# 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*
*Cammera Comm. Le REA LE – 318434 Cap. Soc. € 10.000*
*Tel/fax +39.0836.312211*
www.smartengineering.tech
*Mail:* smart.engineering.bb@gmail.com
*PEC:* smart.engineering.srl@pec.it

| **ELAB. 07** | ***Piano Economico Finanziario 2022-2031*** |
|---|---|

| **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 | **R.U.P.** |
| **Collaborazione** | | | **Direttore Tecnico** | Arch. Loredana DIMARTINO |
| | **Elaborazione Web-Gis** | **Supporto alla progettazione** | Ing. Riccardo BANDELLO | |
| | | Ing. Serenella Micaletto | Ing. Emanuele BORGIA | |


Il presente progetto è protetto a termini di legge.

## SOMMARIO

**1. PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO ..... 2**
**2. LA GESTIONE ATTUALE DEL SERVIZIO E IL CONTESTO TERRITORIALE ..... 6**
**3. IL NUOVO AFFIDAMENTO INHOUSE E LA COSTITUZIONE DELLA NEWCO ..... 21**
**4. CONTESTO DI OPERATIVITÀ E *BENCHMARKING* ..... 33**
**5. IPOTESI DI PIANO ..... 68**
**- PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2022-2031 ..... 76**





*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*
*Mail: smart.engineering.bb@gmail.com - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

## 1. PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO

La presente relazione illustra e analizza il contesto in cui sono inseriti i servizi da erogarsi, e la dinamica economico-finanziaria della gestione In House tra il 2022 ed il 2031.

Con **Determinazione Dirigenziale n. 124 del 23/04/2021,** è stato affidato alla scrivente **SMART ENGINEERING S.r.l.** l'affidamento del servizio professionale ***"PER L'ADEGUAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ALLA GESTIONE IN HOUSE DEL 'SERVIZIO UNITARIO DI SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO R.S.U. DEI COMUNI DELL'ARO 7/LE E REDAZIONE PEF"*.**

**L'obiettivo è dunque quello di percorrere la strada della costituzione di una NewCo, a capitale pubblico, a cui affidare in concessione i servizi in oggetto. Al fine di giustificare gli investimenti previsti, anche con riferimento alle dinamiche dettate dalla normativa in maniera di redazione del PEF, secondo la Delibera ARERA 443/19, si è previsto un periodo di concessione pari a 9 anni (+1 di potenziale estensione).**



Occorre preliminarmente osservare che l'attuale A.R.O 7/LE, a cui afferiscono gli attuali 22 comuni, nasce dalla fusione (D.G.R. n. 2147 del 23/10/2012) dell'ex A.R.O. 6/LE con il Comune di Maglie.
Attualmente pertanto, sono presenti due distinte forme di affidamento del servizio di che trattasi:

- i Comuni dell'ex A.R.O. 6/LE gestiscono i servizi attraverso concessione a soggetto privato mediante gara ad evidenza pubblica espletata nel periodo 2007-2008 e con inizio del servizio nel maggio 2009;
- il Comune di Maglie gestisce i servizi attraverso una società mista (M.T.A. Maglie Territorio Ambiente S.p.A.) pubblico-privato con capitale a maggioranza pubblico (51% Comune di Maglie e 49% partner privato – Ecotecnica S.r.l.).

L'aggiornamento normativo (D.G.R. n. 2147 del 23/10/2012) – riperimetrazione A.R.O., operata dalla Regione Puglia, impone oggi una gestione unitaria dei servizi andando ad inglobare, nella già "stabile" gestione dei comuni ex ARO 6/LE, il Comune di Maglie.

La dinamica e un cronoprogramma indicativo della transizione verso l'assetto *in house* sono di seguito sintetizzati:

- Consegna del presente documento: il piano industriale unitario servizi di spazzamento, raccolta e trasporto rifiuti urbani, integrato con il piano economico e finanziario (in seguito il "Piano", o il "PEF"), ad ARO 7/LE: novembre 2021;
- Asseverazione da parte della società di revisione del piano finanziario e congruità del Piano Industriale unitario servizi di spazzamento, raccolta e trasporto rifiuti urbani in assemblea ARO 7/LE: novembre 2021;
- Approvazione atti costitutivi e piano industriale unitario servizi di spazzamento, raccolta e trasporto rifiuti urbani in assemblea ARO 7/LE: dicembre 2021
- Presa d'atto da parte del Commissario Avv. Gianfranco GRANDALIANO: dicembre 2021
- Approvazione atti costitutivi e progetto unitario servizi di spazzamento, raccolta e trasporto rifiuti urbani in assemblea nei Consigli Comunali: gennaio 2022
- Costituzione Società (in seguito anche la "Società", o la "NewCo"): gennaio 2022
- Iscrizione Società presso Enti competenti: gennaio 2022
- Avvio operativo della Società

Il presente documento, partendo da tutte le assunzioni tecniche e contrattuali, che sono riportate in dettaglio nei paragrafi 4 e 5, nei disciplinari prestazionali e nel Capitolato Speciale d'Appalto, sviluppa la dinamica economico finanziaria e patrimoniale della costituenda NewCo per il periodo di


*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*
*Mail: smart.engineering.bb@gmail.com - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

concessione del servizio ipotizzato, nell'ambito di un nuovo modello di servizio che vede come aspetto caratterizzante la messa a regime, secondo gli standard previsti dalla normativa Regionale vigente (Piano Gestione Rifiuti regione Puglia), del servizio di raccolta domiciliare della frazione umida dei rifiuti urbani e l'introduzione del sistema di rilevazione utenza per la tariffazione puntuale (prima in via sperimentale e poi a regime).

Gli obiettivi che questo progetto si è posto, come sarà possibile rilevare nel paragrafo 2 del presente elaborato, con l'introduzione della raccolta domiciliare dell'umido e del sistema di rilevazione dell'utenza per la tariffazione puntuale, sono piuttosto ambiziosi e consentiranno di raggiungere percentuali di raccolta differenziata oltre gli obiettivi di legge (65%), e prossimi al 70%. Le modalità tecniche con cui si raggiungeranno tali obiettivi passano da una modifica del calendario, secondo gli standard della Carta dei Servizi Regionale, inserendo la raccolta dell'umido con una contestuale riduzione dei turni di raccolta dei rifiuti indifferenziati. Tali rifiuti, però, saranno tracciati attraverso TAG RFid (la tecnologia **RFID** (acronimo inglese di identificazione a radio frequenza – Radio Frequency IDentification) viene utilizzata per l'identificazione e/o la memorizzazione automatica di dati relativi a oggetti) consentendo di rilevare ogni singolo conferimento dell'utenza fino ad applicare la tariffa puntuale ai sensi decreto 20 aprile 2017 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 22 maggio n.117).



