Nuova vita per l'olio di frittura

Pubblicazioni
"Quaderni dell' ISEA"

percorsi di informazione e di educazione ambientale

L'ENTITÀ DEL PROBLEMA

ISEA Onlus
volontari per passione

L'utilizzo quotidiano di olio di oliva, di semi di soia o di girasole per cucinare comporta in Italia una produzione annuale di circa 1.400.000 tonnellate, per un consumo medio pro capite di circa 25 Kg annui. Il residuo non utilizzato è pari a circa il 20%, quindi oltre 280 mila ton di *olio vegetale usato*, circa 5 Kg a testa, ogni anno vengono restituiti all'ambiente.

L'ENTITÀ DEL PROBLEMA

Un litro di olio mescolato a un milione di litri d'acqua basta per alterare il gusto e superare i limiti per la potabilità.

L'ENTITÀ DEL PROBLEMA

ISEA Onlus
volontari per passione

Olio commestibile commercializzato:	1.400.000 t/a - 25 kg/ab
Olio vegetale esausto prodotto:	280.000 t/a - 5 kg/ab
Residuo utenza domestica:	140.000/ 160.000 t/a
Residuo utenza commerciale:	55.000/ 60.000 t/a
Residuo industrie alimentari:	30.000/ 50.000 t/a

IMPATTO AMBIENTALE

ISEA Onlus

volontari per passione

SMALTIMENTO IN FOGNATURA SENZA DEPURATORE

CONTAMINAZIONE DELLE FALDE

IMPATTO AMBIENTALE

SMALTIMENTO IN FOGNATURA CON DEPURATORE

- **Aumento costi di trattamento**
- **Aumento bolletta al cittadino**

ISEA Onlus
volontari per passione

IMPATTO AMBIENTALE

ISEA Onlus
volontari per passione

SMALTIMENTO NEL SUOLO

Deposita un film sottilissimo attorno alle particelle di terreno, impedendo l'assunzione delle sostanze nutritive

IMPATTO AMBIENTALE

ISEA Onlus
volontari per passione

SMALTIMENTO IN FALDA

Forma sopra di essa uno strato lentiforme che si sposta con la falda stessa verso valle e può raggiungere pozzi di acqua potabile

IMPATTO AMBIENTALE

ISEA Onlus
volontari per passione

SMALTIMENTO NEL MARE

Forma un sottile velo che impedisce la penetrazione in profondità dei raggi solari con evidenti danni all'ambiente marino

IL RIUTILIZZO

ISEA Onlus
volontari per passione

L'olio alimentare esausto, dopo un processo di rigenerazione, diventa materia prima e in relazione al grado di purezza e trasparenza raggiunto è riutilizzabile come base per svariati prodotti.

IL RIUTILIZZO

1 kg di olio vegetale

0,8 kg di base lubrificante rigenerata (l'alternativa al prodotto rigenerato sarebbe olio minerale sintetico derivante da prodotti petroliferi)

ISEA Onlus
volontari per passione

IL RIUTILIZZO

olio lubrificante minerale (fino al 20-30%)

asfalti e bitumi

IL RIUTILIZZO

cogenerazione
(in genere cementifici, ed altro):
circa 20% del residuo

IL RIUTILIZZO

ISEA Onlus
volontari per passione

biodiesel per trazione
(carburante altamente biodegradabile)

IL RIUTILIZZO

Altri usi industriali (produzione di mastici, collanti e saponi industriali)

