

# A.R.O. 7/LE – CAPOFILA COMUNE DI BOTRUGNO

Comuni di:

Andrano, Botrugno, Castro, Cutrofiano, Diso, Giuggianello, Giurdignano, Maglie, Minervino di Lecce, Muro Leccese, Nociglia, Ortelle, Otranto, Poggiardo, San Cassiano, Sanarica, Santa Cesarea Terme, Scorrano, Spongano, Supersano, Surano e Uggiano La Chiesa

## ***Piano Industriale del Servizio unitario di Spazzamento, Raccolta e Trasporto RSU nei comuni dell'ARO 7/LE***

### **GESTIONE IN HOUSE**

### **Periodo anni 9 +1 Rinnovo**

Progetto redatto ai sensi dell'art. 23 ca 15 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Approvato con Delibera di Assemblea ARO 7/LE nr. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021

**CIG:**

#### PROGETTAZIONE



**SMART ENGINEERING**  
THINK OUTSIDE THE BOX.

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (LE)

P.IVA 04788690750

Camera Comm. Le REA LE – 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211

[www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)

Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com)

PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)



**ELAB. 05**

### **Relazione Tecnico - Economica**

**REV: 00**

**Data: DICEMBRE 2021**

Descrizione	Resp. Commessa	Elaborazione	Amministratore	Committente
Progetto art. 23 ca 15 D.Lgs. 50/2016	Ing. Riccardo BANDELLO	Ing. Riccardo BANDELLO	Ing. Riccardo BANDELLO	ARO 7/LE
	Ing. Emanuele BORGIA	Ing. Emanuele BORGIA	Ing. Emanuele BORGIA	<b>R.U.P.</b>
Collaborazione			<b>Direttore Tecnico</b>	Arch. Loredana DIMARTINO
	<b>Elaborazione Web-Gis</b>	<b>Supporto alla progettazione</b>	Ing. Riccardo BANDELLO	
		Ing. Serenella Micaletto	Ing. Emanuele BORGIA	

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

**SOMMARIO**

1.	PREME PREMESSA AL DIMENSIONAMENTO TECNICO - ECONOMICO .....	2
2.	SHARING DEI CONTRIBUTI CONAI E DELLA VENDITA DEI MATERIALI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA .....	4
3.	CRITERI GENERALI PER IL DIMENSIONAMENTO DEI SERVIZI .....	5
4.	COSTO DEL PERSONALE – COMUNI EX ARO 6/LE .....	8
5.	COSTO DEL PERSONALE – COMUNE DI MAGLIE .....	10
6.	COSTI DI GESTIONE AUTOMEZZI – COMUNI EX ARO 6.....	11
7.	COSTI DI GESTIONE AUTOMEZZI – COMUNE DI MAGLIE.....	13
8.	COSTI DI GESTIONE TRASFERENZA – COMUNI EX ARO 6 + COMUNE DI MAGLIE .....	13
9.	COSTI DI GESTIONE AUTOMEZZI – DATO AGGREGATO COMUNI ARO 6 + COMUNE DI MAGLIE .....	14
10.	COSTI DI INVESTIMENTO ATTREZZATURE – COMUNI EX ARO 6 .....	15
11.	COSTI DI INVESTIMENTO SEDI AZIENDALI/TRASFERENZA – COMUNI EX ARO 6 + COMUNE DI MAGLIE.....	15
12.	COSTI PER MATERIALI DI CONSUMO – COMUNI EX ARO 6.....	16
13.	COSTI PER MATERIALI DI CONSUMO – COMUNE DI MAGLIE.....	17
14.	COSTI ATTREZZATURE/MAT. DI CONSUMO/SEDI/TRASFERENZA – DATO AGGREGATO COMUNI ARO 6 + COMUNE DI MAGLIE .....	18
15.	COSTI GENERALI SERVIZI - COMUNI ARO 6.....	19
16.	COSTI GENERALI SERVIZI – COMUNE DI MAGLIE.....	20
17.	RIEPILOGO COSTI ANNUI/CANONI .....	21
18.	QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO .....	22

Progettazione



SMART ENGINEERING

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC : [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

## 1. PREME PREMESSA AL DIMENSIONAMENTO TECNICO - ECONOMICO

La presente relazione contiene il calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi, con indicazione degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, e il prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dei servizi;

L'analisi economica contiene e quantifica nel dettaglio:

- Costo del personale;
- Costo di acquisto delle attrezzature;
- Costo di gestione degli automezzi, comprensivo della quota di ammortamento;
- Ammortamenti ed interessi relativi all'acquisto delle attrezzature;
- Costi di gestione automezzi;
- Stima dei **Ricavi Conai** (per i quali in riferimento alla Delibera Arera 363/2021 è stata applicata la ripartizione, secondo un coefficiente di sharing, tra gestore del servizio ed Amministrazioni. In ogni caso, annualmente lo sharing è stabilito dall'Ente Territorialmente competente);
- Costi generali ed utile d'impresa;

**Il progetto tecnico è stato calibrato per una durata del servizio pari a 9 anni oltre ad ulteriori anni 1 di rinnovo, periodo che si ritiene congruo per un giusto ammortamento degli investimenti previsti.**

**Relativamente agli ammortamenti sono state considerati:**

- **5 anni per le attrezzature che dovranno essere nuove di fabbrica;**
- **9 anni per gli automezzi di nuova immatricolazione** (gli automezzi stagionali potranno essere usati con anno di immatricolazione non antecedente ad **4 anni** dall'avvio del servizio).

Si rimanda inoltre a quanto stabilito dal Capitolato d'Appalto relativamente ad eventuali clausole rescissorie e di riconoscimento delle quote d'ammortamento residuo.

La proposta progettuale è stata strutturata partendo dalle informazioni acquisite dagli Uffici Comunali, che hanno indicato, in linea generale, l'attuale assetto del servizio. I dati così acquisiti sono stati poi integrati, elaborati ed **attualizzati** attraverso il reperimento di dati di dettaglio da fonti ufficiali quali:

- **censimento ISTAT 2011** relativamente ai dati demografici e territoriali (trend di crescita/decrecita della popolazione, nuclei e composizione dei nuclei familiari, tipologie e distribuzione delle tipologie abitative civili e del terziario in genere, distribuzione della popolazione e delle attività non domestiche sul territorio);
- **banca dati ruolo TARI 2018** fornite dall'Amministrazione Comunale, in merito al numero di utenze domestiche e non domestiche fruitrici del servizio di raccolta rifiuti;
- **ulteriore documentazione fornita dall'Amministrazione Comunale** relativamente all'attuale servizio, i dati di produzione rifiuti, percentuali di raccolta differenziata e siti di conferimento delle diverse frazioni di rifiuti/materiale intercettato in forma differenziata.

Vale la pena sottolineare che l'asset organizzativo prende spunto dall'attuale organizzazione del servizio di raccolta differenziata; questo al fine di non stravolgere quelle che sono oggi abitudini acquisite dagli utenti, ma con l'intento ultimo di:

❖ **Migliorare il sistema di raccolta differenziata integrata;**

Progettazione



SMART ENGINEERING

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750 - Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 - [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)

Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

- ❖ *Aumentare la percentuale di raccolta differenziata ottenibile, in maniera tale da raggiungere gli obiettivi previsti dalla normativa statale e regionale vigente in materia;*
- ❖ *Distinguere i servizi in funzione dell'utilizzatore finale (Utenza domestiche e non domestiche) prevedendo potenziamenti e/o servizi dedicati.*

**La progettazione, quindi, ha permesso così di ottimizzare l'organizzazione dei servizi con l'obiettivo di incrementare le percentuali di raccolta differenziata ottenibili rispetto al dato attuale, tenendo comunque sempre presente la necessità di coniugare gli elevati standard di qualità dal punto di vista logistico-operativo e gli obblighi normativi, con le risorse economico-finanziarie disponibili.**

Le analisi tecnico - economiche sono state redatte traendo spunto da consolidate esperienze nel settore e da quanto riportato nei **Manuali dell'APAT e dell'ONR**, relativi ad un monitoraggio delle esperienze condotte su tutto il territorio nazionale.

Sarà cura dell'appaltatore verificare, aggiornare e/o integrare, in fase di di avvio dell'appalto, i dati territoriali presi a base della progettazione senza che questo determini aggravii economici per l'Ente Appaltante. I dati territoriali, così come integrati dall'appaltatore, saranno presi a riferimento per l'esecuzione operativa dei servizi in appalto.

