



Comune di Ussana

Provincia Sud Sardegna

Area Tecnica

**SERVIZIO DI
"IGIENE URBANA NEL COMUNE DI USSANA PER GLI ANNI 2023-
2030"**

PROGETTO

ELABORATO | **B1** DIMENSIONAMENTO DEI SERVIZI

DATA **Giugno 2022**

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

Ing. Verdiana Anedda

INDICE

PREMESSA	2
1. ELENCO SERVIZI IN GARA	2
2. POPOLAZIONE RESIDENTE.....	3
3. UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE.....	3
4. FLUSSI RACCOLTI PER TIPOLOGIA ANNI 2017-2018-2019.....	4
5. FLUSSI DI RIFIUTO ATTUALI E OBIETTIVO	5
6. DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI – PERSONALE.....	6
7. DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI – AUTOMEZZI.....	7
8. DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI - ATTREZZATURE/MATERIALE DI CONSUMO.....	8
9. COSTI OPERATIVI DIRETTI – PERSONALE	9
10. COSTI OPERATIVI DIRETTI – AUTOMEZZI/ATTREZZATURE.....	10
11. COSTI OPERATIVI DIRETTI – altri costi di gestione	11
12. INVESTIMENTI E AMMORTAMENTI DI AUTOMEZZI - ATTREZZATURE - FORNITURE.....	12
13. BENEFICI CESSIONE MATERIALE DIFFERENZIATO – CONAI.....	12
14. COSTI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI.....	13
15. QUADRO RIEPILOGATIVO DEI COSTI OPERATIVI DEI SINGOLI SERVIZI.....	14
16. QUADRO ECONOMICO.....	14

PREMESSA

Nel presente elaborato viene descritto il dimensionamento dei servizi di igiene urbana allo scopo di stimare le necessarie risorse (personale-mezzi-attrezzature) e quindi di individuare l'importo a base di gara. Le Ditte concorrenti avranno facoltà di stabilire una differente articolazione, implementando frequenze di esecuzione ed adottando mezzi ed attrezzature ritenuti più idonei per le finalità del servizio, fatti salvi i requisiti minimali di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e l'adozione delle tecniche domiciliari richieste per la raccolta delle varie frazioni di rifiuto, da ritenersi vincolanti.

I dati utilizzati come base per il dimensionamento dei servizi devono essere considerati dalle Ditte concorrenti come indicativi e minimali e non esimono le stesse dalla verifica ed eventuale necessario approfondimento per la stesura del progetto offerta.

1. ELENCO SERVIZI IN GARA

L'Appalto ha per oggetto l'espletamento dei seguenti servizi, i cui standard minimali sono definiti alla Parte II del Capitolato (in seguito anche solo "CSA"):

	Descrizione servizio
<i>A</i>	INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE
<i>B</i>	RACCOLTA SECCO RESIDUO
<i>C</i>	RACCOLTA UMIDO
<i>D</i>	RACCOLTA CARTA-CARTONE
<i>E</i>	RACCOLTA PLASTICA
<i>F</i>	RACCOLTA VETRO-METALLI
<i>G</i>	RACCOLTA INGOMBRANTI
<i>H</i>	RACCOLTA FARMACI/PILE/T e/o F
<i>I</i>	RACCOLTA RIFIUTI EVENTI e MANIFESTAZIONI
<i>L</i>	MANUTENZIONE E LAVAGGIO CONTENITORI
<i>M</i>	GESTIONE ECOCENTRO
<i>N</i>	INFORMATIZZAZIONE MEZZI E SERVIZI

2. POPOLAZIONE RESIDENTE

ANNO	POPOLAZIONE RESIDENTE AL 31/12 ¹
2020	4.017
2019	4.109
2018	4.100

3. UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

UTENZE DOMESTICHE (UD) – ANNO 2021		
residenti	non residenti	Totale UD
1.581	36	1.617