Le delibere che fanno da sfondo alla presente fase di progettazione e pianificazione economico finanziaria e patrimoniale sono le seguenti:

- Delibera ARO 7/LE n. 07 del 04/12/2020 – "*Mancata pubblicazione dell'Avviso di gara Unitaria da parte di Ager. Determinazioni*". Tale delibera stabilisce di:
    - *APPROVARE atto di indirizzo per voler costituire una società in house per i 22 comuni dell'ARO 7/LE, revocando sin da ora tutti gli atti precedenti in contrasto;*
    - *APPROVARE la relazione illustrativa delle ragioni e sussitenza dei requisiti per la forma di affidamento prescelto (ex D.L. 18.10.2021 n. 179, art 34 – commi 20 e 21) "Affidamento in house del servizio unitario di spazzamento, raccolta e trasporto r.s.u. dei comuni dell'ARO 7/LE";*
    - *TRASMETTERE la presente deliberazione ad Ager al fine di bloccare l'iter relativo alla procedura di gara in atto;*
- Delibera ARO 7/LE n. 13 del 22/12/2020 – "*Approvazione Atto Costitutivo, Statuto e Patti Parasociali della costituenda società in house*". *In particolare, si delibera di:*
    - *APPROVARE la relazione ai sensi dell'art. 34 del D.L. 18.10.2012 n. 179, convertito in L. 17.12.2012 n. 221, allegata alla presente deliberazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale (ALLEGATO A), con la quale si da conto delle ragioni e della sussistenza dei requisiti previsti dall'ordinamento per la forma di affidamento "in house providing" prescelta e definisce i contenuti specifici degli obblighi del servizio pubblico e del servizio universale, attestando il conseguimento di economie complessive derivanti dall'affidamento in house dei servizi di igiene ambientale rispetto all'ipotesi di ricorso al mercato mediante appalto con gara ad evidenza pubblica, che resta valido nella ipotesi di costituzione di società mista con partenariato pubblico-privato;*
    - *DARE ATTO che, ai sensi dell'art. 4, cc. 1 e 2 del D.Lgs 175/2016, i servizi da affidare in regime di "in house providing" alla costituenda società di cui al predetto schema sono da considerarsi "di interesse generale" e, comunque, strettamente necessari al conseguimento delle finalità istituzionali dei comuni;*
    - *DI APPROVARE lo schema di atto costitutivo, statuto e patti parasociali (ALLEGATO B, C, D) della società "in house" denominata "Terra d'Otranto Spa" a totale partecipazione pubblica;*


*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*
*Mail: smart.engineering.bb@gmail.com - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

- *DARE ATTO, come meglio precisato in premessa, che l'allegato schema di statuto sociale risulta conforme ai requisiti previsti dall'ordinamento comunitario e nazionale in materia di affidamento dei servizi pubblici locali a rilevanza economica in regime di "in house providing" e che …. OMISSIS …;*
- *DARE ATTO che, come si evince dai predetti schemi di atto costitutivo e di statuto e della deliberazione dell'Assemblea dell'ARO 7/LE, il versamento per la sottoscrizione della quota di capitale sociale viene effettuato dal comune capofila dell'ARO 7/LE, con le somme già versate o accertate provenienti dai comuni, da versare dei singoli comuni al 31/12/2020 a favore dell'ARO 7/LE, disponibili per tale utilizzo (ALLEGATO E);*
- *DI TRASMETTERE la presente deliberazione ai comuni dell'ARO 7/LE per la necessaria approvazione nei singoli consigli comunali;*

- Delibera ARO 7/LE n. 06 del 16/03/2021 – "*Indirizzi specifici sugli adempimenti da attivare per la costituzione della società in house. Cronoprogramma. Determinazioni*". Con tale atto si delibera di:
  - Dare indirizzo al RUP dell'ARO, arch. Loredana Di Martino, affinché, con la collaborazione del Comitato di Coordinamento, attui tutte le procedure per individuare i professionisti esperti per addivenire alla definizione perfetta degli atti per la costituzione della società pubblica e l'affidamento in house del servizio;
  - Approvare un cronoprogramma, per addivenire al perfezionamento e all'approvazione di tutti i documenti ed atti amministrativi necessari per la costituzione della società pubblica "Terra d'Otranto spa" a cui affidare in house providing il servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti dei 22 Comuni dell'ARO 7/LE;
  - Invitare i Comuni che non hanno ancora deliberato di confermare, con un organo collegiale, l'adesione al percorso avviato di costituzione della società in house;
- Delibera ARO 7/LE n. 07 del 23.08.2021 – *"Capitalizzazione della costituenda Società In House. Determinazioni". Il deliberato prevede:*
  - di procedere alla capitalizzazione della costituenda società in house con il conferimento in denaro di € 300.000,00 da imputare 100.000,00 all'anno, pro quota in base agli abitanti, sul bilancio triennale dei comuni 2021/2023, come da tabella allegata;
  - di dare indirizzo al RUP dell'ARO, arch. Loredana Di Martino, affinché attui tutte le procedure per individuare il professionista esperto per le operazioni peritali dei beni da apportare alla costituenda società.
- Delibera ARO 7/LE n. 08 del 23.08.2021 – *"Variazione di Bilancio". Con tale atto di delibera:*
  - di stabilire un'ulteriore contribuzione (addendum una tantum per l'anno 2021) pari ad € 0,25 per abitante;
  - di procedere alla variazione di bilancio 2021, in competenza e cassa, e al pluriennale 2021/2023 come da prospetti allegati al presente atto, quale parte integrale e sostanziale;
  - di dare atto che la medesima proposta di varaizione di bilancio sarà inserita nel bilancio del comune capofila;

La concessione riguarda i seguenti servizi:

- Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani
- Spazzamento di aree pubbliche e/o soggette ad uso pubblico
- Altri servizi di igiene urbana all'interno del perimetro di regolazione ARERA



*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*
*Mail: smart.engineering.bb@gmail.com - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

