

SERVIZIO PUBBLICA ILLUMINAZIONE

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

**FORNITURA APPARECCHI
ILLUMINAZIONE STRADALI A LED
TESTA PALO ED A PARETE**

GARA N. 7346141

Lotto 1 Led testa palo strade principali

CIG : 78033632DC - Importo a base di gara € 42.00000

Lotto 2 Led testa palo strade secondarie

CIG : 7803372A47 - Importo a base di gara € 81.00000

Lotto 3 Led a parete strade piccole

CIG : 78033876A9 - Importo a base di gara € 72.500,00

Ancona 28/01/2019

ANCONAMBIENTE S.p.A
PUBBLICA ILLUMINAZIONE
IL RESPONSABILE
(Ing. Francesco Miandro)

ART. 1 - Oggetto dell'appalto _____	3
ART. 2 – Specifiche tecniche della fornitura _____	3
ART. 3 – Ammontare dell'appalto _____	11
ART. 4 – Durata e modifiche del contratto _____	13
ART. 5 - Procedura per la determinazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa _____	14
ART. 6 – Procedura di valutazione dell'offerta tecnica _____	15
ART. 7 - Contenuti dell'offerta tecnica del lotto 1 led strade principali _____	21
ART. 8 - Contenuti dell'offerta tecnica del lotto 2 led strade secondarie _____	25
ART. 9 - Contenuti dell'offerta tecnica del lotto 3 led a parete strade piccole _____	29
ART. 10 - Procedura di valutazione dell'offerta economica _____	33
ART. 11 – Oneri a carico dell'appaltatore _____	34
ART. 12 - Modalità luogo e tempi di consegna _____	35
ART. 13 – Documenti che fanno parte del contratto _____	36
ART. 14 – Contenuti dell'offerta tecnica _____	36
ART. 15 – Obblighi e responsabilità della ditta aggiudicataria. _____	36
ART. 16 – Riferimento a leggi e regolamenti _____	38
ART. 17 – Fallimento o morte dell'appaltatore o variazione della ragione sociale _____	38
ART. 18 – Pagamenti e tracciabilità _____	39
ART. 19 - Garanzie _____	40
ART. 20 - Subappalto _____	41
ART. 21 – Risoluzione del contratto _____	41
ART. 22 - Diritti di autore _____	43
ART. 23 – Accettazione della fornitura _____	43
ART. 24 - Penali _____	44
ART. 25 – Responsabilità e rispetto di normative _____	45
ART. 26 – Vincolo giuridico e cauzione definitiva _____	46
ART. 27 - Accettazione del Foglio Patti e Condizioni _____	47
ART. 28 – Disposizioni _____	47
ART. 29 – Protezione dei dati personali _____	47
ART. 30 – Definizione delle controversie _____	47
ART. 31 - Codice Etico _____	48
ART. 32 - Protezione dei dati personali, obbligo di riservatezza e divieto di divulgazione _____	48
ART. 33 - Allegati _____	48
<i>Appendice. dati a base progetto per redazione dei progetti illuminotecnici</i> _____	49

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

1. Questa azienda ha la necessità di individuare sul mercato una ditta che provveda alla fornitura frazionata di armature stradale a Led da installarsi lungo le strade urbane del Comune di Ancona con le caratteristiche descritte all' ART. 2 – Specifiche tecniche della fornitura..
2. La fornitura delle armature stradali, di differenti potenza, è suddivisa in tre Lotti tra loro cumulabili

ART. 2 – SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

1. Il presente FPC è redatto ai sensi degli art. 34 e 71 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 così come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56, in conformità alle specifiche tecniche e alle clausole contrattuali definite nel presente documento DECRETO 27 settembre 2017 Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. (17A06845).
2. L'aggiudicazione avverrà su tre lotti separati come da seguente tabella è avrà luogo a favore delle concorrenti che avranno formulato le migliore offerte seconde le indicazioni descritte nel FPC. I lotti sono cumulabili quindi l'aggiudicataria di un lotto potrà risultare aggiudicataria anche di un altro o tutti i lotti.

LOTTO	Breve descrizione del lotto	Importo stimato
Lotto 1 Led testa palo strade principali	fornitura frazionata di n° 150 ARMATURE STRADALI TESTA PALO A LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta con caratteristiche equivalenti o superiori a quelle riportate nella tabella "CARATTERISTICHE MINIME DELL'ARMATURA STRADALE LED STRADE PRINCIPALI" di cui all'Art.2 del FPC	€ 42.000,00
Lotto 2 Led testa palo strade secondarie	fornitura frazionata di n° 300 ARMATURE STRADALI TESTA PALO A LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta con caratteristiche equivalenti o superiori a quelle riportate nella tabella "CARATTERISTICHE MINIME DELL'ARMATURA STRADALE LED STRADE SECONDARIE" di cui all'Art.2 del FPC	€ 81.000,00
Lotto 3 Led a parete strade piccole	fornitura frazionata di n° 250 ARMATURE STRADALI PER INSTALLAZIONE A PARETE A LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta con caratteristiche equivalenti o	€ 72.500,00

	superiori a quelle riportate nella tabella "CARATTERISTICHE MINIME DELL'ARMATURA STRADALE A PARETE LED STRADE PICCOLE" di cui all'Art.2 del FPC	
--	---	--

3. Gli apparecchi di illuminazione a LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED relativi al LOTTO 1 Led strade principali dovranno avere caratteristiche equivalenti o superiori alle seguenti

CARATTERISTICHE MINIME DELL'ARMATURA STRADALE Lotto 1 - LED STRADE PRINCIPALI	
Gli apparecchi di illuminazione ed i relativi componenti devono essere provvisti di Conformità EN60598 – ENEC – CE e conformi a tutte le vigenti norme impiantistiche e di prodotto	
APPLICAZIONE	Illuminazione stradale
TIPOLOGIA	<p><u>Apparecchi di illuminazione a LED per esterni con ottica stradale. Le armature dovranno essere progettate specificamente per i dispositivi LED; non saranno accettati prodotti adattati o retrofit di armature esistenti sul mercato ovvero progettati per l'utilizzo di altri tipi di sorgenti luminose.</u></p> <p>Ogni corpo illuminante dovrà essere dotato di etichettatura inamovibile, all'interno del proprio vano ausiliari elettrici e/o esternamente al telaio/involucro, che riporti in maniera indelebile almeno le seguenti informazioni:</p> <p>Marchio o nome del fornitore e nome del corpo illuminante con numero LED; Anno di costruzione del corpo illuminante e part number; Potenza nominale apparecchio; Simbolo di isolamento in Classe II; Grado di protezione IP e IK; Marchiatura CE - ENEC</p> <p><i>(Si specifica che dette informazioni non debbono essere tutte poste necessariamente contemporaneamente sia all'interno che all'esterno telaio)</i></p>
TIPO DI ALIMENTAZIONE NOMINALE	220÷240V 50/60Hz
DIMENSIONI MASSIME DELL'APPARECCHIO	900X600X400 mm
PESO	Massimo kg 20
MATERIALE	<p>Telaio e copertura in alluminio pressofuso (EN 1706) trattato con adeguati processi in maniera da aumentare la resistenza alla corrosione (es. verniciatura a polveri poliesteri). Per le altre parti (esempio dissipatore); realizzato in alluminio pressofuso, ottone, rame, trattato con adeguati processi in maniera da aumentare la resistenza alla corrosione (es. verniciatura a polveri poliesteri) ed è comunque vietato l'uso di materiale ferroso. Dovranno essere realizzati con trattamenti tali da fornire un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.</p> <p>Gradazione Colore: GRIGIO</p>
REGOLAZIONE INCLINAZIONE	Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di 0/+15° (a step max di 5°) nel montaggio a testapalo e 0/-15° (a step max di 5°) nel montaggio su braccio
TIPOLOGIA DI ATTACCO A	Braccio o testa palo $\phi 60$ mm ÷ $\phi 76$ mm.

PALO	<p><u>A richiesta del committente attacchi braccio o testa palo ϕ 42 mm (alternativo agli attacchi sopra descritti) senza oneri aggiuntivi. In sede di ordine sarà comunicato il tipo di attacco richiesto fra i due indicati</u></p> <p>Fissato all'attacco testapalo tramite viti di serraggio e grani di sicurezza. L'involucro e in particolare il dispositivo di serraggio al sostegno, devono essere progettati in modo tale da agevolare l'installazione, utilizzando attrezzi di uso comune, nelle normali condizioni di lavoro con l'operatore su piattaforma aerea; inoltre gli apparecchi e tutti gli accessori non devono avere parti taglienti o spigoli che possano rappresentare un pericolo durante l'installazione o la manutenzione.</p>
VITERIA	Tutta la bulloneria impiegata deve essere imperdibile e realizzata in acciaio inossidabile non inferiore ad AISI-304 e deve presentare tutti gli accorgimenti che impediscano l'allentamento del serraggio nel tempo (utilizzando ad esempio bulloneria autobloccante)
PRESCRIZIONI CONTRO L'INQUINAMENTO LUMINOSO	Flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale nullo (lampada CUT-OFF) in conformità alla Legge della Regione Marche n. 10 del 24 luglio 2002 in materia di contenimento dell'inquinamento luminoso.
CABLAGGIO-DRIVER	<p>Il passaggio dei cavi di alimentazione dovrà avvenire in assoluta sicurezza evitando la foratura. Il prodotto è alimentato da cavi provenienti da una scatola di cablaggio con morsettiera a 4 poli.</p> <p><u>L'apparecchio deve essere dotato di driver con impostabili almeno DUE o più profili di funzionamento e relativi livelli di lumen output differenti da quello indicato come rispondente alle caratteristiche prestazionali di seguito indicate (totale minimo 3 possibili livelli di lumen output)</u></p>
GARANZIA	Garanzia valida almeno 5 anni a partire dalla data di consegna all'AnconAmbiente su qualsiasi parte del materiale, compreso ricambi, manodopera ed eventuali altre spese quali trasferte, spedizioni, rimborsi chilometrici ed altro e se ciò non fosse bastevole alla risoluzione del difetto, a ritirare la fornitura ed a sostituirla a proprie spese
PEZZI DI RICAMBIO – COMPONENTISTICA	Disponibilità dei pezzi di ricambio per un tempo pari alla validità della garanzia

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELL'ARMATURA

TEMPERATURA COLORE (k)	<u>Range 2800-3200 K</u>
POTENZA ASSORBITA REALE IN ESERCIZIO DALL'APPARECCHIO (Tq=25°C)	Massima 110 W
FLUSSO LUMINOSO REALE DELL'APPARECCHIO (Tq=25°C)	Minimo 10.000 lm alla Tq=25°C
EFFICIENZA DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO (Tq=25°C)	Minimo 95 lm/W
PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI	≥ 10 kV
VITA GRUPPO OTTICO (Tq=25°C)	>100.000hr L80B20
INDICE DELLA RESA CROMATICA (CRI)	≥ 70
CLASSE DI ISOLAMENTO	Classe II
GRADO DI PROTEZIONE	Minimo IP65
GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI	Minimo IK08
FATTORE DI POTENZA (A PIENO CARICO)	>0,90
STEP MCADAM	≤ 4
CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA	$\geq G3$

INDICE IPEA*	≥ A
SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	Assenza di rischio fotobiologico

4. Gli apparecchi di illuminazione a LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED relativi al **LOTTO 2 Led strade secondarie** dovranno avere caratteristiche equivalenti o superiori alle seguenti

CARATTERISTICHE MINIME DELL'ARMATURA STRADALE Lotto 2 - LED STRADE SECONDARIE

Gli apparecchi di illuminazione ed i relativi componenti devono essere provvisti di Conformità EN60598 – ENEC – CE e conformi a tutte le vigenti norme impiantistiche e di prodotto

APPLICAZIONE	Illuminazione stradale
TIPOLOGIA	<p>Apparecchi di illuminazione a LED per esterni con ottica stradale. Le armature dovranno essere progettate specificamente per i dispositivi LED; non saranno accettati prodotti adattati o retrofit di armature esistenti sul mercato ovvero progettati per l'utilizzo di altri tipi di sorgenti luminose.</p> <p>Ogni corpo illuminante dovrà essere dotato di etichettatura inamovibile, all'interno del proprio vano ausiliari elettrici e/o esternamente al telaio/involucro, che riporti in maniera indelebile almeno le seguenti informazioni:</p> <p>Marchio o nome del fornitore e nome del corpo illuminante con numero LED; Anno di costruzione del corpo illuminante e part number; Potenza nominale apparecchio; Simbolo di isolamento in Classe II; Grado di protezione IP e IK; Marchiatura CE - ENEC</p> <p><i>(Si specifica che dette informazioni non debbono essere tutte poste necessariamente contemporaneamente sia all'interno che all'esterno telaio)</i></p>
TIPO DI ALIMENTAZIONE NOMINALE	220÷240V 50/60Hz
DIMENSIONI MASSIME DELL'APPARECCHIO	900X600X300 mm
PESO	Massimo kg 20
MATERIALE	<p>Telaio e copertura in alluminio pressofuso (EN 1706) trattato con adeguati processi in maniera da aumentare la resistenza alla corrosione (es. verniciatura a polveri poliesteri). Per le altre parti (esempio dissipatore); realizzato in alluminio pressofuso, ottone, rame, trattato con adeguati processi in maniera da aumentare la resistenza alla corrosione (es. verniciatura a polveri poliesteri) ed è comunque vietato l'uso di materiale ferroso. Dovranno essere realizzati con trattamenti tali da fornire un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.</p> <p>Gradazione Colore: GRIGIO</p>
REGOLAZIONE INCLINAZIONE	Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di 0/+15° (a step max di 5°) nel montaggio a testapalo e 0/-15° (a step max di 5°) nel montaggio su braccio
TIPOLOGIA DI ATTACCO A	Braccio o testa palo $\phi 60$ mm ÷ $\phi 76$ mm.

