

# 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. 06**

### **Elenco Prezzi Unitari**

**REV: 01**

**Data: MAGGIO 2026**

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>
	<b>Collaborazione</b>		<b>Direttore Tecnico</b>	Arch. Loredana DIMARTINO
	<b>Elaborazione Web-Gis</b>	<b>Supporto alla progettazione</b>	Ing. Riccardo BANDELLO	
	Dott. Jacopo Marullo	Ing. Serenella Micaletto	Ing. Emanuele BORGIA	

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

## SOMMARIO

1.	PREMESSA .....	2
2.	COSTI UNITARI – PERSONALE .....	3
3.	PERIODO DI AMMORTAMENTO – TASSO DI INTERESSE ATTREZZATURE/SEDE AZIENDALE .....	4
4.	DATI DI INPUT TECNICO-ECONOMICI DI GESTIONE AUTOMEZZI.....	5
5.	COSTI UNITARI - AUTOMEZZI .....	6
6.	COSTI UNITARI - ATTREZZATURE .....	7
7.	COSTI UNITARI – MATERIALI DI CONSUMO.....	9

## 1. PREMESSA

La presente relazione contiene i prezzi unitari utilizzati per il dimensionamento tecnico economico del progetto e che saranno di riferimento, in fase di gestione dell'appalto, in caso di valutazioni di ampliamento di servizi esistenti, attivazione di nuovi servizi, richieste di mezzi e attrezzature, nonché di impiego di personale.

I riferimenti temporali dei prezzi sono di seguito riportati su ogni o prima di ogni tabella.

**2. COSTI UNITARI – PERSONALE**

Costo personale - UTILITALIA - CISAMBIENTE - FEBBRAIO '26					
IMPIEGATO					
Livello	Totale costo annuo €	Costo Orario €/hr			
3B	44.064,20	26,85			
3A	45.498,24	27,73			
4B	47.064,54	28,68			
4A	48.383,08	29,48			
5A	52.498,11	31,99			
6B	55.313,59	33,71			
6A	57.719,88	35,17			
7B	60.586,38	36,92			
7A	63.419,01	38,65			
8	70.076,22	42,7			
QUADRO	81.674,84	49,77			
Operaio in notturno (h. 22,00 -6,00)		33%	maggiorazione oraria del 33%		
Operaio in festivo		50%	maggiorazione oraria del 50%		
Operaio in festivo notturno		75%	maggiorazione oraria del 75%		
Costo personale - UTILITALIA - CISAMBIENTE - FEBBRAIO '26			maggiorazione oraria notturno	maggiorazione oraria festivo	maggiorazione oraria festivo notturno
OPERATORE					
Livello	Totale costo annuo €	Costo Orario €/hr	Costo Orario €/hr	Costo Orario €/hr	Costo Orario €/hr
J	33.549,63	20,44	6,75	10,22	15,33
1B	34.040,81	20,74	6,84	10,37	15,56
			0,00	0,00	0,00
1A	39.449,81	24,04	7,93	12,02	18,03
2B	43.444,56	26,47	8,74	13,24	19,85
2A	47.462,85	28,92	9,54	14,46	21,69
3B	48.086,53	29,3	9,67	14,65	21,98
3A	49.619,42	30,24	9,98	15,12	22,68
4B	51.061,28	31,12	10,27	15,56	23,34
4A	52.462,60	31,97	10,55	15,99	23,98
5B	54.682,24	33,32	11,00	16,66	24,99
5A	56.834,50	34,63	11,43	17,32	25,97

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

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

**3. PERIODO DI AMMORTAMENTO – TASSO DI INTERESSE ATTREZZATURE/SEDE AZIENDALE****Tabella tasso di interesse ed anni di ammortamento attrezzature**

<b>Ammortamenti attrezzature</b>	
<b>Anni di ammortamento</b>	<b>5</b>
<b>Mesi</b>	<b>60</b>

**Tabella tasso di interesse ed anni di ammortamento sede aziendale**

<b>Ammortamenti sede aziendale</b>	
<b>Anni di ammortamento</b>	<b>9</b>
<b>Mesi</b>	<b>108</b>



