

# Dott. Vincenzo Otera

GEOLOGIA TECNICA ED AMBIENTALE  
PROGETTAZIONE GEOLOGICA  
COORDINAMENTO SICUREZZA CANTIERI  
Via Garibaldi, 8 - 63814 Torre San Patrizio (FM)  
Tel. 329.6342001  
v.oter@tiscali.it  
vincenzo.oter@epap.sicurezzapostale.it

Spett.le:  
Comune di Montegiorgio  
c.a. Responsabile del Servizio Urbanistica-Ambiente  
Ing. Elena Lombardi  
comune.montegiorgio@emarche.it

Montegiorgio, 24 giugno 2021

Oggetto: Progetto sperimentale di raccolta rifiuti con isole ecologiche informatizzate. Parere tecnico di competenza.

## PREMESSA

1) con offerta tecnica presentata in sede di gara per l'affidamento del servizio di igiene urbana attualmente in corso (contratto rep. 190 del 17.11.2017), la ditta appaltatrice Coop. La Splendente di Petritoli ha proposto, quale variante integrativa, lo sviluppo di un progetto pilota di sperimentazione di raccolta rifiuti mediante l'impiego di isole ecologiche informatizzate.

In particolare, la proposta era finalizzata alla gestione dei rifiuti in un'area da 150 utenze, da concordare con l'Amministrazione Comunale, adottando la tecnologia e-Gate EMZ che consiste nell'impiego di calotte volumetriche computerizzate apribili mediante apposite chiavi elettroniche in dotazione alle utenze interessate. Il sistema consente il controllo dei conferimenti effettuati dai cittadini con l'obiettivo di definire criteri di tariffazione puntuale.

La proposta integrativa della ditta prevedeva in sintesi i seguenti adempimenti, da parte dei soggetti di seguito identificati:

A) Cooperativa La Splendente con il supporto della ditta EMZ:

- Assistenza alla progettazione tecnica del nuovo sistema di raccolta con isole ecologiche;
- Installazione delle calotte;
- Operazioni di manutenzione delle calotte;
- Raccolta ed elaborazione dei dati;
- Trasferimento dei dati;
- Assistenza con servizio di pronto intervento

B) Comune di Montegiorgio e/o Coop. La Splendente:

- Adeguamento delle volumetrie e del frazionamento dei contenitori;

- Adeguamento delle normative comunali sul conferimento rifiuti;
- Distribuzione delle chiavi;
- Posizionamento dei contenitori della raccolta differenziata nei punti previsti per le isolette;
- Piano esecutivo del posizionamento delle isolette sul territorio
- Consegna delle chiavi ai nuovi cittadini (Ufficio anagrafe)
- Efficace costante pulizia attorno ai contenitori nel primo periodo
- Provvedere ad un'efficace campagna di informazione

La proposta tecnica prevedeva l'installazione di due micro-isole ecologiche e per la relativa gestione non si prevedeva l'impiego di mezzi o di personale operativo diverso da quelli normalmente impiegati per la raccolta porta a porta.

2) Nel marzo 2019 il Comune di Montegiorgio ha presentato una manifestazione di interesse a partecipare al finanziamento che la Regione Marche ha messo a disposizione dei comuni per interventi in materia di gestione integrata dei rifiuti, con particolare riferimento all'avvio di una fase sperimentale per l'applicazione della tariffa puntuale, intesa ai sensi del D.M. 20.04.2017.

La concessione del finanziamento riguardava l'installazione di quattro micro-isole ecologiche basate sulla tecnologia E-Gate EMZ, collocate nella località Castagneto, a servizio di circa 200 abitanti. La sperimentazione avrebbe riguardato solo la tipologia di rifiuto indifferenziato, in quanto maggiormente inquinante dal punto di vista ambientale, non essendo previsto per esso alcun tipo di riciclo o di riuso. Per le altre tipologie di rifiuti era prevista la continuazione con il sistema porta a porta già in uso.

Il progetto presentato prevedeva l'acquisto di n.4 nuovi cassonetti da lt 1700/2400, l'acquisto ed installazione di n.4 calotte volumetriche, la fornitura di n.100 chiavette personalizzate, l'implementazione di un sistema informatizzato per la raccolta dei dati, i costi supplementari per la raccolta presso le quattro isole ecologiche dei rifiuti indifferenziati e loro trasporto a smaltimento. Il totale costi stimato risultava pari ad Euro 24.000,00.