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

PALO	<p><u>A richiesta del committente attacchi braccio o testa palo ϕ 42 mm (alternativo agli attacchi sopra descritti) senza oneri aggiuntivi. In sede di ordine sarà comunicato il tipo di attacco richiesto fra i due indicati</u></p> <p>Fissato all'attacco testapalo tramite viti di serraggio e grani di sicurezza. L'involucro e in particolare il dispositivo di serraggio al sostegno, devono essere progettati in modo tale da agevolare l'installazione, utilizzando attrezzi di uso comune, nelle normali condizioni di lavoro con l'operatore su piattaforma aerea; inoltre gli apparecchi e tutti gli accessori non devono avere parti taglienti o spigoli che possano rappresentare un pericolo durante l'installazione o la manutenzione.</p>
VITERIA	Tutta la bulloneria impiegata deve essere imperdibile e realizzata in acciaio inossidabile non inferiore ad AISI-304 e deve presentare tutti gli accorgimenti che impediscano l'allentamento del serraggio nel tempo (utilizzando ad esempio bulloneria autobloccante)
PRESCRIZIONI CONTRO L'INQUINAMENTO LUMINOSO	Flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale nullo (lampada CUT-OFF) in conformità alla Legge della Regione Marche n. 10 del 24 luglio 2002 in materia di contenimento dell'inquinamento luminoso.
CABLAGGIO-DRIVER	<p>Il passaggio dei cavi di alimentazione dovrà avvenire in assoluta sicurezza evitando la foratura. Il prodotto è alimentato da cavi provenienti da una scatola di precablaggio con morsettiera a 4 poli.</p> <p><u>L'apparecchio deve essere dotato di driver con impostabili almeno DUE o più profili di funzionamento e relativi livelli di lumen output differenti da quello indicato come rispondente alle caratteristiche prestazionali di seguito indicate (totale minimo 3 possibili livelli di lumen output)</u></p>
GARANZIA	Garanzia valida almeno 5 anni a partire dalla data di consegna all'AnconAmbiente su qualsiasi parte del materiale, compreso ricambi, manodopera ed eventuali altre spese quali trasferte, spedizioni, rimborsi chilometrici ed altro e se ciò non fosse bastevole alla risoluzione del difetto, a ritirare la fornitura ed a sostituirla a proprie spese
PEZZI DI RICAMBIO – COMPONENTISTICA	Disponibilità dei pezzi di ricambio per un tempo pari alla validità della garanzia

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELL'ARMATURA

TEMPERATURA COLORE (k)	Range 2800-3200 K
POTENZA ASSORBITA REALE IN ESERCIZIO DALL'APPARECCHIO (Tq=25°C)	Massima 75 W
FLUSSO LUMINOSO REALE DELL'APPARECCHIO (Tq=25°C)	Minimo 7.000 lm alla Tq=25°C
EFFICIENZA DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO (Tq=25°C)	Minimo 95 lm/W
PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI	≥ 10 kV
VITA GRUPPO OTTICO (Tq=25°C)	>100.000hr L80B20
INDICE DELLA RESA CROMATICA (CRI)	≥ 70
CLASSE DI ISOLAMENTO	Classe II
GRADO DI PROTEZIONE	Minimo IP65
GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI	Minimo IK08
FATTORE DI POTENZA (A PIENO CARICO)	>0,90
STEP MCADAM	≤ 4
CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA	$\geq G3$

INDICE IPEA*	≥ A
SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	Assenza di rischio fotobiologico

5. Gli apparecchi di illuminazione a LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED relativi al LOTTO 3 Led a parete strade piccole dovranno avere caratteristiche equivalenti o superiori alle seguenti

CARATTERISTICHE MINIME DELL'ARMATURA STRADALE Lotto 3 - LED A PARETE STRADE PICCOLE

Gli apparecchi di illuminazione ed i relativi componenti devono essere provvisti di Conformità EN60598 – ENEC – CE e conformi a tutte le vigenti norme impiantistiche e di prodotto

APPLICAZIONE	Illuminazione stradale
TIPOLOGIA	<p><u>Apparecchi di illuminazione a LED per esterni con ottica stradale. Le armature dovranno essere progettate specificamente per i dispositivi LED; non saranno accettati prodotti adattati o retrofit di armature esistenti sul mercato ovvero progettati per l'utilizzo di altri tipi di sorgenti luminose.</u></p> <p>Ogni corpo illuminante dovrà essere dotato di etichettatura inamovibile, all'interno del proprio vano ausiliari elettrici e/o esternamente al telaio/involucro, che riporti in maniera indelebile almeno le seguenti informazioni:</p> <p>Marchio o nome del fornitore e nome del corpo illuminante con numero LED; Anno di costruzione del corpo illuminante e part number; Potenza nominale apparecchio; Simbolo di isolamento in Classe II; Grado di protezione IP e IK; Marchiatura CE - ENEC</p> <p><i>(Si specifica che dette informazioni non debbono essere tutte poste necessariamente contemporaneamente sia all'interno che all'esterno telaio)</i></p>
TIPO DI ALIMENTAZIONE NOMINALE	220÷240V 50/60Hz
DIMENSIONI MASSIME DELL'APPARECCHIO	700X400X200 mm (Staffa esclusa)
PESO	Massimo kg 15 (Staffa inclusa)
MATERIALE	<p>Telaio e copertura in alluminio pressofuso (EN 1706) trattato con adeguati processi in maniera da aumentare la resistenza alla corrosione (es. verniciatura a polveri poliesteri). Per le altre parti (esempio dissipatore); realizzato in alluminio pressofuso, ottone, rame, trattato con adeguati processi in maniera da aumentare la resistenza alla corrosione (es. verniciatura a polveri poliesteri) ed è comunque vietato l'uso di materiale ferroso. Dovranno essere realizzati con trattamenti tali da fornire un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.</p> <p>Gradazione Colore: GRIGIO</p>
REGOLAZIONE INCLINAZIONE	Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di -15/80°
TIPOLOGIA DI ATTACCO A PARETE	Fissaggio a parete mediante apposita staffa o dispositivo di ancoraggio. Il dispositivo deve avere almeno due punti di ancoraggio alla struttura ed i fori

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

	devono essere asolati per permettere la corretta posa in opera secondo l'asse di allineamento previsto. Il dispositivo di ancoraggio deve permettere la modifica dell'inclinazione rispetto al piano stradale di almeno -15° ad almeno + 80°. Il dispositivo deve essere di facile regolazione e dotato di opportuni accorgimenti che mantengano stabile l'armatura nella posizione individuata. L'involucro e in particolare il dispositivo di ancoraggio a parete, devono essere progettati in modo tale da agevolare l'installazione, utilizzando attrezzi di uso comune, nelle normali condizioni di lavoro con l'operatore su piattaforma aerea; inoltre gli apparecchi e tutti gli accessori non devono avere parti taglienti o spigoli che possano rappresentare un pericolo durante l'installazione o la manutenzione.
VITERIA	Tutta la bulloneria impiegata deve essere imperdibile e realizzata in acciaio inossidabile non inferiore ad AISI-304 e deve presentare tutti gli accorgimenti che impediscano l'allentamento del serraggio nel tempo (utilizzando ad esempio bulloneria autobloccante)
PRESCRIZIONI CONTRO L'INQUINAMENTO LUMINOSO	Flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale nullo (lampada CUT-OFF) in conformità alla Legge della Regione Marche n. 10 del 24 luglio 2002 in materia di contenimento dell'inquinamento luminoso.
CABLAGGIO-DRIVER	Il passaggio dei cavi di alimentazione dovrà avvenire in assoluta sicurezza evitando la foratura. Il prodotto è alimentato da cavi provenienti da una scatola di precablaggio con morsettiera a 4 poli. <u>L'apparecchio deve essere dotato di driver con impostabili almeno DUE o più profili di funzionamento e relativi livelli di lumen output differenti da quello indicato come rispondente alle caratteristiche prestazionali di seguito indicate (totale minimo 3 possibili livelli di lumen output)</u>
GARANZIA	Garanzia valida almeno 5 anni a partire dalla data di consegna all'AnconAmbiente su qualsiasi parte del materiale, compreso ricambi, manodopera ed eventuali altre spese quali trasferte, spedizioni, rimborsi chilometrici ed altro e se ciò non fosse bastevole alla risoluzione del difetto, a ritirare la fornitura ed a sostituirla a proprie spese
PEZZI DI RICAMBIO – COMPONENTISTICA	Disponibilità dei pezzi di ricambio per un tempo pari alla validità della garanzia

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELL'ARMATURA

TEMPERATURA COLORE (k)	Range 2800-3200 K
POTENZA ASSORBITA REALE IN ESERCIZIO DALL'APPARECCHIO (Tq=25°C)	Massima 35 W
FLUSSO LUMINOSO REALE DELL'APPARECCHIO (Tq=25°C)	Minimo 3200 lm alla Tq=25°C
EFFICIENZA DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO (Tq=25°C)	Minimo 95 lm/W
PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI	≥ 10 kV
VITA GRUPPO OTTICO (Tq=25°C)	>100.000hr L80B20
INDICE DELLA RESA CROMATICA (CRI)	≥ 70
CLASSE DI ISOLAMENTO	Classe II
GRADO DI PROTEZIONE	Minimo IP65
GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI	Minimo IK08
FATTORE DI POTENZA (A PIENO CARICO)	>0,90
STEP MCADAM	≤4

CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA	≥ G3
INDICE IPEA*	≥ A
SICUREZZA FOTOBIOLOGICA	Assenza di rischio fotobiologico

6. Le caratteristiche tecniche minime definenti le caratteristiche della fornitura devono essere rispettate pena l'esclusione dalla gara. Sono ammesse migliorie ma eventuali sovrapprezzi rimangono compresi nella base d'asta. Eventuali varianti delle caratteristiche della fornitura debbono consistere esclusivamente in un miglioramento o equivalenza delle caratteristiche tecnico-costruttive, della versatilità/funzionalità, durata, efficienza, risparmio energetico e sicurezza. Eventuali optional offerti si intendono ricompresi nel prezzo offerto e andranno forniti senza alcun onere aggiuntivo per AnconAmbiente S.p.A.

7. Gli apparecchi dovranno essere costruiti in conformità a tutte le norme e disposizioni di legge vigenti in materia di sicurezza e prevenzione infortuni nel rispetto delle direttive CE.

8. Al fine di effettuare la valutazione tecnica, il concorrente in sede di offerta dovrà presentare a pena di esclusione, nelle modalità indicate dal FPC, per ciascun lotto cui intende partecipare

- **“scheda riassuntiva delle specifiche tecniche”** relativa al lotto cui intende partecipare compilata in tutte le sue parti e completa dei certificati di conformità richiesti, e degli elementi tecnici/catalogo necessari ad identificare il prodotto offerto rispondente alle specifiche richieste.
- progetto illuminotecnico redatto (possibilmente sviluppato con software DIALux Evo) sulla base dei dati a base progetto forniti dalla AnconAmbiente e che si riportano in appendice al FPC. Il progetto illuminotecnico deve contenere relazione che dimostra il rispetto delle leggi e norme di settore

9. Saranno escluse offerte che prevedano soluzioni particolarmente onerose per l'installazione o modifiche dei terminali per l'installazione testa palo su terminali di diametro Ø 60 mm o Ø 42 mm (per il lotto 1 e lotto 2). Per il Lotto 3 saranno escluse le offerte che prevedono l'utilizzo di corpi illuminanti specificatamente studiati per l'uso su palo e che pertanto per essere installati a parete necessitano di manicotti o mensole da fissare alla stessa che simulino il codolo finale del palo.

10. Si precisa che la compilazione della “scheda riassuntiva delle specifiche tecniche” e la presentazione dei progetti illuminotecnici sono requisiti essenziali per la partecipazione pena esclusione dalla gara.

11. Si precisa che saranno escluse offerte nelle quali il relativo progetto illuminotecnico richiesto, non rispetta i dati di progetto e verifica e le leggi e norme di settore o la cui carente compilazione della “scheda riassuntiva delle specifiche tecniche” non consenta di verificare il rispetto dei requisiti minimi.

12. L’AnconAmbiente, nel caso in cui il materiale oggetto delle forniture non dovesse corrispondere alle specifiche tecniche del FPC, se non per differenze accettate preventivamente dalla AnconAmbiente, si riserva di applicare quanto previsto all’ ART. 24 - Penali del presente FPC.

ART. 3 – AMMONTARE DELL’APPALTO

1. L’importo presunto della fornitura, compreso l’importo delle spese per la sicurezza, è pari a € 195.500 IVA esclusa così suddivisa fra i tre lotti.

LOTTO 1 - LED STRADE PRINCIPALI

L’importo presunto delle prestazioni oggetto della fornitura, compreso l’importo delle spese per la sicurezza, è pari ad € 42.000,00 IVA esclusa:

- di cui soggetto a ribasso € 42.000,00
 - di cui spese di sicurezza non soggette a ribasso € 0,00;
- come da computo seguente:

LOTTO 1 - LED STRADE PRINCIPALI						
N.	Art	Descrizione	Quantità Num.	Prezzo Unitario € (IVA Esclusa)	Totale €	
1	LEDsp	001	ARMATURA STRADALE TESTA PALO A LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta con caratteristiche equivalenti o superiori a quelle riportate nella tabella “CARATTERISTICHE MINIME DELL’ARMATURA STRADALE LED STRADE PRINCIPALI” di cui all’Art.2 del FPC	150	280,00	42.000,00
A					TOTALE al netto della sicurezza soggetto a ribasso	42.000,00
B					Oneri della sicurezza non soggetto a ribasso	0,00
C					TOTALE (A+B) al netto dell’IVA	42.000,00

LOTTO 2 - LED STRADE SECONDARIE

L’importo presunto delle prestazioni oggetto della fornitura, compreso l’importo delle spese per la sicurezza, è pari ad € 81.00,00 IVA esclusa:

- di cui soggetto a ribasso € 81.000,00
 - di cui spese di sicurezza non soggette a ribasso € 0,00;
- come da computo seguente:

LOTTO 2 - LED STRADE SECONDARIE							
N.	Art		Descrizione	Quantità Num.	Prezzo Unitario € (IVA Esclusa)	Totale €	
1	LEDss	001	ARMATURA STRADALE TESTA PALO A LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta con caratteristiche equivalenti o superiori a quelle riportate nella tabella "CARATTERISTICHE MINIME DELL'ARMATURA STRADALE LED STRADE SECONDARIE" di cui all'Art.2 del FPC	300	270,00	81.000,00	
A						TOTALE al netto della sicurezza soggetto a ribasso	81.000,00
B						Oneri della sicurezza non soggetto a ribasso	0,00
C						TOTALE (A+B) al netto dell'IVA	81.000,00

LOTTO 3 - LED A PARETE STRADE PICCOLE

L'importo presunto delle prestazioni oggetto della fornitura, compreso l'importo delle spese per la sicurezza, è pari ad € 72.500,00 IVA esclusa:

- di cui soggetto a ribasso € 72.500,00
 - di cui spese di sicurezza non soggette a ribasso € 0,00;
- come da computo seguente:

LOTTO 3 - LED A PARETE STRADE PICCOLE							
N.	Art		Descrizione	Quantità Num.	Prezzo Unitario € (IVA Esclusa)	Totale €	
1	LEDpsp	001	ARMATURA STRADALE A PARETE A LED per esterni, con ottica stradale a luce diretta con caratteristiche equivalenti o superiori a quelle riportate nella tabella "CARATTERISTICHE MINIME DELL'ARMATURA STRADALE LED A PARETE STRADE PICCOLE" di cui all'Art.2 del FPC	250	290,00	72.500,00	
A						TOTALE al netto della sicurezza soggetto a ribasso	72.500,00
B						Oneri della sicurezza non soggetto a ribasso	0,00
C						TOTALE (A+B) al netto dell'IVA	72.500,00

2. Il codice CPV (Vocabolario Comune Appalti) del presente appalto è
CPV 31520000-7 Lampade ed accessori per illuminazione
3. Per ciascun lotto l'importo contrattuale riferito al periodo di mesi 12 sarà definito sino a concorrenza dall'importo posto a base di gara determinato applicando ai singoli prezzi unitari il ribasso percentuale offerto.
4. L'importo posto a base d'asta indicato all'ART. 3 - Ammontare dell'appalto ha il solo fine di quantificare un fabbisogno presunto di gara per gli adempimenti formali ad essa correlati ed un

quadro economico massimo del contratto. L'importo contrattuale quindi non costituisce in nessun modo un minimo garantito per l'operatore economico

5. Il numero e la tipologia delle forniture (elencati sul modulo a colonne allegato) sono finalizzati alla sola quantificazione dell'importo da porre a base di gara e non sono vincolanti per Anconambiente SpA. Le quantità indicate sono puramente indicative ed inserite per il solo conteggio del prezzo di offerta e potranno variare in meno e ciò tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni senza che la Ditta aggiudicataria possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nel presente FPC e verranno pagate le sole forniture effettivamente eseguite e debitamente documentate, applicando i prezzi offerti in gara dalla Ditta aggiudicataria

6. Entro il limite dell'importo massimo predetto spetta ad AnconAmbiente stabilire, secondo una valutazione discrezionale del proprio fabbisogno, il quantitativo e gli articoli necessari. L'aggiudicazione non impegna la stazione appaltante ad emettere ordinativi di fornitura in quantitativi pari a quelli indicati nella documentazione di gara e nulla avrà da pretendere l'aggiudicatario oltre il pagamento delle forniture effettuate ai prezzi ed alle condizioni pattuite

7. Nel caso che gli attuali presupposti generali, legislativi, normativi, in base ai quali si è provveduto all'affidamento della fornitura di cui all'oggetto, dovessero subire delle variazioni, la AnconAmbiente S.p.A. si riserva la facoltà di recedere unilateralmente ed insindacabilmente dal relativo contratto in qualsiasi momento e con preavviso di mesi 1 (uno), senza che la Ditta aggiudicataria possa pretendere il risarcimento danni o compensi di sorta, ai quali dichiara già fin d'ora di rinunciare.

