



RELAZIONE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DELLE FORNITURE

INTERVENTO:	FORNITURA, TRASPORTO, POSA IN OPERA E ASSISTENZA DI N. 09 (NOVE) ECOISOLE INFORMATIZZATE NEI COMUNI DI CAMPODIMELE, SPERLONGA E MINTURNO "INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI RACCOLTA ISOLA ECOLOGICA NEL TERRITORIO COMUNALE DI CAMPODIMELE, GAETA, ITRI, SANTI COSMA E DAMIANO, SPERLONGA, MINTURNO (CUP: E25I17000120002)" SU PORTALE TELEMATICO.
CIG	9259868CCC
CUP	E25I17000120002
Numero Gara	8588888
ENTE APPALTANTE:	Consorzio Industriale del Lazio
INDIRIZZO FORNITURA:	Territorio Comunale di Campodimele, Sperlonga, Minturno
IMPORTO DELLA FORNITURA A BASE DI GARA:	€ 359.783,50
IMPRESA APPALTATRICE:	ECOCONTROLGSM S.r.l. con sede in Termoli (CB) in via E. Mattei n. 89/91 P.I. 01968440600
CONTRATTO D'APPALTO:	Scrittura privata del 21/11/2022 con prot. n. 2022-11245 del 22/11/2022
RIBASSO D'ASTA OFFERTO:	11,75 % sull'importo per l'esecuzione della fornitura posto a base di gara
TEMPO PER ESECUZIONE DEI LAVORI:	20 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto
TEMPO PER ASSISTENZA E MANUTENZIONE:	36 mesi dalla data del verbale di regolare esecuzione della fornitura
IMPORTO CONTRATTUALE:	€ 317.508,94
DIRETTORE ESECUZIONE CONTRATTO E RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Violo Francesco

INDICE

PREMESSA	2
DATI SULLA DINAMICA DI APPALTO E CONTRATTUALE DELLA FORNITURA	2
ANDAMENTO TEMPORALE DELLA FORNITURA E PARTE GIÀ ESEGUITA	7
CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE	9
ALLEGATI	11

PREMESSA

La presente relazione redatta dall'ing. Violo Francesco in qualità di DEC (Direttore Esecuzione Contratto) descrive l'andamento dell'appalto nel periodo compreso tra il 21/11/2022 (data di sottoscrizione del contratto di appalto) ed il 14/12/2022 e liquida il canone spettante all'Impresa appaltatrice ECOCONTROLGSM S.r.l. al netto di eventuali detrazioni e/o proposte di sanzioni. La trattazione analizza e descrive l'andamento delle forniture, nel periodo di riferimento, verificando il rispetto di quanto previsto nel Disciplinare di gara e nell'offerta presentata dalla ditta appaltatrice.

DATI SULLA DINAMICA DI APPALTO E CONTRATTUALE DELLA FORNITURA

Il Bando con relativo disciplinare di gara sono stati pubblicati:

- ✓ il 01/06/2022 sulla GUE n. 2022/S 107-296877;
- ✓ il 01/06/2022 sul sito internet <https://consorziolazio.it> e sulla piattaforma telematica <https://consorziolazio.extranet-pa.it>;
- ✓ il 06/01/2022 sulla GURI 5a S.S. Anno 163° n. 65;
- ✓ il 14/01/2022 su n. 2 quotidiani Nazionali (Italia Oggi e MF – Milano Finanza) e su n. 2 quotidiani locali (Latina editoriale oggi e Il Messaggero);

La procedura di gara scelta è quella aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. e legge 11 settembre 2020 n. 120.

I documenti di gara sono stati approvati dal Consorzio industriale del Lazio con Deliberazione di C.d.A. n. 205/22 del 10/10/2022.