**4. DATI DI INPUT TECNICO-ECONOMICI DI GESTIONE AUTOMEZZI**

Dati di input tecnico-economici di gestione automezzi	
Utilizzo medio annuo (ore/anno)	1.877
Costo carburante (€/litro)*	<b>1,46</b>
Fonte Ministero dei trasporti - prezzo medio 1° trimestre 2026 (netto IVA)	
Costo lubrificante (€/Kg)	10,00
Costo medio pneumatico (€/cad)	250
Costi fissi di gestione vari (bollo, assicurazione, ecc...)	3,50%
Costo manutenzione (% su costo d'acquisto/anno)	3,50%
Anni di Ammortamento	9
Valore residuo a fine appalto	0%
Valore % usato rispetto a mezzo di prima immatricolazione	100%
Automezzi Nuovi/Usati	<b>Nuovi</b>



**5. COSTI UNITARI - AUTOMEZZI**

Mezzo	Costo prima immatricolazione €	Costo ammortamento €/ora	Costo gestione €/ora	Costo totale €/ora
Vasca elettrica 3 mc	€ 45.421,45	€ 2,69	€ 3,34	€ 6,03
Costipatore Elettrico 5 mc	€ 82.994,18	€ 4,91	€ 6,14	€ 11,06
Natante tipo "catamarano" per pulizia lago	€ 250.000,00	€ 14,80	€ 14,95	€ 29,75
Autocarro multilift	€ 50.000,00	€ 2,96	€ 7,49	€ 10,45
Autocarro 35 q.li con costipatore 7 mc	€ 64.562,18	€ 3,82	€ 4,69	€ 8,51
Autocarro scarrabile	€ 120.000,00	€ 7,10	€ 16,53	€ 23,64
Autocarro con cassone e pedana	€ 55.844,80	€ 3,31	€ 6,82	€ 10,13
Autofurgonato	€ 23.831,46	€ 1,41	€ 5,61	€ 7,02
Auto di servizio	€ 15.922,38	€ 0,94	€ 2,31	€ 3,25
Autocarro con pianale attrezzato	€ 37.244,80	€ 2,21	€ 4,57	€ 6,77
Autocompattatore posteriore 18 mc	€ 125.270,93	€ 7,42	€ 11,26	€ 18,68
Vasca Daily 5 mc	€ 35.000,00	€ 2,07	€ 6,58	€ 8,65
Autocompattatore posteriore 32 mc	€ 150.000,00	€ 8,88	€ 13,72	€ 22,60
Autocompattatore posteriore 24 mc	€ 146.128,43	€ 8,65	€ 11,13	€ 19,78
Autocompattatore posteriore 10 mc	€ 108.584,93	€ 6,43	€ 6,14	€ 12,57
Automezzo bivasca (8 + 3 mc)	€ 139.522,77	€ 8,26	€ 11,79	€ 20,05
Spazzatrice 6 mc	€ 209.668,14	€ 12,41	€ 12,98	€ 25,39
Spazzatrice 4 mc (con lancia per lavaggio strade)	€ 190.610,14	€ 11,29	€ 12,27	€ 23,55
Spazzatrice 2 mc	€ 110.000,00	€ 6,51	€ 9,26	€ 15,77
APE 50	€ 6.500,00	€ 0,38	€ 1,62	€ 2,01
APEKAT ELETTRICO	€ 12.620,46	€ 0,75	€ 1,22	€ 1,97
Autocarro con semirimorchio	€ 179.029,11	€ 10,60	€ 30,76	€ 41,36
Autospurgo	€ 150.000,00	€ 8,88	€ 13,72	€ 22,60
Autobotte	€ 120.000,00	€ 7,10	€ 12,88	€ 19,98
Autocarro con gru ed impianto scarrabile	€ 150.000,00	€ 8,88	€ 12,40	€ 21,28
Macchina mini puliscispiaggia	€ 60.000,00	€ 3,55	€ 5,51	€ 9,06
Centro Ambiente Mobile	€ 38.000,00	€ 2,25	€ 6,35	€ 8,60
Porter elettrico con vasca 2 mc	€ 45.000,00	€ 2,66	€ 2,43	€ 5,10
Pick-Up attrezzato	€ 45.000,00	€ 2,66	€ 5,59	€ 8,25
Walking floor	€ 220.000,00	€ 13,03	€ 72,09	€ 85,12
Trattore 120 CV + macchina puliscispiaggia	€ 150.000,00	€ 8,88	€ 13,24	€ 22,13
Lavacassonetti	€ 155.526,41	€ 9,21	€ 13,47	€ 22,68
Autocarro spargisale	€ 130.000,00	€ 7,70	€ 10,48	€ 18,18
Mezzo meccanico spalaneve	€ 165.000,00	€ 9,77	€ 11,78	€ 21,55
Autocompattatore a caricamento laterale 23-25 mc	€ 200.000,00	€ 11,84	€ 14,07	€ 25,91
Pala gommata	€ 75.000,00	€ 4,44	€ 10,45	€ 14,89
Auto di servizio	€ 15.922,38	€ 0,94	€ 2,31	€ 3,25

