



COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo

Reg. Generale N. 885

COPIA DI DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

N. 294 del 20-12-2017

**OGGETTO:RIQUALIFICAZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE - ACQUISTO KIT REFITTING:
ARMATURE STRADALI E PROIETTORI MEDIANTE R.D.O. SU ME.PA. - PROVVEDIMENTI.**

L'anno duemiladiciassette il giorno venti del mese di dicembre nei propri uffici.

In ordine all'oggetto il responsabile del servizio intestato dispone quanto all'interno specificato.



COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Adotta la seguente determinazione

PREMESSO CHE:

- l'illuminazione pubblica del Comune di Montegiorgio ha in prevalenza sorgenti luminose a **vapori di sodio ad alta pressione (SAP), ioduri metallici ed a vapori di mercurio**, queste ultime presto non saranno più in commercio; ha caratteristiche eterogenee, dovute ad interventi di installazione effettuati in tempi diversi, comunque, ad eccezione di alcune zone dove gli impianti sono vetusti (Fraz. Monteverde, Fraz. Alteta, Fraz. Cerreto ed altre zone rurali), gli impianti hanno discreto e sufficiente stato di manutenzione;
- gli impianti non sono dotati di forme di risparmio energetico, in alcuni casi le forme adottate non sono più a Norma, e non rispettano le norme tecniche relative all'illuminazione delle strade con traffico motorizzato UNI 11248 e UNI EN 13201-2, sia le prescrizioni della legge n. 10 del 24 Luglio 2002 della Regione Marche "*Misure urgenti in materia di risparmio energetico e contenimento dell'inquinamento luminoso*", infatti non sono presenti riduttori di flusso o altre forme similari, mentre è presente, in alcuni casi, per la riduzione dei consumi la funzione Mezza Notte/Tutta Notte, con la quale ad una certa ora della notte vengono spenti in maniera alternata metà dei corpi illuminanti, tale metodologia non è più ammessa dalle Norme, in quanto non sono rispettati i criteri illuminotecnici dovuti alla perdita di uniformità dell'illuminamento sul manto stradale;
- l'Amministrazione ritiene necessario prevedere la sostituzione dei corpi illuminanti, al fine di eliminare tutti i numerosi interventi degli interruttori, causati dalla perdita di isolamento delle armature esistenti obsolete, che causano lo spegnimento degli impianti creando notevoli disagi alla popolazione unitamente alla necessità di ottenere un risparmio di energia imponendo all'Amministrazione di dotarsi di strumenti atti a conseguire una gestione ed una politica di investimenti pubblici che sia il più possibile razionale, efficiente ed economicamente sostenibile;
- gli obiettivi da raggiungere possono essere come di seguito sinteticamente individuati:
 - o riduzione dei consumi di energia;
 - o riduzione dell'inquinamento luminoso;
 - o miglioramento dei livelli di illuminamento;
 - o miglioramento degli impianti;
 - o valorizzazione del patrimonio;Gli obiettivi economici sono:
 - o riduzione dei costi per l'acquisto di energia;
 - o riduzione dei costi di manutenzione;
- le diverse metodologie da applicare per l'ottenimento della riduzione dei consumi sono:
 1. sostituzione dei corpi illuminanti esistenti, con corpi illuminanti con lampade di nuova tecnologia a LED, che permette un notevole risparmio energetico, in quanto a parità di parametri illuminotecnici necessitano di minore potenza elettrica;
 2. inserimento di corpi illuminanti dimmerabili, che permettono l'abbassamento del flusso luminoso e di conseguenza dei consumi nelle ore centrali della notte;
 3. inserimento dei riduttori di flusso che permettono l'abbassamento della potenza erogata ad una certa ora della notte, i riduttori di flusso essendo anche degli stabilizzatori di tensione aumentano il tempo medio di vita delle lampade;
 4. i corpi illuminanti dovranno essere tutti di tipo cut-off, nel rispetto delle normative relative all'inquinamento luminoso;



COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo

- risultano presenti 42 forniture Enel che alimentano 46 quadri elettrici di protezione e comando;
- le moderne armature sono dotate di ottiche molto più efficienti di quelle del passato, si otterrà un notevole miglioramento del livello di illuminamento;
- con gli interventi e le sostituzioni previste, in considerazione dei nuovi design dei corpi illuminanti, dei moderni materiali e delle migliori prestazioni si otterrà una valorizzazione del patrimonio Comunale;
- ad un risparmio energetico è legato un risparmio di spesa per la fornitura di energia, ed in considerazione che il tempo di vita di una lampada a LED è notevolmente maggiore del tempo di vita delle attuali lampade si otterrà un conseguente risparmio sulla manutenzione;