Sono esclusi, quindi, i servizi di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani, così come i rapporti con i consorzi di filiera CONAI che, salvo successivi indirizzi dell'Assemblea dell'ARO, rimangono in capo ai singoli comuni. Ciò in ragione della seguente normativa regionale e nazionale:

- **Legge Regionale n.° 24 del 20 agosto 2012:** *"Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell'organizzazione e nel governo dei Servizi Pubblici Locali";*
- ***"Schema di Carta dei Servizi"*** per la gestione dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, ai sensi dell'art.11 della L.R. 20 agosto 2012, n.24;
- ***"PRGRU – Piano Regionale Gestione dei Rifiuti Urbani"*** approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 204 dell'8 ottobre 2013;
- ***Legge Regionale n.° 20 del 4 agosto 2016:*** *"Disposizioni in materia di gestione del ciclo dei rifiuti. Modifiche alla legge regionale 20 agosto 2012, n. 24 (Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell'organizzazione e nel governo dei servizi pubblici locali)".*

***DM 13 febbraio 2014 Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare*** "Criteri ambientali minimi per «Affidamento del servizio di gestione dei rifiuti urbani"



Pertanto:

1. non si è posto a carico del futuro concessionario (NewCo) il costo del conferimento negli impianti di smaltimento/trattamento dei rifiuti solidi urbani indifferenziati e dei rifiuti da spazzamento stradale, in quanto in Puglia, in seguito alle Leggi regionali sopracitate, sono state nettamente distinte le competenze inerenti la raccolta, trasporto e spazzamento da quelle inerenti il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti. Le prime vengono affidate alle ARO, che sono associazioni tra comuni ex art. 30 del TUEL e si occupano, appunto, delle fasi della raccolta, trasporto e spazzamento; mentre le fasi del trattamento/smaltimento sono affidate all'Agenzia Regionale per i Rifiuti (AGER);
2. Inoltre, competeranno ai Comuni gli oneri di selezione/valorizzazione/gestione dei materiali rivenienti dalla raccolta differenziata delle frazioni secche riciclabili (carta/cartone, plastica, metalli, vetro, rifiuti da raccolte selettive, etc.), presso piattaforme autorizzate, materiali che rimarranno di proprietà degli stessi comuni, e che verranno trasportati a cura e spese del concessionario presso impianto/i individuato/i in ambito provinciale dall'Agenzia Regionale e/o soggetto delegato;
3. Competeranno ai Comuni, come prescritto dalle leggi regionali sopra citate, i ricavi conseguiti attraverso i contributi CONAI o a qualsiasi altro titolo, derivanti dalla vendita delle frazioni secche riciclabili (carta/cartone, plastica, metalli, vetro, etc.;
4. Sono stati ipotizzati flussi di rifiuti nel periodo di Piano stabili a livello della produzione massima complessiva osservata per i 22 Comuni dell'ARO nel periodo 2017-20 dato il trend di decrescita della popolazione, consolidatosi negli anni, come è possibile rilevare nel paragrafo 2. Tale assunzione risulta cautelativa e pone un margine di sicurezza rispetto a eventuali variazioni al rialzo legate ai flussi turistici insistenti sulla fascia costiera e nei comuni dell'entroterra;
5. È stata ipotizzata la piena e immediata transizione al nuovo modello di servizio già dal primo anno di operatività della NewCo, come meglio dettagliato nel Par. 5 Ipotesi di Piano. Questa assunzione è ampiamente suffragata dai risultati registrati in territori che presentano caratteristiche similari, riportati come esempio al paragrafo 4, o come è accaduto nel Comune di Maglie, comune facente parte dell'ARO 7/LE.

In conclusione, quindi, partendo dai dati tecnici relativi al contesto di servizio che si andrà a implementare ad opera della NewCo In House, è stata sviluppata in coerenza nel presente documento (Par. 6 il Piano Economico Finanziario), la pianificazione economico patrimoniale finanziaria nell'arco del periodo di affidamento previsto (2022-2031 in seguito il "Piano").

## 2. LA GESTIONE ATTUALE DEL SERVIZIO E IL CONTESTO TERRITORIALE

La gestione attuale del servizio - introduzione

***I Soggetti gestori***

Allo stato attuale il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani viene eseguito in maniera unitaria (unico gestore Ercav Srl) su 21 dei 22 Comuni dell'A.R.O. 7/LE, mentre nel Comune di Maglie è presente una Società mista Pubblico-Privato denominata MTA Spa che ha un contratto di servizio e un capitolato prestazionale di riferimento differente.
La tabella seguente illustra i dettagli relativi al contratto in essere: indicazione dell'attuale gestore, data di inizio e di scadenza del contratto, importo annuo del servizio.

| ***Tipologia di servizio*** | ***Titolare dell'appalto*** | ***Soggetto gestore*** | ***Data inizio contratto*** | ***Data scadenza contratto*** | ***Importo annuo del servizio*** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Spazzamento, raccolta e trasporto rsu* | ***21 comuni Ex A.R.O. 6/LE*** | ***ERCAV S.r.l.*** | *Maggio 2009* | *Agosto 2018* | **€ 8.309.427,49** *(netto IVA)* |
| *Spazzamento, raccolta e trasporto rsu* | ***Comune di Maglie*** | ***M.T.A. S.p.A.*** | *Gennaio 2020* | *Dicembre 2021* | **€ 2.091,846,33**[1] *(netto IVA)* |

***Servizi di igiene urbana attivi e attualmente svolti sul territorio***

Attualmente il territorio è servito con un sistema di raccolta di tipo domiciliare a cui si aggiungono servizi complementari quali: gestione Centro Comunale di Raccolta Differenziata, raccolte stradali per le frazioni selettive (RUP) e servizi vari di igiene urbana.

Risulta pertanto che:

- i 21 comuni ex ARO 6 sono in regime di proroga ai sensi dell'art. 8 dell'attuale contratto che prevede che "*qualora non siano completate le formalità relative al nuovo appalto e conseguente affidamento del servizio, la Ditta Aggiudicataria, dovrà garantirne l'espletamento fino alla data di assunzione del servizio da parte della Ditta subentrante…*"
- il comune di Maglie, risulta in proroga ai sensi dell'art. 7 del Capitolato Speciale d'Appalto che recita: "*Qualora dopo la scadenza del contratto fosse necessario prorogare l'affidamento per il tempo occorrente per l'espletamento di una nuova gara di appalto, previa comunicazione inviata entro un mese dalla scadenza a mezzo Raccomandata a.r. o PEC o altro sistema equivalente dal Comune, l'I.A. sarà tenuta alla prosecuzione del servizio, in regime di temporanea "prorogatio"…*"

[1] Si tratta dell'importo che non include i Contributi CONAI a differenza degli altri Comuni che, invece, per contratto, prevedono che tali contributi siano a beneficio dell'appaltatore e, pertanto, sono stati calcolati in fase di progettazione e portati a detrazione, fissi ed invariati nel tempo, dal costo industriale dei servizi.