Il quadro tecnico economico dell'appalto prevedeva un investimento complessivo di **€ 443.872,63** (*quattrocentoquarantatremilaottocentosettantadue/63*) così ripartito:

A	DESCRIZIONE FORNITURA	n.	Costo unitario	Costo totale
A.1	FORNITURA, TRASPORTO, POSA IN OPERA, ONERI DELLA SICUREZZA E ASSISTENZA TECNICA DELLE ECOISOLE INFORMATIZZATE	9	€ 39.975,94	€ 359.783,50
TOTALE FORNITURA (A)				€ 359.783,50
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B1	IVA 22% di A			€ 79.152,37

B2	CONTRIBUTO ANAC	€ 600,00
B3	PUBBLICITÀ BANDO	€ 4.336,76
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		€ 84.089,13
TOTALE (A + B)		€ 443.872,63

Non sono rilevabili rischi interferenti per i quali sia necessario adottare relative misure di sicurezza, per cui è necessario redigere il DUVRI e non sussistono di conseguenza costi della sicurezza.

Il prezzo è comprensivo di tutti i costi connessi all'erogazione delle prestazioni.

Il prezzo aggiudicato si intende fisso e imm modificabile.

Le forniture, compreso il trasporto, posa in opera e assistenza tecnica n. 09 (nove) ECOISOLE INFORMATIZZATE preassemblate, erano previste nell'appalto:

- n. 3 Ecoisole da fornire nel territorio comunale di Campodimele;
- n. 3 Ecoisole Informatizzate da fornire nel territorio comunale di Sperlonga;
- n. 3 Ecoisole Informatizzate da fornire nel territorio comunale di Minturno.

Le ECOISOLE INFORMATIZZATE, dovranno avere le caratteristiche di seguito riportate:

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

L'Ecoisola dovrà essere dotata di una struttura a telaio composta da travi e pilastri in ferro zincato rigidamente connessi fra loro tramite saldature, dotata di pluviali portanti a scomparsa realizzati in lamiera zincata da 20", montanti/pluviali realizzati in profili 100 x 100 x 2 che oltre a partecipare alla tenuta statica della struttura, sono adatti a consentire il deflusso delle acque raccolte dai canali, i montanti con sezione ad omega sono in lamiera pressopiegata dello spessore minimo di mm 2 ad intervalli posti verticalmente a congiungerli ed irrigidire l'intera struttura, gli angoli di finitura realizzati in lamiera zincata dallo spessore minimo di 12" stondati.

Le pareti esterne e la copertura sono realizzate in pannelli monolitici, costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano spessore minimo 40 mm, la copertura realizzata in pannello coibentato dello spessore minimo mm 40 con sigillatura del lato superiore ed inferiore con scossaline in alluminio pressopiegate atte a garantire la tenuta da infiltrazioni.

I rivestimenti in lamiera dovranno essere in acciaio al carbonio con un rivestimento di zinco a caldo o alluminio (conformi alla norma UNI EN 1396), o in rame conforme alla norma UNI EN 1172, o in acciaio inossidabile. La pavimentazione è realizzata in multistrato di betulla antiscivolo e trattato con vernice idrorepellenti.

In caso di necessità, come modifica al piano raccolta oppure interventi di manutenzione stradale nel luogo in cui è ubicata, l'Ecoisola dovrà poter essere agganciata ad una gru o ad un muletto e facilmente spostata.

I portelloni per lo svuotamento dei contenitori interni alla Ecoisola dovranno essere del tipo scorrevole in verticale apertura individuale, realizzati in lamiera inox 304 da 12/10 e verniciati a

