

ALLEGATO n.1

Da "alessandro.stefani" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

A "eurosintex@pec.it" <eurosintex@pec.it>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:41

## richiesta preventivo

---

Spett.le Ditta,

in qualità di progettista incaricato dal Comune di Posta Fibreno (FR), nell'ambito dell'appalto finalizzato al "Potenziamento del servizio della raccolta differenziata", si richiede un preventivo per le seguenti forniture:

1) N. 2 Mini isole ecologiche mobili informatizzate, monolato, attrezzabili ciascuna con :

- N. 5 cassonetti a quattro ruote da 1.100 lt, per la raccolta differenziata di umido, carta, plastica, vetro, metallo ;
- N. 1 contenitore per raccolta di oli e grassi vegetali e animali con capacità di almeno 200 lt. ;
- N. 1 *box/centro riuso* per raccolta di beni in buono stato di conservazione e funzionanti, che possano essere ri-utilizzati per gli usi, gli scopi e le finalità originarie.

Le mini-isole dovranno avere, inoltre, le seguenti caratteristiche:

- **Struttura:** a telaio con travi e pilastri in ferro zincato o altro materiale che assicuri analoga resistenza strutturale e agli agenti atmosferici, con copertura in grado di garantire assenza di infiltrazioni e il deflusso delle acque piovane ;
- **box/centro riuso** strutturalmente connesso alla mini-isola, a formare un corpo unico, ed avente : lunghezza minima 1,50 ÷ 2,00 m, altezza e profondità pari a quelle della mini-isola; apertura e chiusura manuali, con serratura, ed attrezzato con divisori e ripiani utili a consentire lo sfruttamento di tutto lo spazio disponibile
- **Rivestimento:** pannellature sandwich, in lamiera metallica trattata per essere resistente agli agenti atmosferici, o altro materiale che assicuri analoghe caratteristiche, senza spigoli vivi, con isolamento in poliuretano espanso di spessore minimo 40 mm o materiale con caratteristiche simili, e capacità di reazione al fuoco almeno in classe E. La superficie esterna della mini isola dovrà essere personalizzabile con serigrafia con logo e immagini fornite dall'Ente.
- **Pavimentazione:** realizzata in materiale antiscivolo trattato con vernici idrorepellenti o materiale analogo.
- **Sistema di identificazione utente:** sistema in grado di assicurare l'identificazione dell'utente tramite tessera sanitaria e codici identificativi utente/tipologia rifiuto per gestire l'apertura del singolo sportello di conferimento. Dopo l'identificazione dell'utente, quindi, il singolo sportello dovrà potersi aprire con entrambe le seguenti modalità (impostazione a scelta dell'Ente e modificabile):
  - a) automaticamente, attraverso sensori di rilevamento della presenza dell'utente davanti a ciascun sportello ;
  - b) automaticamente, conseguentemente alla lettura dei codici identificativi di cui sopra.

Al termine delle operazioni di conferimento, il sistema dovrà consentire la stampa dello scontrino di avvenuto conferimento da rendere disponibile all'utente.

Il sistema dovrà, dunque, garantire la possibilità di registrazione/gestione dati nella macchina (frazione conferita, quantità, utente conferente, data e orari), e questi dovranno essere in formato aperto e accessibile per visione, acquisizione e stampa da parte dei preposti uffici dell'Ente comunale. Il sistema dovrà, inoltre, essere dotato di predisposizione per la trasmissione dei dati in questione mediante SIM, per l'acquisizione da remoto da parte del Comune.

- **Videosorveglianza:** mediante telecamera integrata per il monitoraggio del conferimento, che si attivi automaticamente dopo l'identificazione del conferitore, con registrazione delle immagini e conservazione di queste per almeno 48 ore. Le immagini dovranno, evidentemente, poter essere acquisite dall'Amministrazione comunale
- **Sportelli di conferimento:** N. 6 sportelli con capacità di resistenza agli agenti atmosferici, per il conferimento delle frazioni umido, carta, plastica, vetro e metallo, in corrispondenza dei cassonetti da 1.100 lt e degli oli e grassi vegetali e animali nel contenitore dedicato.

In particolare, lo sportello destinato al conferimento degli oli dovrà avere dimensioni/capacità tali da consentire il posizionamento di contenitori di capacità minima 1 (uno) litro per la successiva aspirazione automatica del contenuto da parte del macchinario che dovrà, pertanto, essere attrezzato in tal senso, oppure con un sistema equivalente che consenta, in ogni caso, lo svuotamento del contenitore senza necessità di sversamento/movimentazione da parte dell'utenza, così da evitare il pericolo di spandimenti a terra.

Ciascuno sportello dovrà essere dotato di sistema di apertura e chiusura elettromeccanico che garantisca l'incolumità degli utenti, dovrà aprirsi in maniera autonoma rispetto agli altri ed essere illuminato per il conferimento notturno.

- **Alimentazione:** possibilità di alimentazione della mini-isola e di tutti i dispositivi/attrezzature che ne necessitano, tramite corrente elettrica derivata dalla rete della pubblica illuminazione, oltre che disponibilità di alimentazione di riserva, attraverso accumulatori/batterie tampone, con intervento automatico per ovviare all'eventuale mancanza di corrente per almeno 24 ÷ 48 ore.