L'appaltatore è inoltre tenuto, durante la fase di avvio dell'appalto, a prendere visione, oltre che del territorio, anche di tutte le strutture (Centri Comunali di Raccolta Differenziata) e di tutte le attrezzature, sia fisse che mobili, che i Comuni cederanno in comodato d'uso gratuito per il periodo d'appalto. Questo al fine di consentire una adeguata calibrazione dell'offerta anche con riferimento ad aspetti funzionali ed organizzativi, ed evitando così ogni forma futura di impossibilità nella gestione dei servizi.

## 2. SHARING DEI CONTRIBUTI CONAI E DELLA VENDITA DEI MATERIALI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA

La delibera ARERA n. 363 del 03 agosto 2021 ha introdotto l'“Approvazione del metodo tariffario rifiuti (mtr-2) per il secondo periodo regolatorio 2022-2025”.

In particolare l'articolo 3 - *Incentivi alle infrastrutture per la Circular Economy* – introduce un “fattore di sharing in grado di tenere conto dell'effettiva qualità e quantità dell'output recuperato, valorizzato, dall'Ente territorialmente competente, in modo da favorire gli incentivi alla crescita dei ricavi dalla vendita di materiali e/o energia, modulabile, con riferimento ai sistemi di compliance, in funzione del livello di qualità ambientale delle prestazioni”.

Il Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2022-2025 – MTR, allegato alla Delibera ARERA 363/2021, definisce, all'art. 2 - *Entrate tariffarie di riferimento* - le seguenti grandezze:

- **ARa** è la somma dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti; in tale voce sono ricomprese anche le componenti di ricavo diverse da quelle relative al servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani effettuato nell'ambito di affidamento e riconducibili ad altri servizi effettuati avvalendosi di *asset* e risorse del servizio del ciclo integrato, mentre tale voce non ricomprende i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di *compliance* agli obblighi di responsabilità estesa del produttore a copertura degli oneri per la raccolta dei rifiuti di pertinenza;
- **b** è il fattore di *sharing* dei proventi, il cui valore è determinato dall'Ente territorialmente competente - nell'ambito dell'intervallo [0.3,0.6] - in ragione del potenziale contributo dell'output recuperato al raggiungimento dei *target* europei;
- **ARsc,a** è la somma dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di *compliance* agli obblighi di responsabilità estesa del produttore a copertura degli oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti di pertinenza;
- **b(1 + wa)** è il fattore di *sharing* dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai predetti sistemi collettivi di *compliance*, dove *wa* \_è determinato dall'Ente territorialmente competente sulla base di quanto riportato all'articolo 3 dell'MTR 2. Sulla base delle valutazioni di cui al precedente periodo, il parametro *wa* può assumere i valori compresi nel seguente intervallo [0.1,0.4];

Nel redigere il presente progetto, al fine di determinare le somme derivanti da corrispettivi dalla vendita di materiali e da CONAI sono state fatte le seguenti assunzioni sul fattore di Sharing e sul Fattore correttivo:

- **b** = 0,6 (valore massimo)
- **wa** = 0,4 (valore massimo)

Per prudenza, inoltre, al valore ARsc,a (nel progetto stimati come ricavi CONAI) calcolato è stato applicato un **fattore di riduzione del 10%**. Le somme di spettanza dell'Appaltatore, come premialità (la differenza a 100 di ARsc,a), saranno riconosciute annualmente a seguito di approvazione del Piano Finanziario.

E' chiaro però che, annualmente, l'Ente Territorialmente Competente, nell'ambito della propria discrezionalità, potrà determinare tali parametri diversamente, ma sempre all'interno dei valori minimi e massimi sopra esposti.

### 3. CRITERI GENERALI PER IL DIMENSIONAMENTO DEI SERVIZI

#### Parametri di dimensionamento dei servizi di raccolta delle varie tipologie di rifiuto/materiale riciclabile

Una volta analizzati i dati di base come le modalità di raccolta proposte, le utenze interessate dal servizio, la caratteristiche territoriali, e la produzione dei rifiuti, con la sua eventuale stagionalità, si è proceduto ad un'analisi di quei parametri che, benché rivengano da determinazioni e postulati tecnici di settore, possono subire un'oggettiva quantificazione a seconda delle situazioni operative, dei mezzi utilizzati, delle attrezzature, delle modalità di esecuzione del servizio e, non in ultimo in ordine di importanza, il fattore umano, che riveste un grado di enorme rilevanza.

#### Peso Specifico Rifiuti – Densità (kg/mc)

Il Peso specifico di ogni frazione merceologica di rifiuto (plastica, carta, secco residuo, ecc) riveste importanza fondamentale nell'ambito di una corretta progettazione di servizi, in quanto tale dato non solo può indicare la volumetria di attrezzature ed automezzi di cui si deve disporre, ma anche e soprattutto la quantità di effettiva raccolta che è possibile effettuare nell'ambito di un determinato periodo di tempo. Tale valore si esprime in chilogrammi in un metro cubo, ovvero, in parole molto semplici, quanto materiale può andare in termini di peso in un volume di un metro di larghezza per un metro di profondità e per un metro di altezza. Non esiste un valore fisso e predeterminato per ogni frazione merceologica, in virtù delle caratteristiche di forma e contenuto che ogni rifiuto conferito può assumere da utenza ad utenza, non solo inerente la stessa città, ma anche territori distanti tra loro. L'esempio della frazione organica cade a pennello, in quanto la produzione di "umido" (verdura, frutta, ecc) che si produce nella cultura mediterranea, certamente varia rispetto ad una cultura nordica basata su una dieta alimentare ben differente. Medesimo discorso vale per tutte le frazioni merceologiche e, di conseguenza, come si vedrà nelle relative tabelle di calcolo, si è provveduto ad individuare un valore medio che potesse ben rappresentare quelli tecnici di settore.

Inoltre di detto peso specifico si deve analizzare il dato "nudo" (di raccolta) ed inerente quello che l'operatore effettivamente andrà a raccogliere dal secchiello dell'utenze, e quello inerente il trasporto dello stesso rifiuto che potrà essere considerato più o meno compattato, a seconda della morfologia del materiale ma anche delle capacità tecniche dell'automezzo e della volontà dell'operatore (numero di cicli di compattazione). Ciò viene espresso in termini di rapporto.

Si precisa che nel caso della frazione organica, l'eventuale compattazione non avviene nella fase di raccolta ma esclusivamente nella fase di trasporto ad impianto finale di smaltimento.

La densità media utilizzata, rappresenta dunque il parametro fondamentale per il corretto dimensionamento di:

- *Volumetria delle attrezzature/materiali di consumo da distribuire alle utenze, in grado di contenere la produzione giornaliera di rifiuti, moltiplicata per il coefficiente di accumulo (previsto dal calendario di raccolta proposto);*
- *Volumetria e portata degli automezzi che dovranno essere utilizzati sia in fase di raccolta che in fase di trasporto ad impianto.*

Produttività raccolta porta a porta (utenze/turno di raccolta/addetto) - Coefficiente di partecipazione (%)

Il tema della produttività risulta essere un tema molto dibattuto sia a livello tecnico che sindacale. Un vero dato specifico non esiste in quanto lo stesso è influenzato da molteplici fattori quali la tipologia di rifiuto da raccogliere, la modalità di raccolta, le difficoltà di traffico veicolare, le capacità umane, eventuali criticità, ecc. In questo progetto si è provveduto ad utilizzare i dati di letteratura, o rivenienti da significative esperienze condotte a livello nazionale.

A base del dimensionamento è stata considerata la produttività media di una squadra operativa intesa come nr. utenze x turno di raccolta x addetto (6,33 h/turno). La produttività pertanto risulta essere funzione della composizione della squadra, delle caratteristiche territoriali, del periodo di svolgimento del servizio e della tipologia di attrezzatura da svuotare così come risulta dalla tabella seguente.

Il Coefficiente di partecipazione, espresso in percentuale, indica quanti utenti espongono i propri contenitori e/o sacchi, in occasione di ogni turno di raccolta di un determinato materiale.

In questo progetto si è provveduto ad utilizzare i dati di letteratura, o rivenienti da significative esperienze condotte a livello nazionale.