8. Per l'espletamento della presente fornitura gli oneri della sicurezza derivanti da interferenza di cui al D.lgs. 81/2008 sono valutati pari a ZERO poiché l'oggetto del contratto consta nella mera fornitura di materiale. Qualora fosse necessario per il personale della rete assistenziale della aggiudicataria recarsi presso le sedi aziendali di AnconAmbiente, viene comunque indicato di attenersi a quanto segue:

- 1) rispettare i sensi di marcia indicati nei piazzali
- 2) procedere a passo d'uomo dando sempre precedenza ai pedoni
- 3) prestare la massima attenzione ai veicoli in transito
- 4) non effettuare le operazioni di carico/scarico/parcheggi al di fuori delle zone previste

9. Si informa che l'AnconAmbiente SpA si riserva la facoltà di procedere, nelle more della stipulazione del contratto, all'avvio della fornitura in via d'urgenza.

ART. 4 – DURATA E MODIFICHE DEL CONTRATTO

1. Il contratto avrà una durata massima di 12 mesi (dodici mesi) dalla data del suo perfezionamento e comunque terminerà con l'esaurimento dell'importo contrattuale.

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

2. AnconAmbiente si riserva, ai sensi dell'art. 106, comma 11, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la facoltà di disporre la proroga dell'appalto. In tale caso la Ditta aggiudicataria è tenuto all'esecuzione delle forniture agli stessi prezzi, patti e condizioni previste nel contratto originario, o più favorevoli, fino alla data di sottoscrizione del contratto da parte del nuovo aggiudicatario e, comunque, per un periodo non superiore a sei mesi dalla data di scadenza del contratto.

ART. 5 - PROCEDURA PER LA DETERMINAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

1. Il Fornitore dovrà far pervenire entro i tempi e nelle modalità descritte nei documenti di gara, per ciascun lotto cui intende partecipare, la documentazione tecnica compilando la "Scheda riassuntiva delle specifiche tecniche" e l'offerta economica formulata compilando il "Modello Offerta" allegato al presente Foglio Patti e Condizioni.

2. La fornitura, per ciascun lotto, sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95, comma 2, del Decreto 50/16, individuata come miglior rapporto qualità/prezzo, sulla base della valutazione dei seguenti criteri e sub-criteri di cui al comma 6 del predetto art. 95, di natura qualitativa, ambientale o sociale, connessi all'oggetto dell'appalto, a ciascuno dei quali è attribuito un punteggio e/o sub-punteggi, i quali, in valore assoluto sono pari a "100" secondo la seguente ripartizione dei punteggi

LOTTO 1 - LED STRADE PRINCIPALI

Elementi di valutazione		Punteggio massimo
Ct	Offerta tecnica	70
Ci	Offerta economica	30
C (Ct+Ci)	TOTALE	100

LOTTO 2 - LED STRADE SECONDARIE

Elementi di valutazione		Punteggio massimo
Ct	Offerta tecnica	70
Ci	Offerta economica	30
C (Ct+Ci)	TOTALE	100

LOTTO 3 - LED A PARETE STRADE PICCOLE

Elementi di valutazione		Punteggio massimo
Ct	Offerta tecnica	70
Ci	Offerta economica	30
C (Ct+Ci)	TOTALE	100

3. La procedura sarà aggiudicata, per ciascun lotto, al concorrente che avrà totalizzato il punteggio complessivo **C=Ct+Ci** più alto, rispetto agli altri concorrenti, calcolando tale punteggio come somma dei punteggi ottenuti per ogni singolo elemento di valutazione dove:

Ct (Valore Tecnico) per lotto 1-2 - 3:

massimo 70/100 punti

Ci (prezzo) per lotto 1-2 - 3 :

massimo 30/100 punti

4. Ai sensi all'art. 97 comma 1 e 3 del D. Lgs 50/2016 gli operatori economici dovranno fornire, su richiesta della stazione appaltante, spiegazioni sul prezzo o sui costi proposti nelle offerta se queste appaiono anormalmente basse, sulla base di un giudizio tecnico sulla congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità dell'offerta.

5. Il contratto di appalto verrà stipulato con corrispettivo a misura, ai sensi di quanto previsto dall'art. 3, comma 1) lettera eeeee) del D. Lgs 50/16.

6. Si precisa che:

- i prezzi offerti si intendono fissi ed invariabili per l'intero periodo della fornitura e comprensivi delle prestazioni indicate all' ART. 11 – Oneri a carico dell'appaltatore e ART. 15 – Obblighi e responsabilità della ditta aggiudicataria. per tutta la durata della fornitura ciò anche qualora dovessero intervenire aumenti sia per il costo dei materiali, sia per quanto riguarda il costo del lavoro o di qualsiasi altra entità;
- **non sono ammesse offerte in aumento rispetto all'importo stabilito a base di gara;**
- **In caso di parità di punteggio complessivo (tecnico+economico) prevarrà la migliore offerta economica; in caso di ulteriore parità, si procederà mediante sorteggio.**
- non sono inoltre ammesse offerte condizionate, parziali, plurime, indefinite;
- si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta purché ritenuta valida dal punto di vista tecnico e contenga una quotazione economica ritenuta accettabile per l'AnconAmbiente e corrisponda perfettamente ad ogni prescrizione del presente Foglio Patti e Condizioni;
- in caso di decadenza del primo aggiudicatario, si procederà ad aggiudicare l'appalto in favore della seconda migliore offerta e, quindi, a scorrere nella graduatoria fino alla quinta migliore;

7. Ai sensi dell'art. 95 comma 12 D. Lgs. n. 50/2016, si precisa che la AnconAmbiente S.p.A. potrà decidere di non procedere all'aggiudicazione della fornitura in oggetto se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

ART. 6 – PROCEDURA DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

1. Per la Valutazione della Offerta Tecnica (Ct) i punteggi saranno attribuiti sulla base dei criteri tecnici e degli elementi di valutazione di seguito indicati:

LOTTO 1 - LED STRADE PRINCIPALI			
TABELLA PUNTEGGI/REQUISITI DELLA OFFERTA TECNICA –			
Ct _i	REQUISITI	PUNTEGGIO MASSIMO (W _i)	
Numero requisito (i)	Descrizione sintetica della requisiti (vedere descrizione dettagliata)*	D	T

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

1	GRADO DI PROTEZIONE IP66 o superiore (punti ON/OFF)		2
2	GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI IK09 o superiore (punti ON/OFF)		2
3	COERENZA COLORE/STEP MC ADAM ≤ 3 (punti ON/OFF)		2
4	CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA G4 o superiore (punti ON/OFF)		2
5	INDICE IPEA A⁺ o superiore (punti ON/OFF)		4
6	INDICE DELLA RESA CROMATICA ≥ 80 (punti ON/OFF)		2
7	DIMMERAZIONE AUTOMATICA (mezzanotte virtuale) IMPOSTABILE (punti ON/OFF)		4
8	MODULO LED (VANO OTTICO) CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO (punti ON/OFF)		2
9	GRUPPO ALIMENTAZIONE CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO (punti ON/OFF)		2
10	APPARECCHIO ELETTRICO DOTATO DI FUSIBILE DI PROTEZIONE (punti ON/OFF)		2
11	VITA GRUPPO OTTICO (Tq=25°C) A 100.000 ORE (punti ON/OFF)		10
12	EFFICIENZA LUMINOSA REALE DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO (punti con formula lineare)		20
13	POTENZA ASSORBITA REALE DELL'APPARECCHIO IN ESERCIZIO (punti con formula lineare)		6
14	GARANZIA per quanto? (punti ON/OFF)		10
TOTALE PARZIALE (max. punti)		0	70
		TOTALE PUNTEGGIO TECNICO	
		70	

*** vedere quanto specificato nel paragrafo "Contenuti della-offerta Tecnica"**

LOTTO 2 - LED STRADE SECONDARIE TABELLA PUNTEGGI/REQUISITI DELLA OFFERTA TECNICA -			
Ct _i	REQUISITI	PUNTEGGIO MASSIMO (W _i)	
Numero requisito (i)	Descrizione sintetica della requisiti (vedere descrizione dettagliata)*	D	T
1	GRADO DI PROTEZIONE IP66 o superiore (punti ON/OFF)		2
2	GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI IK09 o superiore (punti ON/OFF)		2
3	COERENZA COLORE/STEP MC ADAM ≤ 3 (punti ON/OFF)		2
4	CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA G4 o superiore		2

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

	(punti ON/OFF)		
5	INDICE IPEA A⁺ o superiore (punti ON/OFF)		4
6	INDICE DELLA RESA CROMATICA ≥ 80 (punti ON/OFF)		2
7	DIMMERAZIONE AUTOMATICA (mezzanotte virtuale) IMPOSTABILE (punti ON/OFF)		4
8	MODULO LED (VANO OTTICO) CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO (punti ON/OFF)		2
9	GRUPPO ALIMENTAZIONE CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO (punti ON/OFF)		2
10	APPARECCHIO ELETTRICO DOTATO DI FUSIBILE DI PROTEZIONE (punti ON/OFF)		2
11	VITA GRUPPO OTTICO (T_q=25°C) A 100.000 ORE (punti ON/OFF)		10
12	EFFICIENZA LUMINOSA REALE DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO (punti con formula lineare)		20
13	POTENZA ASSORBITA REALE DELL'APPARECCHIO IN ESERCIZIO (punti con formula lineare)		6
14	GARANZIA (punti ON/OFF)		10
	TOTALE PARZIALE (max. punti)	0	70
TOTALE PUNTEGGIO TECNICO			70

*** vedere quanto specificato nel paragrafo "Contenuti della- offerta Tecnica"**

LOTTO 3 - LED A PARETE STRADE PICCOLE TABELLA PUNTEGGI/REQUISITI DELLA OFFERTA TECNICA –			
C _i	REQUISITI	PUNTEGGIO MASSIMO (W _i)	
Numero requisito (i)	Descrizione sintetica della requisiti (vedere descrizione dettagliata)*	D	T
1	GRADO DI PROTEZIONE IP66 o superiore (punti ON/OFF)		2
2	GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI IK09 o superiore (punti ON/OFF)		2
3	COERENZA COLORE/STEP MC ADAM ≤3 (punti ON/OFF)		2
4	CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA G4 o superiore (punti ON/OFF)		2
5	INDICE IPEA A⁺ o superiore (punti ON/OFF)		4
6	INDICE DELLA RESA CROMATICA ≥ 80 (punti ON/OFF)		2
7	DIMMERAZIONE AUTOMATICA (mezzanotte virtuale) IMPOSTABILE (punti ON/OFF)		4
8	MODULO LED (VANO OTTICO) CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI		2

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

	(ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO (punti ON/OFF)		
9	GRUPPO ALIMENTAZIONE CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO (punti ON/OFF)		2
10	APPARECCHIO ELETTRICO DOTATO DI FUSIBILE DI PROTEZIONE (punti ON/OFF)		2
11	VITA GRUPPO OTTICO (Tq=25°C) A 100.000 ORE (punti ON/OFF)		10
12	EFFICIENZA LUMINOSA REALE DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO (punti con formula lineare)		20
13	POTENZA ASSORBITA REALE DELL'APPARECCHIO IN ESERCIZIO (punti con formula lineare)		6
14	GARANZIA (punti ON/OFF)		10
	TOTALE PARZIALE (max. punti)	0	70
	TOTALE PUNTEGGIO TECNICO		70

* vedere quanto specificato nel paragrafo "Contenuti della-offerta Tecnica"

Con riguardo ai punteggi specificati nelle tabelle sopra riportate si precisa quanto segue:

- Nella colonna identificata dalla lettera "T" vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto a tal fine nella documentazione di gara.
- la dicitura (con formula) sta ad indicare che il punteggio viene assegnato all'interno di un range $0/W_i$ secondo l'applicazione di un formula lineare.
- la dicitura (on/off) sta ad indicare l'assenza di punteggi intermedi, pertanto il punteggio conseguibile relativamente alle voci che riportano detta dicitura potrà essere pari a 0 oppure al valore indicato nelle relative tabelle
- Nella colonna identificata con la lettera "D" vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi che saranno attribuiti in ragione dell'esercizio della discrezionalità tecnica spettante alla Commissione giudicatrice, che sarà esercitata sulla base dei criteri motivazionali insiti negli elementi riportati nella tabella.

2. Per la valutazione dei Punteggi, tabellari o discrezionali, si utilizzerà la seguente formula.

$$Ct(a) = \sum_{i=1}^n Ct(a)_i = \sum_{i=1}^n W_i * V(a)_i$$

- dove:
- $Ct(a)$ = indice di valutazione dell'offerta (a);
- $Ct(a)_i$ = indice di valutazione dell'offerta (a) relativamente al requisito i-esimo;
- n = numero totale dei requisiti;

- W_i = peso o punteggio attribuito al requisito (i);
- $V(a)_i$ = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno);
- Σ = sommatoria delle prestazioni con "i" che va da 1 a n.
- Nel caso di "Punteggi tabellari" (T) , i coefficienti $V(a)_i$ sono determinati in ragione dell'offerta (valore assegnato = 1) o mancata offerta (valore assegnato = 0) ovvero dagli ulteriori valori tabellari previsti.

3. Viene inoltre fissata per tutti i lotti una soglia di sbarramento pari a Ct-10; vale a dire un punteggio tecnico minimo che le offerte devono raggiungere per l'aspetto tecnico – qualitativo, al di sotto del quale le offerte non saranno valutate. Conseguentemente le offerte tecniche che raggiungono un punteggio tecnico $Ct < 10$ non saranno oggetto di valutazione del punteggio economico ed escluse dalla gara di affidamento

4. Ai fini dell'esame dell'offerta tecnica si valuteranno gli elementi indicati

- a. nella "Scheda Riassuntiva delle specifiche tecniche" debitamente compilata e nei relativi allegati da cui si dovranno evincere le caratteristiche tecniche della fornitura (disegni tecnici, manuali d'uso e manutenzione etc)
- b. la rispondenza del progetto illuminotecnico del prodotto offerto ai requisiti richiesti.

