° giorno successivo alla data ordine
Una sessione di formazione del personale addetto ai servizi di regia del Planetario	al più tardi due giorni della messa in produzione	Il giorno prima della messa in produzione
Corso di formazione del personale addetto alla produzione dei nuovi video;	60° giorno successivo alla data ordine	90° giorno successivo alla data ordine
Servizio di affiancamento al personale di regia durante il primo giorno di apertura al pubblico successivo alla data di messa in produzione	Primo giorno di apertura al pubblico	Primo giorno di apertura al pubblico
Sessione di collaudo	Due giorni prima della messa in produzione	Giorno prima della messa in produzione

(*) *La data inizio attività può subire modifiche che comportino miglioramenti operativi e benefici sui tempi di fine attività o in funzione degli spettacoli già pianificati. Tali servizi devono occupare nel loro complesso al massimo quattro giorni solari.*

5 Penali

Descrizione servizio	Tempo completamento attività	Penale per ritardi sul completamento dell'attività o mancata erogazione
Servizio di consegna del materiale presso il Planetario o altra sede che sarà indicata dal Comune di Padova	40° giorno successivo alla data ordine	100 euro per ogni giorno di ritardo oltre i 10 gg solari ulteriori alla data di completamento attività
Servizi di installazione, accensione, configurazione, test e messa in produzione	60° giorno giorno successivo alla consegna	150 euro per ogni giorno di ritardo oltre i 10 gg solari ulteriori alla data di completamento attività
Una sessione di formazione del personale addetto ai servizi di regia del Planetario	Entro due giorni prima della messa in produzione	150 euro per ogni giorno di ritardo
Servizio di affiancamento al personale di regia durante il primo giorno di apertura al pubblico successivo alla data di messa in produzione	Mancata erogazione	1000 euro
Sostituzione o riparazione in garanzia, comprensivo di servizio di configurazione e messa in servizio delle apparecchiature sostituite	3° giorno lavorativo dalla chiamata	60 euro per ogni giorno di ritardo

6 Manutenzione

6.1 *Manutenzione generale*

Dovrà essere garantita una garanzia di 12 mesi, dalla data di collaudo, su tutti gli apparati oggetto della fornitura durante tale periodo dovrà essere erogato un servizio di manutenzione che garantisca il buon funzionamento e la sostituzione on-site delle parti guaste con ripristino dell'operatività del sistema **entro e non oltre il terzo giorno solare** dalla data di invio della segnalazione di guasto.

6.2 *Manutenzione software*

Dovrà essere garantito per 12 mesi dalla data di collaudo la manutenzione correttiva del software fornito e tutti gli aggiornamenti di release che verranno rilasciati.