UTENZE NON DOMESTICHE (UND) – ANNO 2021	
Attività	N.
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	6
Cinematografi e teatri	1
Case di cura e riposo	1
Uffici, agenzie, studi professionali	18
Banche ed istituti di credito	2
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	10
edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	5
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	15
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	11
Attività industriali con capannoni di produzione	1
Attività artigianali di produzione beni specifici	11
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	10
Bar, caffè, pasticceria	10
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	15
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	5
TOTALE UND	121

¹ Fonte: <https://demo.istat.it/>

4. FLUSSI RACCOLTI PER TIPOLOGIA ANNI 2017-2018-2019

CODICE CER	DESCRIZIONE	Anno		
		2019	2018	2017
		t	t	t
80318	Toner per stampa esausti diversi da quelli di cui alla voce 080317*	0.245		0.164
150101	Imballaggi in carta e cartone	32.63	34.28	40.56
150102	Imballaggi in plastica	102.82	84.06	57.2
150104	imballaggi in metallo	12.56		
150106	imballaggi in materiali misti		151.12	147.04
150107	imballaggi in vetro	144.44		
200101	carta e cartone	123.86	118	95.5
200102	vetro			
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	685.78	692.86	639.04
200110	abbigliamento	1.8	0.85	
200111	prodotti tessili	8.26		
200123	apparecchiature fuori uso contenenti cloro fluorocarburi	4.54	2.22	3.32
200125	oli e grassi commestibili	0.3		
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	0.17	0.2	0.14
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (6)	5	3.3	3.14
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	9.82	2.945	3.045
200140	metallo	7.78	15.34	1.4
200201	rifiuti biodegradabili	10.62	4.14	
200301	rifiuti urbani non differenziati	285.51	315.9	431.06
200307	rifiuti ingombranti a recupero	31.98		
200307	rifiuti ingombranti a smaltimento	6.96	26.4	7.2
	Totale	1,475.08	1,451.62	1,428.81
	RD%	80.17%	76.42%	69.33%

5. FLUSSI DI RIFIUTO ATTUALI E OBIETTIVO

Frazioni merceologiche	Produzione annua (%)		Produzione annua (t)	
	ref. anno 2019	Obiettivo nuovo servizio	ref. anno 2019	Obiettivo nuovo servizio
frazione organica da cucine e mense	46.49%	48.13%	685.78	709.97
rifiuti biodegradabili	0.72%	0.75%	10.62	10.99
imballaggi plastica	6.97%	7.22%	102.82	106.45
imballaggi vetro	9.79%	10.14%	144.44	149.53
imballaggi metallici	0.85%	0.88%	12.56	13.00
imballaggi carta	2.21%	2.29%	32.63	33.78
carta e cartone	8.40%	8.69%	123.86	128.23
raee	1.31%	1.36%	19.36	20.04
metalli	0.53%	0.55%	7.78	8.05
tessili	0.12%	0.13%	1.80	1.86
ingombranti	2.17%	2.24%	31.98	33.11
altre frazioni a recupero	0.61%	0.63%	8.98	9.29
(A) Totale	80.17%	83.00%	1,182.61	1,224.31
secco residuo	19.36%	17.00%	285.51	250.76
ingombranti a smaltimento	0.47%	0.00%	6.96	0.00
altre frazioni a smaltimento	0.00%	0.00%	0.00	0.00
(B) Totale frazioni a smaltimento*	19.83%	17.00%	292.47	250.76
Totale RU (A+B)	100.00%	100.00%	1,475.08	1,475.08

Produzione pro-capite (kg/ab/anno)		
Frazioni merceologiche	ref. anno 2019	Obiettivo nuovo servizio
frazione organica	166.13	171.99
imballaggi plastica	24.91	25.79
imballaggi vetro	34.99	36.22
carta e cartone	7.90	31.06
raee	4.69	4.86
metalli	1.88	1.95
residui pulizia stradale	0.00	0.00
altre frazioni a recupero	2.17	2.25
(A) Totale	286.48	296.59
secco residuo	69.16	60.75
ingombranti a smaltimento	1.69	0.00
(B) Totale frazioni a smaltimento	70.85	60.75
Totale RU (A+B)	357.33	357.33

In via cautelativa le proiezioni dei flussi totali obiettivo non hanno subito variazioni negative rispetto alle quantità prodotte nell'anno 2019.

6. DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI – PERSONALE

Il dimensionamento dei servizi è stato effettuato sulla base delle produttività adeguate ai parametri medi utilizzati per il dimensionamento del precedente appalto. La produttività media di servizio considerata è variabile da 35 a 165 utenze/h. Le squadre tipo sono composte da mezzo + 1 operatore + 1 autista e mezzo + 1 autista/operatore. Il servizio è stato dimensionamento ipotizzando, come previsto nel precedente appalto, un servizio unitario che comprende utenze domestiche e non domestiche a cui si sommano i servizi integrativi dedicati unicamente alle utenze non domestiche (organico, vetro e imballaggi di cartone).

Per gli altri servizi il dimensionamento è stato effettuato sulla base della stima del servizio (in ore/anno coerente con lo standard richiesto nel CSA).

SERVIZI	PERSONALE (ore/anno)
INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	(contabilizzato a corpo)
RACCOLTA SECCO RESIDUO	1,179.61
RACCOLTA UMIDO	1,756.84
RACCOLTA CARTA-CARTONE	716.54
RACCOLTA PLASTICA	637.75
RACCOLTA VETRO-METALLI	677.84
RACCOLTA INGOMBRANTI	1,005.83
RACCOLTA FARMACI/PILE/TeoF	72.91
RACCOLTA RIFIUTI EVENTI	75.00
MANUTENZIONE E LAVAGGIO CONTENITORI	45.48
GESTIONE ECOCENTRO	1,303.50
INFORMATIZZAZIONE MEZZI E SERVIZI	0.00
CANTIERE OPERATIVO	0.00
ALTRI TRASPORTI A DISTANZA	149.12
TOTALI	7,620.43

Il fabbisogno complessivo è stimato in 7.620 ore/anno di personale, pari a 3.8 unità FTE (impiegate per 1981 ore teoriche/anno).

7. DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI – AUTOMEZZI

SERVIZI	AUTOMEZZI (ore/anno)			
	Compattatore posteriore da 15-20 mc	Autocarro cassonato	Vasca 5/7 mc	Autocarro con attrezzatura scarabile 15-25 mc
INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE				
RACCOLTA SECCO RESIDUO	112.62		711.33	
RACCOLTA UMIDO			1,493.76	263.09
RACCOLTA CARTA-CARTONE	112.62		546.39	
RACCOLTA PLASTICA	57.35		290.20	
RACCOLTA VETRO-METALLI			409.14	114.71
RACCOLTA INGOMBRANTI		445.71		114.40
RACCOLTA FARMACI/PILE/TeoF		72.91		
RACCOLTA RIFIUTI EVENTI		37.50		
MANUTENZIONE E LAVAGGIO CONTENITORI		22.74		
GESTIONE ECOCENTRO				
INFORMATIZZAZIONE MEZZI E SERVIZI				
CANTIERE OPERATIVO				
ALTRI TRASPORTI A DISTANZA				149.12
TOTALI	282.60	578.87	3,450.82	641.32

8. DIMENSIONAMENTO TECNICO DEI SERVIZI - ATTREZZATURE/MATERIALE DI CONSUMO

Descrizione attrezzatura	Quantità
Contentori rifiuti lt.1.000	30
Contentori rifiuti lt. 360 con sistema di lettura	12
Contentori rifiuti lt. 40/120/240/360	666
Contentori rifiuti lt. 40	5500
Contentori rifiuti organici lt. 20-25	1800
Contentori rifiuti organici lt. 7-10	1800
Compostiera da 300 litri	50
Contentore per T e/o F da lt.120	10
Contentore per farmaci da lt. 120	11
Contentore per pile da lt. 10	10
Contentore scarrabile da 15-25 mc.	8
Compattatore scarrabile da 22 mc.	2
Contentore PLT per stoccaggio RUP	2
Contentore PLT per stoccaggio oli	2
Transponder per riconoscimento utenza mastelli	7300
Transponder per riconoscimento utenza carrellati	666
TOT.	17,868