polvere epossidica, l'apertura dovrà avvenire mediante sistema elettromeccanico con contrappesi di bilanciamento, scorrimento in binari con riposizionamento complanare con la parete esterna, guarnizioni di chiusura a spazzola a sigillare il perimetro. La struttura, i portelli di conferimento e il sistema di gestione dovranno essere impostati per far sì che il conferimento dei vari rifiuti avvenga senza toccare l'Ecoisola garantendo una massima sicurezza ed un elevato grado igienico. Ad ogni tipologia di rifiuto è destinato un solo portello di conferimento con cornice in lamiera inox da 12/10 verniciata a polvere epossidica. L'apertura del portello dovrà avvenire attraverso un attuatore elettromeccanico munito di rilevatore di sforzo e richiusura automatica. L'apertura e la chiusura del portello dovranno avvenire in maniera silenziosa e veloce, attraverso l'utilizzo di motori a trascinamento autobloccanti che evitano possibili intrusioni o manomissioni della stessa, le cornici dovranno essere munite di sensore di apertura ad infrarossi per il rilevamento dell'utente.

L'apertura dovrà essere light, dove, dopo aver identificato l'utente che intende conferire i rifiuti, la ecoisola apre contemporaneamente tutti gli sportelli.

Tale sistema di portello consente di utilizzare la Ecoisola senza bisogno di toccare nulla in totale automatismo, con l'uso del sacchetto tracciato, si apre automaticamente lo sportello di riferimento, nel caso di utilizzo con tessera identificativa, basta che l'utente si avvicini al sensore relativo al portello che vuole utilizzare, e lo stesso si aprirà automaticamente lasciando la nel rispetto delle ultime normative di sicurezza sanitarie anti-Covid la possibilità di conferire il rifiuto per poi chiudersi. Un sensore trasmetterà alla persona incaricata, il livello di riempimento del contenitore, inviando un messaggio di preavviso per lo svuotamento.

SISTEMA DI REGISTRAZIONE DEI CONFERIMENTI TRASMISSIONE DATI A GESTIONE CENTRALIZZATO, ACCESSIBILITÀ TRAMITE CONNESSIONE DA REMOTO VIA INTERNET

L'Ecoisola dovrà essere dotata di un sistema di gestione remoto, Unità centrale - Sistema di identificazione – Sistema di controllo; tutti gli sportelli dovranno essere gestiti da un sistema di controllo con processori.

L'identificazione dell'utente dovrà avvenire attraverso badge, trasponder o tessera sanitaria ed è vincolante per l'utilizzo del dispositivo di raccolta. terminate le operazioni di conferimento, il sistema di controllo elaborerà i dati ed invierà al server le informazioni necessarie, le quantità di rifiuto inserite. La comunicazione tra sistema di controllo e il programma di gestione del committente avverrà direttamente attraverso comunicazioni remote.

CONFERIMENTO MEDIANTE UTILIZZO DI SACCHETTI DOTATI DI QR CODE PER LA TRACCIABILITÀ

Tali tipologie di Ecoisole consentiranno di far utilizzare ad ogni utente un kit di sacchetti dotati di code che:

- identifica l'utente;
- identifica tipologia di rifiuti che si intende conferire;
- identifica un volume per tipologia di rifiuti da abbinare all'utente.
- L'utente con il sacchetto deve solo avvicinarsi al lettore ottico e far riconoscere il codice riportato e l'Ecoisola in automatico;
- Riconosce se l'utente è nella lista di quelli accreditati al conferimento presso quella struttura;
- Riconosce se il tipo di rifiuto è abilitato per quella specifica giornata;
- Apre in automatico lo sportello di conferimento;
- Verifica l'unicità del conferimento;
- Richiude in automatico lo sportello;
- Effettua la sanificazione se si tratta di Umido e/o secco residuo;

- Segnala lo stato di riempimento del contenitore al gestore del servizio raccolta. L'operatore addetto alla raccolta, mediante un tesserino dedicato, effettua il suo riconoscimento per avviare le operazioni di svuotamento contenitori. L'ecoisola autorizza l'apertura e consente all'operatore di avviare le attività di recupero. Il sistema consente all'operatore, volendo di effettuare anche delle verifiche a campione del corretto conferimento. Qualora riscontra una difformità, può attivare la procedura di sanzione passando il sacchetto difforme sul lettore ottico posto in funzione controllo, questa operazione avviene nel rispetto delle norme per la riservatezza. L'assorbimento elettrico solo per la gestione sportelli è di 250 Watt.