5. Si precisa che :

- L'offerta tecnica della Ditta aggiudicataria costituisce, a tutti gli effetti, obbligo di natura contrattuale. L'aggiudicatario, pertanto, si obbliga ad adempiere ad ogni prestazione tecnica, economica ed amministrativa prevista nell'offerta tecnica, la quale costituisce parte integrante e sostanziale del contratto di appalto pertanto costituiranno vincolo contrattuale per l'aggiudicatario e saranno soggetti alla verifica sulla corretta esecuzione e all'applicazione delle penali contrattuali. Il mancato adempimento delle prestazioni oggetto di offerta tecnica, ivi comprese le migliorie di ordine manutentivo e gestionale, costituisce motivo di incameramento della garanzia definitiva
- Le eventuali migliorie qualitative e quantitative proposte dal concorrente per le eventuali aggiunte di materiali, prodotti, semilavorati, modifiche migliorative e migliorie in genere ed accettate dalla amministrazione appaltante saranno vincolanti per il Concorrente per tutta la durata contrattuale, a totale carico dell'aggiudicatario e comprese e compensate nella voce del "Modulo offerta" previste per l'appalto e a cui si riferiscono o alle quali sono collegate. Qualora durante il corso della fornitura il materiale offerto non potesse essere più disponibile sul mercato (in quanto, ad esempio, non più reperibile sul mercato e comunque non per motivi di convenienza economici/commerciali dell'aggiudicatario o discrezionali e comunque previa insindacabile approvazione della Committenza),

l'aggiudicatario dovrà sostituirlo con equivalente o di qualità e caratteristiche superiori espressamente autorizzato dalla Committenza.

- Le proposte migliorative dovranno intendersi comprensive di tutti gli oneri insorgenti da normative cogenti e lavori accessori e dovuti ad interferenze di qualunque tipo che si rendano necessari per rendere le migliorie stesse completamente funzionali, operative e rispondenti alle normative vigenti.
- Nessun onere verrà riconosciuto ai concorrenti in relazione alle proposte presentate e/o ad eventuali materiali aggiuntivi che si rendessero necessari per realizzare fisicamente le migliorie; resta inteso che tali materiali aggiuntivi dovranno far parte della fornitura
- Dovrà essere garantito almeno il rispetto dei parametri tecnici ed i livelli prestazionali indicati all'art. 2 del FPC. Quanto riportato nella descrizione dettagliata degli elementi tecnici minimi di cui all'art. 2 del FPC, è considerato il "minimo inderogabile" di carattere prestazionale richiesto dall'AnconAmbiente.
- Il mancato rispetto nell'offerta tecnica di tale "minimo inderogabile", fatte salve lievi e minime difformità valutate tali dalla Commissione giudicatrice che non modificano la natura e la funzione di destinazione di carattere prestazionale, renderà "non conforme" l'offerta e ne comporterà l'esclusione.
- Qualora il concorrente intenda produrre proposte migliorative solo su alcuni degli elementi che costituiscono oggetto di offerta tecnica, si intenderanno confermati per i rimanenti, gli elementi a base di gara
- Non saranno presi in considerazione elementi generici e/o generiche dichiarazioni di intenti: a tal fine, la proposta tecnica dell'offerente dovrà essere supportata dall'individuazione di oggettivi parametri di verifica della prestazione offerta
- Si precisa che la compilazione della "scheda riassuntiva delle specifiche tecniche" e la presentazione dei progetti illuminotecnici sono requisito essenziale per la partecipazione pena esclusione dalla gara. Saranno ESCLUSE OFFERTE nelle quali:
 - il relativo progetto illuminotecnico richiesto, non rispetta i dati di progetto e/o non verifica e le leggi e norme di settore
 - la cui carente compilazione della "scheda riassuntiva delle specifiche tecniche" non consenta di verificare il rispetto dei requisiti minimi
- La mancata presentazione della documentazione obbligatoria richiesta a corredo della offerta tecnica o l'incompletezza/inadeguatezza della documentazione presentata per l'attribuzione dei punteggi relativi alle migliorie comporta l'attribuzione di "0" (zero) punti per il relativo elemento prestazionale di valutazione;
- L'inserimento, da parte dei concorrenti, di riferimenti o elementi concernenti l'offerta economica all'interno dell'offerta tecnica comporta l'esclusione dalla gara in quanto violazione degli essenziali principi della par condicio tra i concorrenti e di segretezza delle

offerte. Negli elaborati non devono, **a PENA DI ESCLUSIONE**, essere inseriti elementi di natura economica di alcun tipo che possano in qualche modo costituire anticipazione dell'offerta economica. L'inserimento, da parte dei concorrenti, di riferimenti o elementi concernenti l'offerta economica all'interno dell'offerta tecnica comporta l'esclusione dalla gara in quanto violazione degli essenziali principi della par condicio tra i concorrenti e di segretezza delle offerte.

6. I concorrenti possono allegare agli elaborati di cui sopra, una dichiarazione comprovata e motivata indicante le informazioni che costituiscono segreti tecnici o commerciali per le quali, ai sensi dell'art. 3, del D.Lgs. 50/2016, è escluso il diritto di accesso, salvo che un concorrente contro interessato lo chieda in vista della difesa in giudizio dei propri interessi in relazione alla procedura di affidamento del contratto nell'ambito della quale viene formulata la richiesta di accesso.

7. Anconambiente si riserva, in commissione giudicatrice, di richiedere ai concorrenti dei chiarimenti (quindi una specificazione relativa a dati ed informazioni già presenti in documenti di gara) mentre non potrà richiedere la produzione di documenti nuovi che, sebbene volti ad integrare quelli già presenti nel procedimento, rappresentano comunque fatti ed elementi di novità rispetto alla documentazione già in essere ed è volta a colmare una iniziale incompletezza ed adeguatezza dell'offerta.

8. Alla richiesta di chiarimenti il concorrente dovrà rispondere entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi dalla data della richiesta medesima. Tale termine è inderogabile e perentorio e il mancato rispetto del medesimo costituirà motivo di esclusione.

9. Qualora la Commissione Giudicatrice lo ritenga necessario, potrà essere richiesta una campionatura della fornitura offerta (apparecchio led anche di colori RAL non conformi) finalizzata a chiarire aspetti tecnici (la campionatura sarà successivamente resa al concorrente). Alla richiesta di campionatura il concorrente dovrà rispondere entro 14 (quattordici) giorni naturali e consecutivi dalla data della richiesta medesima. Tale termine è inderogabile e perentorio e il mancato rispetto del medesimo costituirà motivo di esclusione

ART. 7 - CONTENUTI DELL'OFFERTA TECNICA DEL LOTTO 1 LED STRADE PRINCIPALI

LOTTO 1 - Requisito 1 GRADO DI PROTEZIONE IP

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se grado di protezione è IP67 o superiore
- 1 punti se grado di protezione è IP66
- un peso di 0 punti se IP65 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito.

LOTTO 1 Requisito 2 GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI IK09

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se grado di protezione agli urti è IK09 o superiore
- un peso di 0 punti se IK08 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito.

LOTTO 1 Requisito 3. COERENZA COLORE/STEP MC ADAM

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se STEP MC ADAM \leq 3 o inferiore
- un peso di 0 punti se STEP MC ADAM=4 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito.

LOTTO 1 Requisito 4. CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se G4 o superiore
- un peso di 0 punti se G3 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito.

LOTTO 1 Requisito 5. INDICE IPEA*

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 4/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punti se IPEA*=A⁺
- 2 punti se IPEA*=A⁺⁺
- 4 punti se IPEA*=A⁺⁺⁺
- un peso di 0 punti se IPEA*=A o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito.

NB : l'indice IPEA* è quello definito al punto 4.2.3.8 Prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione del DECRETO 27 settembre 2017 Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. (17A06845)

LOTTO 1 Requisito 6. INDICE DELLA RESA CROMATICA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se $CRI \geq 80$
- un peso di 0 punti se $CRI \leq 70$ o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 1 Requisito 7: DIMMERAZIONE AUTOMATICA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 4/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 4 punti se l'apparecchio è dotato di dimmerazione automatica con riconoscimento della mezzanotte virtuale
- un peso di 0 punti se non è dotato di dimmerazione automatica con riconoscimento della mezzanotte virtuale o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 1 Requisito 8: MODULO LED (VANO OTTICO) CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punto se l'apparecchio è di accesso diretto senza utensili al vano ottico (esempio clip, maniglie etc)
- 1 punto se l'apparecchio è dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile
- 2 punti se l'apparecchio è dotato di accesso diretto senza utensili al vano ottico e dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile
- un peso di 0 punti se non è dotato di accesso diretto senza utensili al vano ottico (esempio clip, maniglie etc) e non è dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 1 Requisito 9: GRUPPO ALIMENTAZIONE CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punto se l'apparecchio è di accesso diretto senza utensili al gruppo alimentazione (esempio clip, maniglie etc)
- 1 punto se l'apparecchio è dotato di gruppo di alimentazione rimuovibile in campo e sostituibile

- 2 punti se l'apparecchio è dotato di accesso diretto senza utensili al gruppo di alimentazione (esempio clip, maniglie etc) e dotato di gruppo di alimentazione rimovibile in campo e sostituibile
- un peso di 0 punti se non è dotato di accesso diretto senza utensili al gruppo di alimentazione e dotato di gruppo di alimentazione rimovibile in campo e sostituibile o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 1 Requisito 10. APPARECCHIO ELETTRICO DOTATO DI FUSIBILE DI PROTEZIONE

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se l'apparecchio è dotato di fusibile di protezione
- un peso di 0 punti se non è dotato di fusibile di protezione o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 1 Requisito 11. VITA GRUPPO OTTICO (Tq=25°C) A 100.000 ORE

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 10/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 4 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L>80B20 (esempio L85B20 o L90B20)
- 4 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L80B<20 (esempio L80B15 o L80B10)
- 10 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L>80B<20 (esempio L90B15 o L90B10)
- un peso di 0 punti se ha vita gruppo ottico pari alla minima richiesta a Tq=25° e 100.000 ore di L80B20 o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità superiore

LOTTO 1 Requisito 12. EFFICIENZA LUMINOSA REALE DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 20/70), sarà attribuito con la seguente formula lineare:

per $105 \leq \text{lm/W} \leq 135$ Punti = $0,5 \times \text{lm/W} - 47,5$

per $\text{lm/W} > 135$ Punti = 20

per $\text{lm/W} < 105$ Punti = 0)

NB: il valore di 105 lm/W come riferimento minimo premiante è espressamente riportato del DECRETO 27 settembre 2017 Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. (17A06845)

NB non possibile offrire lampade con l/W<95 (non rispetta i requisiti minimi richiesti)

esempio:

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

- offerte lampade con efficienza reale pari a 100 lm/W → 0 Punti
- offerte lampade con efficienza reale pari a 105 lm/W → 5 Punti
- offerte lampade con efficienza reale pari a 120 lm/W → 12,5 Punti
- offerte lampade con efficienza reale pari a 140 lm/W → 20 Punti

LOTTO 1 Requisito 13. POTENZA ASSORBITA REALE DELL'APPARECCHIO IN ESERCIZIO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 6/70), sarà attribuito con la seguente formula lineare:

$$\text{per } 75 \leq W < 110 \quad \text{Punti} = -0,17 \times (W) + 18,7$$

$$\text{per } W < 75 \quad \text{Punti} = 6$$

$$\text{per } W = 110 \quad \text{Punti} = 0$$

esempio:

offerte lampade con potenza assorbita reale pari a 90 W → $-0,17 \times 90 + 18,7 = 3,4$ Punti

offerte lampade con efficienza reale pari a 72 W → 6 Punti

NB non possibile offrire lampade con potenza assorbita $W > 110$ (non rispetta i requisiti minimi richiesti)

LOTTO 1 Requisito 14. GARANZIA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 10/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF su chi offrirà garanzia valida su qualsiasi parte del materiale, compreso ricambi, manodopera ed eventuali altre spese quali trasferte, spedizioni, rimborsi chilometrici ed altro e se ciò non fosse bastevole alla risoluzione del difetto, a ritirare la fornitura ed a sostituirla a proprie spese secondo il seguente schema:

- un peso di 1 punti se offerti anni 6 di garanzia
- un peso di 2 punti se offerti anni 7 di garanzia-
- un peso di 4 punti se offerti anni 8 di garanzia
- un peso di 6 punti se offerti anni 9 di garanzia
- un peso di 8 punti se offerti anni 10 di garanzia
- un peso di 10 punti se offerti anni 11 o superiori di garanzia

ART. 8 - CONTENUTI DELL'OFFERTA TECNICA DEL LOTTO 2 LED STRADE SECONDARIE

LOTTO 2 - Requisito 1 GRADO DI PROTEZIONE IP

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se grado di protezione è IP67 o superiore
- 1 punti se grado di protezione è IP66
- un peso di 0 punti se IP65 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 2 Requisito 2 GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI IK09

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se grado di protezione agli urti è IK09 o superiore
- un peso di 0 punti se IK08 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 2 Requisito 3: COERENZA COLORE/STEP MC ADAM

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se STEP MC ADAM \leq 3 o inferiore
- un peso di 0 punti se STEP MC ADAM=4 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 2 Requisito 4: CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se G4 o superiore
- un peso di 0 punti se G3 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 2 Requisito 5: INDICE IPEA*

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 4/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punti se IPEA*=A⁺
- 2 punti se IPEA*=A⁺⁺
- 4 punti se IPEA*=A⁺⁺⁺
- un peso di 0 punti se IPEA*=A o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

NB : l'indice IPEA* è quello definito al punto 4.2.3.8 Prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione del DECRETO 27 settembre 2017 Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. (17A06845)

LOTTO 2 Requisito 6: INDICE DELLA RESA CROMATICA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se $CRI \geq 80$
- un peso di 0 punti se $CRI \leq 70$ o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 2 Requisito 7: DIMMERAZIONE AUTOMATICA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 4/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 4 punti se l'apparecchio è dotato di dimmerazione automatica con riconoscimento della mezzanotte virtuale
- un peso di 0 punti se non è dotato di dimmerazione automatica con riconoscimento della mezzanotte virtuale o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 2 Requisito 8: MODULO LED (VANO OTTICO) CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punto se l'apparecchio è di accesso diretto senza utensili al vano ottico (esempio clip, maniglie etc)
- 1 punto se l'apparecchio è dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile
- 2 punti se l'apparecchio è dotato di accesso diretto senza utensili al vano ottico e dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile
- un peso di 0 punti se non è dotato di accesso diretto senza utensili al vano ottico (esempio clip, maniglie etc) e non è dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 2 Requisito 9: GRUPPO ALIMENTAZIONE CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punto se l'apparecchio è di accesso diretto senza utensili al gruppo alimentazione (esempio clip, maniglie etc)
- 1 punto se l'apparecchio è dotato di gruppo di alimentazione rimuovibile in campo e sostituibile

- 2 punti se l'apparecchio è dotato di accesso diretto senza utensili al gruppo di alimentazione (esempio clip, maniglie etc) e dotato di gruppo di alimentazione rimuovibile in campo e sostituibile
- un peso di 0 punti se non è dotato di accesso diretto senza utensili al gruppo di alimentazione e dotato di gruppo di alimentazione rimuovibile in campo e sostituibile o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 2 Requisito 10. APPARECCHIO ELETTRICO DOTATO DI FUSIBILE DI PROTEZIONE

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se l'apparecchio è dotato di fusibile di protezione
- un peso di 0 punti se non è dotato di fusibile di protezione o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 2 Requisito 11. VITA GRUPPO OTTICO (Tq=25°C) A 100.000 ORE