Media turno di lavoro (hh - ore)

L'accordo nazionale di rinnovo del CCNL di igiene ambientale, firmato in data 06.12.2016, applicato nel settore specifico, prevede, a decorrere dal 01 febbraio 2017, un orario settimanale di 38 ore articolato di norma in sei giorni lavorativi. Nel caso specifico ed inerente le previsioni progettuali, si è voluto individuare con il parametro "media turno di lavoro" non l'effettivo turno lavorativo giornaliero, ma il periodo effettivo di lavoro, espresso sempre in ore (hh), ovvero quanto tempo l'operatore effettivamente impiega nella raccolta in forza di numerose variabili, su turni giornalieri di 6,33 ore (6 ore e 20 minuti). Le ore non previste graficamente nelle tabelle di calcolo per il raggiungimento del monte ore/giorno anzidetto, che si evidenzieranno in seguito, devono, pertanto, intendersi impiegate per spostamenti, conferimenti, traslazioni dalla sede aziendale al settore di competenza, ecc. Si sottolinea, comunque, che laddove durante il periodo di start up del nuovo servizio si riscontrassero esigenze maggiori di ore lavorative in determinati giorni rispetto a quelle di altri, si provvederà all'adeguamento dell'orario giornaliero, maggiore in alcuni giorni ovvero minore in altri, sempre nel limite delle 38 ore settimanali, al fine di colmare le eventuali esigenze riscontrate, senza per questo addivenire a maggiorazione di lavoro straordinario.

Produzione nell'intervallo massimo di raccolta (Kg)

Una volta ottenuto il dato medio di produzione ad utenza per singola frazione merceologica di rifiuto, come evidenziata nelle tabelle dei dati, il calcolo della quantità del rifiuto che ci si troverà a dover raccogliere a seguito dell'intervallo massimo, espresso in giorni, intercorrente tra un giorno di raccolta ed il successivo della stessa tipologia di rifiuto, permette di valutare diversi aspetti progettuali. Tra i più rilevanti, il fabbisogno di automezzi (sulla base della portata utile), la verifica della volumetria di raccolta prevista, nonché il numero di svuotamenti che la squadra potrà effettuare rispettivamente nell'arco di un'ora e nel corso del proprio turno lavorativo. Inoltre, grazie ai parametri

---

Progettazione



SMART ENGINEERING  
S.p.A.

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)  
P.IVA: 04788690750 - Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000  
Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)  
Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

precedentemente determinati, il numero teorico di secondi di cui la squadra abbisogna tra la raccolta e svuotamento di un punto di raccolta ed il passaggio al punto di raccolta successivo. Nel caso in esame, si è provveduto ad utilizzare il fattore di accumulo al fine di prevedere la quantità massima di rifiuto che si potrà produrre nell'intervallo di non raccolta, nonché la relativa volumetria occorrente alla corretta esecuzione del servizio con conseguente determinazione del numero di attrezzature.

---

*Progettazione*

---



Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)

Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC : [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)



**4. COSTO DEL PERSONALE – COMUNI EX ARO 6/LE**

COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)						
PERSONALE ANNUALE						
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata e spazzamento						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/PT	% FT	N° Addetti	Livello	Costo unitario €	Costo totale annuo €
<b>IMPIEGATI</b>						
IMPIEGATO	FT	100,00%	1,00	7A	58.038,16	58.038,16
IMPIEGATO	FT	100,00%	6,00	6A	52.573,81	315.442,86
IMPIEGATO	FT	100,00%	3,00	3A	41.215,72	123.647,16
IMPIEGATO	FT	100,00%	1,00	3B	39.503,39	39.503,39
<b>TOTALE IMPIEGATI</b>			<b>11,00</b>			<b>€ 536.631,57</b>
<b>OPERATORI SERVIZI DI RACCOLTA E IGIENE URBANA</b>						
OPERATORE	PT	50,00%	1,00	J	27.223,01	13.611,51
OPERATORE	FT	100,00%		1B	29.797,53	0,00
OPERATORE	FT	100,00%		1A	37.507,98	0,00
OPERATORE	FT	100,00%	1,00	2B	38.869,14	38.869,14
OPERATORE	PT	50,00%	16,00	2B	38.869,14	310.953,12
OPERATORE	PT	66,67%	2,00	2B	38.869,14	51.825,52
OPERATORE	FT	100,00%	48,00	2A	42.604,51	2.045.016,48
OPERATORE	PT	50,00%	4,00	2A	42.604,51	85.209,02
OPERATORE	PT	66,67%	3,00	2A	42.604,51	85.209,02
OPERATORE	PT	83,33%	3,00	2A	42.604,51	106.511,28
OPERATORE	FT	100,00%	1,00	3B	42.942,24	42.942,24
OPERATORE	PT	66,67%	1,00	3B	42.942,24	28.628,16
OPERATORE	PT	50,00%	1,00	3B	44.771,03	22.385,52
OPERATORE	FT	100,00%	33,00	3A	44.771,03	1.477.443,99
OPERATORE	FT	100,00%	1,00	4B	46.300,60	46.300,60
OPERATORE	FT	100,00%	14,00	4A	47.569,59	665.974,26
OPERATORE	FT	100,00%	1,00	5B	49.867,48	49.867,48
OPERATORE	FT	100,00%	3,00	5A	51.804,80	155.414,40
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00
<b>TOTALE OPERATORI</b>			<b>133,00</b>			<b>€ 5.226.161,73</b>
<b>TOTALE</b>			<b>144,00</b>	<b>Costo totale personale</b>		<b>€ 5.762.793,30</b>
<b>TOTALE EQUIVALENTI FULL TIME</b>			<b>130,50</b>			
<b>TOTALE EQUIVALENTI T INDETERMINATO</b>			<b>130,50</b>			

Progettazione



SMART ENGINEERING

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)							
PERSONALE STAGIONALE							
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata e spazzamento							
Organico Aziendale Annuale							
Qualifica	FT/PT	% FT	N° Addetti	Livello	Costo unitario €	Costo totale annuo €	Note
<b>IMPIEGATI</b>							
IMPIEGATO	FT	100,00%		0,00	0,00	0,00	
IMPIEGATO	FT	100,00%		0,00	0,00	0,00	
IMPIEGATO	FT	100,00%		0,00	0,00	0,00	
IMPIEGATO	FT	100,00%		0,00	0,00	0,00	
<b>TOTALE IMPIEGATI</b>			<b>0,00</b>			<b>€ 0,00</b>	
<b>OPERATORI SERVIZI DI RACCOLTA E IGIENE URBANA</b>							
OPERATORE	PT	100,00%		J	27.223,01	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%	4,00	1B	29.797,53	119.190,12	
OPERATORE	FT	100,00%		1A	37.507,98	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%	2,00	2B	38.869,14	77.738,28	
OPERATORE	PT	100,00%		2B	38.869,14	0,00	
OPERATORE	PT	100,00%		2B	38.869,14	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%		2A	42.604,51	0,00	
OPERATORE	PT	100,00%		2A	42.604,51	0,00	
OPERATORE	PT	100,00%		2A	42.604,51	0,00	
OPERATORE	PT	100,00%		2A	42.604,51	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%	4,00	3B	42.942,24	171.768,96	
OPERATORE	PT	100,00%		3B	42.942,24	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%		3A	44.771,03	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%		4B	46.300,60	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%		4A	47.569,59	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%		5B	49.867,48	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%		5A	51.804,80	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00	
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00	
<b>TOTALE OPERATORI</b>			<b>10,00</b>			<b>€ 368.697,36</b>	
<b>TOTALE</b>			<b>10,00</b>	<b>Costo totale personale</b>		<b>€ 368.697,36</b>	
<b>TOTALE EQUIVALENTI FULL TIME</b>			<b>10,00</b>				
<b>TOTALE EQUIVALENTI T INDETERMINATO</b>			<b>10,00</b>				

Progettazione



SMART ENGINEERING ASSOCIATI

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**5. COSTO DEL PERSONALE – COMUNE DI MAGLIE**