- **Sensore di riempimento:** la mini isola dovrà essere dotata di sistema di controllo del livello di riempimento per ogni cassonetto/contenitore, con avviso/segnalazione al gestore
- **Apertura per movimentazione cassonetti/contenitore :** ciascuna mini-isola dovrà essere dotata di aperture che consentano l'introduzione/estrazione del singolo cassonetto/contenitore dal lato anteriore, senza necessità di movimentazione dei restanti cassonetti/contenitori, e dovrà disporre di scivolo per la movimentazione di questi (cassonetti e contenitore oli).
- **Movimentazione mini isola:** la mini isola dovrà essere facilmente movimentabile e posizionabile, in condizioni di sicurezza. Dovrà consentire, inoltre, un minimo di regolazione autonoma del piano di posa assicurando l'orizzontalità mediante l'uso di piedini o sistemi analoghi.
- **Trattamento umido:** la mini isola dovrà essere dotata di erogatore di prodotti per igienizzare/disinfettare il cassonetto della frazione umida

*Il prezzo unitario che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto, scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, e prima accensione di verifica funzionamento, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati, di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

*N.B. :*

- *dovranno essere indicati, separatamente, eventuali costi aggiuntivi per l'utilizzo della macchina, quali a titolo di esempio non esaustivo abbonamenti/canoni, o la necessità di utilizzare o meno contenitori dedicati per il conferimento di oli e, nel caso, il costo di tali contenitori*
- *al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche, unitamente a specificazione di :*
  1. *modalità di aggancio per movimentazione*
  2. *dimensioni e peso complessivo della singola mini isola*
  3. *caratteristiche tecniche per l'alimentazione (tipo di tensione e valore della tensione di alimentazione, corrente assorbita, consumo in kWh), così da consentire al Comune la corretta predisposizione impiantistica necessaria per l'utilizzo in sicurezza. A tale scopo si voglia precisare la necessità o meno di prevedere anche la messa a terra elettrica.*

2) N. 10 Cassonetti (N. 2 cassonetti per ciascuna frazione prevista: *umido, carta, plastica, vetro, metallo*) a quattro ruote da 1.100 lt del tipo con coperchio piano in PEHD, per la raccolta dei rifiuti, rispondenti alle indicazioni della norma UNI EN 840, forniti completi e pronti all'uso, e con le seguenti caratteristiche:

- **Vasca:** Stampa in un unico pezzo con superficie completamente liscia, perimetralmente dotata di maniglie e senza spigoli vivi, con fondo munito di foro per lo scarico dell'acqua con tappo in polietilene, dotata di strisce catarifrangenti a norma di legge, attacco a pettine e attacco maschio DIN 30700.
- **Materiale:** PEHD, 100% riciclabile, resistente UV
- **Colori:** secondo le indicazioni della norma UNI 1686:2017
- **Ruote:** quattro in gomma piena, girevoli e pivottanti (ruote anteriori con frenatura indipendente a pedale).

*N.B. : i cassonetti dovranno essere movimentabili, anche con coperchio aperto (ribaltato) che non dovrà costituire ostacolo per l'introduzione nella mini-isola e l'estrazione da questa.*

3) N. 2 contenitori per raccolta di oli e grassi vegetali e animali, ciascuno con capacità minima di 200 lt., e comunque alloggiabile nello spazio dedicato della mini-isola come sopra richiesta, in polietilene ad alta densità resistente UV riciclabile al 100% , antiurto e con fondo piano, con griglia/filtro, segnalatore del livello di riempimento, preferibilmente con possibilità di svuotamento direttamente dall'esterno senza necessità di movimentazione e rimozione del contenitore dalla mini-isola

*Il prezzo unitario (singolo cassonetto e singolo contenitore) che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto e scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

*Al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche per i cassonetti e per i contenitori oli*

*N.B. :*

- **Il preventivo dovrà pervenire entro le ore 24:00 del 23/07/2018 ed essere accompagnato dalla specificazione delle modalità di consegna e delle dimensioni e pesi previsti per le forniture di cui ai punti 1), 2) e 3) sopra elencate**
- **si precisa fin da ora che la richiesta è finalizzata ad un'analisi prezzi e viene svolta su incarico comunale, nel rispetto delle indicazioni del Codice degli Appalti, senza che la risposta comporti alcun impegno all'acquisto. Il materiale reso**

**disponibile sarà messo a disposizione dell'Ente unitamente ai prezzi offerti, così che l'Ente stesso possa procedere ai successivi adempimenti, previsti per legge, per la procedura di appalto che riterrà di adottare.**

Ringrazio fin da ora e porgo distinti saluti

Ing. Alessandro Stefani



Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:41

## **ACCETTAZIONE: richiesta preventivo**

---

### **Ricevuta di accettazione**

---

Il giorno 14/07/2019 alle ore 20:41:11 (+0200) il messaggio "richiesta preventivo " proveniente da "alessandro.stefani@ingpec.eu" ed indirizzato a:  
eurosintex@pec.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.

Identificativo messaggio: opec292.20190714204111.09583.115.1.63@pec.aruba.it

---

### **Allegato(i)**

dati-cert.xml (759 bytes)

smime.p7s (7 Kb)

Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:41

## **CONSEGNA: richiesta preventivo**

---

### **Ricevuta di avvenuta consegna**

---

Il giorno 14/07/2019 alle ore 20:41:12 (+0200) il messaggio  
"richiesta preventivo" proveniente da "alessandro.stefani@ingpec.eu"  
ed indirizzato a "eurosintex@pec.it"  
è stato consegnato nella casella di destinazione.  
Identificativo messaggio: opec292.20190714204111.09583.115.1.63@pec.aruba.it

---

#### **Allegato(i)**

daticert.xml (849 bytes)

postacert.eml (63 Kb)

smime.p7s (7 Kb)



Da "alessandro.stefani" <alessandro.stefani@ingpec.eu>  
A "sartoriambientesrl@pec.it" <sartoriambientesrl@pec.it>  
Data domenica 14 luglio 2019 - 20:44