SVUOTAMENTO ECOISOLA

L'apertura del portellone dovrà avvenire mediante riconoscimento dell'operatore autorizzato alla presentazione della tessera con codice identificativo. Ad avvenuto svuotamento e chiusura del portellone frontale, il sistema dovrà tracciare e trasmettere l'operatore che ha effettuato l'intervento e le frazioni di materiali svuotate in aggiunta a giorno e ora dell'operazione;

ALIMENTAZIONE: CON LA LINEA DI RETE

L'ecoisola potrà esser allacciata anche alla rete elettrica.

SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA

Registrazione delle immagini sia con luce diurna che notturna a mezzo telecamera installata all'esterno con videoregistrazione per gestione remoto.

SCHEDA TECNICA E CARATTERISTICHE MINIME SINGOLA ECOISOLA INFORMATIZZATA

Ecoisola informatizzata a n. 6 Moduli mono lato per la raccolta differenziata, compresa di n. 6 carrellati/contenitori da 1100 lt lunghezza di ml. 7,30 x ml. 1,55, avente le seguenti caratteristiche:

- Box per alloggio di n. 6 carrellati/contenitori da 1100 lt lunghezza di ml. 7,30 x ml. 1,55;
- Sportello rifiuto con apertura individuale, il sistema deve garantire la massima sicurezza per l'utente impedendo l'accesso diretto ai contenitori interni;
- Sensore ottico di riempimento per ciascun contenitore in modo da programmare le operazioni di svuotamento;
- Dispositivo per il conferimento informatizzato di controllo di accesso con riconoscimento utente tramite tesserino sanitario o badge di proprietà;
- Interfaccia software per l'analisi dei dati di conferimento con possibilità di gestire i dati per la tariffa puntuale con sistema di misurazione volumetrico relativo al secco residuo;
- Display lettore ottico code;
- Allaccio alla linea elettrica;
- Sistema di videosorveglianza, le telecamere devono garantire il monitoraggio diurno e notturno e consentire la gestione remoto e gestione tramite app;
- Dovrà essere personalizzata nell'aspetto esterno con immagini indicate dall'Ente;
- Illuminazione a led per singolo sportello;
- Prevedere per la frazione umida e indifferenziata la sanificazione dei contenitori al fine di eliminare istantaneamente i cattivi odori;
- Relativamente allo sportello per la raccolta del secco residuo, e in ottemperanza alle normative per l'applicazione di una tariffazione puntuale viene richiesto che la bocca di conferimento dovrà risultare con limitatore volumetrico pari a 40 lt, e che il materiale

conferito dovrà essere sottoposto a pesatura direttamente nella bocca prima del suo conferimento nel cassonetto di raccolta.

È parte integrante dell'appalto, come anche richiamato nel contratto d'appalto, la relazione che configura l'offerta tecnica dell'aggiudicatario costituente obbligazione contrattuale specifica, senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante, atta ad integrare automaticamente la documentazione progettuale posta a base di gara.

Infine, il tempo utile per l'esecuzione dell'intera fornitura, così da renderla compiutamente ultimata ed in perfette condizioni d'uso, come da offerta presentata è fissato complessivamente in **20 (venti) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto**, e per ogni ecoisola informatizzata, l'operatore economico è tenuto a fornire un servizio di assistenza e manutenzione per un periodo di 36 (trentasei) mesi, decorrenti dalla data del verbale di regolare esecuzione della fornitura.