RILEVATO CHE:

- ogni intervento dovrà comunque essere effettuato nel rispetto normativo, in particolare nel rispetto dei parametri illuminotecnici imposti dalle UNI 11248 e UNI EN 13201-2. Negli impianti esistenti altezza ed inter distanza dei sostegni sono fissati, bisognerà classificare la strada per vederne i parametri illuminotecnici da rispettare e scegliere i corpi illuminati che permettano di rispettarli;
- l'intervento dovrà, oltre a portare i notevoli vantaggi sopra citati, comportare per l'Amministrazione un investimento con brevi tempi di rientro, dovuti al risparmio energetico;
- fra le diverse tipologie di appalto delle opere, si ritiene più vantaggiosa la scelta di acquistare direttamente le nuove armature ed appaltare a Ditta specializzata la sostituzione delle stesse a quelle esistenti prevedendo:
 1. l'acquisto dei corpi illuminanti a LED;
 2. l'affidamento del servizio relativo al refitting kit delle lanterne dei corpi illuminanti;
 3. l'affidamento del servizio di sostituzione di corpi illuminanti e del kit refitting delle lanterne;

PRESO ATTO che il quadro normativo di riferimento è individuabile nelle seguenti norme:

- UNI 11248;
- UNI EN 13201-2;
- Legge n° 10 del 24 Luglio 2002;

VISTA la determinazione del Responsabile del Servizio LL.PP. e Patrimonio n. 255 del 01.12.2017 (Reg. Gen. n. 806) con la quale è stato affidato all'ing. Dante Cesetti di Montegiorgio, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Fermo al n. A171, l'incarico per la progettazione e direzione lavori dell'intervento per la "*Riqualificazione impianti di pubblica illuminazione*" (CIG: ZD0210C993);

VISTA la deliberazione della Giunta Comunale n. 163 del 14.12.2017, esecutiva come per legge, con la quale è stato approvato il progetto relativo alla "*Riqualificazione pubblica illuminazione Comune di Montegiorgio*" (C.U.P. E84H17000900004) redatto dal tecnico incaricato ing. Dante Cesetti, per una spesa complessiva di **euro 395.000,00**, di cui 245.883,86 per forniture, 49.302,25 per lavori di posa in opera ed euro 99.813,89 per somme a disposizione;

VISTO il Quadro Tecnico Economico di progetto di seguito indicato:

A) FORNITURA kit refitting lanterne e ornamentali	euro 87.908,09
FORNITURA armature stradali e proiettori	euro 157.975,77
Totale forniture	euro 245.883,86



COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo

B) LAVORI posa in opera kit refitting e corpi illuminanti	euro 47.330,16
ONERI SICUREZZA posa in opera kit refitting e corpi illuminanti	euro 1.972,09
Totale lavori posa in opera	euro 49.302,25

C) SOMME A DISPOSIZIONE

I.V.A. su fornitura KIT refitting lanterne e ornamentali (22%)	euro 19.339,78
I.V.A. su fornitura armature stradali e proiettori (22%)	euro 34.754,67
I.V.A. sui lavori di posa in opera (10%)	euro 4.930,23
Spese tecniche	euro 29.000,00
C.N.P.A.I.A. (4%)	euro 1.160,00
I.V.A. su spese tecniche e CNPAIA (22%)	euro 6.635,20
Accantonamento R.U.P. (0,6%)	euro 1.771,12
Imprevisti e arrotondamenti	euro 2.222,90
Totale somme a disposizione	euro 99.813,89

TOTALE PROGETTO EURO 395.000,00

VISTA la delibera del Consiglio Comunale **n. 26 del 30.10.2017**, esecutiva ai sensi di legge, ad oggetto *"Bilancio di previsione 2017/2019. Approvazione della Variazione n.4/2017 ed approvazione della conseguente variazione al Piano delle Opere Pubbliche 2017/2019"*;

CONSIDERATA la delibera di Giunta Comunale **n. 131 del 09.11.2017**, esecutiva ai sensi di legge, ad oggetto *"Piano esecutivo di gestione (P.E.G.) relativo al Bilancio 2017/2019: approvazione della Variazione n.4/2017"*, con la quale è stata approvata la quarta Variazione Piano Esecutivo di Gestione relativo all'anno 2017, incaricando i Responsabili dei Servizi alla gestione dei budget loro assegnati con lo stesso Piano, mediante proprie determinazioni ed al conseguimento degli obiettivi indicati;

PRESO ATTO CHE al Capitolo 5268 – **Manutenzione straordinaria impianti pubblica illuminazione** – è stata assegnata la somma di euro 395.000,000 per la riqualificazione della pubblica illuminazione;