## richiesta preventivo

Spett.le Ditta,

in qualità di progettista incaricato dal Comune di Posta Fibreno (FR), nell'ambito dell'appalto finalizzato al "Potenziamento del servizio della raccolta differenziata", si richiede un preventivo per le seguenti forniture:

1) N. 2 Mini isole ecologiche mobili informatizzate, monoloto, attrezzabili ciascuna con :

- N. 5 cassonetti a quattro ruote da 1.100 lt, per la raccolta differenziata di umido, carta, plastica, vetro, metallo ;
- N. 1 contenitore per raccolta di oli e grassi vegetali e animali con capacità di almeno 200 lt. ;
- N. 1 *box/centro riuso* per raccolta di beni in buono stato di conservazione e funzionanti, che possano essere ri-utilizzati per gli usi, gli scopi e le finalità originarie.

Le mini-isole dovranno avere, inoltre, le seguenti caratteristiche:

- **Struttura:** a telaio con travi e pilastri in ferro zincato o altro materiale che assicuri analoga resistenza strutturale e agli agenti atmosferici, con copertura in grado di garantire assenza di infiltrazioni e il deflusso delle acque piovane ;
- **box/centro riuso** strutturalmente connesso alla mini-isola, a formare un corpo unico, ed avente : lunghezza minima 1,50 ÷ 2,00 m, altezza e profondità pari a quelle della mini-isola; apertura e chiusura manuali, con serratura, ed attrezzato con divisori e ripiani utili a consentire lo sfruttamento di tutto lo spazio disponibile
- **Rivestimento:** pannellature sandwich, in lamiera metallica trattata per essere resistente agli agenti atmosferici, o altro materiale che assicuri analoghe caratteristiche, senza spigoli vivi, con isolamento in poliuretano espanso di spessore minimo 40 mm o materiale con caratteristiche simili, e capacità di reazione al fuoco almeno in classe E. La superficie esterna della mini isola dovrà essere personalizzabile con serigrafia con logo e immagini fornite dall'Ente.
- **Pavimentazione:** realizzata in materiale antiscivolo trattato con vernici idrorepellenti o materiale analogo.
- **Sistema di identificazione utente:** sistema in grado di assicurare l'identificazione dell'utente tramite tessera sanitaria e codici identificativi utente/tipologia rifiuto per gestire l'apertura del singolo sportello di conferimento. Dopo l'identificazione dell'utente, quindi, il singolo sportello dovrà potersi aprire con entrambe le seguenti modalità (impostazione a scelta dell'Ente e modificabile):
  - a) automaticamente, attraverso sensori di rilevamento della presenza dell'utente davanti a ciascun sportello ;
  - b) automaticamente, conseguentemente alla lettura dei codici identificativi di cui sopra.

Al termine delle operazioni di conferimento, il sistema dovrà consentire la stampa dello scontrino di avvenuto conferimento da rendere disponibile all'utente.

Il sistema dovrà, dunque, garantire la possibilità di registrazione/gestione dati nella macchina (frazione conferita, quantità, utente conferente, data e orari), e questi dovranno essere in formato aperto e accessibile per visione, acquisizione e stampa da parte dei preposti uffici dell'Ente comunale. Il sistema dovrà, inoltre, essere dotato di predisposizione per la trasmissione dei dati in questione mediante SIM, per l'acquisizione da remoto da parte del Comune.

- **Videosorveglianza:** mediante telecamera integrata per il monitoraggio del conferimento, che si attivi automaticamente dopo l'identificazione del conferitore, con registrazione delle immagini e conservazione di queste per almeno 48 ore. Le immagini dovranno, evidentemente, poter essere acquisite dall'Amministrazione comunale
- **Sportelli di conferimento:** N. 6 sportelli con capacità di resistenza agli agenti atmosferici, per il conferimento delle frazioni umido, carta, plastica, vetro e metallo, in corrispondenza dei cassonetti da 1.100 lt e degli oli e grassi vegetali e animali nel contenitore dedicato.

In particolare, lo sportello destinato al conferimento degli oli dovrà avere dimensioni/capacità tali da consentire il posizionamento di contenitori di capacità minima 1 (uno) litro per la successiva aspirazione automatica del contenuto da parte del macchinario che dovrà, pertanto, essere attrezzato in tal senso, oppure con un sistema equivalente che consenta, in ogni caso, lo svuotamento del contenitore senza necessità di sversamento/movimentazione da parte dell'utenza, così da evitare il pericolo di spandimenti a terra.

Ciascuno sportello dovrà essere dotato di sistema di apertura e chiusura elettromeccanico che garantisca l'incolumità degli utenti, dovrà aprirsi in maniera autonoma rispetto agli altri ed essere illuminato per il conferimento notturno.

- **Alimentazione:** possibilità di alimentazione della mini-isola e di tutti i dispositivi/attrezzature che ne necessitano, tramite corrente elettrica derivata dalla rete della pubblica illuminazione, oltre che disponibilità di alimentazione di riserva, attraverso accumulatori/batterie tampone, con intervento automatico per ovviare all'eventuale mancanza di corrente per almeno 24 ÷ 48 ore.



