



sirmioneSERVIZI

Sirmione, lì 20 marzo 2023

MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

Per la partecipazione all'indagine di mercato per l'affidamento della fornitura di moduli retrofit con tecnologia a LED per la riqualificazione dei corpi illuminanti a illuminazione tradizionale installati sul territorio del Comune di Sirmione.

Termine di presentazione: **lunedì 03 aprile 2023 ore 12.00**

Si rende noto che la Società Sirmione Servizi Srl Unipersonale intende rivolgersi a vari fornitori per l'espletamento di un'indagine di mercato finalizzata all'individuazione degli operatori economici per l'affidamento della fornitura di moduli retrofit con tecnologia a LED per la riqualificazione dei corpi illuminanti a illuminazione tradizionale installati sul territorio del Comune di Sirmione.

Il presente avviso è, pertanto, finalizzato a un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo Sirmione Servizi Srl Unipersonale all'espletamento della procedura, che la medesima si riserva di sospendere, revocare o annullare, in tutto o in parte, in qualsiasi fase della stessa, anche successiva all'aggiudicazione, senza che i concorrenti abbiano perciò nulla a pretendere.

Sirmione Servizi Srl Unipersonale si riserva la facoltà di integrare l'elenco dei partecipanti con ulteriori soggetti in possesso dei requisiti minimi richiesti.

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

1. Stazione Appaltante:

L'Amministrazione aggiudicatrice è la Società Sirmione Servizi Srl Unipersonale, con sede in Piazza Virgilio 18 – 25019 Sirmione (BS) – CF/P.IVA 02342480981.

Responsabile del Procedimento:

Sig. Lorenzo Rossi – Responsabile Produzione Servizi

Tel. 030. 916366
Fax 030. 9906382
E-mail: lorenzo.rossi@sirmioneservizi.it
PEC: appalti.sirmioneservizi@pec.it
Profilo del Committente (sito internet): www.sirmioneservizi.it

2. Oggetto dell'affidamento

LOTTO A – CENTRO STORICO – quantità presunta n.220

Modulo Retrofit con tecnologia LED e potenza totale massima di 50W, caratterizzata da performance illuminotecniche elevate in grado di garantire un'eccellente uniformità di flusso luminoso.

Materiali e finiture:

- Struttura in lega di alluminio UNI EN1706, trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV;
- Fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
- Le schede LED di tipo MCPCB aderiscono al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termo-conduttivo;
- Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 35 varianti;

Meccanica:

- Sistema di ancoraggio in lamiera di acciaio verniciato a polvere;
- Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate;
- Supporto schede MCPCB verticale su 3 lati a 120°

Caratteristiche elettriche e componentistica:

- I LED sono alimentati con corrente non superiore ai 100mA;

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

- Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W@ 90mA, T_j=85°C)
- L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C),
- Temperatura colore standard: 4000°K - a richiesta disponibile temperatura di colore 2200°K, 2700°K 3000°K ±3%, CRI (resa cromatica)4000K >70; a richiesta CRI >80
- Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
- Sistema di alimentazione con tecnologia a driver multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione termica. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
- Triplo sistema di protezione dalle sovratensioni e transitori:
 - Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, con scaricatore a gas (spinterometro)
 - fusibile ultrarapido
 - doppio varistore e TVS;
- Indice IPEA >2,00
- Certificazione CE, IEC;

Dati caratteristici:

- Temperatura di funzionamento: -25°C/+50°C;
- Efficienza luminosa minima del sistema: >158 lm/W (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio - 4000°K);
- Efficienza luminosa LED: >198 lm/W
- Fattore di potenza (P.F.) >0,98
- Grado di protezione apparecchio IP65
- Distorsione armonica totale (THD) <14%
- Corrente di alimentazione dei LED <100mA
- Efficienza ottica minima: >89%;
- Classe di isolamento II;
- Fattore di manutenzione: >0,90
- Azienda produttrice certificata ISO9001:2015

Garanzia del prodotto:

- 5 Anni su tutti i componenti

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

Dimensioni e pesi:

- Senza piastra di adattamento:
 - Dimensioni 260 x 80x 80mm
 - Peso 850 g.