Descrizione attrezzatura	Quantità
Buste in PLT 74x110 (fornitura ANNUALE)	142,725.43

9. COSTI OPERATIVI DIRETTI – PERSONALE

La moltiplicazione tra le quantità di ore di personale e il costo medio orario pari a euro 27.28, desunto dai seguenti costi unitari considerati (Tabelle FISE – marzo 2019):

Inquadramento	euro/ora
Autista IV livello	29.18
Operatore III liv.	27.60
Operatore II liv.	26.09

ha determinato il costo complessivo del personale per ca. euro 208.000.

SERVIZI	TOTALE COSTO PERSONALE (€/ANNO)
INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	
RACCOLTA SECCO RESIDUO	32,184.91
RACCOLTA UMIDO	47,934.33
RACCOLTA CARTA-CARTONE	19,550.43
RACCOLTA PLASTICA	17,400.67
RACCOLTA VETRO-METALLI	18,494.47
RACCOLTA INGOMBRANTI	27,443.38
RACCOLTA FARMACI/PILE/TeoF	1,989.33
RACCOLTA RIFIUTI EVENTI	2,046.33
MANUTENZIONE E LAVAGGIO CONTENITORI	1,240.93
GESTIONE ECOCENTRO	35,565.15
INFORMATIZZAZIONE MEZZI E SERVIZI	0.00
CANTIERE OPERATIVO	0.00
ALTRI TRASPORTI A DISTANZA	4,068.65
TOTALE	207,918.58

10. COSTI OPERATIVI DIRETTI – AUTOMEZZI/ATTEZZATURE

La moltiplicazione tra le quantità di ore/anno di impiego degli AUTOMEZZI e i costi unitari considerati ha determinato il costo complessivo pari a ca. 48.000 euro/anno.

SERVIZI	TOTALE GESTIONE AUTOMEZZI (€/ANNO)
INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	
RACCOLTA SECCO RESIDUO	6,982.56
RACCOLTA UMIDO	16,840.67
RACCOLTA CARTA-CARTONE	5,682.66
RACCOLTA PLASTICA	2,988.08
RACCOLTA VETRO-METALLI	5,434.18
RACCOLTA INGOMBRANTI	6,429.28
RACCOLTA FARMACI/PILE/TeoF	691.25
RACCOLTA RIFIUTI EVENTI	355.53
MANUTENZIONE E LAVAGGIO CONTENITORI	215.60
GESTIONE ECOCENTRO	0.00
INFORMATIZZAZIONE MEZZI E SERVIZI	0.00
CANTIERE OPERATIVO	0.00
ALTRI TRASPORTI A DISTANZA	2,872.37
TOTALE	48,492.16

Gli oneri di gestione delle attrezzature (attrezzature del Centro di raccolta, i contenitori stradali -compresi quelli dedicati all'organizzazione del servizio in occasione di eventi- le compostiere, ammontano a circa € 4.900/anno.

SERVIZI	TOTALE GESTIONE ATTREZZATURE (€/ANNO)
INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	
RACCOLTA SECCO RESIDUO	420.00
RACCOLTA UMIDO	131.25
RACCOLTA CARTA-CARTONE	0.00
RACCOLTA PLASTICA	0.00
RACCOLTA VETRO-METALLI	0.00
RACCOLTA INGOMBRANTI	0.00
RACCOLTA FARMACI/PILE/TeoF	183.75
RACCOLTA RIFIUTI EVENTI	131.25
MANUTENZIONE E LAVAGGIO CONTENITORI	0.00
GESTIONE ECOCENTRO	3,981.25
INFORMATIZZAZIONE MEZZI E SERVIZI	0.00
CANTIERE OPERATIVO	0.00
ALTRI TRASPORTI A DISTANZA	0.00
TOTALE	4,847.50

11. COSTI OPERATIVI DIRETTI – altri costi di gestione

La somma di “altri costi di gestione” (lavaggio contenitori, gestione ecocentro, gestione sistema informatizzato, sacchi, cantiere operativo) determina il costo complessivo pari a ca. 35.000 euro/anno.