Le delibere che fanno da sfondo alla presente fase di progettazione e pianificazione economico finanziaria e patrimoniale sono quelle già richiamate nella sezione precedente.

In merito all'attuale affidamento del Comune di Maglie, diverso dagli altri 21 comuni ex ARO 6, è necessario evidenziare che proviene da una pianificazione delle ARO, precedente e successivamente modificata, su quest'ultima si basa l'affidamento oggetto del presente Piano.
Nella precedente pianificazione della gestione dei rifiuti urbani ad opera del Piano della Provincia di Lecce il Comune di Maglie ricadeva in un'altra ARO, insieme ad altri comuni contermini (ex ARO 4/LE).
Con la nuova pianificazione delle ARO da parte della Regione Puglia, di cui alla DGR. n. 2147 del 23 ottobre 2012, il Comune di Maglie è stato inserito nella nuova ARO 7/LE insieme agli altri 21 comuni (ex ARO 6).
Pertanto, in passato il Comune di Maglie ha appaltato in maniera autonoma il servizio.

**La gestione attuale del servizio – gestori ed evidenze quantitative preliminari**

Di seguito si riportano i dati di sintesi quantitativi rispetto a numero di abitanti, utenze interessate dal servizio e quantitativi di rifiuti. Ricordiamo che i 21 comuni ex ARO 6 attualmente hanno come gestore Ercav Srl, mentre il Comune di Maglie ha come gestore MTA Spa.

**Dimensione demografica**

Le informazioni riportate sono state elaborate incrociando i contenuti desunti dalle schede di rilevamento dati, predisposte dalla scrivente società e compilate dalle singole Amministrazioni Comunali, con dati statistici ISTAT e sito www.tuttitalia.it.
L'ARO conta una popolazione pari a **92.167 alla data del 31.12.2017** abitanti (dati fornito dalle singole Amministrazioni Comunali come da schede di supporto allegate e citate nell'ambito della documentazione sottostante lo sviluppo delle Ipotesi di Piano Par. 5[2]). Le utenze domestiche annuali sono complessivamente pari a **39.395**, mentre le utenze domestiche stagionali sono pari a **9.110**; il numero delle utenze non domestiche è pari a **5.815** (dati TARI forniti dalle singole Amministrazioni Comunali).
Le seguenti tabelle illustrano i dati demografici di dettaglio.

[2] Il dato assunto come riferimento, pur differendo dai dati ISTAT, è stato Considerato più cautelativo anche con riferimento al trend di decrescita della popolazione che è possibile rilevare in questo paragrafo più avanti.

| Comune | Abitanti | UD a carattere annuale | UD Stagionali | UND | Totale BASE ANNO | Totale con incremento estivo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Andrano** | 4.748 | 1.809 | 460 | 176 | 1985 | 2445 |
| **Botrugno** | 2.745 | 1.111 | 182 | 145 | 1256 | 1438 |
| **Castro** | 2.525 | 1.678 | 731 | 156 | 1834 | 2565 |
| **Cutrofiano** | 8.991 | 3.125 | 331 | 442 | 3567 | 3898 |
| **Diso** | 2.962 | 1.308 | 263 | 134 | 1442 | 1705 |
| **Giuggianello** | 1.200 | 620 | 0 | 47 | 667 | 667 |
| **Giurdignano** | 1.943 | 974 | 0 | 91 | 1065 | 1065 |
| **Maglie** | 14.345 | 6.323 | | 1261 | 7584 | 7584 |
| **Minervino** | 3.615 | 1.533 | 589 | 178 | 1711 | 2300 |
| **Muro leccese** | 4.929 | 2.001 | 393 | 235 | 2236 | 2629 |
| **Nociglia** | 2.307 | 1.042 | 0 | 91 | 1133 | 1133 |
| **Ortelle** | 2.401 | 962 | 285 | 77 | 1039 | 1324 |
| **Otranto** | 5.797 | 2.673 | 2.815 | 898 | 3571 | 6386 |
| **Poggiardo** | 6.156 | 2.337 | 382 | 391 | 2728 | 3110 |
| **San Cassiano** | 2.032 | 769 | 160 | 83 | 852 | 1012 |
| **Sanarica** | 1.471 | 705 | 0 | 53 | 758 | 758 |
| **Santa Cesarea Terme** | 3.046 | 1.370 | 1.124 | 232 | 1602 | 2726 |
| **Scorrano** | 6.941 | 2.525 | 0 | 319 | 2844 | 2844 |
| **Spongano** | 3.668 | 2.045 | 389 | 178 | 2223 | 2612 |
| **Supersano** | 4.424 | 1.984 | 0 | 158 | 2142 | 2142 |
| **Surano** | 1.635 | 636 | 146 | 179 | 815 | 961 |
| **Uggiano la Chiesa** | 4.286 | 1.865 | 860 | 291 | 2156 | 3016 |
| **Totale** | 92.167 | 39.395 | 9.110 | 5.815 | 45.210 | 54.320 |

*Fonte dati: Uffici anagrafe e tributi dei comuni dell'ARO 7/LE*

## La produzione dei rifiuti

Nella tabella seguente sono riportati i dati della produzione dei rifiuti, così come forniti dagli attuali gestori.