- **Sensore di riempimento:** la mini isola dovrà essere dotata di sistema di controllo del livello di riempimento per ogni cassonetto/contenitore, con avviso/segnalazione al gestore
- **Apertura per movimentazione cassonetti/contenitore :** ciascuna mini-isola dovrà essere dotata di aperture che consentano l'introduzione/estrazione del singolo cassonetto/contenitore dal lato anteriore, senza necessità di movimentazione dei restanti cassonetti/contenitori, e dovrà disporre di scivolo per la movimentazione di questi (cassonetti e contenitore oli).
- **Movimentazione mini isola:** la mini isola dovrà essere facilmente movimentabile e posizionabile, in condizioni di sicurezza. Dovrà consentire, inoltre, un minimo di regolazione autonoma del piano di posa assicurando l'orizzontalità mediante l'uso di piedini o sistemi analoghi.
- **Trattamento umido:** la mini isola dovrà essere dotata di erogatore di prodotti per igienizzare/disinfettare il cassonetto della frazione umida

*Il prezzo unitario che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto, scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, e prima accensione di verifica funzionamento, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati, di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

*N.B. :*

- *dovranno essere indicati, separatamente, eventuali costi aggiuntivi per l'utilizzo della macchina, quali a titolo di esempio non esaustivo abbonamenti/canoni, o la necessità di utilizzare o meno contenitori dedicati per il conferimento di oli e, nel caso, il costo di tali contenitori*
- *al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche, unitamente a specificazione di :*
  1. *modalità di aggancio per movimentazione*
  2. *dimensioni e peso complessivo della singola mini isola*
  3. *caratteristiche tecniche per l'alimentazione (tipo di tensione e valore della tensione di alimentazione, corrente assorbita, consumo in kWh), così da consentire al Comune la corretta predisposizione impiantistica necessaria per l'utilizzo in sicurezza. A tale scopo si voglia precisare la necessità o meno di prevedere anche la messa a terra elettrica.*

2) N. 10 Cassonetti (N. 2 cassonetti per ciascuna frazione prevista: *umido, carta, plastica, vetro, metallo*) a quattro ruote da 1.100 lt del tipo con coperchio piano in PEHD, per la raccolta dei rifiuti, rispondenti alle indicazioni della norma UNI EN 840, forniti completi e pronti all'uso, e con le seguenti caratteristiche:

- **Vasca:** Stampa in un unico pezzo con superficie completamente liscia, perimetralmente dotata di maniglie e senza spigoli vivi, con fondo munito di foro per lo scarico dell'acqua con tappo in polietilene, dotata di strisce catarifrangenti a norma di legge, attacco a pettine e attacco maschio DIN 30700.
- **Materiale:** PEHD, 100% riciclabile, resistente UV
- **Colori:** secondo le indicazioni della norma UNI 1686:2017
- **Ruote:** quattro in gomma piena, girevoli e pivotanti (ruote anteriori con frenatura indipendente a pedale).

*N.B. : i cassonetti dovranno essere movimentabili, anche con coperchio aperto (ribaltato) che non dovrà costituire ostacolo per l'introduzione nella mini-isola e l'estrazione da questa.*

3) N. 2 contenitori per raccolta di oli e grassi vegetali e animali, ciascuno con capacità minima di 200 lt., e comunque alloggiabile nello spazio dedicato della mini-isola come sopra richiesta, in polietilene ad alta densità resistente UV riciclabile al 100% , antiurto e con fondo piano, con griglia/filtro, segnalatore del livello di riempimento, preferibilmente con possibilità di svuotamento direttamente dall'esterno senza necessità di movimentazione e rimozione del contenitore dalla mini-isola

*Il prezzo unitario (singolo cassonetto e singolo contenitore) che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto e scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

*Al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche per i cassonetti e per i contenitori oli*

*N.B. :*

- **Il preventivo dovrà pervenire entro le ore 24:00 del 23/07/2018 ed essere accompagnato dalla specificazione delle modalità di consegna e delle dimensioni e pesi previsti per le forniture di cui ai punti 1), 2) e 3) sopra elencate**
- **si precisa fin da ora che la richiesta è finalizzata ad un'analisi prezzi e viene svolta su incarico comunale, nel rispetto delle indicazioni del Codice degli Appalti, senza che la risposta comporti alcun impegno all'acquisto. Il materiale reso**



**disponibile sarà messo a disposizione dell'Ente unitamente ai prezzi offerti, così che l'Ente stesso possa procedere ai successivi adempimenti, previsti per legge, per la procedura di appalto che riterrà di adottare.**

Ringrazio fin da ora e porgo distinti saluti

Ing. Alessandro Stefani

Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:44

## **ACCETTAZIONE: richiesta preventivo**

---

### **Ricevuta di accettazione**

---

Il giorno 14/07/2019 alle ore 20:44:58 (+0200) il messaggio "richiesta preventivo" proveniente da "alessandro.stefani@ingpec.eu" ed indirizzato a: sartoriambientesrl@pec.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.

Identificativo messaggio: opec292.20190714204458.20534.130.1.67@pec.aruba.it

---

### **Allegato(i)**

dati-cert.xml (768 bytes)

smime.p7s (7 Kb)



Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:44

## **CONSEGNA: richiesta preventivo**

---

### **Ricevuta di avvenuta consegna**

---

Il giorno 14/07/2019 alle ore 20:44:59 (+0200) il messaggio "richiesta preventivo" proveniente da "alessandro.stefani@ingpec.eu" ed indirizzato a "sartoriambientesrl@pec.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.  
Identificativo messaggio: opec292.20190714204458.20534.130.1.67@pec.aruba.it

---

#### **Allegato(i)**

daticert.xml (865 bytes)

postacert.eml (63 Kb)

smime.p7s (7 Kb)

Da "alessandro.stefani" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

A "scauecologica@pec.it" <scauecologica@pec.it>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:51

## richiesta preventivo

---

Spett.le Ditta,

in qualità di progettista incaricato dal Comune di Posta Fibreno (FR), nell'ambito dell'appalto finalizzato al "Potenziamento del servizio della raccolta differenziata", si richiede un preventivo per le seguenti forniture:

1) N. 2 Mini isole ecologiche mobili informatizzate, monolato, attrezzabili ciascuna con :

- N. 5 cassonetti a quattro ruote da 1.100 lt, per la raccolta differenziata di umido, carta, plastica, vetro, metallo ;
- N. 1 contenitore per raccolta di oli e grassi vegetali e animali con capacità di almeno 200 lt. ;
- N. 1 *box/centro riuso* per raccolta di beni in buono stato di conservazione e funzionanti, che possano essere ri-utilizzati per gli usi, gli scopi e le finalità originarie.