Dimmerazione notturna automatica - Mezzanotte Virtuale - TLC:

- Sistema automatico di dimmerazione notturna preprogrammato;
- N° max di step di dimmerazione 6;
- Riduzione del flusso dal 1% al 90%;
- Programmazione di tutti i parametri con tecnologia Bluetooth tramite APP dedicata;
- Distanza di programmazione sino a 50m dal corpo illuminante
- Possibilità di impostare e memorizzare la potenza di funzionamento dell'apparecchio con step da 1W fino alla sua potenza nominale
- Antenna interna al corpo illuminante, evita forature o innesti tipo NEMA o ZHAGA) e gusci in materiale plastico esposti agli agenti atmosferici.
- Velocità di comunicazione punto-punto sino a 10Mbits
- Protocollo di comunicazione con frequenza 2,4GHz con tecnologia MESH secondo lo standard IEEE 802.11
- Sistema predisposto per aggiornamento FOTA (Firmware Over The Air)
- Memoria interna con capacità di: RAM 8 MBytes e FLASH 16 MBytes
- Modulo di telecontrollo interno al corpo illuminante ed integrato tramite connettore sulla stessa scheda LED
- Il modulo può essere installato con funzionalità "Mezzanotte Virtuale" stand alone ed attivato in un secondo tempo come nodo per telecontrollo remoto.
- Dimmerazione 0-100% con step dell'1%

LOTTO B – VIA VERONA – quantità presunta n.45

Kit Retrofit con tecnologia LED e potenza totale massima di 75W, caratterizzata da performance illuminotecniche elevate in grado di garantire un'eccellente uniformità di flusso luminoso al suolo.

Materiali e finiture:

- Corpo in pressofusione di lega di alluminio UNI EN1706, trattamento di

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con spessore minimo di 60µm, colore RAL9010;

- Fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
- Guarnizioni in puro silicone;
- Schermo in vetro piano temprato con spessore 4mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a tenuta sulla piastra di adattamento;
- Schermi con cut-off verticale, per l'eliminazione totale della retroilluminazione (opz.)
- Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio;
- Pressacavo interno PG11 in metallo;
- La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termo-conduttivo;
- Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 35 varianti;

Meccanica:

- Profilo a basso spessore (50mm) per adattarsi a qualsiasi tipo di lampada.
- Sistema di fissaggio con 4 torrette M4 o piastra di adattamento inclusa nel kit.
- Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate;
- Piastra di adattamento circolare.

Caratteristiche elettriche e componentistica:

- I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale (< 100mA);
- Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W@ 90mA, T_j=85°C)
- L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C),
- Temperatura colore standard: 4000°K - a richiesta disponibile temperatura di colore 2200°K, 2700°K 3000°K ±3%, CRI (resa cromatica)4000K >70; a richiesta CRI >80
- Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

- Sistema di alimentazione con tecnologia a driver multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
- Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
- Triplo sistema di protezione dalle sovratensioni e transitori:
 - Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, con scaricatore a gas (spinterometro)
 - fusibile ultrarapido
 - varistore;
- Indice IPEA >2,00
- Certificazione CE - ENEC - Immetro - Procell;

Dati caratteristici:

- Temperatura di funzionamento: -25° C/+50° C;
- Efficienza luminosa minima del sistema: >156 lm/W (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio 4000° K);
- Efficienza luminosa LED: >198 lm/W
- Fattore di potenza (P.F.) >0,98
- Distorsione armonica totale (THD) <16%
- Corrente di alimentazione dei LED <100mA
- Emissione luminosa "cut-off" conforme alla normativa UNI EN 13201
- Efficienza ottica minima: >89%;
- Grado di protezione IP66;
- Classe di isolamento II;
- Resistenza agli urti IK9;
- Esente da rischio fotobiologico secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009-2;
- Fattore di manutenzione: >0,90
- Azienda produttrice certificata ISO9001:2015

Garanzia del prodotto:

- 10 Anni su tutti i componenti

Dimensioni e pesi:

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

- Senza piastra di adattamento:
 - Dimensioni 260mm x 260mm x 50mm
 - Peso 2.050 kg.

