COMUNI DI BRACCIANO (CAPOFILA),

ANGUILLARA SABAZIA, BASSANO ROMANO, CANALE MONTERANO, ORIOLO ROMANO, TREVIGNANO ROMANO

Bando per il sostegno alla prevenzione della generazione dei rifiuti urbani – Misure a favore delle attività di compostaggio e autocompostaggio per la riduzione della frazione organica per i Comuni del Lazio e Roma Capitale

QUADRO ECONOMICO progetto COMLOC (COMpostaggio LOCale)

contenente quanto richiesto all'art. 8, comma 2, lett. d.

Indice generale

Attrezzature....2
Compostiere domestiche....2
Casse statiche....2
Compostiere elettromeccaniche....3
Aree....3
Attività amministrativa....4
Progettazione....4
Campagna di formazione e comunicazione....4
Campagna di monitoraggio....4
Contributi dei Comuni....4
Quadro complessivo....5
Cronoprogramma....6

Attrezzature

L'Acquisto delle attrezzature fa riferimento alla seguente tabella dove i costi sono la somma delle attrezzature elencate nei successivi paragrafi.

Item	Euro
Compostiere plastica	24000
Compostiere rivoltamento	277500
Compostiere Elettromeccaniche	462800
Totale	**764300**

Cioè **764.800 euro** (626.885 + IVA 22%)

Compostiere domestiche

Costo compostiere a rivoltamento facilitato circa 245 euro netto IVA=300 euro/cad.

Compostiera Rivoltamento	n	Costo	Totale
Bracciano	150	300	45000
Anguillara	400	300	120000
Bassano Romano	200	300	60000
Canale Monterano	50	300	15000
Oriolo Romano	125	300	37500
Trevignano Romano	0	300	0
Totale	**925**		**277500**

A cui vanno aggiunte ulteriori 24.000 euro per 400 compostiere domestiche in plastica al costo stimato di 60 euro/cad per il comune di Anguillara Sabazia per un totale di 24.000+277.500=**301.500 euro (247.131 + IVA).**

Casse statiche

Il costo è stimato in circa 2000 euro. A questo, ogni anno, andrebbe aggiunto il costo di un operatore per il rivoltamento (0,5 ore settimanale). Al costo di 30 euro/ora si avrebbero circa 800 euro di gestione annua.

Per il comune di Bracciano, in base alle risultanze della richiesta di manifestazione d'interesse, sono previste 7 casette di compostaggio per utenze non domestiche.
Il costo è quindi di 7X(2000+5000)=**49.000 euro (40.164 + IVA)**.

Compostiere elettromeccaniche

ENEA ha condotto uno studio sui bandi usciti in vari comuni per l'acquisto di macchine elettromeccaniche per il compostaggio (compreso tettoia o casetta in legno) e ha elaborato una formula di regressione, tra tonnellaggio e costo, che permette di stimare i costi date le tonnellate annue:

Stima Costo = 741 X [Tonnellaggio annuo della macchina] + 21.000 euro

La formula tiene conto anche dell'eventuale "*casetta*" o copertura della macchina.
Tutte le macchine di seguito elencate sono previste per "*compostaggio di comunità*" salvo il caso di Trevignano Romano dove la collocazione è presso le scuole elementari e materne.

Comune	t/anno	Costo unitario	n.	Importo	t/anno
Bracciano	130	117200	1	117200	130
Bracciano	45	54300	1	54300	45
Bracciano	30	43200	1	43200	30
Anguillara	30	43200	2	86400	60
Anguillara	60	65400	1	65400	60
Oriolo	25	39500	1	39500	25
Trevignano	10	28400	2	56800	20
Totale			**9**	**462800**	**370**

Per un importo di **485.000 euro** (397.541 + IVA 22%).

Aree

Ai costi delle compostiere elettromeccaniche andrebbe aggiunto l'allestimento dell'area per una stima di circa 18.000 euro/cad.

