**Procedura negoziata per l’affidamento della fornitura di lampade a LED per l’illuminazione degli uffici della Curva Sud dello Stadio Olimpico di Roma**

**CIG 7135963EF1**

**R.A. 060/17/PN**

**RETTIFICA AL CAPITOLATO TECNICO**

**Al paragrafo 2 (“Specifiche Tecniche”), subito dopo il punto in elenco:**

* “Efficienza Luminosa minima*: 80 lm/W* “,

**si aggiunge il seguente punto:**

* Mantenimento del flusso luminoso non inferiore a: L80/B20 per 50000 ore;

**Al paragrafo 2 (“Specifiche Tecniche”), il punto in elenco:**

* *“- Il gruppo di lampade deve appartenere alla famiglia dei Sistemi Modulari Lineari, con la possibilità di connessione in fila continua per creare un canale luminoso uniforme e senza interruzioni. Dovranno essere inclusi tutti gli accessori per l’installazione (unione lineare tra lampade, testate di chiusura per canale, morsettiera per connessione elettrica e di segnale di inizio/fine canale, cavetti in acciaio per l’installazione a sospensione).*”

**viene sostituito dal seguente:**

* Il gruppo di lampade deve appartenere alla famiglia dei Sistemi Modulari Lineari, con la possibilità di connessione in fila continua per creare un canale luminoso uniforme e senza interruzioni. Dovranno essere inclusi tutti gli accessori per l’installazione (unione lineare tra lampade, testate di chiusura per canale, morsettiera per connessione elettrica e di segnale di inizio/fine canale, cavetti in acciaio per l’installazione a sospensione). Limitatamente agli uffici a 2 postazioni si potrà ricorrere ad una disposizione di lampade separate tra di loro, purchè appartenenti alla stessa famiglia e modello di quelle previste negli uffici a 4 postazioni.

**Pertanto, l’intero contenuto del Paragrafo 2** **(“Specifiche Tecniche”) viene sostituito dal seguente:**

Le lampade richieste dovranno rispettare le seguenti caratteristiche illuminotecniche:

* UGR ≤ 19;
* Appartenenza al Gruppo di Rischio Fotobiologico RG0 (Rischio Esente);
* Indice di Resa Cromatica C.R.I. > 80;
* Luce Fredda (Temperatura di Colore T ≥ 4000 K);
* Efficienza Luminosa minima: 80 lm/W;
* Mantenimento del flusso luminoso non inferiore a: L80/B20 per 50000 ore;
* Grado di Protezione minimo: IP40;
* Apparecchio di Classe di isolamento minima II;
* Schermo piano opale, idoneo per installazione in uffici per videoterminalisti.

Il gruppo di illuminazione di ogni singolo ufficio dovrà rispettare le seguenti specifiche tecniche:

* Alimentazione elettrica monofase: V= 230 V, f= 50 Hz;
* Garantire un Illuminamento Orizzontale medio $E\_{h medio}= 500 Lux$ $E\_{h medio}= 500 lux$ su tutta l’area disponibile del locale, ad un’altezza pari a quella della zona di lavoro ($h\_{scrivania}=0,75÷0,80 m$);
* Garantire un Illuminamento Orizzontale medio su tutta la superficie disponibile della scrivania pari a $E\_{h scriv.}\geq 500 Lux$, ad un’altezza pari a quella del piano di lavoro (0,75 ÷ 0.80 m). Si prendano come esempio concreto le posizioni e geometrie delle scrivanie nella planimetria in allegato;
* Garantire un’Uniformità di Illuminamento su tutta l’area disponibile del locale pari a $U\_{0}=0,60$ ($U\_{0}$ è il rapporto tra l’Illuminamento minimo $E\_{min}$ e quello medio $E\_{medio}$ sulla superficie esaminata);
* La Potenza totale assorbita dal nuovo gruppo di lampade non dovrà superare la metà della Potenza totale dell’attuale gruppo di lampade.

(Esempio: l’ufficio a 2 postazioni è attualmente illuminato da 4 plafoniere da 2x36 W cad., per una Potenza totale di 288 W; il nuovo gruppo di lampade dovrà avere una Potenza totale $P\_{tot}\leq \frac{288}{2}\leq 144 W$.

Per quanto riguarda l’ufficio a 4 postazioni, la Potenza totale attuale è di 432 W; il nuovo gruppo di lampade dovrà avere una Potenza $P\_{tot}\leq \frac{432}{2}\leq 216 W$);

* Dimmerazione del flusso luminoso del gruppo di lampade, utilizzando uno dei 2 sistemi dimming **(incluso nella fornitura, uno per ogni locale)**:
* 1-10 V, con SOLA regolazione manuale del flusso tramite potenziometro (slider o a rotazione) installato in scatola da parete (tipo 503);
* DALI, con SOLA regolazione manuale del flusso tramite pulsante a rilascio, installato in scatola da parete (tipo 503);
* Installazione a sospensione;
* Il gruppo di lampade deve appartenere alla famiglia dei Sistemi Modulari Lineari, con la possibilità di connessione in fila continua per creare un canale luminoso uniforme e senza interruzioni. Dovranno essere inclusi tutti gli accessori per l’installazione (unione lineare tra lampade, testate di chiusura per canale, morsettiera per connessione elettrica e di segnale di inizio/fine canale, cavetti in acciaio per l’installazione a sospensione). Limitatamente agli uffici a 2 postazioni si potrà ricorrere ad una disposizione di lampade separate tra di loro, purchè appartenenti alla stessa famiglia e modello di quelle previste negli uffici a 4 postazioni.
* Tutti i componenti dovranno essere certificati CE ed ENEC;
* Le lampade dovranno avere una sezione quadrata o rettangolare;
* Le lampade dovranno avere un design compatto e lineare (adatto in uffici);
* Il colore del corpo esterno della lampada dovrà essere bianco o grigio chiaro.

Le informazioni sopra riportate rispettano i criteri illuminotecnici ed elettrici definiti dalle Norme:

* UNI EN 12464: Illuminazione dei luoghi di lavoro in ambienti interni;
* CEI 64-08: Impianti Elettrici in Bassa Tensione.

**L’installazione delle lampade negli Uffici sarà a cura di Coni Servizi.**

 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

 GENNARO RANIERI

 (ORIGINALE FIRMATO)