COMUNE DI MAGLIE						
PERSONALE ANNUALE						
Personale Servizi Raccolta Rifiuti Integrata e spazzamento						
Organico Aziendale Annuale						
Qualifica	FT/PT	% FT	N° Addetti	Livello	Costo unitario €	Costo totale annuo €
IMPIEGATI						
IMPIEGATO	FT	100,00%	4	Livelli vari		
TOTALE IMPIEGATI			4,00			€ 200.386,75
OPERATORI SERVIZI DI RACCOLTA E IGIENE URBANA						
OPERATORE	PT	100,00%	12,00	J	27.223,01	338.676,12
OPERATORE	FT	100,00%		1B	29.797,53	0,00
OPERATORE	FT	100,00%		1A	37.507,98	0,00
OPERATORE	FT	100,00%		2B	38.869,14	0,00
OPERATORE	PT	50,00%		2B	38.869,14	0,00
OPERATORE	PT	66,67%		2B	38.869,14	0,00
OPERATORE	FT	100,00%	6,00	2A	42.604,51	255.627,06
OPERATORE	PT	50,00%		2A	42.604,51	0,00
OPERATORE	PT	66,67%		2A	42.604,51	0,00
OPERATORE	PT	83,33%		2A	42.604,51	0,00
OPERATORE	FT	100,00%	1,00	3B	42.942,24	42.942,24
OPERATORE	PT	66,67%		3B	42.942,24	0,00
OPERATORE	FT	100,00%	3,00	3A	44.771,03	134.313,09
OPERATORE	FT	100,00%		4B	46.300,60	0,00
OPERATORE	FT	100,00%	6,00	4A	47.569,59	285.417,54
OPERATORE	FT	100,00%		5B	49.867,48	0,00
OPERATORE	FT	100,00%	1,00	5A	51.804,80	51.804,80
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00
OPERATORE	FT	100,00%			0,00	0,00
TOTALE OPERATORI			29,00			€ 1.108.780,85
TOTALE			33,00	Costo totale personale		€ 1.309.167,60
TOTALE EQUIVALENTI FULL TIME			33,00			
TOTALE EQUIVALENTI T INDETERMINATO			33,00			

Progettazione



SMART ENGINEERING

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**6. COSTI DI GESTIONE AUTOMEZZI – COMUNI EX ARO 6**

COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)													
SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI - UTILIZZO ANNUALE													
descrizione	Nr.	Costo unitario €	Totale investimento €	Ore utilizzo annue	Costo ammortamento €/ora	Costo gestione €/ora	Costo totale €/ora	Costo unitario annuo ammortamento €/anno/mezzo	Costo unitario annuo gestione €/anno/mezzo	Costo unitario totale €/anno mezzo	Costo totale ammortamento €/anno	Costo totale gestione €/anno	Costo totale €/anno
Porter vasca 2,2 mc	14	€ 22.000,00	308.000,00 €	1.877	€ 1,40	€ 2,18	€ 3,58	2.623,33 €	4.094,70 €	6.718,03 €	36.726,68 €	57.325,78 €	94.052,46 €
Autocarro 35 q.li con costipatore 7 mc	14	€ 55.000,00	770.000,00 €	1.877	€ 3,49	€ 3,98	€ 7,47	6.558,34 €	7.459,93 €	14.018,27 €	91.816,70 €	104.439,02 €	196.255,72 €
Autocompattatore posteriore 10 mc	1	€ 90.000,00	90.000,00 €	1.877	€ 5,72	€ 5,16	€ 10,88	10.731,82 €	9.683,35 €	20.415,17 €	10.731,82 €	9.683,35 €	20.415,17 €
Autocompattatore posteriore 18 mc	8	€ 120.000,00	960.000,00 €	1.877	€ 7,62	€ 9,99	€ 17,61	14.309,10 €	18.748,29 €	33.057,38 €	114.472,77 €	149.986,30 €	264.459,07 €
Autocompattatore posteriore 24 mc	12	€ 130.000,00	1.560.000,00 €	1.877	€ 8,26	€ 9,58	€ 17,84	15.501,52 €	17.971,70 €	33.473,22 €	186.018,24 €	215.660,37 €	401.678,61 €
Autocarro con pianale attrezzato	2	€ 45.000,00	90.000,00 €	1.877	€ 2,86	€ 4,28	€ 7,14	5.365,91 €	8.040,15 €	13.406,06 €	10.731,82 €	16.080,30 €	26.812,12 €
Autocarro con cassone e pedana	2	€ 55.000,00	110.000,00 €	1.877	€ 3,49	€ 5,93	€ 9,43	6.558,34 €	11.135,22 €	17.693,56 €	13.116,67 €	22.270,45 €	35.387,12 €
Autofurgonato	1	€ 34.000,00	34.000,00 €	1.877	€ 2,16	€ 5,13	€ 7,29	4.054,24 €	9.631,89 €	13.686,13 €	4.054,24 €	9.631,89 €	13.686,13 €
Auto di servizio	6	€ 20.000,00	120.000,00 €	1.877	€ 1,27	€ 2,18	€ 3,45	2.384,85 €	4.082,74 €	6.467,59 €	14.309,10 €	24.496,45 €	38.805,55 €
Autocarro con gru ed impianto scarrabile	1	€ 150.000,00	150.000,00 €	1.877	€ 9,53	€ 11,25	€ 20,78	17.886,37 €	21.114,37 €	39.000,74 €	17.886,37 €	21.114,37 €	39.000,74 €
<b>Totale</b>			<b>4.192.000,00 €</b>								<b>499.864,41 €</b>	<b>630.688,27 €</b>	<b>1.130.552,68 €</b>

Gli automezzi dovranno essere dotati di GPS per localizzazione e lettore tag RFID a bordo mezzo e/o dispositivo portatile per rilevazione utenze e conferimenti

COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)													
SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI - UTILIZZO STAGIONALE													
descrizione	Nr.	Costo unitario €	Totale investimento €	Ore utilizzo annue	Costo ammortamento €/ora	Costo gestione €/ora	Costo totale €/ora	Costo unitario annuo ammortamento €/anno/mezzo	Costo unitario annuo gestione €/anno/mezzo	Costo unitario totale €/anno mezzo	Costo totale ammortamento €/anno	Costo totale gestione €/anno	Costo totale €/anno
Porter vasca 2,2 mc	3	€ 22.000,00	66.000,00 €	626	€ 1,40	€ 2,18	€ 15,29	874,44 €	1.364,90 €	2.239,34 €	2.623,33 €	4.094,70 €	6.718,03 €
Autocarro 35 q.li con costipatore 7 mc	5	€ 55.000,00	275.000,00 €	626	€ 3,49	€ 3,98	€ 19,07	2.186,11 €	2.486,64 €	4.672,76 €	10.930,56 €	12.433,22 €	23.363,78 €
Autocompattatore posteriore 10 mc	2	€ 90.000,00	180.000,00 €	626	€ 5,72	€ 5,16	€ 21,31	3.577,27 €	3.227,78 €	6.805,06 €	7.154,55 €	6.455,56 €	13.610,11 €
Autocompattatore posteriore 18 mc	3	€ 120.000,00	360.000,00 €	626	€ 7,62	€ 9,99	€ 73,89	4.769,70 €	6.249,43 €	11.019,13 €	14.309,10 €	18.748,29 €	33.057,38 €
Autocompattatore posteriore 24 mc	2	€ 130.000,00	260.000,00 €	626	€ 8,26	€ 9,58	€ 17,84	5.167,17 €	5.990,57 €	11.157,74 €	10.334,35 €	11.981,13 €	22.315,48 €
Autocarro con pianale attrezzato	1	€ 45.000,00	45.000,00 €	626	€ 2,86	€ 4,28	€ 7,14	1.788,64 €	2.680,05 €	4.468,69 €	1.788,64 €	2.680,05 €	4.468,69 €
Autocarro con cassone e pedana	1	€ 55.000,00	55.000,00 €	626	€ 3,49	€ 5,93	€ 8,75	2.186,11 €	3.711,74 €	5.897,85 €	2.186,11 €	3.711,74 €	5.897,85 €
Autofurgonato	0	€ 34.000,00	- €	626	€ 2,16	€ 5,13	€ 7,95	1.351,41 €	3.210,63 €	4.562,04 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Auto di servizio	3	€ 20.000,00	60.000,00 €	626	€ 1,27	€ 2,18	€ 5,29	794,95 €	1.360,91 €	2.155,86 €	2.384,85 €	4.082,74 €	6.467,59 €
Autocarro con gru ed impianto scarrabile	1	€ 150.000,00	150.000,00 €	626	€ 9,53	€ 11,25	€ 0,00	5.962,12 €	7.038,12 €	13.000,25 €	5.962,12 €	7.038,12 €	13.000,25 €
Autocarro carica cassoni con rimorchio	0		- €	626	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>RIDUZIONE PER AUTOMEZZI USATI</b>			<b>50%</b>										
<b>Totale</b>			<b>725.500,00 €</b>								<b>57.673,61 €</b>	<b>71.225,56 €</b>	<b>128.899,16 €</b>

Gli automezzi dovranno essere dotati di GPS per localizzazione e lettore tag RFID a bordo mezzo e/o dispositivo portatile per rilevazione utenze e conferimenti