Le mini-isole dovranno avere, inoltre, le seguenti caratteristiche:

- **Struttura:** a telaio con travi e pilastri in ferro zincato o altro materiale che assicuri analoga resistenza strutturale e agli agenti atmosferici, con copertura in grado di garantire assenza di infiltrazioni e il deflusso delle acque piovane ;
- **box/centro riuso** strutturalmente connesso alla mini-isola, a formare un corpo unico, ed avente : lunghezza minima 1,50 ÷ 2,00 m, altezza e profondità pari a quelle della mini-isola; apertura e chiusura manuali, con serratura, ed attrezzato con divisori e ripiani utili a consentire lo sfruttamento di tutto lo spazio disponibile
- **Rivestimento:** pannellature sandwich, in lamiera metallica trattata per essere resistente agli agenti atmosferici, o altro materiale che assicuri analoghe caratteristiche, senza spigoli vivi, con isolamento in poliuretano espanso di spessore minimo 40 mm o materiale con caratteristiche simili, e capacità di reazione al fuoco almeno in classe E. La superficie esterna della mini isola dovrà essere personalizzabile con serigrafia con logo e immagini fornite dall'Ente.
- **Pavimentazione:** realizzata in materiale antiscivolo trattato con vernici idrorepellenti o materiale analogo.
- **Sistema di identificazione utente:** sistema in grado di assicurare l'identificazione dell'utente tramite tessera sanitaria e codici identificativi utente/tipologia rifiuto per gestire l'apertura del singolo sportello di conferimento. Dopo l'identificazione dell'utente, quindi, il singolo sportello dovrà potersi aprire con entrambe le seguenti modalità (impostazione a scelta dell'Ente e modificabile):
  - a) automaticamente, attraverso sensori di rilevamento della presenza dell'utente davanti a ciascun sportello ;
  - b) automaticamente, conseguentemente alla lettura dei codici identificativi di cui sopra.

Al termine delle operazioni di conferimento, il sistema dovrà consentire la stampa dello scontrino di avvenuto conferimento da rendere disponibile all'utente.

Il sistema dovrà, dunque, garantire la possibilità di registrazione/gestione dati nella macchina (frazione conferita, quantità, utente conferente, data e orari), e questi dovranno essere in formato aperto e accessibile per visione, acquisizione e stampa da parte dei preposti uffici dell'Ente comunale. Il sistema dovrà, inoltre, essere dotato di predisposizione per la trasmissione dei dati in questione mediante SIM, per l'acquisizione da remoto da parte del Comune.

- **Videosorveglianza:** mediante telecamera integrata per il monitoraggio del conferimento, che si attivi automaticamente dopo l'identificazione del conferitore, con registrazione delle immagini e conservazione di queste per almeno 48 ore. Le immagini dovranno, evidentemente, poter essere acquisite dall'Amministrazione comunale
- **Sportelli di conferimento:** N. 6 sportelli con capacità di resistenza agli agenti atmosferici, per il conferimento delle frazioni umido, carta, plastica, vetro e metallo, in corrispondenza dei cassonetti da 1.100 lt e degli oli e grassi vegetali e animali nel contenitore dedicato.

In particolare, lo sportello destinato al conferimento degli oli dovrà avere dimensioni/capacità tali da consentire il posizionamento di contenitori di capacità minima 1 (uno) litro per la successiva aspirazione automatica del contenuto da parte del macchinario che dovrà, pertanto, essere attrezzato in tal senso, oppure con un sistema equivalente che consenta, in ogni caso, lo svuotamento del contenitore senza necessità di sversamento/movimentazione da parte dell'utenza, così da evitare il pericolo di spandimenti a terra.

Ciascuno sportello dovrà essere dotato di sistema di apertura e chiusura elettromeccanico che garantisca l'incolumità degli utenti, dovrà aprirsi in maniera autonoma rispetto agli altri ed essere illuminato per il conferimento notturno.

- **Alimentazione:** possibilità di alimentazione della mini-isola e di tutti i dispositivi/attrezzature che ne necessitano, tramite corrente elettrica derivata dalla rete della pubblica illuminazione, oltre che disponibilità di alimentazione di riserva, attraverso accumulatori/batterie tampone, con intervento automatico per ovviare all'eventuale mancanza di corrente per almeno 24 ÷ 48 ore.