*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

| PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2020 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Comune** | **Indiff t/anno** | **RD t/anno** | **Prod Tot t/anno** | **%RD** | **Fonte** |
| **Andrano** | 1.268,10 | 816,15 | 2.084,25 | 39,16% | GESTORE |
| **Botrugno** | 807,36 | 344,85 | 1.152,21 | 29,93% | GESTORE |
| **Castro** | 1.225,42 | 435,30 | 1.660,72 | 26,21% | GESTORE |
| **Cutrofiano** | 2.922,56 | 1.165,84 | 4.088,40 | 28,52% | GESTORE |
| **Diso** | 939,08 | 667,45 | 1.606,53 | 41,55% | GESTORE |
| **Giuggianello** | 287,74 | 211,98 | 499,72 | 42,42% | GESTORE |
| **Giurdignano** | 576,00 | 320,77 | 896,77 | 35,77% | GESTORE |
| **Maglie** | 2.192,54 | 3.824,68 | 6.021,46 | 63,52% | GESTORE |
| **Minervino** | 1.021,26 | 744,87 | 1.766,13 | 42,18% | GESTORE |
| **Muro leccese** | 1.443,42 | 700,09 | 2.143,51 | 32,66% | GESTORE |
| **Nociglia** | 710,32 | 227,98 | 938,30 | 24,30% | GESTORE |
| **Ortelle** | 627,56 | 417,27 | 1.044,83 | 39,94% | GESTORE |
| **Otranto** | 3.956,44 | 1.373,06 | 5.329,50 | 25,76% | GESTORE |
| **Poggiardo** | 1.920,46 | 1.119,56 | 3.040,02 | 36,83% | GESTORE |
| **San Cassiano** | 681,90 | 343,91 | 1.025,81 | 33,53% | GESTORE |
| **Sanarica** | 456,70 | 149,19 | 605,89 | 24,62% | GESTORE |
| **Santa Cesarea terme** | 1.176,18 | 574,64 | 1.750,82 | 32,82% | GESTORE |
| **Scorrano** | 2.320,14 | 710,06 | 3.030,20 | 23,43% | GESTORE |
| **Spongano** | 960,48 | 413,37 | 1.373,85 | 30,09% | GESTORE |
| **Supersano** | 1.191,12 | 398,26 | 1.589,38 | 25,06% | GESTORE |
| **Surano** | 693,42 | 390,86 | 1.084,28 | 36,05% | GESTORE |
| **Uggiano la Chiesa** | 1.228,98 | 555,15 | 1.784,13 | 31,12% | GESTORE |
| **Totale** | **28.607,18** | **15.905,26** | **44.516,68** | **35,73%** | |

*Fonte dati: Gestori dei servizi*

Per ogni maggior dettaglio, si rimanda ai successivi paragrafi 4 e 5.

**La gestione attuale del servizio – assetto attuale e inefficienze**

L'attuale schema di servizio è suddiviso in due blocchi:

- quello relativo all'ex ARO 6 (21 comuni): non è praticata la raccolta differenziata dell'umido, e non sono applicati sistemi di rilevazione dell'utenza relativi alla raccolta della frazione indifferenziata. Il calendario prevede n. 3 turni settimanali di raccolta dell'indifferenziato, n. 1 turno settimanale di raccolta della plastica, n. 1 turno settimanale della raccolta del vetro e metalli, e n. 1 turno di raccolta settimanale della carta. Sono previsti incrementi per la raccolta presso gli esercizi commerciali, specie nel periodo estivo nei comuni di fascia costiera.
- quello relativo al comune di Maglie: è già praticata la raccolta differenziata dell'umido, ma non sono applicati sistemi di rilevazione dell'utenza. Il calendario prevede n. 4 turni settimanali di raccolta dell'umido, n. 2 turni settimanali di raccolta dell'indifferenziato, n. 2 turno settimanale di raccolta della plastica, n. 2 turno settimanale della raccolta del vetro, n. 1 turno settimanale di raccolta dei metalli, e n. 1 turno di raccolta settimanale della carta. Sono previsti incrementi per la raccolta presso gli esercizi commerciali.

L'attuale modalità della concessione dei servizi, relativamente ai Comuni dell'Ex ARO 6/Le, ha evidenziato nel corso degli anni diverse difficoltà ed inefficienze conseguenti alla presenza di un soggetto privato non sempre pronto a far fronte alle esigenze delle amministrazioni. Senza voler entrare nel dettaglio puntuale in sintesi si sono susseguite, nel corso degli anni, le seguenti criticità:

- Scarsa disponibilità nell'affrontare le problematiche ed esigenze manifestate dalle amministrazioni;

- Non puntuale erogazione dei servizi che, sia pur sanzionati quando ricorrevano i presupposti, hanno comunque creato oggettivi risvolti negativi, se non altro in termini di immagini;
- Gestione finanziaria del cantiere con ripetute carenze tanto da portare all'applicazione dell'intervento diretto delle amministrazioni (es. sostituzione per il pagamento degli stipendi agli operatori).

Tali problematiche si sono sostanziate come segue:

- n. 3 interdittive antimafia (Supernova, Lombardi Ecologia, Ercav Srl)
- n. 3 transazioni su sanzioni proposte o su revisioni canoni. Le tre transazioni hanno previsto i seguenti importi complessivi:
    - Transazione anno 2012 (su proposte di sanzioni a seguito di disservizi): € 727,594,45 oltre IVA. Vi è da aggiungere che nel periodo di riferimento dei disservizi, dal 2009 al 2011, sono state operate detrazioni per servizi non resi per un importo pari a circa € 1.240.000,00.
    - Rimodulazione servizi anno 2014 (basata su stralcio servizi oggetto di bassi livelli di qualità negli anni precedenti, come ad es. Pulizia e lavaggio cunette stradali, Eliminazione imbrattamenti edifici pubblici, Pulizia spiagge e scogliere non date in concessione, Diserbo stradale, Manutenzione verde pubblico, Disinfezione, disinfestazione, derattizzazione e deblattizzazione, etc.): circa € 620.000 oltre IVA 10%
    - Transazione anno 2020 (su revisione canone 2016-2020): € 380.000 oltre IVA 10%
- n. 1 fallimento Lombardi Ecologia Srl. A seguito del fallimento è subentrata la Ditta Ercav Srl che tutt'ora gestisce il servizio in regime di proroga, così come previsto nel Contratto di Servizio.
- n. 4 anni di pagamenti sostitutivi del personale ex art. 30 comma 6 D.Lgs. 50/2016. In tale periodo i comuni hanno pagato direttamente gli stipendi del personale, detraendo il relativo importo dai canoni liquidati mensilmente.