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

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 UNITARI - ATTREZZATURE**

Attrezzatura	Costo Unitario €	Incidenza manutenzione
Sistema informatizzazione CCR (Identificazione utenza e pesatura)	7000	3%
Infrastrutturazioni per CCR/sedi aziendali/attrezzature in genere		5%
Cassone scarrabile 12/15 mc	4500	3%
Cassone scarrabile 20 mc con copertura - PLASTICA	7500	3%
Cassone scarrabile 20 mc	6000	3%
Cassone scarrabile 30 mc - RAEE R1	7500	3%
Cassone scarrabile 30 mc - RAEE R2	7500	3%
Cassone scarrabile 30 mc	7500	3%
Cassone scarrabile 25 mc	6500	3%
Cassone scarrabile 20 mc - CARTA E CARTONE	6000	3%
Contenitore 360 lt - VETRO E MATERIALI FERROSI	50	3%
Cassonetto 1700 lt	450	3%
Cassonetto 1700 lt - PLASTICA	45	3%
Contenitore 770 lt - RAEE	140	3%
Contenitore 100 lt - PILE ESAUSTE	250	3%
Contenitore 100 lt - FARMACI SCADUTI	250	3%
Contenitore 100 lt - T&F	250	3%
Contenitore 770 lt - TONER	220	3%
Contenitore 850 lt - ACCUMULATORI ESAUSTI	900	3%
Contenitore 500 lt - OLII MINERALI	600	3%
Contenitore 500 lt - OLII VEGETALI	6000	3%
Contenitore ABITI USATI	1600	3%
Pesa 200 kg	700	3%
Press Container 20 mc per organizzazione trasferta*	26000	3%
Ecoshopper	€ 1,80	
Bidoncini/Biopattumelle lt. 10	€ 2,70	0%
Bidoncini/Biopattumelle lt. 25	€ 4,19	0%
Bidoncini/Biopattumelle lt. 30	€ 3,45	0%
Bidoncini/Biopattumelle lt. 40	€ 5,80	0%
Bidoncini/Biopattumelle lt. 50	€ 7,00	0%
Sottolavello Areato 10 lt	€ 1,74	0%
Compostiera 310 lt	€ 32,00	0%
Contenitori olii esausti 5 lt	€ 3,00	0%
Carrellati lt. 120	€ 26,00	0%
Carrellati lt. 240	€ 31,40	0%
Carrellati lt. 360	€ 47,00	0%
Cassonetti lt. 660	€ 83,00	0%
Cassonetti lt. 1100	€ 163,99	0%