OLIO VEGETALE ...
DA RIFIUTO A RISORSA

PRODUZIONE OLI ESAUSTI






RACCOLTA



CONFERIMENTO



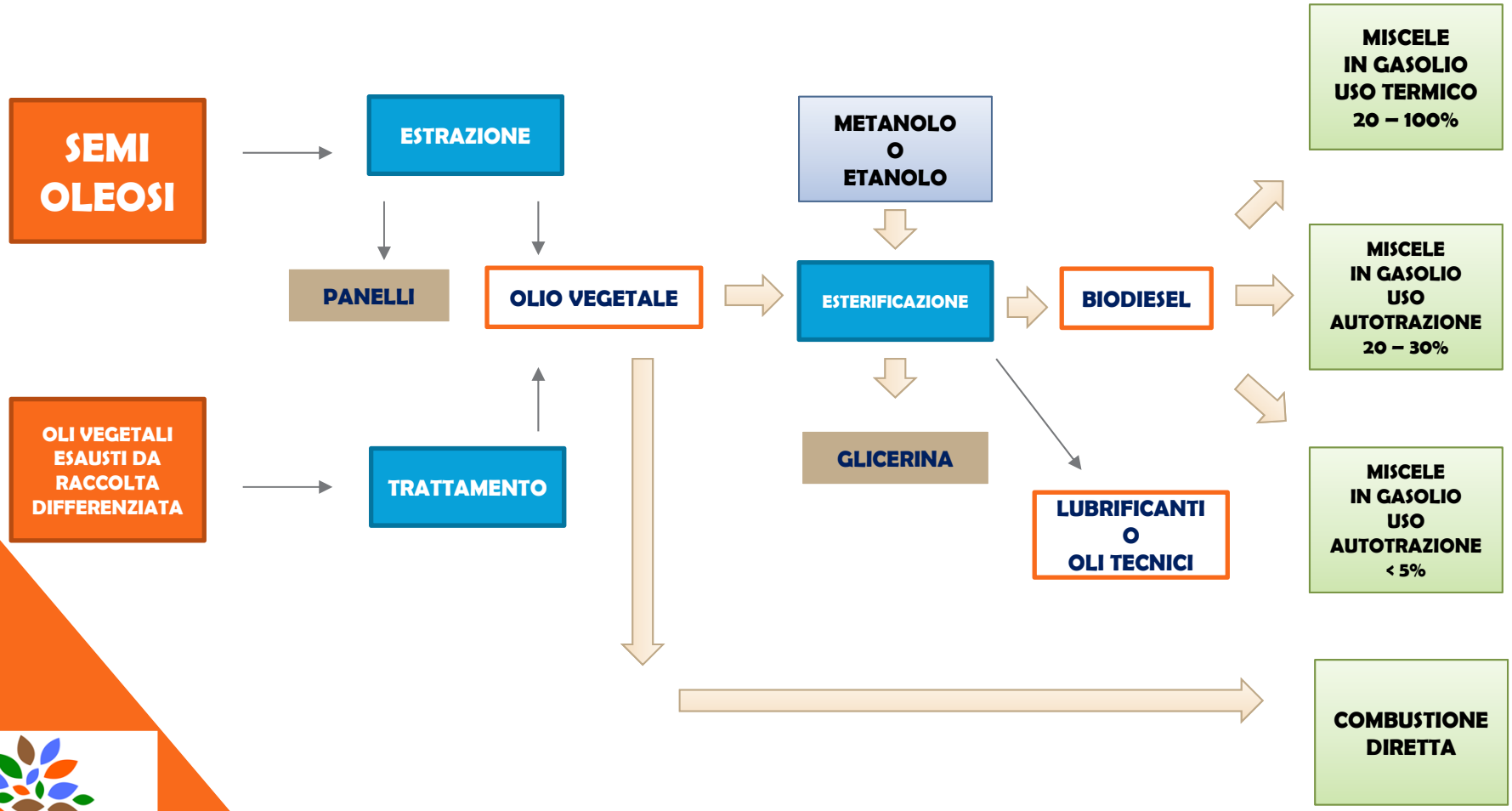
RIGENERAZIONE



RIUTILIZZO
AD ESEMPIO PER AUTOTRAZIONE



ISEA Onlus
volontari per passione



ISEA Onlus
volontari per passione

IL RECUPERO DELL'OLIO

IL BIODIESEL E' ECOLOGICO

Influenza sulle emissioni dell'uso del biodiesel in autotrazione

Tipo di emissioni	Biodiesel puro (B100)	Miscela al 20% (B20)
Regolamentate		
Totale idrocarburi incombusti	- 93%	- 30%
Monossido di carbonio	- 50%	- 20%
Particolato	- 30%	- 22%
Ossidi di Azoto	+ 13%	+ 2%
Non Regolamentate		
Solfati	- 100%	- 20%
Idrocarburi policiclici aromatici	- 80%	- 13%
Idrocarburi policiclici aromatici nitrati	- 90%	- 50%
Ozone depletion potential	- 50%	- 10%

ISEA Onlus
volontari per passione

RICICLO OLI ESAUSTI

L'ATTIVITA' DI RIGENERAZIONE DEGLI OLI USATI PRESENTA FINALITA' ECOLOGICHE ED ECONOMICHE, SOTTRAENDO ALL'ECOSISTEMA UN RIFIUTO PERICOLOSO PER TRASFORMARLO IN UN PRODOTTO RICICLATO DI ALTA QUALITA', CONTRIBUENDO ALLA RIDUZIONE DELLE IMPORTAZIONI DI GREGGIO, MATERIA PRIMA RIVENIENTE DA FONTE NON RINNOVABILE.

ISEA Onlus

volontari per passione

Il tema della riduzione dei rifiuti è una delle priorità delle politiche ambientali europee. La riduzione dei rifiuti in discarica deve consistere in un insieme di politiche volte a disincentivare la produzione di materiali a ciclo di vita molto breve senza possibilità di riuso e invece a premiare la raccolta differenziata e il riutilizzo di materiale, evitando così l'estrazione di nuovo materiale per nuovi cicli produttivi, depauperando il pianeta: il rifiuto diventa una "materia prima seconda". I soggetti interessati al ciclo virtuoso di alcuni tipi di rifiuti possono quindi essere tanto le imprese quanto i comuni cittadini, incentivati a ridurre