Progettazione



Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

# Aro 7/LE – Comune Capofila Botrugno (LE)

Piano Industriale del Servizio unitario di Spazzamento, Raccolta e Trasporto RSU nei comuni dell'ARO 7/LE – GESTIONE IN HOUSE

Relazione Tecnico-Economica

COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)													
SERVIZIO DI IGIENE URBANA - UTILIZZO ANNUALE													
descrizione	Nr.	Costo unitario	Totale investimento	Ore utilizzo	Costo	Costo gestione	Costo totale	Costo unitario	Costo unitario	Costo unitario	Costo totale ammortamento €/anno	Costo totale gestione €/anno	Costo totale
APE 50	16	€ 6.500,00	104.000,00 €	1.877	€ 0,41	€ 1,39	€ 1,81	775,08 €	2.614,94 €	3.390,02 €	12.401,22 €	41.839,10 €	54.240,32 €
Spazzatrice 4 mc (con lancia per lavaggio strade)	1	€ 145.000,00	145.000,00 €	1.877	€ 9,21	€ 9,61	€ 18,82	17.290,16 €	18.033,36 €	35.323,51 €	17.290,16 €	18.033,36 €	35.323,51 €
Spazzatrice 6 mc	1	€ 170.000,00	170.000,00 €	1.877	€ 10,80	€ 10,54	€ 21,34	20.271,22 €	19.783,36 €	40.054,58 €	20.271,22 €	19.783,36 €	40.054,58 €
<b>Totale</b>			<b>419.000,00 €</b>								<b>49.962,59 €</b>	<b>79.655,82 €</b>	<b>129.618,41 €</b>
COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)													
SERVIZIO DI IGIENE URBANA - UTILIZZO STAGIONALE													
descrizione	Nr.	Costo unitario €	Totale investimento €	Ore utilizzo annue	Costo ammortamento €/ora	Costo gestione €/ora	Costo totale €/ora	Costo unitario annuo ammortamento €/anno/mezzo	Costo unitario annuo gestione €/anno/mezzo	Costo unitario totale €/anno mezzo	Costo totale ammortamento €/anno	Costo totale gestione €/anno	Costo totale €/anno
APE 50	5	€ 6.500,00	32.500,00 €	626	€ 0,41	€ 1,39	€ 5,29	258,36 €	871,65 €	1.130,01 €	1.291,79 €	4.358,24 €	5.650,03 €
Autobotte*	1	€ 120.000,00	120.000,00 €	626	€ 7,62	€ 11,44	€ 19,07	14.309,10 €	7.158,07 €	21.467,17 €	14.309,10 €	7.158,07 €	21.467,17 €
Spazzatrice 4 mc (con lancia per lavaggio strade)	1	€ 145.000,00	145.000,00 €	626	€ 9,21	€ 9,61	€ 8,75	5.763,39 €	6.011,12 €	11.774,50 €	5.763,39 €	6.011,12 €	11.774,50 €
Spazzatrice 6 mc	0	€ 170.000,00	- €	626	€ 10,80	€ 10,54	€ 20,78	6.757,07 €	6.594,45 €	13.351,53 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
RIDUZIONE PER AUTOMEZZI USATI			50%										
<b>Totale</b>			<b>148.750,00 €</b>								<b>21.364,27 €</b>	<b>17.527,43 €</b>	<b>38.891,70 €</b>

Gli automezzi dovranno essere dotati di GPS per localizzazione e lettore tag RFID a bordo mezzo e/o dispositivo portatile per rilevazione utenze e conferimenti

Progettazione



Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)

Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC : [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**7. COSTI DI GESTIONE AUTOMEZZI – COMUNE DI MAGLIE**

COMUNE DI MAGLIE													
SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI - UTILIZZO ANNUALE													
descrizione	Nr.	Costo unitario €	Totale investimento €	Ore utilizzo annue	Costo ammortamento €/ora	Costo gestione €/ora	Costo totale €/ora	Costo unitario annuo ammortamento €/anno/mezzo	Costo unitario annuo gestione €/anno/mezzo	Costo unitario totale €/anno mezzo	Costo totale ammortamento €/anno	Costo totale gestione €/anno	Costo totale €/anno
Automezzo bivasca (8 + 3 mc)	3	€ 110.000,00	330.000,00 €	1.877	€ 6,99	€ 9,62	€ 16,61	13.116,67 €	18.048,29 €	31.164,96 €	39.350,01 €	54.144,86 €	93.494,88 €
Porter vasca 2,2 mc	1	€ 22.000,00	22.000,00 €	1.877	€ 1,40	€ 2,18	€ 3,58	2.623,33 €	4.094,70 €	6.718,03 €	2.623,33 €	4.094,70 €	6.718,03 €
Autocompattatore posteriore 24 mc	1	€ 130.000,00	130.000,00 €	1.877	€ 8,26	€ 9,58	€ 17,84	15.501,52 €	17.971,70 €	33.473,22 €	15.501,52 €	17.971,70 €	33.473,22 €
Autocarro multilift	1	€ 50.000,00	50.000,00 €	1.877	€ 3,18	€ 6,63	€ 9,81	5.962,12 €	12.440,90 €	18.403,03 €	5.962,12 €	12.440,90 €	18.403,03 €
Autocarro con gru ed impianto scarrabile	1	€ 150.000,00	150.000,00 €	1.877	€ 9,53	€ 11,25	€ 20,78	17.886,37 €	21.114,37 €	39.000,74 €	17.886,37 €	21.114,37 €	39.000,74 €
Autofurgonato	1	€ 34.000,00	34.000,00 €	1.877	€ 2,16	€ 5,13	€ 7,29	4.054,24 €	9.631,89 €	13.686,13 €	4.054,24 €	9.631,89 €	13.686,13 €
Spazzatrice 6 mc	1	€ 170.000,00	170.000,00 €	1.877	€ 10,80	€ 10,54	€ 21,34	20.271,22 €	19.783,36 €	40.054,58 €	20.271,22 €	19.783,36 €	40.054,58 €
Spazzatrice 4 mc (con lancia per lavaggio strade)	1	€ 145.000,00	145.000,00 €	1.877	€ 9,21	€ 9,61	€ 18,82	17.290,16 €	18.033,36 €	35.323,51 €	17.290,16 €	18.033,36 €	35.323,51 €
Lavacassonetti	1	€ 110.000,00	110.000,00 €	1.877	€ 6,99	€ 10,34	€ 17,33	13.116,67 €	19.400,04 €	32.516,71 €	13.116,67 €	19.400,04 €	32.516,71 €
Auto di servizio	1	€ 20.000,00	20.000,00 €	1.877	€ 1,27	€ 2,18	€ 3,45	2.384,85 €	4.082,74 €	6.467,59 €	2.384,85 €	4.082,74 €	6.467,59 €
APEKAT ELETTRICO	2	€ 25.000,00	50.000,00 €	1.877	€ 1,59	€ 1,69	€ 3,27	2.981,06 €	3.163,68 €	6.144,74 €	5.962,12 €	6.327,35 €	12.289,48 €
<b>Totale</b>	<b>14</b>		<b>1.211.000,00 €</b>								<b>136.055,65 €</b>	<b>176.615,17 €</b>	<b>331.427,89 €</b>

Gli automezzi dovranno essere dotati di GPS per localizzazione e lettore tag RFID a bordo mezzo e/o dispositivo portatile per rilevazione utenze e conferimenti

**8. COSTI DI GESTIONE TRASFERENZA – COMUNI EX ARO 6 + COMUNE DI MAGLIE**

COMUNI EX A.R.O. 6/LE + MAGLIE													
SERVIZIO DI TRASFERENZA FRAZIONE ORGANICA - UTILIZZO ANNUALE													
descrizione	Nr.	Costo unitario €	Totale investimento €	Ore utilizzo annue	Costo unitario annuo ammortamento €/anno/mezzo	Costo unitario annuo gestione €/anno/mezzo	Costo unitario totale €/anno mezzo	Costo unitario annuo ammortamento €/anno/mezzo	Costo unitario annuo gestione €/anno/mezzo	Costo unitario totale €/anno mezzo	Costo totale ammortamento €/anno	Costo totale gestione €/anno	Costo totale €/anno
Autocarro carica cassoni con rimorchio *	1	€ 190.000,00	190.000,00 €	1.877	€ 12,07	€ 26,87	€ 38,95	22.656,07 €	50.435,46 €	73.091,53 €	22.656,07 €	50.435,46 €	73.091,53 €

Progettazione



Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC : [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**9. COSTI DI GESTIONE AUTOMEZZI – DATO AGGREGATO COMUNI ARO 6 + COMUNE DI MAGLIE**