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

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

Attrezzatura	Costo Unitario €	Incidenza manutenzione
Cassonetti lt. 1700	€ 450,00	0%
Cassonetti 2400 lt caricamento laterale	€ 1.600,00	3%
Contenitori pannolini tipo "MAIALINO"	€ 30,00	0%
Ecobox	€ 8,00	0%
Tag RFID mastelli	€ 0,80	0%
Tag RFID carrellati	€ 2,00	0%
Tag RFID cassonetti/carrellati	€ 2,00	0%
Sistema rilevazione utenze - tariffazione puntuale	€ 15.000,00	5%
Software localizzazione GPS mezzi	€ 15.000,00	5%
Software Allestimento GPS automezzo/operatore	€ 1.000,00	5%
Palmari accertamento/controlli utenze	€ 1.000,00	5%
APP Junker	€ 1.000,00	€ 0,15
Tanichetta oli esausti lt 2	€ 2,00	0%
Contenitori olii esausti 25 lt	€ 8,00	0%
Contenitore stradale oli esausti lt 250	€ 350,00	0%
Cassetta Raccolta Olii tipo Olly	€ 2.500,00	5%
Tessere Ecocentro	€ 2,00	0%
Roller cartone	€ 120,00	0%
Cassone scarrabile con copertura	€ 7.500,00	3%
Contenitori RUP lt. 120	€ 280,00	0%
Contenitore 100 lt - FARMACI SCADUTI	€ 280,00	0%
Contenitore abiti usati	€ 1.600,00	0%
Carretto nettezza Urbana	€ 900,00	0%
Contenitore olii e grassi vegetali Informatizzato	€ 1.000,00	0%
Copertura semisferica cestino	€ 30,00	0%
Cestini con posacenere POLIS 4 Settori	€ 420,00	0%
Cestini stradali	€ 150,00	5%
Kit raccolta deiezioni canine (dog-toilet)	€ 350,00	0%
Contenitori piccoli RAEE	€ 30,00	0%
Contenitori mozziconi sigaretta SMOKYTO	€ 60,00	0%
Sistema pesatura e riconoscimento utenze presso CCR	€ 15.000,00	5%
Isola ecologica informatizzata per pannolini pannolini (2 moduli 1100 lt)	€ 11.000,00	5%
Isole ecologiche informatizzata interrata (per frazione)	€ 8.500,00	5%
Isola ecologica informatizzata 8 bocchi (8 x 1100 lt) + videosorveglianza + fotovoltaico	€ 42.500,00	5%
Isola ecologica tipo grin - box + videosorveglianza	€ 11.000,00	5%
Ecomobile	€ 70.000,00	5%
Ecocompattatore	€ 7.000,00	3%
Scooter attrezzato raccolta deiezioni canine	€ 19.500,00	3%
Attrezzatura rimozione chewing-gum	€ 4.000,00	3%
Distributori automatici sacchetti	€ 15.000,00	3%
Soffiatori a spalla	€ 300,00	3%
Scope e rastrelli	€ 50,00	3%
Decespugliatore	€ 250,00	3%
Glutton	€ 23.000,00	3%
Fototrappola autoalimentata (con imp. Fotovoltaico)	€ 500,00	5%
Attrezzatura specifica per lavaggio ad alta pressione	€ 2.500,00	3%
Attrezzatura specifica per disinfezione/deodorizzaz.	€ 2.500,00	3%
Lavasciuga per esterni	€ 5.000,00	3%
Aspirafoglie da sponda su mezzo di grandi dimensioni	€ 40.000,00	3%
Aspirafoglie da sponda su mezzo Daily	€ 30.000,00	3%
Pali e cartelli stradali	€ 70,00	3%
Cartelli stradali	€ 50,00	3%

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

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 UNITARI – MATERIALI DI CONSUMO**

Materiali di consumo	Costo Unitario €
Sacchetti 110 lt con tag	0,30
Sacchetti 70 lt con tag	0,18
Sacchetti dedicati Tessili Sanitari	0,30
Contenitori monouso per cimiteriali	12,00
Sacchetti compostabili 10 lt	0,02
Sacchetti cestini	0,05
Sacchetti compostabili 80 lt	0,07
Sacchetti HDPE bancarellisti mercati 110 lt	0,08
Sacchi HDPE 70 lt	0,05
Sacchi HDPE 110 lt	0,03
Sacchi deiezioni canine (50 pz)	1,00