a monte la produzione dei rifiuti, ad effettuare la raccolta differenziata, sia attraverso uno stimolo "etico", sia da una riduzione della tariffa sui rifiuti. L'applicazione di un ciclo virtuoso nel recupero dei rifiuti è la risorsa chiave di una economia circolare, fattore di sviluppo locale con grandi potenziali per la creazione di occupazione

ISEA Onlus

volontari per passione



SUGGERIMENTO ISEA ONLUS ALL'AMMINISTRAZIONE DEL COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO

ISEA Onlus

volontari per passione



E' INDISPENSABILE PROMUOVERE UN AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE AFFIDAMENTO (AD ESEMPIO PER ANNI TRE) DEL SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E AVVIO A RECUPERO OLI VEGETALI ESAUSTI PROVENIENTI DALLE UTENZE DOMESTICHE DEL TERRITORIO COMUNALE



ISEA Onlus
volontari per passione

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



ISEA Onlus
volontari per passione

1

Il Dirigente del Settore Ambiente (*omissis*)

con il presente avviso esplorativo intende verificare la disponibilità di soggetti operanti nel settore, muniti delle prescritte autorizzazioni, interessati ad effettuare il servizio di Raccolta, trasporto e avvio a recupero degli oli vegetali esausti di origine domestica - codice CER 20.01.25

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



1. OGGETTO DEL SERVIZIO

L'Ente intende raccogliere proposte gestionali per l'individuazione del soggetto al quale affidare, per anni 3 (tre) il servizio di raccolta, trasporto e avvio a recupero degli oli vegetali esausti CER 20.01.25 proveniente da utenze domestiche presenti sul territorio comunale. Ai fini e per gli effetti dell'art. 48, comma 4, del D.lgs. n. 50/2016, si precisa che le attività oggetto del presente servizio è divisibile nelle seguenti prestazioni:

PRINCIPALE	**Raccolta e trasporto degli oli esausti vegetali CER 20.01.25 di provenienza domestica**	**Iscrizione Albo Gestori Ambientali Categoria 1 – Classe C o superiore**
SECONDARIA	**Avvio a recupero**	**Smaltimento**

ISEA Onlus
volontari per passione

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



ISEA Onlus
volontari per passione

3

2. OBIETTIVI DELL'AFFIDAMENTO

Gli obiettivi che il Comune di Pontecagnano Faiano intende perseguire sono essenzialmente volti a promuovere la raccolta degli oli vegetali esausti CER 20.01.25 di provenienza domestica, mediante l'implementazione del servizio che ha come obiettivo principale quello di preservare l'ambiente e le risorse naturali del nostro territorio.

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



ISEA Onlus
volontari per passione

4

3. CONDIZIONI DI BASE

L'affidatario del servizio si obbliga a fornire all'Amministrazione, a titolo gratuito, il servizio di raccolta, trasporto e avvio a recupero presso impianti autorizzati gli oli vegetali esausti CER 20.01.25, provenienti dalle utenze domestiche presenti sul territorio comunale. Il servizio sarà espletato secondo le effettive necessità e sulla base delle indicazioni e delle intese intercorse tra l'Amministrazione e l'affidatario del servizio, che saranno formalizzate nell'apposita Convenzione. La raccolta sarà effettuata da appositi raccoglitori stradali, posizionati in siti protetti e, contestualmente, accessibili. La durata dell'affidamento è fissata in anni 3 (tre), eventualmente rinnovabili, previo accordo scritto tra le parti, nei casi consentiti dalle leggi in materia, fatto salvo quanto sotto esplicitato in ordine alle ipotesi di risoluzione contrattuale anticipata. Il servizio sarà reso in forma del tutto gratuita. Nulla l'affidatario potrà pretendere, a nessun titolo, dal Comune di Pontecagnano Faiano per il servizio in oggetto, neppure per spese sostenute, spese dirette e/o indirette relative ad automezzi e personale, compreso contributi e accantonamenti e per spese riferite all'idoneo smaltimento e/o recupero degli oli raccolti. L'Amministrazione è esonerata da eventuali danni diretti ed indiretti derivanti dalla raccolta, dalla gestione e dall'avvio a smaltimento dei rifiuti in oggetto.

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



ISEA Onlus
volontari per passione

5

4. REQUISITI

- **Possesso dei requisiti di ordine generale di all'art. 80 e segg. del D.lgs. n. 50/2016;**
- **Possesso dei requisiti per lo svolgimento del servizio ed, in particolare, delle autorizzazioni necessarie per lo svolgimento delle attività;**
- **Iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della Provincia in cui l'impresa ha sede o analogo registro dello Stato aderente all'U.E. per le attività oggetto del servizio;**
- **Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali – Categoria 1 – Classe C o superiore;**
- **Essere in regola con quanto previsto dalla vigente normativa in materia di oneri contributivi e previdenziali (DURC);**
- **Avere la disponibilità di un impianto, debitamente autorizzato, per il recupero del rifiuto codice CER 20.01.25;**
- **Di essere iscritto o aver presentato istanza di iscrizione nella White List della Prefettura territorialmente competente.**

Per la verifica del possesso dei requisiti e per la redazione della proposta gestionale si ritiene opportuno fornire i seguenti dati afferenti il nostro Ente: Popolazione residente al 01.01.2017: 26.165 abitanti - Utenze: 8.000 circa

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



5. DURATA DEL SERVIZIO

La durata dell'affidamento sarà di anni tre, eventualmente rinnovabile, previo accordo scritto tra le parti, nei casi consentiti dalla legge. L'Amministrazione si riserva di recedere dalla Convenzione a farsi in qualsiasi momento per insindacabili motivi di salute e igiene pubbliche, ovvero per sopravvenute diverse esigenze di organizzazione del servizio. Inoltre tale convenzione si intenderà automaticamente risolta nel caso in cui il Comune dovesse trovarsi nella necessità di svincolarsi anticipatamente dei suoi obblighi, cioè per l'intervenuta operatività degli ATO.