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 10/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 4 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L>80B20 (esempio L85B20 o L90B20)
- 4 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L80B<20 (esempio L80B15 o L80B10)
- 10 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L>80B<20 (esempio L90B15 o L90B10)
- un peso di 0 punti se ha vita gruppo ottico pari alla minima richiesta a Tq=25° e 100.000 ore di L80B20 o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità superiore

LOTTO 2 Requisito 12 EFFICIENZA LUMINOSA REALE DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 20/70), sarà attribuito con la seguente formula lineare:

per $105 \leq \text{lm/W} \leq 135$ Punti = $0,5 \times \text{lm/W} - 47,5$

per $\text{lm/W} > 135$ Punti = 20

per $\text{lm/W} < 105$ Punti = 0)

NB: il valore di 105 lm/W come riferimento minimo premiante è espressamente riportato del DECRETO 27 settembre 2017 Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. (17A06845)

NB non possibile offrire lampade con $\text{lm/W} < 95$ (non rispetta i requisiti minimi richiesti)

esempio:

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

- offerte lampade con efficienza reale pari a 100 lm/W → 0 Punti
- offerte lampade con efficienza reale pari a 105 lm/W → 5 Punti
- offerte lampade con efficienza reale pari a 120 lm/W → 12,5 Punti
- offerte lampade con efficienza reale pari a 140 lm/W → 20 Punti

LOTTO 2 Requisito 13. POTENZA ASSORBITA REALE DELL'APPARECCHIO IN ESERCIZIO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 6/70), sarà attribuito con la seguente formula lineare:

per $60 \leq W < 75$ Punti = $-0,4x (W) + 30$

per $W < 60$ Punti = 6

per $W = 75$ Punti = 0

esempio:

offerte lampade con potenza assorbita reale pari a 65 W → $-0,4*65 + 30=4$ Punti

offerte lampade con efficienza reale pari a 55 W → 6 Punti

NB non possibile offrire lampade con potenza assorbita $W>75$ (non rispetta i requisiti minimi richiesti)

LOTTO 2 Requisito 14 GARANZIA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 10/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF su chi offrirà garanzia valida su qualsiasi parte del materiale, compreso ricambi, manodopera ed eventuali altre spese quali trasferte, spedizioni, rimborsi chilometrici ed altro e se ciò non fosse bastevole alla risoluzione del difetto, a ritirare la fornitura ed a sostituirla a proprie spese secondo il seguente schema:

- un peso di 1 punti se offerti anni 6 di garanzia
- un peso di 2 punti se offerti anni 7 di garanzia-
- un peso di 4 punti se offerti anni 8 di garanzia
- un peso di 6 punti se offerti anni 9 di garanzia
- un peso di 8 punti se offerti anni 10 di garanzia
- un peso di 10 punti se offerti anni 11 o superiori di garanzia

ART. 9 - CONTENUTI DELL'OFFERTA TECNICA DEL LOTTO 3 LED A PARETE STRADE PICCOLE

LOTTO 3 - Requisito 1 GRADO DI PROTEZIONE IP

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se grado di protezione è IP67 o superiore
- 1 punti se grado di protezione è IP66
- un peso di 0 punti se IP65 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 3 Requisito 2 GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI IK09

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se grado di protezione agli urti è IK09 o superiore
- un peso di 0 punti se IK08 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 3 Requisito 3. COERENZA COLORE/STEP MC ADAM

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se STEP MC ADAM \leq 3 o inferiore
- un peso di 0 punti se STEP MC ADAM=4 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 3 Requisito 4. CLASSE DI INTENSITA' LUMINOSA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se G4 o superiore
- un peso di 0 punti se G3 o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 3 Requisito 5. INDICE IPEA*

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 4/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punti se IPEA*=A⁺
- 2 punti se IPEA*=A⁺⁺
- 4 punti se IPEA*=A⁺⁺⁺
- un peso di 0 punti se IPEA*=A o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

NB : l'indice IPEA* è quello definito al punto 4.2.3.8 Prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione del DECRETO 27 settembre 2017 Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. (17A06845)

LOTTO 3 Requisito 6. INDICE DELLA RESA CROMATICA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se $CRI \geq 80$
- un peso di 0 punti se $CRI \leq 70$ o non viene prodotta documentazione attestante il possesso del requisito

LOTTO 3 Requisito 7: DIMMERAZIONE AUTOMATICA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 4/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 4 punti se l'apparecchio è dotato di dimmerazione automatica con riconoscimento della mezzanotte virtuale
- un peso di 0 punti se non è dotato di dimmerazione automatica con riconoscimento della mezzanotte virtuale o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 3 Requisito 8: MODULO LED (VANO OTTICO) CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punto se l'apparecchio è di accesso diretto senza utensili al vano ottico (esempio clip, maniglie etc)
- 1 punto se l'apparecchio è dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile
- 2 punti se l'apparecchio è dotato di accesso diretto senza utensili al vano ottico e dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile
- un peso di 0 punti se non è dotato di accesso diretto senza utensili al vano ottico (esempio clip, maniglie etc) e non è dotato di vano ottico rimuovibile in campo e sostituibile o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 3 Requisito 9: GRUPPO ALIMENTAZIONE CON ACCESSO DIRETTO SENZA UTENSILI (ESEMPIO CLIP, MANIGLIE ETC) RIMUOVIBILE IN CAMPO E SOSTITUIBILE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 1 punto se l'apparecchio è di accesso diretto senza utensili al gruppo alimentazione (esempio clip, maniglie etc)
- 1 punto se l'apparecchio è dotato di gruppo di alimentazione rimuovibile in campo e sostituibile

- 2 punti se l'apparecchio è dotato di accesso diretto senza utensili al gruppo di alimentazione (esempio clip, maniglie etc) e dotato di gruppo di alimentazione rimovibile in campo e sostituibile
- un peso di 0 punti se non è dotato di accesso diretto senza utensili al gruppo di alimentazione e dotato di gruppo di alimentazione rimovibile in campo e sostituibile o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 3 Requisito 10. APPARECCHIO ELETTRICO DOTATO DI FUSIBILE DI PROTEZIONE

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 2/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 2 punti se l'apparecchio è dotato di fusibile di protezione
- un peso di 0 punti se non è dotato di fusibile di protezione o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità

LOTTO 3 Requisito 11. VITA GRUPPO OTTICO (Tq=25°C) A 100.000 ORE

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 10/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF:

- 4 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L>80B20 (esempio L85B20 o L90B20)
- 4 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L80B<20 (esempio L80B15 o L80B10)
- 10 punti se l'apparecchio ha vita gruppo ottico a Tq=25° e 100.000 ore L>80B<20 (esempio L90B15 o L90B10)
- un peso di 0 punti se ha vita gruppo ottico pari alla minima richiesta a Tq=25° e 100.000 ore di L80B20 o non viene prodotta documentazione che ne attesti la capacità superiore

LOTTO 3 Requisito 12. EFFICIENZA LUMINOSA REALE DELL'APPARECCHIO LED COMPLETO DEL SISTEMA OTTICO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 20/70), sarà attribuito con la seguente formula lineare:

per $105 \leq \text{lm/W} \leq 135$ Punti = $0,5 \times \text{lm/W} - 47,5$

per $\text{lm/W} > 135$ Punti = 20

per $\text{lm/W} < 105$ Punti = 0)

NB: il valore di 105 lm/W come riferimento minimo premiante è espressamente riportato del DECRETO 27 settembre 2017 Criteri Ambientali Minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica. (17A06845)

NB non possibile offrire lampade con l/W<95 (non rispetta i requisiti minimi richiesti)

esempio:

PER ACCETTAZIONE CONTRATTUALE ESPRESSA DI TUTTE LE CLAUSOLE DEL PRESENTE FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

offerte lampade con efficienza reale pari a 100 lm/W → 0 Punti
offerte lampade con efficienza reale pari a 105 lm/W → 5 Punti
offerte lampade con efficienza reale pari a 120 lm/W → 12,5 Punti
offerte lampade con efficienza reale pari a 140 lm/W → 20 Punti

LOTTO 3 Requisito 13 POTENZA ASSORBITA REALE DELL'APPARECCHIO IN ESERCIZIO

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 6/70), sarà attribuito con la seguente formula lineare:

$$\text{per } 25 \leq W < 35 \quad \text{Punti} = -0,6x (W) + 21$$

$$\text{per } W < 25 \quad \text{Punti} = 6$$

$$\text{per } W = 35 \quad \text{Punti} = 0$$

esempio:

offerte lampade con potenza assorbita reale pari a 67 W → $-0,4 \cdot 27 + 21 = 4,8$ Punti

NB non possibile offrire lampade con potenza assorbita $W > 35$ (non rispetta i requisiti minimi richiesti)

LOTTO 3 Requisito 15 GARANZIA

Il punteggio relativo al presente criterio (punteggio massimo 10/70), sarà attribuito con la seguente formula del tipo ON/OFF su chi offrirà garanzia valida su qualsiasi parte del materiale, compreso ricambi, manodopera ed eventuali altre spese quali trasferte, spedizioni, rimborsi chilometrici ed altro e se ciò non fosse bastevole alla risoluzione del difetto, a ritirare la fornitura ed a sostituirla a proprie spese secondo il seguente schema:

- un peso di 1 punti se offerti anni 6 di garanzia
- un peso di 2 punti se offerti anni 7 di garanzia-
- un peso di 4 punti se offerti anni 8 di garanzia
- un peso di 6 punti se offerti anni 9 di garanzia
- un peso di 8 punti se offerti anni 10 di garanzia
- un peso di 10 punti se offerti anni 11 o superiori di garanzia

ART. 10 - PROCEDURA DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICA

1. **Valutazione della Offerta Economica (Ci):** per la valutazione dell'offerta economica, per ciascun lotto, sarà assegnato il punteggio massimo di punti 30/100 all'offerta con il MIGLIOR RIBASSO OFFERTO (maggior ribasso unico percentuale offerto) e assegnato a ciascuna delle restanti offerte il punteggio risultante dall'applicazione della seguente formula "bilinare":

$$\text{(per } A_{(a)} \leq A_{\text{soglia}}) \quad C_{(a)} = X (A_{(a)} / A_{\text{soglia}})$$

$$\text{(per } A_{(a)} > A_{\text{soglia}}) \quad C_{(a)} = X + (1,00 - X) [(A_{(a)} - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

Dove:

$C_{(a)}$ = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) variabile tra zero e uno)

$A_{(a)}$ = valore del ribasso dell'offerta (a)

A_{soglia} = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti

A_{max} = valore del ribasso più conveniente

X = 0,80

Da cui

$$C_{i(a)} = 30 \cdot C_{(a)}$$

dove:

$C_{i(a)}$ = indice di valutazione dell'offerta (a);

2. Al fine dell'attribuzione del punteggio economico di cui sopra, si precisa che il punteggio derivante dall'applicazione della suddetta formula sarà arrotondato al terzo numero decimale per difetto, in caso di quarto decimale inferiore a 5, ovvero per eccesso, in caso di quarto decimale uguale o superiore a 5.

ART. 11 – ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

1. Saranno a carico dell'appaltatore i seguenti oneri già ricompresi nei prezzi offerti.

- ✓ eseguire forniture e le prestazioni (ivi compresi calcoli illuminotecnici) oggetto dell'appalto secondo quanto previsto dal presente PFC
- ✓ tutte le spese di trasporto ed eventuali oneri connessi per la consegna del materiale presso la sede aziendale di Via del Commercio di Ancona; sono a carico dell'aggiudicatario eventuali deterioramenti per negligenze in conseguenza del trasporto e conferiscono all'azienda il diritto di respingere la fornitura, a tutto danno dell'aggiudicatario;
- ✓ certificati di conformità, manuali e programmi di uso e manutenzione e documentazione definita all' ART. 2 – Specifiche tecniche della fornitura
- ✓ nominare e comunicare un proprio referente dotato di recapito telefonico e numero fax ed un indirizzo email di riferimento a cui inviare le richieste di fornitura
- ✓ tutte le spese contrattuali, bolli, registro, accessorie e conseguenti;
- ✓ su richiesta di AnconAmbiente, ritirare a proprie spese, eventuali forniture riscontrate come non conformi all'ordine.

2. Il corrispettivo di tutti i su richiamati e specificati obblighi ed oneri si intende compreso nel prezzo della fornitura e nessun ulteriore compenso spetterà alla ditta aggiudicataria per eventuali pretesi sovrapprezzi ad essi inerenti.

3. Non potranno essere richiesti compensi aggiuntivi per oneri sostenuti per il rispetto della normativa in materia di sicurezza avendo, in sede di offerta, valutato tutti gli adempimenti necessari per lo svolgimento delle prestazioni nel rispetto dei documenti di gara e della normativa vigente

4. La ditta aggiudicataria dovrà garantire il perfetto funzionamento del materiale fornito e di ogni suo componente e accessorio da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore o

cattivo uso, per un periodo minimo di 5 anni dalla data di accettazione della fornitura e tutti i difetti che si verificassero nel periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione o da difetti dei materiali utilizzati, devono essere eliminati a spese dell'aggiudicatario come indicato al successivi ART. 19 - Garanzie e ART. 23 - Accettazione della fornitura

5. La durata della garanzia è oggetto di punteggio tecnico quindi in sede di offerta la ditta dovrà indicare la eventuale estensione di garanzia offerta (comunque non inferiore a 5 anni) che avrà valenza contrattuale.

ART. 12 - MODALITÀ LUOGO E TEMPI DI CONSEGNA

1. I materiali dovranno essere consegnati esclusivamente a seguito di ordinativi emessi dai tecnici di AnconAmbiente SpA per mezzo fax o e-mail;
2. Le richieste di fornitura saranno frazionate mantenendo, salvo eccezionalità e residui quantità di fine contratto, ordini di fornitura per ciascun lotto di valore non inferiore a € 7.500,00 cadauno;
3. La consegna dovrà essere effettuata, franco magazzino AnconAmbiente, presso il deposito di Via del Commercio 27 di Ancona, nel seguente orario:
 - ❖ giorni lavorativi dal lunedì al giovedì dalle ore 08.30-12.30 e dalle ore 13.30-16.00, venerdì dalle ore 08.30-12.30;
4. L'AnconAmbiente si riserva di comunicare eventuali ulteriori depositi nell'ambito del territorio comunale di Ancona, presso i quali effettuare le consegne senza alcun onere aggiuntivo.
5. **Le attività, spese e i rischi del trasporto e scarico della fornitura sono a completo ed esclusivo carico dell'aggiudicatario;**
6. L'ordine dovrà essere accompagnato da documento di trasporto che dovrà riportare descrizione e quantità del materiale e riferimento dell'ordine effettuato;
7. **I tempi massimi di consegna sono fissati in 40 giorni dalla data delle richieste effettuate di volta in volta a mezzo fax o email dall'AnconAmbiente** e la Ditta aggiudicataria dovrà comunicare, con almeno tre giorni lavorativi di anticipo, la effettiva data prevista per la consegna;
8. Saranno a completo carico della Ditta anche gli eventuali oneri sostenuti a fronte della restituzione dell'eventuale materiale fornito non conforme o difettoso, che dovrà essere prontamente sostituito;
9. Ogni comunicazione relativa alla consegna va indirizzata a :
 - Andrea Pieroni tel. 071-2809841 magazzino@anconambiente.it
 - Davide Turchi tel. 071-2809868 d.turchi@anconambiente.it

10. Le consegne dovranno avvenire durante tutto l'anno senza alcuna chiusura per ferie pertanto l'aggiudicatario dovrà assicurare la consegna durante tutto il periodo di contratto con esclusione delle sole giornate festive. Sono esclusi dal conteggio dei tempi massimi di consegna, se e quando coincidenti, i periodi dal 7 al 21 Agosto e/o dal 21 Dicembre al 7 Gennaio.

