



COMUNE DI RAVANUSA

PROVINCIA DI AGRIGENTO

via Roma n. 1 92029 Ravanusa AG



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO PER LA MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI CON FORNITURA DI ATTREZZATURE AUTOMATIZZATE DI IDENTIFICAZIONE UTENTE, MONITORAGGIO CONFERIMENTI E POTENZIAMENTO DEL CCR DI RAVANUSA.

Progetto aggiornato al Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 nuovo Codice dei Contratti

ALLEGATO:

1. **RELAZIONE TECNICA;**
2. ELENCO DEI PREZZI;
3. COMPUTO DELLE FORNITURE;
4. CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO;
5. PARTICOLARI TIPO ATTREZZATURE
6. PLANIMETRIE UBICAZIONE ATTREZZATURE
7. QUADRO ECONOMICO GENERALE
8. CRONOPROGRAMMA

IL PROGETTISTA
ING. FRANCESCO LAZZARO

IL R.U.P

ARCH. SEBASTIANO ALESCI





COMUNE DI RAVANUSA

PROVINCIA DI AGRIGENTO

via Roma n. 1 92029 Ravanusa AG

RELAZIONE TECNICA

Il presente *“progetto esecutivo per il miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani con fornitura di attrezzature automatizzate per la raccolta differenziata e potenziamento del CCR di Ravanusa”* viene redatto secondo le indicazioni presenti nel bando MITE – MINISTERO TRANSIZIONE ECOLOGICA AVVISO M2C.1.1 I 1.1 Linea d’Intervento A *“Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani”*.

Premesso

che il Comune di Ravanusa è socio unico della Società R.A.R. Ravanusa Ambiente e Risorse S.r.l., società a totale capitale pubblico;

che la Società R.A.R. Ravanusa Ambiente e Risorse S.r.l. è stata costituita con atto notarile nell’anno duemiladiciassette, il giorno trenta (30), del mese di Gennaio, in Canicatti presso lo studio notarile del Dottor Antonina Ferraro, sito in via Sammarco n.27, e registrato con repertorio n.74932 raccolta n.24650;

che la società R.A.R. Ravanusa ambiente e risorse s.r.l. ha avviato il servizio, come previsto dallo statuto societario, a far data dal 01 marzo 2017, a seguito di sottoscrizione del contratto di servizio con il comune di Ravanusa;

che la Società R.A.R. Ravanusa ambiente e risorse s.r.l. ha per oggetto principale la gestione diretta di pubblici servizi municipali in materia di rifiuti in conformità alla legislazione vigente.

Che con determinazione del Sindaco di Ravanusa n 5 del 01.03.2023 con cui vengono incaricati l’Arch. Sebastiano Alesci, Responsabile Unico del Procedimento e l’ing. Francesco Lazzaro, progettista e DEC – direttore per la esecuzione - e collaboratore tecnico per le attività di programmazione della spesa.

Alla luce della esperienza operativa della Ravanusa Ambiente e Risorse srl, in relazione alle strutture in possesso da parte della società, visti i mezzi in dotazione della RAR tenuto conto che l’obiettivo di efficienza della società è quello di migliorare costantemente il servizio mantenendo contenuti i costi, ovvero raggiungendo un giusto ed equilibrato rapporto bonifici/costi nonche incrementare la raccolta differenziata, si ritiene utile la partecipazione all’avviso menzionato del MITE per la acquisizione di idonee attrezzature.

Il progetto prevede l’acquisto di cassonetti da utilizzarsi nel territorio per la raccolta differenziata del vetro con tracciabilità nominativa dei conferimenti, il sistema di controllo informatico prevede l’acquisto anche delle attrezzature di hardware connesse e relative schede badge per la identificazione dei cittadini che conferiscono. Si prevede l’acquisto di una stazione totalmente informatizzata per il tracciamento dei conferimenti presso la isola ecologica.



COMUNE DI RAVANUSA

PROVINCIA DI AGRIGENTO

via Roma n. 1 92029 Ravanusa AG

Il sistema è ovviamente allargabile qualora in futuro si ritenga di passare ad una totale e completa informatizzazione del sistema di raccolta degli RSU differenziati.

In questa fase la RAR srl effettua un servizio di raccolta differenziata porta a porta utilizzando il locale CCR e l'isola ecologica quale sistemi fissi di movimentazione e raccolta degli RSU.

Il progetto prevede infatti una implementazione di attrezzature da utilizzare nel CCR per la movimentazione degli RSU e la loro raccolta nelle more dei conferimenti. e' notorio che gli RSU differenziati non possono essere allocati a terra ma devono essere stoccati all'interno di cassoni scarrabili, ed in tal senso si sono previsti una serie di varie tipologie di cassoni scarrabili, casse compattanti alimentate a diesel ed una elettrica, casse chiuse con coperchio e sigillate, casse aperte. Inoltre, si sono previsti una serie variegata di cassoni da 1100 litri da ubicare o presso utenze particolari ovvero al CCR per la raccolta degli RSU differenziati (plastica, vetro, carta, alluminio etc..).

Indubbiamente la componente degli RSU "ingombranti" nelle sue variazioni (divani, arredi, ruote,, RAEE, etc...) riveste una particolare importanza nel sistema di raccolta degli SU differenziati, in al senso appare opportuno dotare il CCR di un mezzo che abbia le opportune caratteristiche tecniche per la movimentazione degli RSU pesanti. Ciò viene coniugato dalla richieste di finanziamento di una cassa scarrabile con gru. Gli ultimi due mezzi, oltre che esre necessari per la movimentazione degli RSU differenziati, consentono agevolmente di intervenire contro il fenomeno degli abbandoni di RSU ne territorio.