- **Sensore di riempimento:** la mini isola dovrà essere dotata di sistema di controllo del livello di riempimento per ogni cassonetto/contenitore, con avviso/segnalazione al gestore
- **Apertura per movimentazione cassonetti/contenitore :** ciascuna mini-isola dovrà essere dotata di aperture che consentano l'introduzione/estrazione del singolo cassonetto/contenitore dal lato anteriore, senza necessità di movimentazione dei restanti cassonetti/contenitori, e dovrà disporre di scivolo per la movimentazione di questi (cassonetti e contenitore oli).
- **Movimentazione mini isola:** la mini isola dovrà essere facilmente movimentabile e posizionabile, in condizioni di sicurezza. Dovrà consentire, inoltre, un minimo di regolazione autonoma del piano di posa assicurando l'orizzontalità mediante l'uso di piedini o sistemi analoghi.
- **Trattamento umido:** la mini isola dovrà essere dotata di erogatore di prodotti per igienizzare/disinfettare il cassonetto della frazione umida

*Il prezzo unitario che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto, scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, e prima accensione di verifica funzionamento, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati, di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

*N.B. :*

- *dovranno essere indicati, separatamente, eventuali costi aggiuntivi per l'utilizzo della macchina, quali a titolo di esempio non esaustivo abbonamenti/canoni, o la necessità di utilizzare o meno contenitori dedicati per il conferimento di oli e, nel caso, il costo di tali contenitori*
- *al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche, unitamente a specificazione di :*
  1. *modalità di aggancio per movimentazione*
  2. *dimensioni e peso complessivo della singola mini isola*
  3. *caratteristiche tecniche per l'alimentazione (tipo di tensione e valore della tensione di alimentazione, corrente assorbita, consumo in kWh), così da consentire al Comune la corretta predisposizione impiantistica necessaria per l'utilizzo in sicurezza. A tale scopo si voglia precisare la necessità o meno di prevedere anche la messa a terra elettrica.*

2) N. 10 Cassonetti (N. 2 cassonetti per ciascuna frazione prevista: *umido, carta, plastica, vetro, metallo*) a quattro ruote da 1.100 lt del tipo con coperchio piano in PEHD, per la raccolta dei rifiuti, rispondenti alle indicazioni della norma UNI EN 840, forniti completi e pronti all'uso, e con le seguenti caratteristiche:

- **Vasca:** Stampa in un unico pezzo con superficie completamente liscia, perimetralmente dotata di maniglie e senza spigoli vivi, con fondo munito di foro per lo scarico dell'acqua con tappo in polietilene, dotata di strisce catarifrangenti a norma di legge, attacco a pettine e attacco maschio DIN 30700.
- **Materiale:** PEHD, 100% riciclabile, resistente UV
- **Colori:** secondo le indicazioni della norma UNI 1686:2017
- **Ruote:** quattro in gomma piena, girevoli e pivotanti (ruote anteriori con frenatura indipendente a pedale).

*N.B. : i cassonetti dovranno essere movimentabili, anche con coperchio aperto (ribaltato) che non dovrà costituire ostacolo per l'introduzione nella mini-isola e l'estrazione da questa.*

3) N. 2 contenitori per raccolta di oli e grassi vegetali e animali, ciascuno con capacità minima di 200 lt., e comunque alloggiabile nello spazio dedicato della mini-isola come sopra richiesta, in polietilene ad alta densità resistente UV riciclabile al 100% , antiurto e con fondo piano, con griglia/filtro, segnalatore del livello di riempimento, preferibilmente con possibilità di svuotamento direttamente dall'esterno senza necessità di movimentazione e rimozione del contenitore dalla mini-isola

*Il prezzo unitario (singolo cassonetto e singolo contenitore) che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto e scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

*Al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche per i cassonetti e per i contenitori oli*

*N.B. :*

- **Il preventivo dovrà pervenire entro le ore 24:00 del 23/07/2018 ed essere accompagnato dalla specificazione delle modalità di consegna e delle dimensioni e pesi previsti per le forniture di cui ai punti 1), 2) e 3) sopra elencate**
- **si precisa fin da ora che la richiesta è finalizzata ad un'analisi prezzi e viene svolta su incarico comunale, nel rispetto delle indicazioni del Codice degli Appalti, senza che la risposta comporti alcun impegno all'acquisto. Il materiale reso**

**disponibile sarà messo a disposizione dell'Ente unitamente ai prezzi offerti, così che l'Ente stesso possa procedere ai successivi adempimenti, previsti per legge, per la procedura di appalto che riterrà di adottare.**

Ringrazio fin da ora e porgo distinti saluti

Ing. Alessandro Stefani



Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:51

## **ACCETTAZIONE: richiesta preventivo**

---

### **Ricevuta di accettazione**

---

Il giorno 14/07/2019 alle ore 20:51:06 (+0200) il messaggio "richiesta preventivo" proveniente da "alessandro.stefani@ingpec.eu" ed indirizzato a:  
scauecologica@pec.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.

Identificativo messaggio: opec292.20190714205106.11701.512.1.63@pec.aruba.it

---

### **Allegato(i)**

daticert.xml (762 bytes)

smime.p7s (7 Kb)

Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:51

**CONSEGNA: richiesta preventivo**

---

**Ricevuta di avvenuta consegna**

---

Il giorno 14/07/2019 alle ore 20:51:06 (+0200) il messaggio "richiesta preventivo" proveniente da "alessandro.stefani@ingpec.eu" ed indirizzato a "scauecologica@pec.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.  
Identificativo messaggio: opec292.20190714205106.11701.512.1.63@pec.aruba.it

---

**Allegato(i)**

datichert.xml (855 bytes)

postacert.eml (63 Kb)

smime.p7s (7 Kb)

Da "alessandro.stefani" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

A "postmaster@pec.ecocontrolgsm.it" <postmaster@pec.ecocontrolgsm.it>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:54

## richiesta preventivo

---

Spett.le Ditta,

in qualità di progettista incaricato dal Comune di Posta Fibreno (FR), nell'ambito dell'appalto finalizzato al "Potenziamento del servizio della raccolta differenziata", si richiede un preventivo per le seguenti forniture:

1) N. 2 Mini isole ecologiche mobili informatizzate, monolato, attrezzabili ciascuna con :

- N. 5 cassonetti a quattro ruote da 1.100 lt, per la raccolta differenziata di umido, carta, plastica, vetro, metallo ;
- N. 1 contenitore per raccolta di oli e grassi vegetali e animali con capacità di almeno 200 lt. ;
- N. 1 *box/centro riuso* per raccolta di beni in buono stato di conservazione e funzionanti, che possano essere ri-utilizzati per gli usi, gli scopi e le finalità originarie.