SERVIZI	TOTALE ALTRI COSTI DI GESTIONE (€/ANNO)
INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	0.00
RACCOLTA SECCO RESIDUO	6,660.52
RACCOLTA UMIDO	0.00
RACCOLTA CARTA-CARTONE	0.00
RACCOLTA PLASTICA	3,330.26
RACCOLTA VETRO-METALLI	0.00
RACCOLTA INGOMBRANTI	0.00
RACCOLTA FARMACI/PILE/TeoF	0.00
RACCOLTA RIFIUTI EVENTI	0.00
MANUTENZIONE E LAVAGGIO CONTENITORI	0.00
GESTIONE ECOCENTRO	6,000.00
INFORMATIZZAZIONE MEZZI E SERVIZI	5,400.00
CANTIERE OPERATIVO	10,800.00
ALTRI TRASPORTI A DISTANZA	0.00
TOTALE	32,190.78

12. INVESTIMENTI E AMMORTAMENTI DI AUTOMEZZI - ATTREZZATURE - FORNITURE

Descrizione mezzo	Quantità fabbisogno	Investimenti (€)	Ammortamento mezzi (€/anno)
Compattatore posteriore da 15-20 mc.	1.0	110,000.00	13,226.55
Autocarro con attrezzatura scarabile 15-25 mc	1.0	95,000.00	11,422.93
Autocarro cassonato	1.0	40,000.00	4,809.65
Vasca 5/7 mc	2.0	98,000.00	11,783.65
TOT.	5.00	343,000.00	41,242.79

Descrizione attrezzatura	Quantità	Investimenti (€)	Ammortamento attrezzature (€/anno)
Contenitori rifiuti lt.1.000	30	7,500.00	1,091.07
Contenitori rifiuti lt. 360 con sistema di lettura	12	8,400.00	1,222.00
Contenitori rifiuti lt. 40/120/240/360	666	33,290.20	4,842.95
Contenitori rifiuti lt. 40	5500	41,246.63	6,000.42
Contenitori rifiuti organici lt. 20-25	1800	8,999.25	1,309.18
Contenitori rifiuti organici lt. 7-10	1800	3,599.70	523.67
Compostiera da 300 litri	50	3,750.00	545.54
Contentore per T e/o F da lt.120	10	3,000.00	436.43
Contentore per farmaci da lt. 120	11	3,300.00	480.07
Contentore per pile da lt. 10	10	450.00	65.46
Contentore scarrabile da 15-25 mc.	8	48,000.00	6,982.88
Compattatore scarrabile da 22 mc.	2	40,000.00	5,819.07
Contentore PLT per stoccaggio RUP	2	800.00	116.38
Contentore PLT per stoccaggio oli	2	1,200.00	174.57
Transponder per riconoscimento utenza mastelli	7300	7,300.40	1,062.04
Transponder per riconoscimento utenza carrellati	666	2,330.31	339.01
TOT.	17,868	213,166.49	31,010.75

13. BENEFICI CESSIONE MATERIALE DIFFERENZIATO – CONAI

PROVENTI			
tipologia rifiuto		q.tà attesa da progetto (t/anno)	valore totale (€/anno)
Conferimento metallo		21.06	-6,317.20
Conferimento carta/cartone		128.23	-3,846.85
Conferimento imballaggi cellulosici		33.78	-3,040.27
Conferimento plastica		106.45	-17,031.39
Conferimento vetro		149.53	-3,140.21
			-33,375.92
quota spettante	50.0%		-16,687.96