Il progetto prevede esclusivamente la acquisizione di attrezzature per la gestione degli RSU differenziati.

Il progetto si ritiene rientri nella finanzi abilità della misura AVVISO M2C.1.1 I 1.1 Linea d'Intervento A "Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani".

Laddove rispecchia la possibilità di richiesta (art. 5 dell'avviso):

Linea d'Intervento A – miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani;

a) Strutture (cassonetti stradali o su isole ecologiche interrate) "intelligenti" per l'ottimizzazione della raccolta attraverso utilizzo di contenitori ad accesso controllato, con apertura che permetta l'identificazione del conferitore. Sistemi di verifica del volume impiegato nel contenitore con sistemi di allarme in caso di superamento di una soglia prefissata, da impiegare su contenitori e cestini stradali;

b) Attrezzature per la diversificazione delle filiere di raccolta differenziata con ulteriori flussi per ricavare un maggior valore aggiunto dai corrispettivi dei sistemi collettivi di responsabilità estesa del produttore;

Si allega un elenco delle attrezzature previste in progetto:



COMUNE DI RAVANUSA

PROVINCIA DI AGRIGENTO

via Roma n. 1 92029 Ravanusa AG

	DESCRIZIONE ATTREZZATURE
1	Stazione Informatica Centrale. Hardware e Software di Gestione per la raccolta e l'aggregazione dei dati provenienti dalle Ecoisole e da altre attrezzature (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
2	BADGE / TESSERE DI IDENTIFICAZIONE UTENTE..... (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
3	Isole Ecologiche Meccanizzate modulari Informatizzate per la raccolta Vetro oppure RAEE oppure Alluminio..... (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
4	Colonnina Interfaccia Utente per centro comunale di raccolta..... (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
5	SCARRABILE COMPATTATORE CON MONOPALA ARTICOLATA DA MC 24 PER LA COMPATTAZIONE DI CARTA – CARTONE – PLASTICA – MATERIALE PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA - AUTONOMO CON ALIMENTAZIONE DIESEL: „(vedi descrizione completa in elenco prezzi)
6	SCARRABILE COMPATTATORE CON MONOPALA ARTICOLATA DA MC 22 PER LA COMPATTAZIONE DI CARTA – CARTONE – PLASTICA – MATERIALE PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA - AUTONOMO CON – ALIMENTAZIONE ELETTRICA(vedi descrizione completa in elenco prezzi)
7	CONTAINER SCARRABILE DA MC 25 CIRCA A CIELO APERTO A TENUTA STAGNA(vedi descrizione completa in elenco prezzi)
8	CONTAINER SCARRABILE A TENUTA STAGNA DA h interna 1.80 metri capacita circa 25 mc CON TETTO DI COPERTURA IDRAULICO PER ORGANICO(vedi descrizione completa in elenco prezzi)
9	CARICATORE CON GRU ALLESTITO SU CONTAINER SCARRABILE.....(vedi descrizione completa in elenco prezzi)
10	TERNA SU RUOTE GOMMATE CON PALA ED ESCAVATORE.....(vedi descrizione completa in elenco prezzi)
11	BENNA SPAZZATRICE tipo MANTA 1800 STD - KIT INNAFFIANTE PER CADUTA LT.100 (vedi descrizione completa in elenco prezzi)



COMUNE DI RAVANUSA

PROVINCIA DI AGRIGENTO

via Roma n. 1 92029 Ravanusa AG

12	FORNITURA DI: FORCA PER MINIPALA KATO IMER MOTORE. KUBOTA, da utilizzarsi ,,,,,,,,,, (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
13	CASSONETTO DA LT. 1.100 PER R.S.U. IN POLIETILENE COPERCHIO PIANO CON FERITOIA CONFERIMENTO CARTA CON APERTURA MANUALE - ATTACCO DIN 30700 – FRENO INTEGRALE –SERRATURA A CHIAVE TRIANGOLARE,,,,, (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
14	CASSONETTO DA LT. 1.100 PER R.S.U. IN POLIETILENE COPERCHIO PIANO CON OBLO’ CONFERIMENTO VETRO E PLASTICA CON APERTURA MANUALE - ATTACCO DIN 30700 - FRENO INTEGRALE –SERRATURA A CHIAVE TRIANGOLARE,,,, (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
15	CASSONETTO DA LT. 1.100 PER R.S.U. IN POLIETILENE COPERCHIO PIANO CON OBLO’ CONFERIMENTO ALLUMINIO – LATTINE - CON APERTURA MANUALE - ATTACCO DIN 30700 - FRENO INTEGRALE –SERRATURA A CHIAVE TRIANGOLARE,,,,,,,,, (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
16	CASSONETTO DA LT. 1.100 PER R.S.U. IN POLIETILENE COPERCHIO PIANO CON OBLO’ CONFERIMENTO PLASTICA CON APERTURA MANUALE - ATTACCO DIN 30700 - FRENO INTEGRALE –SERRATURA A CHIAVE TRIANGOLARE,,,,,, (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
17	CONTENITORE PER TRASPORTO E STOCCAGGIO DI BATTERIE ESAUSTE TIPO “BATTERY MOD. ONE,,,,, (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
18	CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI TUBI FLUORESCENTI,,,,,,,,,,,,, (vedi descrizione completa in elenco prezzi)
19	CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI LAMPADE ESAUSTE DA LT 600,,,,,,,,, (vedi descrizione completa in elenco prezzi)

Per i dettagli descrittivi vedi elenco prezzi.

Il Progettista
Ing Francesco Lazzaro