**Il costo del servizio attuale**

I canoni dei 22 comuni, così come risultati dai contratti e dalle successive revisioni contrattuali, sono riportati nella tabella seguente:

| COMUNE | ATTUALE CANONE MENSILE netto conai (Netto IVA 10%) | ATTUALE CANONE ANNUALE netto conai (Netto IVA 10%) |
|---|---|---|
| Andrano | € 35.054,70 | € 420.656,40 |
| Botrugno | € 20.832,09 | € 249.985,09 |
| Castro | € 27.682,69 | € 332.192,29 |
| Cutrofiano | € 75.667,47 | € 908.009,59 |
| Diso | € 23.904,84 | € 286.858,05 |
| Giuggianello | € 8.894,09 | € 106.729,05 |
| Giurdignano | € 14.640,86 | € 175.690,37 |
| Minervino | € 26.673,78 | € 320.085,34 |
| Muro leccese | € 35.124,93 | € 421.499,15 |
| Nociglia | € 18.100,76 | € 217.209,15 |
| Ortelle | € 19.633,35 | € 235.600,22 |
| Otranto | € 96.252,59 | € 1.155.031,03 |
| Poggiardo | € 57.073,10 | € 684.877,21 |
| San Cassiano | € 15.243,78 | € 182.925,40 |
| Sanarica | € 12.575,88 | € 150.910,54 |
| Santa Cesarea Terme | € 31.572,88 | € 378.874,55 |
| Scorrano | € 59.756,71 | € 717.080,47 |
| Spongano | € 28.404,75 | € 340.856,94 |
| Supersano | € 34.734,60 | € 416.815,16 |
| Surano | € 12.503,95 | € 150.047,35 |
| Uggiano la Chiesa | € 38.124,51 | € 457.494,14 |
| **EX ARO 6** | **€ 692.452,29** | **€ 8.309.427,49** |
| Maglie | € 158.778,50 | € 1.905.341,95 |
| **TOTALE ARO 7 LE** | **€ 851.230,79** | **€ 10.214.769,44** |

Fonte: DEC 21 Comuni ex ARO 6 – DEC Comune di Maglie

Va precisato che per il comune di Maglie il contratto non prevede un canone al netto dei contributi CONAI, come avviene nei 21 comuni ex ARO 6), ma un canone lordo pari a € 2.091.846,33 e dei contributi CONAI a favore del Comune di € 186.504,36. Per rendere uniforme il confronto, come nei comuni ex ARO, nella tabella sopra riportata è stato indicato il valore pari alla differenza di tali importi.

Come detto tra i comuni ex ARO 6 ed il Comune di Maglie c'è una differenza sostanziale rispetto ai contributi CONAI. Tale differenza proviene dal fatto che il contratto dei 21 comuni è stato siglato nel 2009, e quindi prima della Legge Regionale nr 24/2012 che stabilisce che i contributi CONAI siano di spettanza dei Comuni. Non essendo ancora presente questo vincolo, i contributi CONAI presunti sono stati detratti dal costo industriale del servizio, e quindi il canone risulta al netto di tale previsione.
Il Comune di Maglie, invece, ha stipulato l'attuale contratto successivamente alla entrata in vigore della Legge Regionale nr 24/2012 e, quindi, ha riconosciuto al concessionario il reale costo industriale del servizio. Pertanto, in accordo con la normativa regionale vigente, i contributi CONAI vengono già incassati direttamente dal Comune.
Con la costituzione della NewCo In House, gli introiti dei contributi CONAI rimarranno in capo ai comuni conformemente al dettato normativo, tale meccanismo è previsto nella determinazione dei corrispettivi del contratto di servizio (Cfr. infra par. 5 e 6) in capo alla Società che non includono i

corrispettivi Conai, tali corrispettivi appunto di spettanza del singolo Comune vengono poi decurtati dal PEF Tari nell'ambito dei costi e ricavi dell'Ente (e non del gestore) determinando quindi una riduzione del costo complessivo del servizio a carico dell'utenza.
Il canone che verrà riconosciuto alla NewCo rappresenterà pertanto il "costo industriale" del servizio e non sarà più soggetto a dinamiche previsionali di flussi economici legati all'andamento della raccolta differenziata ovvero sarà indipendente dalla dinamica dei contributi CONAI (che come detto andranno invece a ridurre il costo del servizio a carico dell'utenza, a differenza del modello attuale in cui sono trattenuti dai gestori).
Di conseguenza data la natura delle attività oggetto di affidamento alla NewCo tutto il perimetro di attività è considerato incluso nei costi ammissibili in tariffa in coerenza con la regolamentazione di settore per tutti e 21 i comuni dell'ex ARO 6. Il Comune di Maglie, però, ha conservato alcuni servizi fuori perimetro ARERA all'interno di questa pianificazione che, di conseguenza, saranno evidenziati a parte nel PEF TARI – ex MTR ARERA degli anni a venire, che verrà articolato per singolo Comune) e di conseguenza – prudenzialmente - non sono rilevate nel PEF essendo componenti extra tariffa (Canone) a oggi non stimabili.
Eventuali servizi aggiuntivi (ex art. 7 del Capitolato Speciale d'Appalto) sono esplicitamente previsti e potranno essere oggetto di separata attivazione da parte dei Comuni ma non sono oggetto del canone stimato nel PEF, di conseguenza il PEF è predisposto a perimetro "minimo" operativo.
I contributi CONAI, invece, andranno, come detto, a decurtazione della tariffa all'utenza rientrando nel perimetro di servizio di competenza diretta dell'Ente e non del Gestore, e una quota minore potrà essere veicolata eventualmente sulle premialità da riconoscere alla NewCO sulla base del fattore di Sharing che annualmente verrà fissato nel PEF dall'Ente Territorialmente Competente (AGER). Una quota parte dei contributi CONAI, infatti, secondo ARERA, potrà essere riconosciuta al Gestore della Raccolta e Trasporto come premialità per i risultati di raccolta differenziata raggiunti, nella pianificazione attuale, in ottica di massima prudenza:

- i contributi CONAI sono previsti, figurativamente, rispetto alla coerenza necessaria con le previsioni normative di settore richiamate, essere integralmente riconosciuti ai Comuni;
- è stato individuato nella documentazione tecnica dell'affidamento un "livello minimo" di introiti da contributi CONAI che la società deve garantire attraverso il livello di servizio (flussi minimi di RD) fissato in € 500.000 annui (Cfr. infra par. 5 e 6)

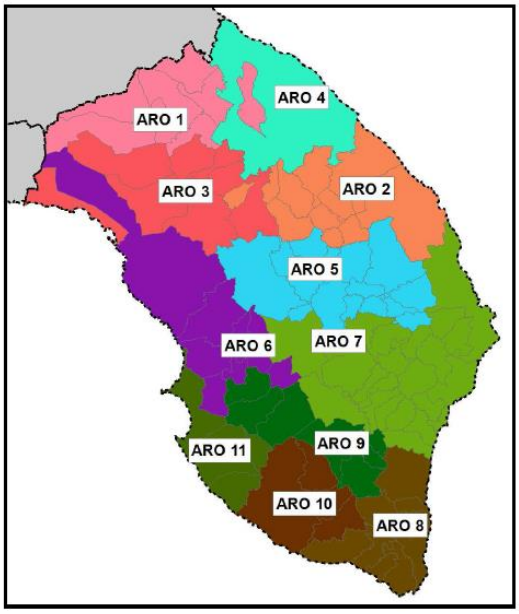
**<u>Il contesto operativo territoriale</u>**

La seguente tabella, riportata nel Documento tecnico allegato alla proposta di deliberazione della Giunta Regionale n. 2147 f.s. del 23/10/2012, sintetizza il contesto territoriale dell'ARO 7/LE.