Dimmerazione notturna automatica - Mezzanotte Virtuale - TLC:

- Sistema automatico di dimmerazione notturna preprogrammato
- N° max di step di dimmerazione 6
- Riduzione del flusso dal 1% al 90%
- Programmazione con tecnologia Bluetooth tramite APP dedicata
- Distanza di programmazione sino 50m dal corpo illuminante
- Possibilità di impostare e memorizzare la potenza di funzionamento dell'apparecchio con step da 1W fino alla potenza dichiarata
- Antenna interna al corpo illuminante, evitando forature o innesti tipo NEMA o ZHAGA) e gusci in materiale plastico esposti agli agenti atmosferici.
- Velocità di comunicazione punto-punto sino a 10Mbits
- Protocollo di comunicazione con frequenza 2,4GHz con tecnologia MESH secondo lo standard IEEE 802.11
- Sistema predisposto per aggiornamento FOTA (Firmware Over The Air)
- Memoria interna con capacità di: RAM 8 MBytes e FLASH 16 MBytes
- Modulo di telecontrollo interno al corpo illuminante ed integrato tramite connettore sulla stessa scheda LED
- Il modulo può essere installato con funzionalità "Mezzanotte Virtuale" stand alone ed attivato in un secondo tempo come nodo per telecontrollo remoto.
- Dimmerazione 0-100% con step dell'1%

LOTTO C – PASSEGGIATA LIDO DELLE BIONDE – quantità presunta n.50

Kit Retrofit con tecnologia LED e potenza totale massima di 75W, caratterizzata da performance illuminotecniche elevate in grado di garantire un'eccellente uniformità di flusso luminoso al suolo.

Materiali e finiture:

- Corpo in pressofusione di lega di alluminio UNI EN1706, trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con spessore minimo di 60µm, colore RAL9010;
- Fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

- Guarnizioni in puro silicone;
- Schermo in vetro piano temprato con spessore 4mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a tenuta sulla piastra di adattamento;
- Schermi con cut-off verticale, per l'eliminazione totale della retroilluminazione (opz.)
- Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio;
- Pressacavo interno PG11 in metallo;
- La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termo-conduttivo;
- Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 35 varianti;

Meccanica:

- Profilo a basso spessore (50mm) per adattarsi a qualsiasi tipo di lampada.
- Sistema di fissaggio con 4 torrette M4 o piastra di adattamento inclusa nel kit.
- Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate;
- Piastra di adattamento realizzata in due semicerchi sovrapponibili per consentire l'inserimento a regola d'arte nel corpo illuminante esistente;

Caratteristiche elettriche e componentistica:

- I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale (< 100mA);
- Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W@ 90mA, Tj=85°C)
- L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - Tj 85°C),
- Temperatura colore standard: 4000°K - a richiesta disponibile temperatura di colore 2200°K, 2700°K 3000°K) ±3%, CRI (resa cromatica)4000K >70; a richiesta CRI >80
- Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
- Sistema di alimentazione con tecnologia a driver multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.

- Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
- Triplo sistema di protezione dalle sovratensioni e transitori:
 - Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, con scaricatore a gas (spinterometro)
 - fusibile ultrarapido
 - varistore;
- Indice IPEA >2,00
- Certificazione CE - ENEC - Immetro - Procell;

Dati caratteristici:

- Temperatura di funzionamento: -25°C/+50°C;
- Efficienza luminosa minima del sistema: >156 lm/W (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio 4000° K);
- Efficienza luminosa LED: >198 lm/W
- Fattore di potenza (P.F.) >0,98
- Distorsione armonica totale (THD) <16%
- Corrente di alimentazione dei LED <100mA
- Emissione luminosa "cut-off" conforme alla normativa UNI EN 13201
- Efficienza ottica minima: >89%;
- Grado di protezione IP66;
- Classe di isolamento II;
- Resistenza agli urti IK9;
- Esente da rischio fotobiologico secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009-2;
- Fattore di manutenzione: >0,90
- Azienda produttrice certificata ISO9001:2015

Garanzia del prodotto:

- 10 Anni su tutti i componenti

Dimensioni e pesi:

- Senza piastra di adattamento:
 - Dimensioni 260mm x 260mm x 50mm

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

- Peso 2.050 kg.