11. Qualunque causa di ritardo nella consegna dovrà essere tempestivamente comunicato dal fornitore all'AnconAmbiente : tale comunicazione, anche se scritta, non interrompe comunque i termini, né ha da valere come giustificazione del ritardo. I fatti di forza maggiore che, prevedibilmente, possono produrre ritardi nell'esecuzione della fornitura devono essere tempestivamente comunicati all'AnconAmbiente .

ART. 13 – DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

1. Costituiscono parte integrante del contratto di fornitura:

- a) tutta la documentazione di gara, il presente “FPC” e relativi allegati;
- b) l’offerta tecnico-economica della Ditta aggiudicataria corredata da tutti i documenti richiesti nella lettera di affidamento.

ART. 14 – CONTENUTI DELL’OFFERTA TECNICA

1. Al fine di effettuare la valutazione tecnica, l’operatore economico, in sede di offerta dovrà presentare, nelle modalità indicate nella richiesta di offerta, documentazione che attesti la rispondenza alle caratteristiche tecniche richieste, e la seguente minima documentazione tecnica :

- ❖ Allegato “Scheda Riassuntiva delle specifiche tecniche” debitamente compilato e completo degli allegati richiesti
- ❖ Schede tecniche, depliant, disegni dichiarati nella “Scheda Riassuntiva delle specifiche tecniche”
- ❖ progetto illuminotecnico redatto sulla base dei dati a base progetto forniti dalla AnconAmbiente e che si riportano in appendice al FPC. Il progetto illuminotecnico deve contenere:
 - relazione che dimostra il rispetto delle leggi e norme di settore illuminotecniche.

ART. 15 – OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA.

1. L’Impresa appaltatrice ha l’obbligo di eseguire la fornitura in oggetto in maniera ottimale e, per quanto non espressamente indicato, dotando tutti i dispositivi sicuri e idonei a renderli conformi alle prescrizioni stabilite dalla normativa in vigore. Pertanto la fornitura dovrà risultare sicura nei confronti del personale operatore in ogni situazione di impiego e logistica.

2. La Ditta aggiudicataria dovrà comunicare, almeno 10 giorni prima dell’avvio della fornitura, per iscritto all’AnconAmbiente SpA il nominativo di un operatore che assuma le

funzioni di referente dell'attività, dotato di numero di numero fax ed un indirizzo e-mail di riferimento a cui inviare le richieste di fornitura

A detto referente compete:

- organizzare i conferimenti;
- tenere i rapporti con il referente dell'AnconAmbiente.

3. Le comunicazioni e/o le contestazioni fatte al referente della fornitura s'intendono come fatte direttamente alla Ditta aggiudicataria.

4. La Ditta aggiudicataria rimane sola ed unica responsabile, sia civilmente che penalmente, di eventuali danni arrecati a persone, animali e altrui opere, sia di proprietà di AnconAmbiente S.p.A. che di terzi, in dipendenza della esecuzione dell'appalto e resta di conseguenza obbligata a provvedere a sue spese ad eventuali risarcimenti. AnconAmbiente S.p.A. rimane estranea ad ogni vertenza che possa sorgere tra la Ditta aggiudicataria ed i suoi fornitori, creditori e terzi in genere.

5. La Ditta aggiudicataria, con riferimento al personale impiegato nell'esecuzione del contratto, dovrà applicare tutte le condizioni normative e retributive risultanti dai contratti collettivi di lavoro e dagli accordi integrativi di lavoro in vigore per il tempo in cui avrà validità il contratto. In caso di inosservanza delle norme e prescrizioni contenute nei contratti collettivi di lavoro e negli accordi integrativi locali, delle Leggi e dei Regolamenti sulla tutela, protezione ed assicurazione dei lavoratori, la AnconAmbiente S.p.A. agirà ai sensi dell'art. 30 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

6. In caso di inadempienza contributiva risultante dal Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) relativo al personale dipendente della Ditta aggiudicataria, impiegato nell'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art.30, comma 5, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. la AnconAmbiente S.p.A. tratterrà dal relativo pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi;

7. In ogni caso, ai sensi dell'art.30, comma 5-bis, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

8. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente della Ditta aggiudicataria impiegato nell'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 80, comma 6, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il Responsabile Unico del Procedimento inviterà, per iscritto, la Ditta a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Qualora, entro il sopra citato termine, la Ditta non contesti formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta, la AnconAmbiente SpA

provvederà direttamente a pagare, anche in corso d'opera, ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute alla Ditta aggiudicataria.

9. In conformità a quanto prescritto all'art. 80, comma 6, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. la AnconAmbiente S.p.A. potrà escludere l'operatore economico in qualunque momento della procedura, qualora risulti che lo stesso si trovi, a causa di atti compiuti o omessi prima o nel corso della procedura, in una delle situazioni di cui ai commi 1, 2, 4 e 5 del medesimo art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

10. L'aggiudicatario dovrà pertanto dimostrare alla stazione appaltante l'ottemperanza agli obblighi di cui sopra.

11. L'eventuale inosservanza delle prescrizioni in questione si configura quale grave inadempimento e, quindi, quale causa di risoluzione del contratto in danno dell'appaltatore

ART. 16 – RIFERIMENTO A LEGGI E REGOLAMENTI

1. La fornitura dovrà essere eseguita in base alle norme indicate al D.Lgs 81/08 e s.m.i., alla L. 125 del 2001, all'Accordo Conferenza Permanente Stato, Regioni e Province Autonome del 30/10/2007, all'Accordo Conferenza Permanente Stato, Regioni e Province Autonome del 18/09/2008, al D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e al D.P.R. 207/2010 per quanto ancora vigente alla data del presente e alle condizioni del presente Foglio Patti e Condizioni che fa parte integrante del Contratto. L'appalto in questione, oltre che dalle norme sopra indicate, è regolato da tutte le leggi statali e regionali, dai relativi regolamenti, dalle istruzioni ministeriali vigenti, inerenti la materia d'appalto e l'esecuzione delle opere pubbliche.

2. La Ditta aggiudicataria, con la sottoscrizione del contratto, dichiara di conoscere integralmente tutte le normative inerenti agli interventi di cui al presente Foglio Patti e Condizioni, impegnandosi all'osservanza delle stesse e di tutte le prescrizioni che siano o che saranno emanate dai pubblici poteri in qualsiasi forma, indipendentemente dalle disposizioni del presente Foglio Patti e Condizioni.

3. Si intendono espressamente abrogate tutte le norme del presente Foglio Patti e Condizioni in contrasto con il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e il DPR 207/2010 e s.m.i. per quanto ancora vigente alla data del presente FPC.

ART. 17 – FALLIMENTO O MORTE DELL'APPALTATORE O VARIAZIONE DELLA RAGIONE SOCIALE

1. In caso di fallimento dell'appaltatore, la fornitura si intenderà senz'altro revocata e AnconAmbiente provvederà a termini di legge. In caso di morte, sarà facoltà dell' AnconAmbiente scegliere nei confronti dell'erede dell'appaltatore, tra la continuazione o la risoluzione del contratto.

2. L'aggiudicatario dovrà comunicare all'AnconAmbiente qualsiasi variazione intervenuta nella denominazione o ragione sociale dell'impresa indicando il motivo della variazione (a titolo esemplificativo e non esaustivo cessione d'azienda, fusione, trasformazione).

ART. 18 – PAGAMENTI E TRACCIABILITÀ

1. L'Aggiudicatario emetterà fattura elettronica, a fronte di ciascun ordinativo emesso, subordinatamente all'accettazione della fornitura, il cui pagamento sarà effettuato entro 60 giorni d.f.f.m., previa verifica della regolarità contributiva della Ditta (DURC), mediante bonifico bancario con accredito sul conto corrente dedicato ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/10 e s.m.i..

2. La fattura dovrà riportare il codice CIG (Codice identificativo gara).

3. La fattura non verrà saldata e la sua ricezione non farà decorrere il termine di cui al comma precedente, qualora non riporti i dati necessari per identificare le prestazioni fatturate, le coordinate bancarie complete ed il codice CIG per l'effettuazione del pagamento.

4. L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 136/10 e s.m.i..

5. Si precisa che non si accetteranno richieste di cessione del credito né mandati irrevocabili all'incasso in favore di terzi.

6. Ai sensi dell'art. 48 bis del D.P.R. 602/73 e s.m.i., introdotto dalla L. 286/2006, delle disposizioni di cui al D.M. 40 del 18.01.2008, nonché delle Circolari del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 22 del 29.07.08 e n. 29 del 08.10.2009 e n. 13 del 21/05/2018, l'AnconAmbiente non potrà procedere alla liquidazione degli importi superiori ad € 5.000,00 (importo da considerarsi anche cumulativo) qualora dalle verifiche effettuate presso Agenzia delle Entrate e Riscossione, il beneficiario risultasse inadempiente all'obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento.

7. Con la sottoscrizione della lettera di affidamento l'Anconambiente è autorizzata al trattamento dei dati personali anche con riferimento a quanto previsto dall'art. 48 bis del D.P.R. 602/73 e s.m.i..

8. Ai sensi della legge n. 205 del 27 Dicembre 2017 la Ditta aggiudicataria dovrà trasmettere le fatture in formato elettronico utilizzando i seguenti dati di riferimento dell'AnconAmbiente S.p.A. - Codice Interscambio SDI: M5UXCR1 - oppure - Indirizzo mail ragioneria@pec.anconambiente.it.

9. In conformità a quanto prescritto dalla Legge 13 Agosto 2010, n. 136 e s.m.i., ogni transazione relativa al contratto sarà effettuata su apposito conto corrente bancario o postale dedicato che dovrà essere indicato dal Ditta aggiudicataria in sede di perfezionamento del

contratto. Al riguardo la Ditta aggiudicataria fornirà i dati IBAN del conto corrente dedicato, nonché le generalità ed il codice fiscale dei soggetti delegati ad operare sul conto stesso. Gli importi dovuti verranno liquidati dalla AnconAmbiente S.p.A. esclusivamente tramite bonifico sul conto corrente indicato dalla Ditta aggiudicataria.

10. Il mancato utilizzo del conto corrente bancario o postale dedicato per l'esecuzione delle transazioni relative al contratto, che verrà comunicato in sede di perfezionamento, costituisce causa di risoluzione del medesimo contratto. In tal senso sarà richiesto alla Ditta aggiudicataria di riportare in fattura il codice CIG e i dati IBAN del conto corrente in cui dovranno essere eseguite le transazioni relative alla presente fornitura.

11. Il meccanismo della scissione dei pagamenti (c.d. "split payment"), introdotto dalla legge 23 dicembre 2014, n. 190, prevede che l'IVA addebitata in fattura, anziché essere corrisposta al fornitore dei beni e servizi, venga versata all'Erario direttamente dal cessionario/committente. La Anconambiente S.p.A. è una società a totale partecipazione pubblica controllata, ai sensi dell'articolo 2359, primo comma, n.1 del Codice Civile, ed in quanto tale rientra nell'ambito applicativo delle nuove disposizioni di cui all'articolo 17 Ter, comma 1 bis del D.P.R. 633/1972. Tale modalità prevede che, in deroga al regime ordinario di liquidazione dell'imposta, l'Anconambiente S.p.A. corrisponderà direttamente l'IVA all'Erario sulle fatture emesse dai propri fornitori, in relazione agli acquisti di beni e servizi rilevanti sul territorio italiano.

12. Pertanto, visto quanto sopra riportato, tutti i fornitori dell'Anconambiente S.p.A. dovranno emettere le fatture in base al sistema dello "split payment" o "scissione dei pagamenti", indicando nelle stesse i riferimenti di legge (Operazioni assoggettate al regime della scissione dei pagamenti art. 17 Ter, comma 1, D.P.R. 633/1972)

13. Ogni modificazione in ordine al c/c indicato ed ai soggetti ad operare sullo stesso dovranno essere tempestivamente comunicate per iscritto alla AnconAmbiente S.p.A.

ART. 19 - GARANZIE

1. **Il fornitore si impegna a fornire gli apparecchi e accessori oggetto di gara nuovi di fabbrica.**

2. La fornitura di cui al presente FPC con le caratteristiche ivi descritte deve risultare a regola d'arte, con l'impiego di materiali e di tecniche idonee atte a soddisfare il lavoro a cui sono destinate. La garanzia si intende relativa all'apparecchio illuminante completo di tutti i suoi componenti, a prescindere dal produttore di ciascun componente.

3. La garanzia sulla fornitura sarà valida per il periodo indicato in sede di offerta (**che non può essere comunque inferiore a 5 anni**) e avrà efficacia dalla data di consegna e senza nessuna limitazione e per tutta la durata dovrà essere totale, su qualsiasi parte del materiale, compreso

ricambi, manodopera ed eventuali altre spese quali trasferte, spedizioni, rimborsi chilometrici ed altro e se ciò non fosse bastevole alla risoluzione del difetto, a ritirare la fornitura ed a sostituirla a proprie spese. Dovranno essere utilizzati per la riparazione solo prodotti o parti di esso nuovi; è vietato l'uso di prodotti o parti di esso ricondizionati e/o rimessi a nuovo. Durante tale periodo deve essere assicurata, gratuitamente, la fornitura dei materiali che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione di quelli forniti. Il periodo di garanzia per i prodotti sostituiti sarà uguale al periodo di garanzia iniziale..

4. Il Committente, a fronte di un apparecchio guasto, si riserva la possibilità di effettuare la sostituzione dell'alimentatore con altro di identiche caratteristiche, senza che l'operazione pregiudichi la garanzia.

5. Nei casi in cui la garanzia non copra eventuali malfunzionamenti sarà cura del Fornitore dimostrare l'origine dell'evento ai fini della non applicabilità della garanzia.

6. Gli interventi ordinari a garanzia dovranno avvenire e concludersi entro 40 (quaranta) gg. naturali e consecutivi dalla data di comunicazione di manifestazione dell'avaria, nel caso contrario l'aggiudicatario potrà essere soggetto alle penali citate di cui all'

7. Qualora, trascorso il citato termine di 40 giorni l'aggiudicatario non abbia concluso l'intervento in garanzia, l'azienda si riserva il diritto di far eseguire da altre ditte gli interventi necessari ad eliminare difetti ed imperfezioni o la sostituzione dell'apparecchio addebitandone l'importo all'aggiudicatario.

8. **Si ricorda che è un requisito premiante l'estensione di garanzia oltre i 5 (cinque) anni**

ART. 20 - SUBAPPALTO

1. L'affidamento in subappalto deve essere sempre autorizzato dalla AnconAmbiente ed è subordinato al rispetto delle disposizioni di cui all' art. 105 D.Lgs. 50/2016. Il subappalto non può superare il 30% dell'importo complessivo del contratto di fornitura di ogni lotto. Non ricade nella fattispecie prevista dal presente articolo l'affidamento a terzi della fornitura di trasporto e consegna dei beni oggetto di fornitura.