In tali casi, l'obbligo di rimuovere immediatamente i raccoglitori/contenitori graverà sull'affidatario del servizio, che non avrà nulla a pretendere dall'Ente per il termine anticipato dell'affidamento. In caso di grave e reiterato inadempimento agli obblighi assunti, l'Amministrazione potrà risolvere la convenzione a norma del Codice Civile.

In ogni caso l'Amministrazione potrà revocare l'affidamento all'operatore in base alle previsioni di cui alla legge n. 241/90 e s.m. e i. in materia di revoca dei provvedimenti amministrativi.

ISEA Onlus
volontari per passione

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



6. MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

I soggetti interessati dovranno far pervenire al Comune di Pontecagnano Faiano un plico, controfirmato e sigillato su tutti i lembi di chiusura, nel cui frontespizio dovrà essere riportata la dicitura

"MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER IL SERVIZIO GRATUITO DI RACCOLTA OLI ESAUSTI – Codice CER 20.01.25"

oltre che il nominativo e l'indirizzo completo dell'impresa mittente. Il plico dovrà contenere al suo interno, a pena di esclusione, due buste "A" e "B".

ISEA Onlus
volontari per passione

SEGUE

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



BUSTA "A" (Documentazione amministrativa) contenente a sua volta: Manifestazione di interesse, redatta in carta semplice, secondo il modello approvato dall'Ente (Domanda) che dovrà riportare, a pena esclusione, in modo espresso, gli estremi identificativi dell'impresa richiedente e la sua natura giuridica, la sede legale e operativa e/o recapito per eventuali comunicazioni, con contestuale dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m. e i., e sottoscritta dal Legale Rappresentante della Società con la quale, assumendosene la piena responsabilità: dichiara, tra l'altro, di non trovarsi in nessuna delle cause di esclusione di cui all'articolo 80 del D.lgs. n. 50/2016; attesta il possesso dei requisiti tecnico-organizzativi necessari allo svolgimento del servizio richiesto come indicati al punto 4 del presente avviso; manifesta espressa volontà di accettare, in caso di affidamento del servizio, tutte le condizioni indicate nel presente avviso e nella Convenzione che sarà stipulata tra le parti, successivamente all'aggiudicazione del servizio.

ISEA Onlus
volontari per passione

SEGUE

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



Busta "B" (Offerta tecnico – economica) contenente, a sua volta: Proposta gestionale di massima che recepisca gli obiettivi indicati dall'Ente e che illustri le modalità con le quali la società intende eseguire il servizio, nel rispetto di quanto stabilito dall'Ente al precedente punto 3) e conformemente alle modalità di svolgimento del servizio. Si ribadisce che, per quanto concerne i raccoglitori/cisterne da 200 litri da posizionare sul territorio comunale, questi dovranno essere dotati di caratteristiche tecniche atti ad evitare prelievi indebiti da parte di ignoti (antintrusione) e l'imbrattamento della sede stradale da parte degli utenti e/o degli operatori all'atto del conferimento e del ritiro degli oli. La proposta gestionale, per essere valutata, dovrà comunque riportare chiara indicazione di quanto di seguito elencato: 1. n. dei raccoglitori/cisterne da 200 litri offerti; 2. n. delle tanichette da5 litri offerte, da distribuire alle utenze domestiche; 3. premialità economica da riconoscere all'Ente (ristoro), inteso quale premio per ogni kilo di rifiuto ritirato, offerta base € 0.10/kg.