Dimmerazione notturna automatica - Mezzanotte Virtuale - TLC:

- Sistema automatico di dimmerazione notturna preprogrammato
- N° max di step di dimmerazione 6
- Riduzione del flusso dal 1% al 90%
- Programmazione con tecnologia Bluetooth tramite APP dedicata
- Distanza di programmazione sino 50m dal corpo illuminante
- Possibilità di impostare e memorizzare la potenza di funzionamento dell'apparecchio con step da 1W fino alla potenza dichiarata
- Antenna interna al corpo illuminante, evitando forature o innesti tipo NEMA o ZHAGA) e gusci in materiale plastico esposti agli agenti atmosferici.
- Velocità di comunicazione punto-punto sino a 10Mbits
- Protocollo di comunicazione con frequenza 2,4GHz con tecnologia MESH secondo lo standard IEEE 802.11
- Sistema predisposto per aggiornamento FOTA (Firmware Over The Air)
- Memoria interna con capacità di: RAM 8 MBytes e FLASH 16 MBytes
- Modulo di telecontrollo interno al corpo illuminante ed integrato tramite connettore sulla stessa scheda LED
- Il modulo può essere installato con funzionalità "Mezzanotte Virtuale" stand alone ed attivato in un secondo tempo come nodo per telecontrollo remoto.
- Dimmerazione 0-100% con step dell'1%

3. Importo indicato complessivo:

Euro 65.000,00 (sessantacinquemila/00).

4. Soggetti ammessi e requisiti minimi di partecipazione:

Sono ammessi alla gara i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 nonché i soggetti con sede in altri stati membri dell'Unione Europea alle condizioni di cui all'art. 49 del predetto D. Lgs. 50/2016, che siano in possesso dei requisiti minimi:

- a) iscrizione al Registro delle imprese ovvero all'albo delle imprese artigiane tenuto presso la C.C.I.A.A. o registro equivalente del paese di appartenenza,

Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione

- oppure all'Albo nazionale delle Cooperative per le attività corrispondenti a quelle oggetto del bando di gara;
- b) assenza di situazioni di esclusione dalla partecipazione alla gara previste dall'art. 80 del D. Lgs.50/2016;
- c) aver svolto nel triennio 2020-2022 servizi/forniture analoghi a quelli oggetto della gara per un importo non inferiore a quello posto a base di gara e idonea capacità tecnico-organizzativa.

La mancanza di uno o più requisiti previsti comporta l'esclusione dalla gara.

5. Modalità di presentazione delle candidature:

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta su carta intestata dell'azienda. A pena di nullità, la dichiarazione di manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal Legale Rappresentante dell'azienda.

La manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre le ore 12:00 di lunedì 03 aprile 2023**, indirizzata alla Società Sirmione Servizi Srl Unipersonale con una delle seguenti modalità:

- Tramite PEC al seguente indirizzo: **appalti.sirmioneservizi@pec.it**
- Consegna a mano presso gli uffici amministrativi della Società Sirmione Servizi Srl Unipersonale al seguente indirizzo: Piazza Virgilio 18, 25019 Sirmione (BS).
- Mediante raccomandata con avviso di ricevimento tramite il servizio postale o agenzia di recapito autorizzata al seguente indirizzo: Sirmione Servizi Srl Unipersonale, Piazza Virgilio 18, 25019 Sirmione (BS).

La Società Sirmione Servizi Srl Unipersonale, non vincolata dal presente avviso, si riserva comunque la facoltà insindacabile di non dare luogo alla indagine di mercato, di prorogarne la data o di riavviare la stessa, senza che i concorrenti possano reclamare alcuna pretesa al riguardo.

Sirmione, 20 marzo 2023

Il Responsabile Produzione Servizi

Lorenzo Rossi



Sirmione Servizi S.r.l. Unipersonale

Piazza Virgilio, 18 – 25019 Sirmione (BS) tel.:030.916366 – fax:030.9906382 - CF/P.IVA 02342480981

www.sirmioneservizi.it - e-mail: info@sirmioneservizi.it – pec: appalti.sirmioneservizi@pec.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Sirmione