Le mini-isole dovranno avere, inoltre, le seguenti caratteristiche:

- **Struttura:** a telaio con travi e pilastri in ferro zincato o altro materiale che assicuri analoga resistenza strutturale e agli agenti atmosferici, con copertura in grado di garantire assenza di infiltrazioni e il deflusso delle acque piovane ;
- **box/centro riuso** strutturalmente connesso alla mini-isola, a formare un corpo unico, ed avente : lunghezza minima 1,50 ÷ 2,00 m, altezza e profondità pari a quelle della mini-isola; apertura e chiusura manuali, con serratura, ed attrezzato con divisori e ripiani utili a consentire lo sfruttamento di tutto lo spazio disponibile
- **Rivestimento:** pannellature sandwich, in lamiera metallica trattata per essere resistente agli agenti atmosferici, o altro materiale che assicuri analoghe caratteristiche, senza spigoli vivi, con isolamento in poliuretano espanso di spessore minimo 40 mm o materiale con caratteristiche simili, e capacità di reazione al fuoco almeno in classe E. La superficie esterna della mini isola dovrà essere personalizzabile con serigrafia con logo e immagini fornite dall'Ente.
- **Pavimentazione:** realizzata in materiale antiscivolo trattato con vernici idrorepellenti o materiale analogo.
- **Sistema di identificazione utente:** sistema in grado di assicurare l'identificazione dell'utente tramite tessera sanitaria e codici identificativi utente/tipologia rifiuto per gestire l'apertura del singolo sportello di conferimento. Dopo l'identificazione dell'utente, quindi, il singolo sportello dovrà potersi aprire con entrambe le seguenti modalità (impostazione a scelta dell'Ente e modificabile):
  - a) automaticamente, attraverso sensori di rilevamento della presenza dell'utente davanti a ciascun sportello ;
  - b) automaticamente, conseguentemente alla lettura dei codici identificativi di cui sopra.

Al termine delle operazioni di conferimento, il sistema dovrà consentire la stampa dello scontrino di avvenuto conferimento da rendere disponibile all'utente.

Il sistema dovrà, dunque, garantire la possibilità di registrazione/gestione dati nella macchina (frazione conferita, quantità, utente conferente, data e orari), e questi dovranno essere in formato aperto e accessibile per visione, acquisizione e stampa da parte dei preposti uffici dell'Ente comunale. Il sistema dovrà, inoltre, essere dotato di predisposizione per la trasmissione dei dati in questione mediante SIM, per l'acquisizione da remoto da parte del Comune.

- **Videosorveglianza:** mediante telecamera integrata per il monitoraggio del conferimento, che si attivi automaticamente dopo l'identificazione del conferitore, con registrazione delle immagini e conservazione di queste per almeno 48 ore. Le immagini dovranno, evidentemente, poter essere acquisite dall'Amministrazione comunale
- **Sportelli di conferimento:** N. 6 sportelli con capacità di resistenza agli agenti atmosferici, per il conferimento delle frazioni umido, carta, plastica, vetro e metallo, in corrispondenza dei cassonetti da 1.100 lt e degli oli e grassi vegetali e animali nel contenitore dedicato.

In particolare, lo sportello destinato al conferimento degli oli dovrà avere dimensioni/capacità tali da consentire il posizionamento di contenitori di capacità minima 1 (uno) litro per la successiva aspirazione automatica del contenuto da parte del macchinario che dovrà, pertanto, essere attrezzato in tal senso, oppure con un sistema equivalente che consenta, in ogni caso, lo svuotamento del contenitore senza necessità di sversamento/movimentazione da parte dell'utenza, così da evitare il pericolo di spandimenti a terra.

Ciascuno sportello dovrà essere dotato di sistema di apertura e chiusura elettromeccanico che garantisca l'incolumità degli utenti, dovrà aprirsi in maniera autonoma rispetto agli altri ed essere illuminato per il conferimento notturno.

- **Alimentazione:** possibilità di alimentazione della mini-isola e di tutti i dispositivi/attrezzature che ne necessitano, tramite corrente elettrica derivata dalla rete della pubblica illuminazione, oltre che disponibilità di alimentazione di riserva, attraverso accumulatori/batterie tampone, con intervento automatico per ovviare all'eventuale mancanza di corrente per almeno 24 ÷ 48 ore.