A seguito di affidamento ai sensi dell'art. 32, comma 5, del D.Lgs 50/2016, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, è stata effettuata l'aggiudicazione, giusta Deliberazione di CdA del Consorzio Industriale del Lazio n. 205 del 10/10/2022, alla Ditta ECOCONTROLGSM S.r.l. con sede in Termoli (CB) in via E. Mattei n. 89/91 P.I. 01968440600, sulla base delle risultanze della valutazione dell'offerta tecnica e del ribasso del 11,75 % (undicivirgolasettantacinque) sull'importo posto a base di gara pari a € 359.783,50 oltre IVA, offrendo pertanto un importo di **€ 317.508,94 oltre IVA.**

Si riporta di seguito il nuovo Quadro Economico (QTE) post-gara dell'intervento:

A	DESCRIZIONE FORNITURA	n.	Costo totale
A.1	FORNITURA, TRASPORTO, POSA IN OPERA, ONERI DELLA SICUREZZA E ASSISTENZA TECNICA DELLE ECOISOLE INFORMATIZZATE	9	€ 317.508,94
TOTALE FORNITURA (A)			€ 317.508,94
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	IVA 22% di A		€ 69.851,97
B2	CONTRIBUTO ANAC		€ 600,00
B3	PUBBLICITÀ BANDO		€ 4.336,76
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			€ 74.788,72
ECONOMIE DI GARA (C)			€ 51.574,97
TOTALE (A + B + C)			€ 443.872,63

A seguito dell'aggiudicazione della gara alla ditta ECOCONTROLGSM S.r.l., in data 21/11/2022 viene sottoscritto il Contratto di Appalto mediante Scrittura privata prot. n. 2022-11245 del 22/11/2022 tra la stessa ditta e il Consorzio Industriale del Lazio.

ANDAMENTO TEMPORALE DELLA FORNITURA E PARTE GIÀ ESEGUITA

Il tempo utile per l'esecuzione della fornitura, come da Scrittura privata suddetta, decorrente dal 22/11/2022, era pari a **20 giorni naturali e consecutivi** con ultimazione della fornitura non oltre la data del 11.12.2022 (considerando l'indisponibilità dei Comuni per la presa in carico delle Ecoisole che ha comportato un leggerissimo ritardo).

Il rispetto delle tempistiche previste da Contratto d'appalto (20 giorni naturali e consecutivi dal 22/11/2022) sono state accertate con VERBALE DI CONCLUSIONE DELL'ESECUZIONE DELLA FORNITURA del 10/12/2022 (allegato A).

Nel corso dell'esecuzione della fornitura si sono registrate le seguenti attività:

- 1) *In data 05/12/2022 è stata effettuata la consegna delle n. 3 Ecoisole informatizzate destinate al Comune di Minturno (allegato B - prot. n. 2022-0011964 del 13/12/2022);*
- 2) *In data 13/12/2022 è stata effettuata la consegna delle n. 3 Ecoisole informatizzate destinate al Comune di Campodimele (allegato C - prot. n. 2022-0012011 del 14/12/2022);*
- 3) *In data 14/12/2022 il DEC/RUP si è recato presso la sede dell'azienda Ecocontrolgsm S.r.l. al fine di accertare la funzionalità, conformità e custodia delle n. 3 Ecoisole informatizzate destinate al Comune di Sperlonga. Tali Ecoisole saranno custodite presso la sede dell'azienda, salvo diversa comunicazione, fino al 20/12/2022, giorno in cui saranno trasferite e consegnate al Comune di Sperlonga (allegato D - prot. n. 2022-0012002 del 14/12/2022).*

Sulla base di quanto previsto dal disciplinare di gara, dalla documentazione contrattuale e verificato il funzionamento di quanto previsto nella fornitura, si accerta che il tutto sia stato realizzato a regola d'arte ed in conformità da quanto previsto e contrattualizzato.