ISEA Onlus
volontari per passione

SEGUE

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



Inoltre, al modello di partecipazione dovrà essere allegata, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

- **Copia del documento di riconoscimento del legale rappresentante – sottoscrittore in corso di validità;**
- **Curriculum aziendale professionale che espliciti l'esperienza maturata a sostegno della proposta presentata, con l'indicazione dell'elenco dettagliato dei servizi analoghi prestati presso altri Enti o privati nell'ultimo triennio e l'elenco e la descrizione delle attrezzature tecniche, degli automezzi, dei mezzi e degli strumenti con i quali la società si propone di svolgere il servizio.**

Potrà essere ammessa all'aggiudicazione anche una sola proposta, purché ritenuta meritevole di interesse.

In relazione alle proposte pervenute il Comune di Pontecagnano Faiano provvederà alla selezione del soggetto che avrà presentato la migliore offerta, mediante il criterio di scelta dell'offerta economicamente più vantaggiosa, secondo i parametri e i relativi punteggi illustrati al successivo punto 8). Al termine del procedimento verrà individuato il soggetto affidatario, che sottoscriverà apposita Convenzione contenente le ulteriori condizioni regolanti il servizio, oltre a quanto già disposto nel presente avviso.

ISEA Onlus
volontari per passione

10

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



7. TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE.

Il plico, contenente l'offerta dovrà pervenire al Comune di Pontecagnano Faiano, entro e non oltre il ..... alle ore 12:00; mediante una delle seguenti modalità:

a) Consegna diretta presso l'Ufficio protocollo dell'Ente

b) Raccomandata A/R indirizzata al Comune di Pontecagnano Faiano (SA) Via M. Alfani, 52 - 84098 Pontecagnano Faiano (SA), mediante servizio postale ovvero agenzia di recapito autorizzata.

Non saranno prese in considerazione le dichiarazioni pervenute oltre il termine sopra indicato, né farà fede la data del timbro postale. Il Comune si riserva la facoltà, qualora le dichiarazioni di interesse non fossero in numero sufficiente, di integrare l'elenco dei partecipanti con soggetti in possesso dei requisiti richiesti per la partecipazione o al contrario di affidare il servizio, anche in caso di offerenti inferiori a cinque, se non dovesse esserci un tale numero di soggetti idonei.

ISEA Onlus
volontari per passione

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



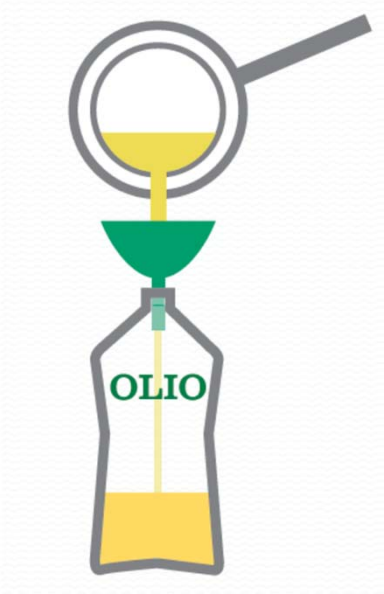
8. CRITERIO DI SCELTA ED APERTURA PLICHI

L'apertura dei plichi avverrà il giorno … alle ore 12:00 presso la sede comunale. Il criterio di scelta dell'operatore a cui affidare il servizio sarà determinato con il sistema dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base dei seguenti parametri e relativi punteggi:

ISEA Onlus
volontari per passione

SEGUE

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



PARAMETRO	PUNTEGGIO	NOTE
Numero di contenitori da 200 litri	10 contenitori: 0 punti 20 contenitori: 2 punti	Il punteggio è assegnato in base al numero dei contenitori. Offerta base n. 10
Numero di tanichette da 5 litri	500 tanichette: 0 punti 2000 tanichette: 2 punti 5000 tanichette: 3 punti	Il punteggio è assegnato in base al numero dei contenitori. Offerta base n. 500
Maggior ristoro offerto, inteso quale premio al kg sul rifiuto ritirato	Ristoro offerto 0,10 €/kg: 0 punti Offerta non maggiore ristoro: 2 punti	Il punteggio è assegnato alla ditta che offre maggior ristoro

ISEA Onlus
volontari per passione

A parità di punteggio complessivo, si preferirà la ditta che avrà offerto il maggior ristoro e, in caso di ulteriore parità, si procederà al sorteggio.