- **Sensore di riempimento:** la mini isola dovrà essere dotata di sistema di controllo del livello di riempimento per ogni cassonetto/contenitore, con avviso/segnalazione al gestore
- **Apertura per movimentazione cassonetti/contenitore :** ciascuna mini-isola dovrà essere dotata di aperture che consentano l'introduzione/estrazione del singolo cassonetto/contenitore dal lato anteriore, senza necessità di movimentazione dei restanti cassonetti/contenitori, e dovrà disporre di scivolo per la movimentazione di questi (cassonetti e contenitore oli).
- **Movimentazione mini isola:** la mini isola dovrà essere facilmente movimentabile e posizionabile, in condizioni di sicurezza. Dovrà consentire, inoltre, un minimo di regolazione autonoma del piano di posa assicurando l'orizzontalità mediante l'uso di piedini o sistemi analoghi.
- **Trattamento umido:** la mini isola dovrà essere dotata di erogatore di prodotti per igienizzare/disinfettare il cassonetto della frazione umida

*Il prezzo unitario che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto, scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, e prima accensione di verifica funzionamento, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati, di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

*N.B. :*

- *dovranno essere indicati, separatamente, eventuali costi aggiuntivi per l'utilizzo della macchina, quali a titolo di esempio non esaustivo abbonamenti/canoni, o la necessità di utilizzare o meno contenitori dedicati per il conferimento di oli e, nel caso, il costo di tali contenitori*
- *al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche, unitamente a specificazione di :*
  1. *modalità di aggancio per movimentazione*
  2. *dimensioni e peso complessivo della singola mini isola*
  3. *caratteristiche tecniche per l'alimentazione (tipo di tensione e valore della tensione di alimentazione, corrente assorbita, consumo in kWh), così da consentire al Comune la corretta predisposizione impiantistica necessaria per l'utilizzo in sicurezza. A tale scopo si voglia precisare la necessità o meno di prevedere anche la messa a terra elettrica.*

2) N. 10 Cassonetti (N. 2 cassonetti per ciascuna frazione prevista: *umido, carta, plastica, vetro, metallo*) a quattro ruote da 1.100 lt del tipo con coperchio piano in PEHD, per la raccolta dei rifiuti, rispondenti alle indicazioni della norma UNI EN 840, forniti completi e pronti all'uso, e con le seguenti caratteristiche:

- **Vasca:** Stampa in un unico pezzo con superficie completamente liscia, perimetralmente dotata di maniglie e senza spigoli vivi, con fondo munito di foro per lo scarico dell'acqua con tappo in polietilene, dotata di strisce catarifrangenti a norma di legge, attacco a pettine e attacco maschio DIN 30700.
- **Materiale:** PEHD, 100% riciclabile, resistente UV
- **Colori:** secondo le indicazioni della norma UNI 1686:2017
- **Ruote:** quattro in gomma piena, girevoli e pivottanti (ruote anteriori con frenatura indipendente a pedale).

*N.B. : i cassonetti dovranno essere movimentabili, anche con coperchio aperto (ribaltato) che non dovrà costituire ostacolo per l'introduzione nella mini-isola e l'estrazione da questa.*

3) N. 2 contenitori per raccolta di oli e grassi vegetali e animali, ciascuno con capacità minima di 200 lt., e comunque alloggiabile nello spazio dedicato della mini-isola come sopra richiesta, in polietilene ad alta densità resistente UV riciclabile al 100% , antiurto e con fondo piano, con griglia/filtro, segnalatore del livello di riempimento, preferibilmente con possibilità di svuotamento direttamente dall'esterno senza necessità di movimentazione e rimozione del contenitore dalla mini-isola

*Il prezzo unitario (singolo cassonetto e singolo contenitore) che sarà offerto (con e senza IVA) è da intendersi comprensivo del trasporto e scarico presso siti ricadenti nei territori dei Comuni di Posta Fibreno e di Fontechiari, in provincia di Frosinone, oltre che del ritiro e smaltimento/riciclo presso impianti autorizzati di eventuali imballaggi e di quant'altro necessario per il trasporto ed il posizionamento finale.*

*Al preventivo dovrà essere allegata dichiarazione del possesso delle sopra richieste caratteristiche per i cassonetti e per i contenitori oli*

*N.B. :*

- **Il preventivo dovrà pervenire entro le ore 24:00 del 23/07/2018 ed essere accompagnato dalla specificazione delle modalità di consegna e delle dimensioni e pesi previsti per le forniture di cui ai punti 1), 2) e 3) sopra elencate**
- **si precisa fin da ora che la richiesta è finalizzata ad un'analisi prezzi e viene svolta su incarico comunale, nel rispetto delle indicazioni del Codice degli Appalti, senza che la risposta comporti alcun impegno all'acquisto. Il materiale reso**

**disponibile sarà messo a disposizione dell'Ente unitamente ai prezzi offerti, così che l'Ente stesso possa procedere ai successivi adempimenti, previsti per legge, per la procedura di appalto che riterrà di adottare.**

Ringrazio fin da ora e porgo distinti saluti

Ing. Alessandro Stefani

Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:54

## **ACCETTAZIONE: richiesta preventivo**

---

### **Ricevuta di accettazione**

---

Il giorno 14/07/2019 alle ore 20:54:51 (+0200) il messaggio "richiesta preventivo " proveniente da "alessandro.stefani@ingpec.eu" ed indirizzato a:  
postmaster@pec.ecocontrolgsm.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.  
Identificativo messaggio: opec292.20190714205451.26742.703.1.69@pec.aruba.it

---

### **Allegato(i)**

dati-cert.xml (775 bytes)

smime.p7s (7 Kb)



Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>

A "alessandro.stefani@ingpec.eu" <alessandro.stefani@ingpec.eu>

Data domenica 14 luglio 2019 - 20:54

## **CONSEGNA: richiesta preventivo**

---

### **Ricevuta di avvenuta consegna**

---

Il giorno 14/07/2019 alle ore 20:54:52 (+0200) il messaggio "richiesta preventivo" proveniente da "alessandro.stefani@ingpec.eu" ed indirizzato a "postmaster@pec.ecocontrolgsm.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.  
Identificativo messaggio: opec292.20190714205451.26742.703.1.69@pec.aruba.it

---

#### **Allegato(i)**

dati-cert.xml (877 bytes)

post-cert.eml (64 Kb)

smime.p7s (7 Kb)