RILEVATO che, con la citata deliberazione (rif. G.C. n. 163 del 14.12.2017) è stato inoltre disposto di nominare il geom. Maurizio Luchetti, Responsabile dell'Ufficio Tecnico Comunale, Servizio Lavori Pubblici e Patrimonio, Responsabile del Procedimento il quale provvederà, tra l'altro, per quanto di propria competenza, all'adozione e/o alla promozione dei relativi e necessari atti amministrativi;

CONSIDERATO che il progetto prevede la realizzazione dell'intervento mediante due distinte forniture, che avendo ad oggetto beni di tipologia e caratteristiche diverse, determinano la necessità di rivolgersi ad operatori economici specializzati e diversi;

PRESO ATTO che le due distinte forniture, i cui importi a base di gara sono rispettivamente pari ad **euro 87.908,09** (kit refitting lanterne e ornamentali) e ad **euro 157.975,77** (armature stradali e proiettori) ricadono nella soglia prevista dall' art. 35, comma 1, lettera c) (Soglie di rilevanza comunitaria e metodi di calcolo del valore stimato degli appalti):

1. Ai fini dell'applicazione del presente codice, le soglie di rilevanza comunitaria sono:

c) euro 209.000 per gli appalti pubblici di forniture, di servizi e per i concorsi pubblici di progettazione aggiudicati da amministrazioni aggiudicatrici sub-centrali; tale soglia si applica anche agli appalti pubblici di forniture aggiudicati dalle autorità governative centrali



COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo

che operano nel settore della difesa, allorché tali appalti concernono prodotti non menzionati nell'allegato VIII;

RILEVATO che l'articolo 37 del decreto legislativo 50/2016 stabilisce che "... le stazioni appaltanti non in possesso della necessaria qualificazione di cui al successivo articolo 38 procedono all'acquisizione di forniture, servizi e lavori ricorrendo a una centrale di committenza ovvero mediante aggregazione con una o più stazioni appaltanti aventi la necessaria qualifica";

RITENUTO di dover provvedere all'acquisto dei beni descritti, e che per tali beni non è attiva o sottoscrivibile nessuna convenzione stipulata da Consip S.p.A. ai sensi dell'art. 26 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488;

CONSIDERATO che i beni sono presenti sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA);

RITENUTO PERTANTO DI:

- procedere all'acquisizione della fornitura "kit refitting" di armature stradali e proiettori a tecnologia LED mediante **Richiesta di Offerta** (RDO) sul MEPA;
- di utilizzare il criterio del prezzo più basso;
- di individuare le ditte da invitare alla procedura tra quelle presenti sul Mercato Elettronico di Consip S.p.a. abilitate al bando "*Materiali elettrici, da costruzione, ferramenta*";
- di stabilire che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta economica con prezzo più basso;
- di riservare all'amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

DATO ATTO che:

- quest'Ufficio ha provveduto alla richiesta del CIG attraverso il sistema telematico dell'ANAC risultando essere Codice **CIG 7322812F9D**, e provvederà al pagamento del relativo contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC già Avcp);
- il Codice Unico di Progetto C.U.P. assegnato mediante procedura telematica dal sito del Comitato CIPE è il seguente: **E84H17000900004**;

ATTESO CHE la spesa complessiva di **euro 192.730,43**, trova copertura finanziaria al Cap 5268/C del PEG 2017 – VAR. 4/2017 approvato con atto G. C. n. 131 del 09.11.2017

VISTO il D.Lgs. n. 267, 18.08.2000 ad oggetto: "*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*" e s.m.i.;

VISTO il D.P.R. n. 207/2010 e successive modificazioni ed integrazioni (*Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»*), per quanto non abrogato dall'art. 217 del D.Lgs. n. 50/2016;

VISTO il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 ad oggetto: "*Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*" e s.m.i.;



COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo

VISTE le Linee guida n. 4 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione di attuazione del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recanti "*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*" (GU n. 274 del 23 novembre 2016);

VISTO il decreto del Sindaco n. **04 del 30.09.2017** ad oggetto: "*Nomina dei responsabili degli uffici e dei servizi con attribuzione dei compiti e funzioni della dirigenza, fissazione della retribuzione di posizione per il periodo 01.10.2017/31.12.2017.*", con il quale si attribuiscono al sottoscritto, le funzioni dirigenziali del Servizio Lavori Pubblici e Patrimonio, ai sensi dell'art. 107, comma 2 e 3, del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i., nell'ambito della rispettiva competenza;

RAVVISATA, per tutto quanto sopra esposto e confermato, la necessità di determinare in merito;