Ciò premesso e considerato si conviene:

- che l'appaltatore, ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e dagli ordini e disposizioni dati dal Direttore Esecuzione del Contratto/Responsabile Unico del Procedimento durante il corso di essa e si è potuta convalidare le attrezzature previste che di seguito vengono riportate negli allegati (Documenti di Trasporto – Verbali – Foto);
- che la prestazione indicata in oggetto e sopra descritta, eseguita dall'appaltatore in base al contratto innanzi specificato è regolarmente eseguita e si può liquidare il credito dell'appaltatore pari ad € 317.508,94 oltre IVA, procedendo con il pagamento dello stesso, a tacitazione di ogni suo diritto ed avere, all'appaltatore per la prestazione eseguita.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto Ing. Francesco Violo in qualità di Direttore dell'Esecuzione del Contratto, in relazione alla FORNITURA, TRASPORTO, POSA IN OPERA E ASSISTENZA DI N. 09 (NOVE) ECOISOLE INFORMATIZZATE NEI COMUNI DI CAMPODIMELE, SPERLONGA E MINTURNO "INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI RACCOLTA ISOLA ECOLOGICA NEL TERRITORIO COMUNALE DI CAMPODIMELE, GAETA, ITRI, SANTI COSMA E DAMIANO, SPERLONGA, MINTURNO" eseguita dall'operatore economico ECOCONTROLGSM S.r.l. con sede in Termoli (CB) in via E. Mattei n. 89/91 P.I. 01968440600, rileva che:

- ✓ non si sono evidenziati, nelle operazioni di messa in funzione, problemi o disfunzioni e, quindi le forniture fin ora compiute, possono intendersi regolarmente e positivamente eseguite;
- ✓ la fornitura corrisponde qualitativamente e quantitativamente a quanto previsto nel disciplinare di gara e nella proposta tecnica migliorativa presentata;
- ✓ i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti.

e pertanto,

CERTIFICA

per l'operatore economico ECOCONTROLGSM S.r.l. con sede in Termoli (CB) in via E. Mattei n. 89/91 P.I. 01968440600,

- la regolare Fornitura, trasporto, posa in opera e assistenza tecnica di:

Descrizione	Quantità	Comune
ECOISOLA INFORMATIZZATA	3	Campodimele
ECOISOLA INFORMATIZZATA	3	Sperlonga
ECOISOLA INFORMATIZZATA	3	Minturno

- che il materiale pervenuto corrisponde per quantità, qualità e profilo tecnico a quanto richiesto in sede di gara e a quanto offerto in termini di proposta migliorativa;
- che la fornitura è rispondente allo scopo cui è stata adibita ed è esente da difetti e menomazioni;
- che si può liquidare l'importo relativo alla fornitura, trasporto, posa in opera;

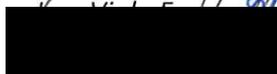
Relazione e Certificato di Regolare Esecuzione

- che l'importo complessivo della fornitura è pari ad Euro 317.508,94 oltre IVA;
- che con il presente atto, ai sensi e per gli effetti dell'art 113 bis del d.lgs. 50/2016, come modificato dall'art 1 della legge 3 maggio 2019 n 37, si autorizza l'emissione della fattura ed il suo pagamento entro i termini di legge;
- che l'operatore economico dovrà fornire un servizio di assistenza e manutenzione per un periodo di 36 (trentasei) mesi, decorrenti dalla data del presente verbale di regolare esecuzione della fattura.

Il sottoscritto Direttore dell'Esecuzione del Contratto, assegna, inoltre, il termine di giorni 30 dalla data del presente verbale, per l'ultimazione delle procedure di posizionamento e messa in servizio delle ecoisole nonché delle telecamere perimetrali, tali operazioni sono ritenute di piccola entità e del tutto marginale e non incidente sull'uso e la funzionalità della fornitura. Si da atto che il mancato rispetto di questo termine comporta l'inefficacia del presente certificato di ultimazione e la necessità di redazione di un nuovo certificato che accerti l'avvenuto completamento delle lavorazioni sopraindicate.

Gaeta, 14/12/2022

**Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto
Responsabile Unico del Procedimento**



Srl
Via E. Mattei 100/A
FCC
C.F./P.IVA 01500010418
Srl
S.P.A.
COCO M5UXCR1
01500010418
01500010418