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



9. EFFETTI DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il presente avviso e la successiva manifestazione di interesse non vincolano in alcun modo l'Amministrazione Comunale, in quanto costituisce esclusivamente un invito – senza alcun obbligo di affidamento del servizio per il Comune di Pontecagnano Faiano, finalizzato alla ricognizione e alla verifica dell'esistenza di proposte idonee per la raccolta sul territorio comunale degli oli vegetali esausti.

Pertanto, l'Amministrazione si riserva di non procedere ad alcuna aggiudicazione qualora le proposte pervenute non siano ritenute soddisfacenti l'interesse da perseguire, senza alcun diritto ad indennizzo o rimborso o altro, in favore dei partecipanti.

ISEA Onlus
volontari per passione

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



10. TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

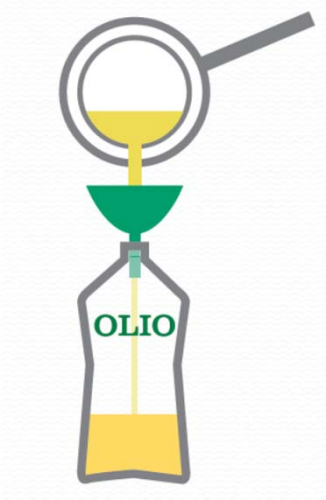
Al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari relativi al servizio in oggetto, l'affidatario assume gli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e ss.mm. e ii., ossia:

a) **Utilizzare uno o più conti correnti, accesi presso banche o presso banche la società Poste Italiane S.P.A. dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, per i motivi finanziari relativi alla gestione del presente contratto;**

b) **Comunicare al Comune di Pontecagnano Faiano gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui alla lettera precedente, entro sette giorni dalla loro accensione, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi; ai sensi dell'art. 3, comma 8, della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e ss.mm. e ii., in tutti i casi di mancato adempimento agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dal medesimo art. 3, si avrà la risoluzione di diritto del contratto ex art. 1456 del C.C., fatte salve le sanzioni previste dalla normativa vigente**

ISEA Onlus
volontari per passione

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



11. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del D.lgs. n. 196 del 30/06/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali), si informa che la finalità e la modalità di trattamento cui sono destinati i dati raccolti ineriscono esclusivamente il procedimento in oggetto. I dati forniti saranno trattati in conformità delle vigenti disposizioni e utilizzate ai soli fini del procedimento. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni di cui al presente avviso. - Titolare del trattamento dei dati: Comune di Pontecagnano Faiano (SA)

Responsabile del trattamento dei dati: Responsabile del Servizio

ISEA Onlus

volontari per passione

SUGGERIMENTO ISEA ONLUS



12. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del Procedimento: .....

13. RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal presente avviso e per quanto non compatibile con il tipo, la natura e la finalità dell'affidamento del servizio di che trattasi, si fa rinvio espresso alle disposizioni previste dal Codice dei Contratti D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii..

14. PUBBLICITA' DEL PRESENTE AVVISO

Il presente avviso resterà pubblicato in forma integrale sul sito internet www.comune.pontecagnanofaiano.sa.it

Albo Pretorio online – per gg. 15 consecutivi, nonché al link Amministrazione Trasparente presente in home page.

15. INFORMAZIONI

Per eventuali informazioni o chiarimenti: Comune di Pontecagnano Faiano telefono 089 386311

ISEA Onlus

volontari per passione

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Pubblicazioni
"Quaderni dell' ISEA"

percorsi di informazione e di educazione ambientale

ISEA ONLUS

VOLONTARI PER PASSIONE