RICONOSCIUTA, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 107, comma 3, lettera d) del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i., la propria competenza a dichiarare la regolarità tecnica della presente determinazione;

DETERMINA

- DI APPROVARE** la premessa narrativa dichiarandola parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- DI INDIRE** per l'acquisizione della fornitura "kit refitting" di armature stradali e proiettori a tecnologia LED la procedura negoziata mediante Richiesta di Offerta (RDO) sul MEPA;
- DI DARE ATTO CHE** per la procedura di RDO avente per oggetto la fornitura "kit refitting" di armature stradali e proiettori a tecnologia LED saranno rispettate le seguenti regole:
 - di utilizzare il criterio del prezzo più basso;
 - di individuare le ditte da invitare alla procedura tra quelle presenti sul Mercato Elettronico di Consip S.p.a. abilitate al bando "*Materiali elettrici, da costruzione, ferramenta*";
 - di stabilire che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta economica più bassa;
 - di riservare all'amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;
- DI DARE ATTO** che la spesa complessiva **euro 192.730,43**, trova copertura finanziaria al Cap 5268/C del PEG 2017 – VAR. 4/2017 approvato con atto G. C. n. 131 del 09.11.2017;
- DI TRASMETTERE** la presente determinazione al Responsabile del Servizio finanziario per l'adozione dei conseguenti provvedimenti di competenza.
- DI DARE ATTO** che la presente determinazione è esecutiva dalla data di apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, espresso dal Funzionario responsabile del servizio Economico - Finanziario, ai sensi dell'art. 151, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000.
- DI DARE ATTO** che la presente determinazione verrà inserita nella raccolta di cui all'art.183, comma 9, del D.Lgs n. 267/2000.



COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo

8. **DI INOLTARE** il presente atto alla Segreteria Generale affinché provveda alla sua pubblicazione nel sito istituzionale dell'Ente, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 32, commi 1 e 5, della L. n. 69 del 18/06/2009.

Montegiorgio, lì 20.12.2017

L'ISTRUTTORE AMMINISTRATIVO
F.to Geom. CLAUDIA BOCCIONI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
F.to Geom. LUCHETTI MAURIZIO



COMUNE DI MONTEGIORGIO

Provincia di Fermo

Pareri ex art. 147 bis del Decreto Legislativo n. 267/2000 e successive variazioni

Si rilascia e si esprime PARERE FAVOREVOLE di regolarità TECNICA e si attesta la REGOLARITA' e la CORRETTEZZA dell'Azione Amministrativa in relazione al provvedimento che precede.

Montegiorgio, li 20-12-2017

Il Responsabile del Servizio Interessato
F.to Geom. MAURIZIO LUCHETTI
(Firma all'originale)

Si rilascia e si esprime PARERE FAVOREVOLE di regolarità CONTABILE e si attesta la COPERTURA FINANZIARIA in relazione al provvedimento che precede.

Montegiorgio, li 20-12-2017

Il Responsabile del Servizio Finanziario
F.to Dott. ANDREA PIERGENTILI
(Firma all'originale)

VISTO PER L'ATTESTAZIONE DELLA COMPATIBILITA' MONETARIA:

VISTO, si attesta la compatibilità dell'impegno di spesa di cui al presente provvedimento, con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica, ai sensi e per gli effetti dell'art. 9, comma 1, lettera a), punto 2, del D.L. n. 78/2009, convertito, con modificazioni, nella legge 03.08.2009 n. 102.

Il Responsabile del Servizio
F.to Geom. MAURIZIO LUCHETTI
(Firma all'originale)

Si attesta che copia della presente determinazione viene pubblicata, per rimanervi per 15 giorni consecutivi, all'Albo Pretorio presente nel sito web istituzionale di questo Comune www.comune.montegiorgio.fm.it accessibile al pubblico (art. 32, comma 1, della legge 18 giugno 2009, n. 69)

In data 25-05-2018

Il Segretario Comunale
F.to Nando Dott. Tozzi

Si attesta che copia della presente determinazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio presente nel sito web istituzionale di questo Comune www.comune.montegiorgio.fm.it accessibile al pubblico (art. 32, comma 1, della legge 18 giugno 2009, n. 69) dal 25-05-2018 al 09-06-2018 per 15 giorni consecutivi, senza reclami e opposizioni.

Montegiorgio, li

Il Segretario Comunale
F.to Nando Dott. Tozzi

Il presente è conforme all'originale e si rilascia in carta libera per uso amministrativo e di ufficio.

Montegiorgio li,

Il Responsabile del Servizio Interessato
Geom. MAURIZIO LUCHETTI