<b>AUTOMEZZI - DATO AGGREGATO COMPLESSIVO: INVESTIMENTI - AMMORTAMENTI - COSTI DI GESTIONE</b>			
Descrizione	Investimento €	Ammortamento €/anno	Costi di gestione €/anno
<b>COMUNI EX A.R.O. 6/LE</b>			
Servizi raccolta e trasporto (annuale)	4.192.000,00 €	499.864,41 €	630.688,27 €
Servizio raccolta e trasporto (stagionale)	725.500,00 €	57.673,61 €	71.225,56 €
Servizio di igiene urbana (annuale)	419.000,00 €	49.962,59 €	79.655,82 €
Servizio di igiene urbana (stagionale)	148.750,00 €	21.364,27 €	17.527,43 €
<b>Subtotale</b>	<b>5.485.250,00 €</b>	<b>628.864,88 €</b>	<b>799.097,08 €</b>
COMUNE DI MAGLIE	1.211.000,00 €	136.055,65 €	176.615,17 €
Trasferenza	190.000,00 €	22.656,07 €	50.435,46 €
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>6.886.250,00 €</b>	<b>787.576,60 €</b>	<b>1.026.147,71 €</b>

Progettazione



SMART ENGINEERING ASSOCIATI

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750 - Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**10. COSTI DI INVESTIMENTO ATTREZZATURE – COMUNI EX ARO 6**

Investimento in attrezzature raccolta domiciliare							COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)											
Comune	Abitanti	UD a carattere annuale	UD Stagionali	Totale Utenze Domestiche	Utenze Non Domesrtiche	Totale Utenze	Attrezzature Ud			Attrezzature Und		Investimento attrezzature €					Ammortamento	
							Mastelli lt 25 Organico	Sottolavello organico lt 10	Mastello lt 30 (ind. - vetro - carta)	Mastelli lt 30 (ind - vetro - carta)	Carrellati lt 240 (ind. - plastica - vetro - metalli - carta - organico)	Mastelli lt 25 Organico	Sottolavello organico lt 10	Mastello lt 30 (ind. - vetro - carta)	Carrellati lt 240 (ind. - vetro - metalli - carta - organico)	Totale Investimenti €	Quota annua ammortamento €	
Andrano	4.748	1.809	460	2.269	154	2.423	2.496	2.496	6.807	231	185	9.983,60 €	4.991,80 €	35.190,00 €	6.468,00 €	56.633,40 €	12.515,88 €	
Botrugno	2.745	1.111	182	1.256	145	1.401	1.382	1.382	3.768	218	174	5.526,40 €	2.763,20 €	19.927,50 €	6.090,00 €	34.307,10 €	7.581,81 €	
Castro	2.525	1.678	731	1.851	173	2.024	2.036	2.036	5.553	260	208	8.144,40 €	4.072,20 €	29.062,50 €	7.266,00 €	48.545,10 €	10.728,38 €	
Cutrofiano	8.991	3.125	331	3.567	442	4.009	3.924	3.924	10.701	663	530	15.694,80 €	7.847,40 €	56.820,00 €	18.564,00 €	98.926,20 €	21.862,52 €	
Diso	2.962	1.308	263	1.442	134	1.576	1.586	1.586	4.326	201	161	6.344,80 €	3.172,40 €	22.635,00 €	5.628,00 €	37.780,20 €	8.349,36 €	
Giuggianello	1.200	620	0	667	47	714	734	734	2.001	71	56	2.934,80 €	1.467,40 €	10.357,50 €	1.974,00 €	16.733,70 €	3.698,12 €	
Giurdignano	1.943	974	0	1.065	91	1.156	1.172	1.172	3.195	137	109	4.686,00 €	2.343,00 €	16.657,50 €	3.822,00 €	27.508,50 €	6.079,33 €	
Minervino	3.615	1.533	589	1.711	178	1.889	1.882	1.882	5.133	267	214	7.528,40 €	3.764,20 €	27.000,00 €	7.476,00 €	45.768,60 €	10.114,78 €	
Muro leccese	4.929	2.001	393	2.204	203	2.407	2.424	2.424	6.612	305	244	9.697,60 €	4.848,80 €	34.582,50 €	8.526,00 €	57.654,90 €	12.741,63 €	
Nociglia	2.307	1.042	0	1.133	91	1.224	1.246	1.246	3.399	137	109	4.985,20 €	2.492,60 €	17.677,50 €	3.822,00 €	28.977,30 €	6.403,93 €	
Ortelle	2.401	962	285	1.039	77	1.116	1.143	1.143	3.117	116	92	4.571,60 €	2.285,80 €	16.162,50 €	3.234,00 €	26.253,90 €	5.802,07 €	
Otranto	5.797	5.488	2.815	6.386	898	7.284	7.025	7.025	19.158	1.347	1.078	28.098,40 €	14.049,20 €	102.525,00 €	37.716,00 €	182.388,60 €	40.307,56 €	
Poggiardo	6.156	2.337	382	2.728	391	3.119	3.001	3.001	8.184	587	469	12.003,20 €	6.001,60 €	43.852,50 €	16.422,00 €	78.279,30 €	17.299,59 €	
San Cassiano	2.032	769	160	852	83	935	937	937	2.556	125	100	3.748,80 €	1.874,40 €	13.402,50 €	3.486,00 €	22.511,70 €	4.975,05 €	
Sanarica	1.471	705	0	758	53	811	834	834	2.274	80	64	3.335,20 €	1.667,60 €	11.767,50 €	2.226,00 €	18.996,30 €	4.198,15 €	
Santa Cesarea Terme	3.046	1.370	1.124	1.602	232	1.834	1.762	1.762	4.806	348	278	7.048,80 €	3.524,40 €	25.770,00 €	9.744,00 €	46.087,20 €	10.185,19 €	
Scorrano	6.941	2.525	0	2.844	319	3.163	3.128	3.128	8.532	479	383	12.513,60 €	6.256,80 €	45.052,50 €	13.398,00 €	77.220,90 €	17.065,68 €	
Spongano	3.668	2.045	389	2.223	178	2.401	2.445	2.445	6.669	267	214	9.781,20 €	4.890,60 €	34.680,00 €	7.476,00 €	56.827,80 €	12.558,85 €	
Supersano	4.424	1.984	0	2.142	158	2.300	2.356	2.356	6.426	237	190	9.424,80 €	4.712,40 €	33.315,00 €	6.636,00 €	54.088,20 €	11.953,40 €	
Surano	1.592	636	146	815	179	994	897	897	2.445	269	215	3.586,00 €	1.793,00 €	13.567,50 €	7.518,00 €	26.464,50 €	5.848,61 €	
Uggiano la Chiesa	4.286	1.865	860	2.156	291	2.447	2.372	2.372	6.468	437	349	9.486,40 €	4.743,20 €	34.522,50 €	12.222,00 €	60.974,10 €	13.475,17 €	
Totale	77.779	35.887	9.110	40.710	4.517	45.227	44.781	44.781	122.130	6.776	5.420	179.124,00 €	89.562,00 €	644.527,50 €	189.714,00 €	1.102.927,50 €	243.745,06 €	
Escluso Comune di Maglie							Tutti i contenitori (mastelli e carrellati) per la raccolta della frazione indifferenziata saranno dotati di Tag - RFID - Su richiesta carrellati 240-360 lt con pedaliera per utenze HACCP											

**11. COSTI DI INVESTIMENTO SEDI AZIENDALI – COMUNI EX ARO 6 + COMUNE DI MAGLIE**

Progettazione



Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC : [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)



INVESTIMENTO SEDI AZIENDALI								
Automezzi/attrezzature/Materiali di consumo	Nr.	Costo unitario nuovo (Netto IVA) €	Valore residuo fine appalto	Totale Investimento €	Quota Annua Ammortamento €	Inc. manutenzioni e	Totale costi di gestione €	Totale Generale €
Allestimento Sedi Aziendali	2	50.000,00 €		100.000,00 €	13.249,16 €	10%	10.000,00 €	23.249,16 €
Totale				100.000,00 €	13.249,16 €		10.000,00 €	23.249,16 €