14. COSTI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI

CONFERIMENTI A RECUPERO/SMALTIMENTO			
tipologia rifiuto		q.tà attesa da progetto (t/anno)	valore totale (€/anno)
frazione secca residua		250.76	41,626.62
rifiuti pericolosi (farmaci, T e/o F, ecc.)		0.17	340.00
altre frazioni a smaltimento		a corpo	3,000.00
tot. Oneri smaltimento (1)			44,966.62
frazione organica		709.97	70,996.56
sfalci		10.99	989.51
ingombranti		33.11	8,773.58
altre frazioni a recupero		9.29	1,393.73
tot. Oneri recupero (2)			82,153.38
TOT. (1+2)			127,119.99

Comune di Ussana
Provincia Sud Sardegna

15. QUADRO RIEPILOGATIVO DEI COSTI OPERATIVI DEI SINGOLI SERVIZI

SERVIZI	COSTI DI GESTIONE (€/anno)					TOT. (€/anno)
	PERSONALE	AUTOMEZZI	ATTREZZATURE	ALTRI COSTI DI GESTIONE	TOTALE AUTOMEZZI/ATTREZZATURE/ALTRI COSTI	
INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE					budget a corpo	3,307.90
RACCOLTA SECCO RESIDUO	32,184.91	6,982.56	420.00	6,660.52	14,063.08	46,247.99
RACCOLTA UMIDO	47,934.33	16,840.67	131.25	0.00	16,971.92	64,906.24
RACCOLTA CARTA-CARTONE	19,550.43	5,682.66	0.00	0.00	5,682.66	25,233.09
RACCOLTA PLASTICA	17,400.67	2,988.08	0.00	3,330.26	6,318.34	23,719.01
RACCOLTA VETRO-METALLI	18,494.47	5,434.18	0.00	0.00	5,434.18	23,928.65
RACCOLTA INGOMBRANTI	27,443.38	6,429.28	0.00	0.00	6,429.28	33,872.66
RACCOLTA FARMACI/PILE/TeoF	1,989.33	691.25	183.75	0.00	875.00	2,864.32
RACCOLTA RIFIUTI EVENTI	2,046.33	355.53	131.25	0.00	486.78	2,533.10
MANUTENZIONE E LAVAGGIO CONTENITORI	1,240.93	215.60	0.00	0.00	215.60	1,456.53
GESTIONE ECOCENTRO	35,565.15	0.00	3,981.25	6,000.00	9,981.25	45,546.40
INFORMATIZZAZIONE MEZZI E SERVIZI	0.00	0.00	0.00	5,400.00	5,400.00	5,400.00
CANTIERE OPERATIVO	0.00	0.00	0.00	10,800.00	10,800.00	10,800.00
ALTRI TRASPORTI A DISTANZA	4,068.65	2,872.37	0.00	0.00	2,872.37	6,941.02
tot. costi operativi	207,918.58	48,492.16	4,847.50	32,190.78	85,530.44	296,756.91

16. QUADRO ECONOMICO

COSTI OPERATIVI DIRETTI		(€)
personale		207,918.58
automezzi		48,492.16
attrezzature		4,847.50
altri costi di gestione		32,190.78
servizi a corpo		3,307.90
tot. Costi operativi		296,756.91
investimenti (mezzi/attrezzature/forniture)		72,253.54
tot. Costo servizi		369,010.45
spese generali	10%	36,901.05
proventi vendita rifiuti (quota spettante 50%)		-16,687.96
costi trattamento rifiuti (recupero/smaltimento)		127,119.99
	sommano	516,343.53
utile	8%	41,307.48
oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)		4,000.00
<u>costo totale/anno SERVIZIO IGIENE URBANA a corpo</u>		<u>561,651.01</u>
<u>arrotondamento</u>		<u>-0.01</u>
costo totale/anno SERVIZIO IGIENE URBANA a corpo		561,651.00
costo tot. SERVIZIO IGIENE URBANA (8 ANNI) a corpo		4,493,208.00
TOT. IMPORTO A BASE DI GARA (soggetto a ribasso)		4,461,208.00