Il finanziamento è stato concesso.

3) In tempi successivi, l'Amministrazione comunale ha ridefinito le caratteristiche tecniche del sistema sperimentale di raccolta tramite isole ecologiche informatizzate, confermando la scelta della tecnologia e-Gate EMZ e l'ambito di installazione, in località Castagneto, preferendo tuttavia una nuova tipologia di attrezzature, connotata da una differente finitura esterna, tale da migliorare sensibilmente l'inserimento delle micro-isole nel contesto urbano di destinazione. Con nota del 20.04.2021 del Responsabile del Servizio Urbanistica-Ambiente del Comune di Montegiorgio, la Coop. La Splendente veniva pertanto invitata a presentare gli elaborati progettuali del progetto di sperimentazione con l'impiego della tecnologia e-Gate EMZ entro il 26.04.2021.

In data 23.04.2021 la Coop. La Splendente ha trasmesso gli elaborati progettuali richiesti, rappresentati da:

- Relazione del sistema di gestione;
- Planimetria;
- Offerta tecnico-economica della ditta EMZ;
- Offerta tecnico-economica della ditta Getby per l'installazione di sistemi di videosorveglianza

In sintesi, il sistema progettato prevede l'installazione di n. 4 moduli per isole ecologiche informatizzate per cassonetti carrellati fino a 1100 lt., per il controllo del conferimento della frazione indifferenziata. I moduli saranno collocati presso tre postazioni all'interno della frazione Castagneto e sono dotati di tutte le caratteristiche tecniche richieste dall'Ente.

L'offerta comprende la fornitura di n. 200 tessere di accesso personalizzate da distribuire agli utenti interessati, il servizio di manutenzione e gestione dati per il primo anno, la fornitura di SIM GPRS-UMTS per la trasmissione dati ed il costo del traffico dati mensile. Il sistema di videosorveglianza prevede la fornitura di n. 3 telecamere ad alta definizione dotate di SIM per la registrazione delle immagini, la fornitura di Access point per la connessione locale e lo scaricamento delle immagini da parte degli operatori autorizzati, le spese di installazione.

Per quanto riguarda la caratterizzazione estetica delle isole ecologiche, il Comune ha ritenuto preferibile affidarsi ad una litografia locale e pertanto tale adempimento non risulta compreso nella proposta progettuale.

### **PARERE TECNICO DI COMPETENZA**

Per quanto di competenza ed in riferimento alla situazione rappresentata in premessa, preso atto della documentazione prodotta dalla Coop. La Splendente in adempimento alla variante integrativa proposta in sede di gara, la stessa risulta conforme, tenendo conto delle sopra richiamate esigenze da parte dell'Amministrazione Comunale. Nello specifico, il progetto di sperimentazione ricalca le finalità e gli obiettivi prefissati dall'Ente nella richiesta di finanziamento alla Regione Marche.

Si propongono tuttavia le seguenti condizioni e prescrizioni:

- a) i costi relativi al sistema di trasferimento dei dati (schede SIM e canone telefonico) devono essere posti a carico della ditta appaltatrice;
- b) la distribuzione delle tessere di accesso agli utenti deve essere svolta preferibilmente dagli Uffici Comunali, che avranno modo così di verificare la regolarità della posizione TARI;
- c) l'efficace costante pulizia attorno ai contenitori deve essere SEMPRE garantita da parte della ditta appaltatrice, e non solo nel primo periodo;
- d) la campagna di informazione dovrà essere proposta dalla ditta appaltatrice, che ne assumerà i costi e gli oneri, previa approvazione da parte dell'Ente;
- e) l'adozione del nuovo sistema non dovrà comportare alcun onere gestionale aggiuntivo a carico dell'Ente per le attività di raccolta e trasporto dei rifiuti in quanto, con la soluzione definitivamente proposta, la movimentazione dei contenitori può avvenire impiegando i veicoli normalmente utilizzati per la raccolta porta a porta durante i consueti turni di servizio.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono Distinti Saluti

Il Direttore dell'Esecuzione

Dott. Vincenzo Otera