## 12. COSTI PER MATERIALI DI CONSUMO – COMUNI EX ARO 6

Materiali di consumo raccolta domiciliare							COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)								
Comune	Abitanti	UD a carattere annuale	UD Stagionali	Totale Utenze Domestiche	Utenze Non Domesrtiche	Totale Utenze	Ud		Und	Igiene urbana	Costo di acquisto €				Totale costo acquisto €
							Sacchetto lt 10 organico Ud	Sacchetto lt 110 plastica Ud			Sacchetto lt 10 organico	Sacchetto lt 110 plastica	Sacchetto lt 80 organico	Sacchetti mercati/cestini	
Andrano	4748	1809	460	2269	154	2423	0	112.245	0	7.407	- €	5.612,27 €	- €	370,34 €	5.982,62 €
Botrugno	2745	1111	182	1256	145	1401	0	67.019	0	4.282	- €	3.350,97 €	- €	214,11 €	3.565,08 €
Castro	2525	1678	731	1851	173	2024	0	109.919	0	3.939	- €	5.495,97 €	- €	196,95 €	5.692,92 €
Cutrofiano	8991	3125	331	3567	442	4009	0	185.061	0	14.026	- €	9.253,05 €	- €	701,30 €	9.954,35 €
Diso	2962	1308	263	1442	134	1576	0	79.832	0	4.621	- €	3.991,61 €	- €	231,04 €	4.222,64 €
Giuggianello	1200	620	0	667	47	714	0	35.464	0	1.872	- €	1.773,20 €	- €	93,60 €	1.866,80 €
Giurdignano	1943	974	0	1065	91	1156	0	55.713	0	3.031	- €	2.785,64 €	- €	151,55 €	2.937,19 €
Minervino	3615	1533	589	1711	178	1889	0	98.918	0	5.639	- €	4.945,89 €	- €	281,97 €	5.227,86 €
Muro leccese	4929	2001	393	2204	203	2407	0	121.950	0	7.689	- €	6.097,52 €	- €	384,46 €	6.481,98 €
Nociglia	2307	1042	0	1133	91	1224	0	59.602	0	3.599	- €	2.980,12 €	- €	179,95 €	3.160,07 €
Ortelle	2401	962	285	1039	77	1116	0	60.460	0	3.746	- €	3.023,02 €	- €	187,28 €	3.210,30 €
Otranto	5797	5488	2815	6386	898	7284	0	367.586	0	9.043	- €	18.379,31 €	- €	452,17 €	18.831,48 €
Poggiardo	6156	2337	382	2728	391	3119	0	140.960	0	9.603	- €	7.047,99 €	- €	480,17 €	7.528,16 €
San Cassiano	2032	769	160	852	83	935	0	47.037	0	3.170	- €	2.351,87 €	- €	158,50 €	2.510,37 €
Sanarica	1471	705	0	758	53	811	0	40.326	0	2.295	- €	2.016,30 €	- €	114,74 €	2.131,04 €
Santa Cesarea Terme	3046	1370	1124	1602	232	1834	0	99.795	0	4.752	- €	4.989,75 €	- €	237,59 €	5.227,33 €
Scorrano	6941	2525	0	2844	319	3163	0	144.430	0	10.828	- €	7.221,50 €	- €	541,40 €	7.762,90 €
Spongano	3668	2045	389	2223	178	2401	0	124.391	0	5.722	- €	6.219,55 €	- €	286,10 €	6.505,65 €
Supersano	4424	1984	0	2142	158	2300	0	113.485	0	6.901	- €	5.674,24 €	- €	345,07 €	6.019,31 €
Surano	1592	636	146	815	179	994	0	39.163	0	2.484	- €	1.958,15 €	- €	124,18 €	2.082,32 €
Uggiano la Chiesa	4286	1865	860	2156	291	2447	0	123.075	0	6.686	- €	6.153,77 €	- €	334,31 €	6.488,07 €
<b>Totale</b>	<b>77.779</b>	<b>35.887</b>	<b>9.110</b>	<b>40.710</b>	<b>4.517</b>	<b>45.227</b>	<b>0</b>	<b>2.226.434</b>	<b>0</b>	<b>121.335</b>	<b>- €</b>	<b>111.321,69 €</b>	<b>- €</b>	<b>6.066,76 €</b>	<b>117.388,45 €</b>
Escluso Comune di Maglie															

Progettazione



Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**13. COSTI PER MATERIALI DI CONSUMO – COMUNE DI MAGLIE**

Materiali di consumo raccolta domiciliare							COMUNI DI MAGLIE								
							Ud		Und	Igiene urbana	Costo di acquisto €				Totale costo acquisto €
Comune	Abitanti	UD a carattere annuale	UD Stagionali	Totale UtENZE Domestiche	Utenze Non Domesrtiche	Totale UtENZE	Sacchetto lt 10 organico Ud	Sacchetto lt 110 plastica e carta Ud	Sacchetto lt 80 organico Und	Sacchetti mercati/cestini	Sacchetto lt 10 organico Ud	Sacchetto lt 110 plastica e carta Ud	Sacchetto lt 80 organico Und	Sacchetti mercati/cestini	
Maglie	14.345	6.323	0	6.323	1.261	7.584	1.446.702	1.085.027	129.833	67.135	43.401	54.251	12.983	3.357	113.992,40 €

Progettazione



Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC : [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**14. COSTI ATTREZZATURE/MAT. DI CONSUMO/SEDI/TRASFERENZA – DATO AGGREGATO COMUNI ARO 6 + COMUNE DI MAGLIE**
**ATTREZZATURE / MATERIALI DI CONSUMO: INVESTIMENTI - AMMORTAMENTO - COSTI DI GESTIONE - COSTI D'ACQUISTO**

COMUNE	investimento €	Ammortamento €/anno	Costo di gestione €/anno	Costo d'acquisto €/anno
Attrezzature EX ARO6	1.102.927,50 €	243.745,06 €		
Materiali di consumo EX ARO 6				117.388,45 €
Materiali di consumo COMUNE DI MAGLIE				113.992,40 €
Allestimento Sedi Aziendali		13.249,16 €	10.000,00 €	
<b>TOTALE</b>	<b>1.102.927,50 €</b>	<b>256.994,23 €</b>	<b>10.000,00 €</b>	<b>231.380,85 €</b>

<b>Ammortamenti sede aziendale</b>	
<b>Tasso di Interesse annuo %</b>	<b>4%</b>
<b>Anni di ammortamento</b>	<b>9</b>
<b>Mesi</b>	<b>108</b>

Progettazione

SMART ENGINEERING  
ASSOCIATI

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750 - Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**15. COSTI GENERALI SERVIZI - COMUNI ARO 6**

COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)					
COSTI GENERALI SERVIZI					
Centri di Costo			Costo/Anno €		% Costi
1) COSTI GESTIONE SEDI AZIENDALI - TRASFERENZA					
1.1) Costi Fissi			2.500,00	47.000,00	8,24%
1.2) Costi Variabili di Esercizio			2.500,00		
1.3) costo gestione CCR e compostiere di comunità	21,00	2.000,00	42.000,00		
2) COSTI DI LOCAZIONE AUTOMEZZI - ATTREZZATURE - SEDI AZIENDALI - TRASFERENZA					
2.1) AUTOMEZZI				36.000,00	6,31%
2.2) ATTREZZATURE					
2.3) SEDI AZIENDALI - TRASFERENZA	1,00		36.000,00		
3) CONSULENZE - ORGANI AMMINISTRATIVI - CANCELLERIA - VARIE					
3.1) Consulenze				194.185,77	34,04%
3.2) Organi Amministrativi					
3.3) Cancelleria					
3.4) Polizze Fidejussorie					
3.5) Polizze responsabilità					
4) SPESE DI DISTRIBUZIONE KIT IN START-UP E/O MANTENIMENTO E FORMAZIONE DEL PERSONALE	77.779	0,20	15.555,80	15.555,80	2,73%
5) COMUNICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE AMBIENTALE	77.779	0,80	62.223,20	62.223,20	10,91%
6) ALTRE SPESE, ANALISI MERCEOLOGICHE, ALTRE FORNITURE, SERVIZI COMPLEMENTARI	77.779	0,20	15.555,80	15.555,80	2,73%
7) COSTI VARI DI GESTIONE / ATTREZZATURE SERVIZI MINORI / GPP	77.779	0,20	15.555,80	15.555,80	2,73%
8) SPESE GENERALI/PIATTAFORMA MEZZI - RILEVAZIONE UTENZE/SMALTIMENTO RACCOLTE SELETTIVE/IMPREVISTI	77.779	2,00	155.558,00	155.558,00	27,27%
9) ONERI PER LA SICUREZZA INTERNI	144	200,00	28.800,00	28.800,00	5,05%
TOTALE ANNO COSTO GENERALI DI GESTIONE	€/ANNO			570.434,37	100,00%
TOTALE COSTO PER ABITANTE (Netto Iva)			€/ABIT.		7,33
TOTALE COSTO MENSILE (Netto Iva)			€/MESE		47.536,20
			Abitanti		77.779