## DATI STORICI ALLA COSTITUZIONE DELL'ARO 7

| AMBITO | ARO 7 (ex ATO LE/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | POP. | SUP. [km²] | DENS. [ab./km²] | Cp |
| COMUNI | 1. Andrano | 5.027 | 15,47 | 325,0 | 1,56 |
| | 2. Botrugno | 2.891 | 9,68 | 298,7 | 1,50 |
| | 3. Castro | 2.495 | 4,44 | 561,9 | 2,11 |
| | 4. Cutrofiano | 9.292 | 55,72 | 166,8 | 1,21 |
| | 5. Diso | 3.137 | 11,56 | 271,4 | 1,73 |
| | 6. Giuggianello | 1.256 | 10,06 | 124,9 | 1,41 |
| | 7. Giurdignano | 1.917 | 13,75 | 139,4 | 1,38 |
| | 8. Maglie | 14.981 | 22,36 | 670,0 | 1,08 |
| | 9. Minervino di Lecce | 3.787 | 17,88 | 211,8 | 1,60 |
| | 10. Muro Leccese | 5.123 | 16,54 | 309,7 | 1,22 |
| | 11. Nociglia | 2.482 | 10,90 | 227,7 | 1,40 |
| | 12. Ortelle | 2.413 | 9,95 | 242,5 | 1,47 |
| | 13. Otranto | 5.548 | 76,15 | 72,9 | 3,14 |
| | 14. Poggiardo | 6.140 | 19,80 | 310,1 | 1,29 |
| | 15. Sanarica | 1.490 | 12,75 | 116,9 | 1,26 |
| | 16. San Cassiano | 2.126 | 8,61 | 246,9 | 1,19 |
| | 17. Santa Cesarea Terme | 3.051 | 26,45 | 115,3 | 2,34 |
| | 18. Scorrano | 7.027 | 34,85 | 201,6 | 1,28 |
| | 19. Spongano | 3.803 | 12,13 | 313,5 | 1,47 |
| | 20. Supersano | 4.510 | 36,19 | 124,6 | 1,23 |
| | 21. Surano | 1.724 | 8,85 | 194,8 | 1,28 |
| | 22. Uggiano La Chiesa | 4.444 | 14,33 | 310,1 | 1,44 |
| Pop. | 94.664 | | | | |
| Sup.[km²] | 448,42 | | | | |
| Dens. Ab. [ab./km²] | 211,11 | | | | |
| Cp(pop.) | 1,30 | | | | |
| Dens.Com. [ab./C.] | 4.303 | | | | |

L'immagine seguente illustra l'ubicazione dell'ARO 7 nella Provincia di Lecce




Il contesto territoriale dell'ARO 7/LE si presenta estremamente complesso e variegato; è infatti rilevabile quanto di seguito riassunto:

- **Comune di maggiore dimensione Maglie** (14.345 abitanti), con forte infrastrutturazione commerciale (negozi al dettaglio specie sugli assi di servizio) e di servizi (scuole, uffici);
- **Secondo comune più popoloso**: **Cutrofiano** (8.991 abitanti), con discreta infrastrutturazione commerciale (negozi al dettaglio specie sugli assi di servizio) e di servizi (scuole, uffici);
- **Comuni costieri**: **Otranto** (5.797 abitanti), con forte vocazione turistica (si passa da circa 190 tonnellate di rifiuti nel mese di gennaio a circa 1.300 tonnellate nel mese di agosto); **Santa Cesarea Terme** (3.046 abitanti), con discreta vocazione turistica (si passa da circa 95 tonnellate di rifiuti nel mese di gennaio a circa 340 tonnellate nel mese di agosto); **Castro** (2.525 abitanti), con discreta vocazione turistica (si passa da circa 101 tonnellate di rifiuti nel mese di gennaio a circa 347 tonnellate nel mese di agosto); **Diso** (2.962 abitanti), con crescente vocazione turistica (si passa da circa 89 tonnellate di rifiuti nel mese di gennaio a circa 174 tonnellate nel mese di agosto); **Andrano** (4.748 abitanti) e crescente vocazione turistica (si passa da circa 129 tonnellate di rifiuti nel mese di gennaio a circa 205 tonnellate nel mese di agosto);
- **Comuni dell'entroterra di una certa rilevanza: Scorrano** (6.941 abitanti), con discreta infrastrutturazione commerciale, Ospedale, e rilevante festa Patronale nel mese di luglio, in onore della Patrona Santa Domenica); **Poggiardo** (6.156 abitanti), con discreta infrastrutturazione commerciale e Ospedale; **Muro Leccese** (4.929 abitanti), con discreta infrastrutturazione commerciale;
- **Comuni dell'entroterra a vocazione prevalentemente agricola:** i restanti 12 comuni, molti dei quali al di sotto dei 3.000 abitanti (il più piccolo Giuggianello con 1.200 abitanti), con economia prevalentemente agricola e quindi non rilevante infrastrutturazione commerciale.

## Dimensione demografica

Le informazioni riportate sono state elaborate incrociando i contenuti desunti dalle schede di rilevamento dati, predisposte dalla scrivente società e compilate dalle singole Amministrazioni Comunali, con dati statistici ISTAT e sito www.tuttitalia.it.
L'ARO contava, a fine 2017, una popolazione complessiva pari a **92.167** abitanti (dati fornito dalle singole Amministrazioni Comunali). Le utenze domestiche annuali sono complessivamente pari a

**39.395**, mentre le utenze domestiche stagionali sono pari a **9.110**; il numero delle utenze non domestiche è pari a **5.815** (dati TARI forniti dalle singole Amministrazioni Comunali). **Il dato complessivo della popolazione nel 2018** risulta sostanzialmente stabile a **92.124 abitanti,** tale dato - senza considerare lo stabile decremento registrato intercorso ragionevolmente fino al 2022 - è stato prudenzialmente utilizzato come base di pianificazione (Cfr. infra) e per il calcolo della tariffa.
Le seguenti tabelle illustrano i dati demografici di dettaglio.