ART. 21 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

1. AnconAmbiente Spa si riserva la facoltà di dichiarare la risoluzione del contratto nei seguenti casi:

- a) Per frode nell'esecuzione della fornitura;
- b) Nel caso di manifesta incapacità nell'esecuzione delle prestazioni oggetto della fornitura;

- c) Qualora dovessero verificarsi più di 2 segnalazioni di mancato rispetto della verifica di conformità per il materiale consegnato;
- d) Qualora il ritardo della fornitura dovesse protrarsi per più di 20 giorni naturali e consecutivi rispetto alla data stabilita;
- e) Qualora in fase di esecuzione del contratto dovesse essere riscontrata inadempienza accertata alle norme di Legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie delle maestranze;
- f) In caso di sospensione della fornitura da parte della Ditta aggiudicataria senza giustificato motivo;
- g) Qualora dovessero verificarsi le condizioni per l'applicazione dell'articolo 1453 del Codice Civile;
- h) Per scioglimento, cessazione o fallimento della Ditta;
- i) Per il mancato utilizzo degli strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni di pagamento.

2. Per ogni altra grave inadempienza riscontrata, AnconAmbiente Spa agirà ai sensi dell'articolo 1453 del Codice Civile e seguenti.

3. Il provvedimento di risoluzione del contratto dovrà essere notificato mediante lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o a mezzo mail PEC. In caso di risoluzione contrattuale, AnconAmbiente S.p.A. si riserva la facoltà di affidare ad altri la fornitura in danno della ditta. L'esecuzione in danno non esime la Ditta dalle responsabilità civili e penali in cui essa possa essere incorsa, a norma di legge, per i fatti che hanno motivato la risoluzione. In caso di risoluzione del contratto per fatto dell'Appaltatore, verranno riconosciuti a quest'ultimo solo gli importi corrispondenti alla parte della fornitura eseguita in modo completo e accettata da AnconAmbiente S.p.A., fatto salvo il maggior onere derivante a AnconAmbiente S.p.A. per la stipula del nuovo contratto necessario per il completamento della fornitura. L'Impresa dovrà in ogni caso risarcire alla AnconAmbiente S.p.A. danno diretto e indiretto che possa comunque derivare dalla propria inadempienza.

4. Nell'ipotesi di risoluzione contrattuale, la AnconAmbiente S.p.A., oltre all'applicabilità delle penalità previste, procederà all'incameramento della cauzione prestata, salvo il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

5. AnconAmbiente S.p.A., in caso di inadempienza delle clausole contrattuali da parte della Ditta aggiudicataria, ha facoltà di disdire il contratto stesso in qualsiasi momento con semplice preavviso di cinque giorni da darsi a mezzo raccomandata o PEC.

ART. 22 - DIRITTI DI AUTORE

1. L'AnconAmbiente non assume nessuna responsabilità nel caso in cui il soggetto aggiudicatario abbia usato nell'esecuzione della fornitura, dispositivi o soluzioni tecniche di cui altri abbiano ottenuto la privativa.
2. L'aggiudicatario riterrà indenne l'AnconAmbiente da tutte le rivendicazioni, responsabilità, perdite e danni pretesi da qualsiasi soggetto, nonché tutti i costi o responsabilità ad essi relativi a seguito di qualsiasi rivendicazione di violazione di diritti d'autore o di qualsiasi marchio, derivante o che si pretenda derivare dalla fabbricazione, vendita, gestione o uso dei beni oggetto di gara.

ART. 23 – ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA

1. La fornitura di cui al presente F.P.C. con le caratteristiche ivi descritte deve risultare a regola d'arte, con l'impiego di materiali rispondenti a quanto indicato all' ART. 2 – Specifiche tecniche della fornitura e alle migliorie offerte. Costituisce parte integrante dell'accettazione della fornitura anche la consegna di tutti i documenti di cui all' ART. 11 – Oneri a carico dell'appaltatore
2. AnconAmbiente, sulla base di eventuali prove e/o accertamenti effettuati, può, a suo insindacabile giudizio:
 - 1) accettare la fornitura;
 - 2) rifiutare, in tutto o in parte la fornitura
 - 3) dichiarare rivedibile, in tutto o in parte la fornitura
3. L'accettazione della fornitura e la dichiarazione di presa in consegna non esonera comunque l'aggiudicatario per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento della verifica stessa ma vengano in seguito accertati. In tal caso l'aggiudicatario è invitato ad assistere, a mezzo di suoi rappresentanti, ad eventuali visite di accertamento, dovendo rispondere, per essi, ad ogni effetto. Possono essere dichiarate rivedibili quelle che presentano difetti di lieve entità che si ritiene possano essere posti nelle condizioni prescritte, salvo l'applicazione di eventuali penali/decurtazioni.
4. Sono rifiutate le forniture che risultino incomplete ed in qualsiasi modo non rispondenti alle prescrizioni tecniche e legislative.
5. AnconAmbiente S.p.A. si riserva di effettuare, a propria discrezione ed in laboratori di propria fiducia, prove tecniche sulle forniture per verificare la rispondenza a quanto indicato nel presente Foglio Patti e Condizioni. La campionatura, o campioni prelevati dalle forniture, potrà essere sottoposta a prove tecniche/laboratorio consistenti.

- ❖ nella verifica della rispondenza del prodotto con quanto previsto dalla scheda tecnica allegata al presente F.P.C. e con quanto offerto dalla Ditta in sede di gara;
- ❖ nella effettuazione di prove e misurazioni secondo le procedure UNI di riferimento, direttive CE e quant'altro previsto dalla vigente legislazione.

6. Se le prove confermano la rispondenza della fornitura a quanto indicato nel presente FPC., le spese sostenute per l'effettuazione delle prove saranno a carico della AnconAmbiente S.p.A., viceversa se le prove non confermano la rispondenza a quanto indicato nel presente F.P.C., la AnconAmbiente Spa, si riserva di recedere dagli impegni assunti addebitando le spese sostenute per l'effettuazione delle prove, salvo il risarcimento del danno ulteriore.

7. Nel caso in cui AnconAmbiente S.p.A. intenda effettuare le prove sopra citate, affinché il fornitore possa essere presente al prelievo dei campioni, verrà data comunicazione, con raccomandata A/R o mezzo fax o PEC, con l'indicazione del giorno e del luogo in cui tali prove saranno espletate con almeno due giorni lavorativi di anticipo. L'assenza del fornitore durante le prove, non invalida il risultato delle prove medesime. Il fornitore non potrà impugnare in alcun modo i risultati delle prove, né potrà invocare l'accettazione di partite della stessa fornitura avvenute in precedenti prove come argomento a suo favore nel caso di rifiuto di partite in consegna successive. L'accettazione della fornitura non esonera comunque l'appaltatore da eventuali difetti ed imperfezioni che vengano in seguito accertate; in tal caso l'appaltatore è invitato da AnconAmbiente S.p.A. ad assistere ad eventuali visite di accertamento, dovendo rispondere, per essi ad ogni effetto. L'effettuazione delle prove dei prodotti non esonera comunque il fornitore da eventuali difetti ed imperfezioni, che non siano emersi al momento dell'accettazione, ma vengano in seguito accertati.

8. Qualora dalla verifica si rilevassero irregolarità o difformità rispetto a quanto richiesto dal presente PFC tali da non accettare la fornitura, sarà cura dell'aggiudicatario provvedere all'adeguamento entro gg. 20 dalla data di comunicazione delle non conformità e non sarà comunicato l'esito positivo della verifica fintantoché non saranno eliminati tutti gli inconvenienti/difetti/carenze denunciati. Se entro detta data l'aggiudicatario non avrà eseguito l'adeguamento della fornitura alle richieste del presente PFC, l'aggiudicatario potrà essere soggetto alle penali previste all'ART. 24 - Penali per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo di 20 giorni naturali e consecutivi.. Ritardi superiori potranno dar luogo alla risoluzione del contratto oltre all'incameramento della cauzione definitiva.

ART. 24 - PENALI

1. Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo rispetto al termine di consegna specificato all'art. ART. 12 - Modalità luogo e tempi di consegna del presente FPC, AnconAmbiente S.p.A. si riserva la facoltà di applicare una penale pari al 1‰ (unopermille)

dell'importo contrattuale, per ogni giorno naturale e consecutivo successivo alla data di scadenza massima di ciascuna fornitura.

2. Verrà applicata medesima penale anche nel caso di ritardo nella sistemazione dei difetti riscontrati per ogni giorno naturale e consecutivo eccedente i 20 giorni massimi prefissati di cui all'art. 23 – Accettazione della fornitura

3. Qualora il ritardo dell'adempimento determini un importo massimo della penale superiore al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, il Direttore dell'esecuzione potrà proporre all'organo competente la risoluzione del contratto per grave inadempimento. Nel caso in cui, per ragioni di opportunità il contratto venga continuato fino al termine naturale, la penale verrà applicata nella sua totale entità, se ricorre il caso anche oltre il 10%.

4. Le penali disciplinate dal presente articolo sono applicate in sede di contabilizzazione e di pagamento dei corrispettivi spettanti all'Appaltatore e sono cumulabili tra di loro.

5. La sola formalità preliminare da assolversi ai fini dell'applicazione delle penali sopra indicate è la contestazione degli addebiti. Operata la contestazione dell'inadempienza, l'aggiudicatario ha facoltà di produrre le sue controdeduzioni entro e non oltre cinque giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento della comunicazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dalla AnconAmbiente S.p.A. ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, la AnconAmbiente S.p.A. procede all'applicazione della penale mediante ritenuta sui compensi dovuti da fattura; se questi non fossero sufficienti si agirebbe sulla cauzione. Sia la contestazione di inadempimento, sia l'irrogazione della penale sono comunicate con PEC.

6. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il diritto di AnconAmbiente S.p.A. di pretendere il risarcimento del maggior danno ai sensi dell'art. 1224, comma 2, del Codice Civile.

7. Gli importi delle penali verranno notificati a parte con saldo entro 30 gg. dalla data di emissione e comunque regolati prima del pagamento a saldo di una eventuale fattura emessa dall'aggiudicatario.

ART. 25 – RESPONSABILITÀ E RISPETTO DI NORMATIVE

1. Tutti i componenti della fornitura in oggetto ed i relativi comandi e dispositivi di sicurezza, dovranno garantire, in uso, conformità alla normativa in materia di sicurezza ed antinfortunistica, e dovranno pertanto essere corredati da dichiarazione di conformità CE.

2. L'Appaltatore assume a proprio carico tutte le responsabilità civili e penali che, per fatto proprio, dei suoi dipendenti ed incaricati, o per manchevolezze o negligenza nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente appalto, dovessero sorgere nei confronti delle persone e delle cose

sia di proprietà dell'AnconAmbiente sia di terzi, tenendo esonerata l'Amministrazione dalle relative conseguenze. L'Appaltatore deve garantire la conformità dei beni forniti alle norme contenute nel D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 es.m.i. In ogni caso, l'aggiudicatario garantisce che la fornitura nel suo complesso ed in ogni particolare, sia sicura dovendosi ritenere la presente specifica tecnica solo indicativa. Per quanto non espressamente indicato, i beni forniti devono essere dotati di tutti i dispositivi concernenti la sicurezza idonei a renderli conformi alle prescrizioni stabilite dalla normativa in vigore. Pertanto, il materiale deve risultare sicuro nei confronti del personale operatore in ogni situazione di impiego e logistica.

3. La aggiudicataria sarà tenuta all'osservanza di tutte le leggi, decreti, regolamenti e del PFC in quanto applicabili ed in genere di tutte le prescrizioni che siano o che saranno emanate dai pubblici poteri in qualsiasi forma, indipendentemente dalle disposizioni del presente PFC. La ditta, nell'esecuzione dei servizi, dovrà uniformarsi a tutte le normative sopra richiamate, nonché a tutte le modifiche delle stesse e/o alle nuove normative intervenute nel corso dell'appalto

ART. 26 – VINCOLO GIURIDICO E CAUZIONE DEFINITIVA

La Ditta aggiudicataria ai fini del perfezionamento del contratto dovrà fornire una cauzione mediante fideiussione assicurativa o bancaria, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., a copertura degli oneri per il mancato od inesatto adempimento del contratto per una somma garantita pari al 10% dell'importo contrattuale; in relazione all'offerta proposta, nel caso di ribasso superiore al 10%, la garanzia fideiussoria dovrà essere aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti tale percentuale di ribasso (10%), ove il ribasso sia superiore al 20% la garanzia fideiussoria dovrà essere aumentata di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20% (ai soli fini della determinazione degli eventuali punti percentuali di incremento della garanzia fideiussoria, il ribasso che risultasse composto da decimali verrà considerato con arrotondamento all'unità superiore). Tale cauzione rimarrà vincolata fino alla liquidazione degli importi dovuti (da intendersi quale regolare esecuzione della fornitura).

Tale garanzia definitiva, che dovrà essere conforme a quanto prescritto all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. verrà svincolata ai sensi del citato D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e cesserà definitivamente di avere efficacia solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione (ovvero alla liquidazione degli importi dovuti).

Tale garanzia definitiva dovrà inoltre essere conforme allo schema di cui al D.M. 19.01.2018, n. 31 (schema tipo 1.2 o 1.2.1 se più garanti) che dovrà inoltre contenere espressamente la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile, ai sensi dell'art. 103, comma 4, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Si evidenzia che le eventuali cauzioni rilasciate dagli intermediari finanziari verranno ritenute valide sempreché gli intermediari stessi siano iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del D.Lgs. 385/93 e inoltre dimostrino con idonea documentazione da produrre, unitamente alla cauzione, di essere sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del D.Lgs. 24 febbraio 1998, n.58.

ART. 27 - ACCETTAZIONE DEL FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

1. E' fatto obbligo alle Ditte di dichiarare, a pena di esclusione dalla gara, la completa e incondizionata accettazione delle norme contenute nel presente PFC di appalto nonché nella lettera d'invito. A titolo di piena ed incondizionata accettazione, il presente PFC e relativi allegati debbono essere firmati in ogni pagina dal legale rappresentante della ditta, ed allegato ai documenti di gara secondo le modalità descritte nel disciplinare/bando di gara.

ART. 28 – DISPOSIZIONI

1. Per quanto non espressamente previsto si applicano le disposizioni vigenti in materia.

ART. 29 – PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

1. L'aggiudicatario dovrà osservare la massima riservatezza nei confronti delle notizie di qualsiasi natura acquisite nello corso della fornitura, le quali non dovranno in alcun modo ed in qualsiasi forma essere comunicate e divulgate a terzi, né essere utilizzate da parte dell'aggiudicatario stesso o da parte di chiunque collabori alle sue attività per fini diversi da quelli contemplati nel presente Foglio Patti e Condizioni. L'inosservanza dei predetti obblighi costituirà grave inadempienza e l'AnconAmbiente avrà facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto. Per quanto non espressamente indicato nel presente articolo, si rinvia alla normativa vigente in materia.

2. Il trattamento dei dati personali da parte dell'AnconAmbiente, viene effettuato ai fini contabili e fiscali. Viene garantita la riservatezza dei dati e comunque l'eventuale utilizzo dei medesimi solo nel rispetto dei predetti fini.

ART. 30 – DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

1. Ogni eventuale controversia tra l'AnconAmbiente e la Ditta aggiudicataria, che non si sia potuta definire in via amministrativa, sarà deferita al giudice ordinario competente. In tal caso il foro competente sarà quello di Ancona.

ART. 31 - CODICE ETICO

1. Si fa presente che i rapporti intercorrenti con la AnconAmbiente S.p.A. sono regolamentati anche sulla base delle prescrizioni indicate nel Codice Etico adottato dalla AnconAmbiente S.p.A. stessa, ai sensi del D. Lgs 08 Giugno 2011, n° 231 (disponibile sul sito internet www.anconambiente.it).