Progettazione



SMART ENGINEERING

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750 - Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 - [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**16. COSTI GENERALI SERVIZI – COMUNE DI MAGLIE**

COMUNE DI MAGLIE					
COSTI GENERALI SERVIZI					
Centri di Costo	Costo/Anno €			% Costi	
1) PERSONALE COORDINAMENTO/AMMINISTRATIVO	N.°	Costo unitario	costo totale		
Costo personale amministrativo già imputato nel costo del personale	0	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00%
2) AMM + INTERESSI SEDI AZIENDALI - TRASFERENZA					0,00%
2.1) AMM + INTERESSI STAZIONE DI TRASFERENZA	2				
1) COSTI GESTIONE SEDI AZIENDALI - TRASFERENZA					
1.1) Costi Fissi			2.500,00	7.000,00	3,13%
1.2) Costi Variabili di Esercizio			2.500,00		
1.3) Costo gestione CCR	1,00	2.000,00	2.000,00		
2) COSTI DI LOCAZIONE AUTOMEZZI - ATTREZZATURE - SEDI AZIENDALI - TRASFERENZA					
2.1) Locazione uffici	1	10.380,97	10.380,97	61.759,70	27,63%
2.2) Locazione ricovero automezzi/centro servizi	1	51.378,73	51.378,73		
2.3) SEDI AZIENDALI - TRASFERENZA			0,00		
3) CONSULENZE - ORGANI AMMINISTRATIVI - CANCELLERIA - VARIE					
3.1) Consulenze				35.814,23	16,02%
3.2) Organi Amministrativi					
3.3) Cancelleria		230.000,00			
3.4) Polizze Fidejussorie					
3.5) Polizze responsabilità					
4) SPESE DI DISTRIBUZIONE KIT IN START-UP E/O MANTENIMENTO E FORMAZIONE DEL PERSONALE	14.345	0,20	2.869,00	2.869,00	1,28%
5) COMUNICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE AMBIENTALE	14.345	0,80	11.476,00	11.476,00	5,13%
6) ALTRE SPESE, LOCAZIONE BAGNI, FALCONERIA, VARIE					
6.1) locazione bagni chimici	1	5.000,00	5.000,00	65.000,00	29,08%
6.2) servizio falconeria	1	30.000,00	30.000,00		
6.3) servizio rilevazione utenze (GIA' QUOTATO NEGLI INVESTIMENTI E COSTI DI GESTIONE)	1				
6.4) Varie (reintegro/sostituzione attrezzature Ud e Und nel corso dell'appalto e materiali di consumo vario) A CORPO			30.000,00		
7) ALTRE SPESE, ANALISI MERCEOLOGICHE, ALTRE FORNITURE, SERVIZI COMPLEMENTARI	14.345	0,10	1.434,50	1.434,50	0,64%
8) COSTI VARI DI GESTIONE / ATTREZZATURE SERVIZI MINORI / GPP	14.345	0,20	2.869,00	2.869,00	1,28%
9) SPESE GENERALI//PIATTAFORMA MEZZI - RILEVAZIONE UTENZE/SMALTIMENTO RACCOLTE SELETTIVEIMPREVISTI	14.345	2,00	28.690,00	28.690,00	12,84%
10) ONERI PER LA SICUREZZA INTERNI	33	200,00	6.600,00	6.600,00	2,95%
TOTALE ANNO COSTO GENERALI DI GESTIONE	€/ANNO			223.512,43	87,16%
TOTALE COSTO PER ABITANTE (Netto Iva)	€/ABIT.			15,58	
TOTALE COSTO MENSILE (Netto Iva)	€/MESE			18.626,04	
	Abitanti			14.345	

Progettazione



SMART ENGINEERING ASSOCIATI

Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)-

P.IVA: 04788690750- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000

Tel/fax +39.0836.312211 – [www.smartengineering.tech](http://www.smartengineering.tech)Mail: [smart.engineering.bb@gmail.com](mailto:smart.engineering.bb@gmail.com) - PEC: [smart.engineering.srl@pec.it](mailto:smart.engineering.srl@pec.it)

**17. RIEPILOGO COSTI ANNUI/CANONI**

Incidenza percentuale su abitanti				Costo industriale servizi	Utile aziendale 1,5%	Canone annuo (netto IVA)
Comune	Abitanti	Incidenza % ex ARO 7	Incidenza % sul totale			
Andrano	4748	6,10%	5,15%	442.425,56 €	6.636,38 €	449.062 €
Botrugno	2745	3,53%	2,98%	257.622,44 €	3.864,34 €	261.487 €
Castro	2525	3,25%	2,74%	367.278,83 €	5.509,18 €	372.788 €
Cutrofiano	8991	11,56%	9,76%	793.260,60 €	11.898,91 €	805.160 €
Diso	2962	3,81%	3,22%	276.109,30 €	4.141,64 €	280.251 €
Giuggianello	1200	1,54%	1,30%	113.721,33 €	1.705,82 €	115.427 €
Giurdignano	1943	2,50%	2,11%	188.302,61 €	2.824,54 €	191.127 €
Minervino	3615	4,65%	3,92%	326.626,35 €	4.899,40 €	331.526 €
Muro leccese	4929	6,34%	5,35%	430.435,43 €	6.456,53 €	436.892 €
Nociglia	2307	2,97%	2,50%	234.895,56 €	3.523,43 €	238.419 €
Ortelle	2401	3,09%	2,61%	249.668,65 €	3.745,03 €	253.414 €
Otranto	5797	7,45%	6,29%	1.205.579,32 €	18.083,69 €	1.223.663 €
Poggiardo	6156	7,91%	6,68%	716.400,48 €	10.746,01 €	727.146 €
San Cassiano	2032	2,61%	2,21%	199.160,48 €	2.987,41 €	202.148 €
Sanarica	1471	1,89%	1,60%	159.486,95 €	2.392,30 €	161.879 €
Santa Cesarea Terme	3046	3,92%	3,31%	416.169,82 €	6.242,55 €	422.412 €
Scorrano	6941	8,92%	7,53%	774.380,14 €	11.615,70 €	785.996 €
Spongano	3668	4,72%	3,98%	340.136,97 €	5.102,05 €	345.239 €
Supersano	4424	5,69%	4,80%	433.973,84 €	6.509,61 €	440.483 €
Surano	1592	2,05%	1,73%	181.942,17 €	2.729,13 €	184.671 €
Uggiano la Chiesa	4286	5,51%	4,65%	455.730,86 €	6.835,96 €	462.567 €
<b>Totale ex ARO 6</b>	<b>77779</b>	<b>100%</b>		<b>8.563.307,70 €</b>	<b>128.449,62 €</b>	<b>8.691.757 €</b>
<b>TOTALE GENERALE COMUNI EX A.R.O. 7/LE</b>						
Maglie	14345		15,57%	1.977.349,21 €	29.660,24 €	2.007.009 €
<b>Totale generale</b>	<b>92124</b>		<b>100,00%</b>	<b>10.540.656,91 €</b>	<b>158.109,85 €</b>	<b>10.698.767 €</b>



**18. QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO**

<b>ARO 7 LE</b>			
<b>COSTO ANNUO DELL'APPALTO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA</b>			
		€uro/ anno	€uro/ 10 anni
<b>A</b>	<b>Importo servizi a base d'asta</b>		
A.1.	<b>SERVIZI A CORPO:</b> raccolta integrata e trasporto	€ 10.698.766,76	€ 106.987.667,63
A.2.	Oneri di Sicurezza (DUVRI) (non soggetti a ribasso)	€ 106.987,67	€ 1.069.876,68
A.3.	<b>In uno</b>	€ 10.805.754,43	€ 108.057.544,30
<b>B.</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
B.1.	Spese di affidamento	€ 54.028,77	
B.2.	Attività del R.U.P. 0,5% di A.3.	€ 54.028,77	€ 540.287,72
B.3.	Direzione Esec. Contratto I e II Livello (IVA e CASSA)	€ 136.152,51	€ 1.361.525,06
B.4.	IVA 10% su A.4	€ 1.080.575,44	€ 10.805.754,43
B.5.	<b>in uno</b>	€ 1.324.785,49	€ 12.707.567,21
<b>C</b>	<b>Importo totale progetto</b>	€ 12.130.539,92	€ 120.765.111,52