Allestimento aree elettromeccaniche	Costo unitario	Unità	n.	Costo
Platea	250	euro/mq	50	12500
Scavi e pulizia area	10	euro/mq	50	500
Allacci utenze (acqua e elettricità)	2000	euro/cad	1	2000
Pali	20	euro/cad	10	200
Recinzione	30	euro/mq	30	900
Cancello	2000	euro/cad	1	2000
Totale costo singola area				18100

Questa stima di costi per le aree è applicabile per Bracciano ed Anguillara (6 aree). Per Oriolo (area già pre attrezzata) e Trevignano (2 Scuole) si possono ipotizzare costi intorno ai 10.000 euro.
Quindi il costo delle aree dove porre le compostiere elettromeccaniche è di 6X18.000+3X10000=138.000 euro.
Le aree necessarie per le compostiere statiche sono valutabili in circa 5000 euro/cad. Esse sono previste nel comune di Bracciano in numero di 7. Il costo è quindi di 7 X 5000 = 35.000 euro.
Il totale è quindi di 138.000 + 35.000 = **173.000 (141.803 + IVA)**.

Attività amministrativa

Le attività amministrative legate alla revisione dell'Albo e alle necessarie gare viene stimata in 80 ore per comune al costo di 25 euro/ora. L'importo è quindi 2.000 euro/comune. Con sei comuni l'importo è di **12.000 euro**.

Progettazione

L'importo è quello richiesto per la progettazione esecutiva e in particolare l'allestimento delle aree. La stima è intorno ai **30.000 euro** (24.590 +IVA).

aree attrezzate comp. Ele.	2000	9	18000
aree attrezzate statiche	1000	7	7000
Campagna sensibilizzazione	5000	1	5000
Totale			30000

Campagna di formazione e comunicazione

La campagna di sensibilizzazione e formazione può essere stimata intorno ai 1 euro/abitante per un importo complessivo di **50.000 euro** (40.983 + IVA).

	Euro/cad	**n**	**Euro**
Corso	500	8	4000
Facebook	2200	1	2200
Gazebo	120	2	240
Personale gazebo	180	36	6480
Pannello mostra	200	5	1000
Power point	600	1	600
Dispense	500	1	500
Manifesti	4	1000	4000
Coordinamento	2000	1	2000
Opuscoli	2	10000	20000
Totale			41020
IVA (22%)			9024,4
Totale			**50044,4**

Campagna di monitoraggio

Il sistema di monitoraggio e i relativi kit possono essere stimati mediamente 5000 euro/comune. Per un totale di **30.000 euro** (24.590 + IVA).

Contributi dei Comuni

I comuni dell'associazione non possono cofinanziare l'intervento per le condizioni attuali delle bilancio comunale.

Quadro complessivo

Il quadro complessivo è riportato nella tabella seguente.

Costo progetto	Importo	%	Max %
Attrezzature	764800	72,2	
Progettazione	30000	2,8	10
Attività di formazione, informazione	50000	4,7	5
attività amministrative	12000	1,1	2
Monitoraggio	30000	2,8	3
Allestimento aree	173000	16,3	50
Totale Progetto	**1059800**		

Il quadro complessivo può essere utilmente confrontato con il massimo finanziabile dal bando.

Comune	Residenti	Massimo finanziamento
Bracciano	19338	400000
Anguillara Sabazia	19401	400000
Trevignano Romano	5781	196000
Canale Monterano	4169	100000
Oriolo Romano	3805	100000
Bassano Romano	4940	100000
Totale	**57434**	**1296000**

Che porta l'importo ad essere l'82% del finanziamento massimo finanziabile.

Cronoprogramma

GANTT	Mesi da inizio attività											
Attività	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Progettazione esecutiva												
Revisione regolamento e Albo												
Gara acquisto attrezzature												
Preparazione aree												
Consegna attrezzature												
Divulgazione												
Monitoraggio												