ART. 32 - PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI, OBBLIGO DI RISERVATEZZA E DIVIETO DI DIVULGAZIONE

1. La AnconAmbiente S.p.A., ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i., incarica con la presente l'Affidatario che acconsente, al trattamento dei dati contenuti nel presente documento, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti comunitari in materia.

2. Analogamente l'Affidatario autorizza la AnconAmbiente S.p.A. al trattamento dei dati personali conseguenti e derivanti dalla stipula e della gestione del presente documento.

3. L'aggiudicatario dovrà osservare la massima riservatezza nei confronti delle notizie di qualsiasi natura acquisite nello corso della fornitura, le quali non dovranno in alcun modo ed in qualsiasi forma essere comunicate e divulgate a terzi, né essere utilizzate da parte dell'aggiudicatario stesso o da parte di chiunque collabori alle sue attività per fini diversi da quelli contemplati nel presente Foglio Patti e Condizioni.

4. L'inosservanza dei predetti obblighi costituirà grave inadempienza e la AnconAmbiente S.p.A. avrà facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto. Per quanto non espressamente indicato nel presente articolo, si rinvia alla normativa vigente in materia.

ART. 33 - ALLEGATI

Formano parte integrante e sostanziale del presente FPC i seguenti allegati.

- Modello di Offerta –Elenco Prezzi Unitari – lotto 1
- Modello di Offerta –Elenco Prezzi Unitari – lotto 2
- Modello di Offerta –Elenco Prezzi Unitari – lotto 3
- Scheda Riassuntiva delle specifiche tecniche – lotto 1
- Scheda Riassuntiva delle specifiche tecniche – lotto 2
- Scheda Riassuntiva delle specifiche tecniche – lotto 3

Il referente tecnico per Anconambiente è il referente sig. Davide Turchi rintracciabile presso il numero telefonico 071/2809868. – 348/7456272 mail: d.turchi@anconambiente.it .

Appendice. dati a base progetto per redazione dei progetti illuminotecnici

Di seguito si riportano: il layout, le caratteristiche degli Impianti di Illuminazione per le strade da realizzare e i livelli illuminotecnici di riferimento minimi, calcolati sia sulla carreggiata che sul marciapiede, conformi a quanto prescritto dalla norma UNI EN13201-2 da utilizzare per i calcoli illuminotecnici del progetto illuminotecnici da produrre.

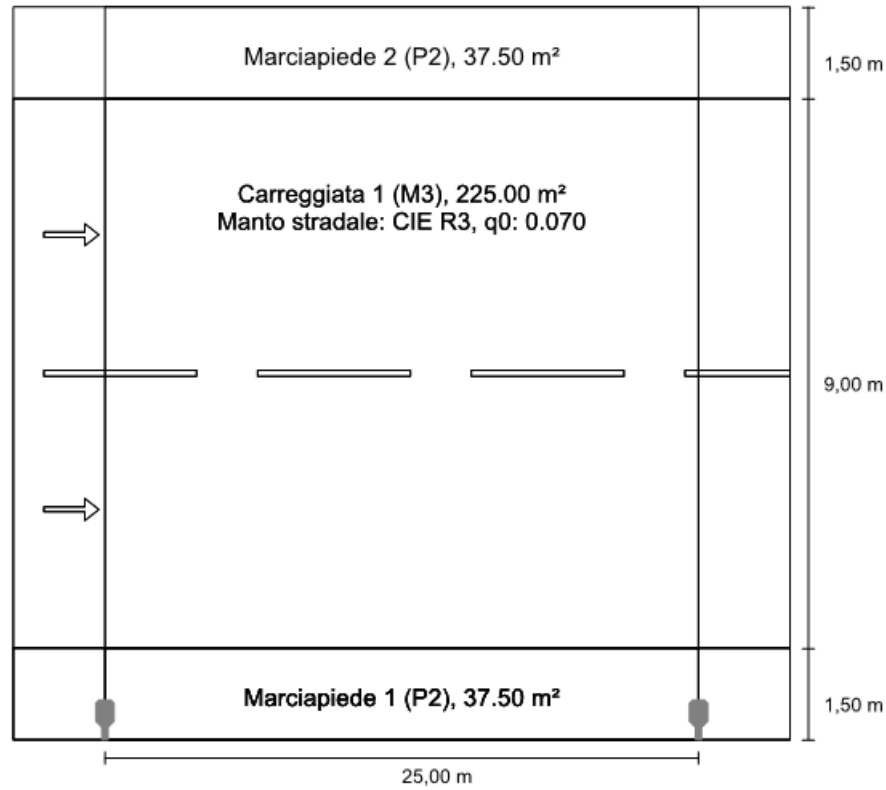
I calcoli illuminotecnici che serviranno a certificare la rispondenza alle prestazioni del corpo illuminante, installato in una strada tipo così come definito nello schema tipico di installazione su strada , devono essere effettuati impiegando il flusso luminoso dell'apparecchio realmente individuato in fase di rilievo fotometrico e debbono essere obbligatoriamente effettuati con i dati a base progetto indicati nelle tabelle seguenti.

Si precisa che saranno escluse offerte nelle quali il progetto illuminotecnico non rispetta i dati di progetto e/o non verifica le leggi e norme di settore.

LOTTO 1 LED STRADE PRINCIPALI –DATI BASE PROGETTO

Geometria della strada e dell'impianto		- Vedasi disegno	
Fattori caratteristici			
Manto stradale			CIE R3
Coefficiente medio di luminanza (Qo)			0.07
Fattore di manutenzione	Per schermi in vetro riflettori in alluminio		0.80
	Per schermi in vetro ottiche in plastica		0.75
	Per schermi con ottiche in materiale diverso dal vetro e/o esposte (vedere nota 1)		0.70
<p>NOTA 1 : per ottiche esposte potrà essere adottato un coefficiente di manutenzione fino a massimo di 0,8 se tecnicamente documentato da una relazione specifica con sottoscrizione ed assunzione di responsabilità, da parte del costruttore, eventualmente accompagnata da prove di laboratorio di enti terzi. L'AnconAmbiente valuterà la modifica richiesta del coefficiente in funzione delle dichiarazioni ed argomentazioni tecniche proposte dal fornitore</p>			
Requisiti illuminotecnici di riferimento (rif. UNI EN13201:2016)			
Carreggiata classe di illuminazione M3		Marciapiede classe di illuminazione P2	
Lm (cd/m ²)	≥ 1	Em (lx)	≥ 10
Uo	≥0,40	Emin (lx)	≥ 2
Ui	≥0,60		
Ti %	≤15		
EIR	≥0,60		
Dimensioni (vedasi disegno allegato)			
Marciapiede 1		Larghezza 1,50 metri	
Carreggiata 1		Larghezza 9,00 metri doppia corsia doppio senso di marcia	
Marciapiede 2		Larghezza 1,50 metri	
Interdistanza punti luce		25 m	
Altezza punti luce		10,00 m	

LOTTO 1 LED STRADE PRINCIPALI -DISEGNO

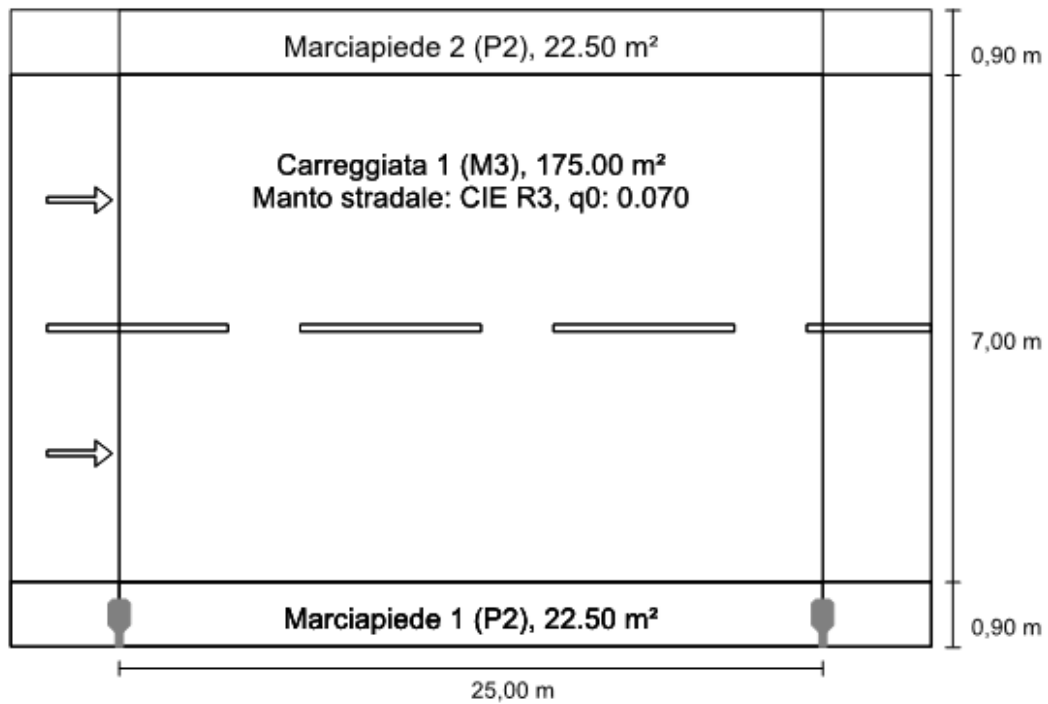


Fattore di manutenzione	Per schermi in vetro riflettori in alluminio	0.80
	Per schermi in vetro ottiche in plastica	0.75
	Per schermi con ottiche in materiale diverso dal vetro e/o esposte	0.70
Interdistanza punti luce	25 m	
Altezza punti luce	10,00 m	

LOTTO 2 LED STRADE SECONDARIE –DATI BASE PROGETTO

Geometria della strada e dell'impianto		- Vedasi disegno	
Fattori caratteristici			
Manto stradale			CIE R3
Coefficiente medio di luminanza (Qo)			0.07
Fattore di manutenzione	Per schermi in vetro riflettori in alluminio		0.80
	Per schermi in vetro ottiche in plastica		0.75
	Per schermi con ottiche in materiale diverso dal vetro e/o esposte (vedere nota 1)		0.70
<p>NOTA 1 : per ottiche esposte potrà essere adottato un coefficiente di manutenzione fino a massimo di 0,8 se tecnicamente documentato da una relazione specifica con sottoscrizione ed assunzione di responsabilità, da parte del costruttore, eventualmente accompagnata da prove di laboratorio di enti terzi. L'AnconAmbiente valuterà la modifica richiesta del coefficiente in funzione delle dichiarazioni ed argomentazioni tecniche proposte dal fornitore</p>			
Requisiti illuminotecnici di riferimento (rif. UNI EN13201:2016)			
Carreggiata classe di illuminazione M3		Marciapiede classe di illuminazione P2	
Lm (cd/m ²)	≥ 1	Em (lx)	≥ 10
Uo	≥0,40	Emin (lx)	≥ 2
Ui	≥0,60		
Ti %	≤15		
EIR	≥0,60		
Dimensioni (vedasi disegno allegato)			
Marciapiede 1		Larghezza 0,90 metri	
Carreggiata 1		Larghezza 7,00 metri doppia corsia doppio senso di marcia	
Marciapiede 2		Larghezza 0,90 metri	
Interdistanza punti luce		25 m	
Altezza punti luce		8,00 m	

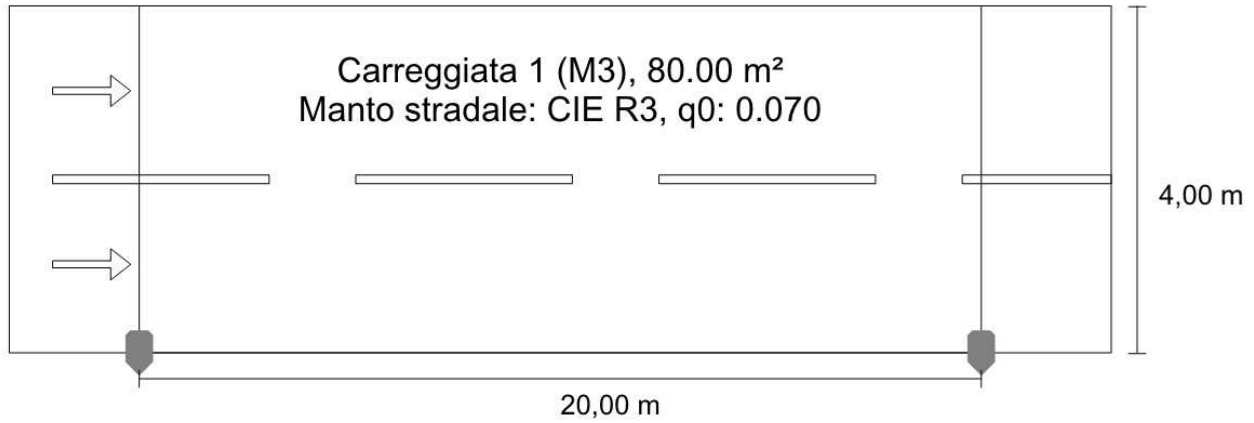
LOTTO 2 LED STRADE SECONDARIE -DISEGNO



Fattore di manutenzione	Per schermi in vetro riflettori in alluminio	0.80
	Per schermi in vetro ottiche in plastica	0.75
	Per schermi con ottiche in materiale diverso dal vetro e/o esposte	0.70
Interdistanza punti luce	25 m	
Altezza punti luce	8,00 m	

LOTTO 3 LED A PARETE STRADE PICCOLE – DATI BASE PROGETTO

Geometria della strada e dell'impianto		-	Vedasi disegno
Fattori caratteristici			
Manto stradale			CIE R3
Coefficiente medio di luminanza (Qo)			0.07
Fattore di manutenzione	Per schermi in vetro riflettori in alluminio		0.80
	Per schermi in vetro ottiche in plastica		0.75
	Per schermi con ottiche in materiale diverso dal vetro e/o esposte (vedere nota 1)		0.70
<p><i>NOTA 1 : per ottiche esposte potrà essere adottato un coefficiente di manutenzione fino a massimo di 0,8 se tecnicamente documentato da una relazione specifica con sottoscrizione ed assunzione di responsabilità, da parte del costruttore, eventualmente accompagnata da prove di laboratorio di enti terzi. L'AnconAmbiente valuterà la modifica richiesta del coefficiente in funzione delle dichiarazioni ed argomentazioni tecniche proposte dal fornitore</i></p>			
Requisiti illuminotecnici di riferimento (rif. UNI EN13201:2016)			
Carreggiata classe di illuminazione M3			
Lm (cd/m ²)	≥ 1		
Uo	≥0,40		
Ui	≥0,60		
Ti %	≤15		
EIR	≥0,60		
Dimensioni (vedasi disegno allegato)			
Carreggiata 1		Larghezza 4,00 metri doppia corsia doppio senso di marcia	
Interdistanza punti luce		20 m	
Altezza punti luce		6,00 m	

LOTTO 3 LED A PARETE STRADE PICCOLE - DISEGNO

Fattore di manutenzione	Per schermi in vetro riflettori in alluminio	0.80
	Per schermi in vetro ottiche in plastica	0.75
	Per schermi con ottiche in materiale diverso dal vetro e/o esposte	0.70
Interdistanza punti luce	20 m	
Altezza punti luce	6,00 m	