**DATI POPOLAZIONE E UTENZE (2018, baseline pianificazione) PER IL PERIMETRO DELL'ARO 7**

| Comune | Abitanti | UD a carattere annuale | UD Stagionali | UND | Totale BASE ANNO | Totale con incremento estivo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Andrano | 4.748 | 1.809 | 460 | 176 | 1985 | 2445 |
| Botrugno | 2.745 | 1.111 | 182 | 145 | 1256 | 1438 |
| Castro | 2.525 | 1.678 | 731 | 156 | 1834 | 2565 |
| Cutrofiano | 8.991 | 3.125 | 331 | 442 | 3567 | 3898 |
| Diso | 2.962 | 1.308 | 263 | 134 | 1442 | 1705 |
| Giuggianello | 1.200 | 620 | 0 | 47 | 667 | 667 |
| Giurdignano | 1.943 | 974 | 0 | 91 | 1065 | 1065 |
| Maglie | 14.345 | 6.323 | | 1261 | 7584 | 7584 |
| Minervino | 3.615 | 1.533 | 589 | 178 | 1711 | 2300 |
| Muro leccese | 4.929 | 2.001 | 393 | 235 | 2236 | 2629 |
| Nociglia | 2.307 | 1.042 | 0 | 91 | 1133 | 1133 |
| Ortelle | 2.401 | 962 | 285 | 77 | 1039 | 1324 |
| Otranto | 5.797 | 5.488 | 2.815 | 898 | 6386 | 9201 |
| Poggiardo | 6.156 | 2.337 | 382 | 391 | 2728 | 3110 |
| San Cassiano | 2.032 | 769 | 160 | 83 | 852 | 1012 |
| Sanarica | 1.471 | 705 | 0 | 53 | 758 | 758 |
| Santa Cesarea Terme | 3.046 | 1.370 | 1.124 | 232 | 1602 | 2726 |
| Scorrano | 6.941 | 2.525 | 0 | 319 | 2844 | 2844 |
| Spongano | 3.668 | 2.045 | 389 | 178 | 2223 | 2612 |
| Supersano | 4.424 | 1.984 | 0 | 158 | 2142 | 2142 |
| Surano | 1.592 | 636 | 146 | 179 | 815 | 961 |
| Uggiano la Chiesa | 4.286 | 1.865 | 860 | 291 | 2156 | 3016 |
| Totale | 92.124 | 42.210 | 9.110 | 5.815 | 48.025 | 57.135 |

Fonte: Uffici anagrafe e tributi dei singoli comuni

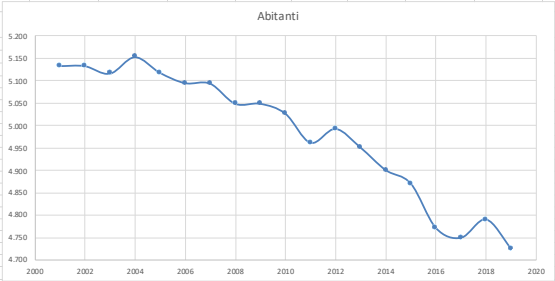
## Analisi della popolazione e delle utenze domestiche

A seguito dello studio dell'andamento della popolazione nell'ARO, basato sui dati demografici riferiti al periodo dal 31 dicembre 2001 al 31 dicembre 2019, desunti dal sito www.tuttitalia.it, è emerso che è in atto una, seppur lieve, contrazione demografica da tenere in considerazione ai fini del dimensionamento dei servizi.
In particolare, come desumibile da quanto di seguito riportato, nella maggior parte dei Comuni dell'ARO si registra un **calo demografico** (Andrano, Botrugno, Castro, Cutrofiano, Diso, Giuggianello, Maglie, Minervino, Muro Leccese, Nociglia, Ortelle, Poggiardo, San Cassiano, Santa Cesarea Terme, Spongano, Supersano, Surano), mentre nei restanti Comuni (Giurdignano, Otranto, Sanarica, Scorrano, Uggiano La Chiesa) si registra un **aumento demografico.**

**Dati dal 2001 al 2017 presi da https://www.tuttitalia.it/puglia/statistiche/popolazione-andamento-demografico/ ; Dati 2018 e 2019 presi da https://ugeo.urbistat.com/AdminStat/it/it/demografia/popolazione**

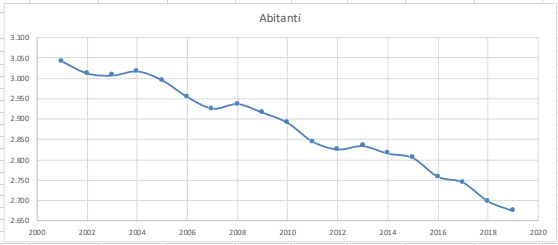
**ANDRANO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 5.133 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 5.133 | 0 | 0,00% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 5.116 | -17 | -0,33% | 1.758 | 2,91 |
| 2004 | 31-dic | 5.153 | 37 | 0,72% | 1.772 | 2,91 |
| 2005 | 31-dic | 5.118 | -35 | -0,68% | 1.776 | 2,88 |
| 2006 | 31-dic | 5.095 | -23 | -0,45% | 1.782 | 2,86 |
| 2007 | 31-dic | 5.094 | -1 | -0,02% | 1.808 | 2,81 |
| 2008 | 31-dic | 5.049 | -45 | -0,88% | 1.812 | 2,78 |
| 2009 | 31-dic | 5.049 | 0 | 0,00% | 1.833 | 2,75 |
| 2010 | 31-dic | 5.027 | -22 | -0,44% | 1.838 | 2,73 |
| 2011 | 31-dic | 4.962 | -65 | -1,29% | 1.837 | 2,7 |
| 2012 | 31-dic | 4.993 | 31 | 0,62% | 1.845 | 2,67 |
| 2013 | 31-dic | 4.951 | -42 | -0,84% | 1.844 | 2,66 |
| 2014 | 31-dic | 4.901 | -50 | -1,01% | 1.837 | 2,65 |
| 2015 | 31-dic | 4.871 | -30 | -0,61% | 1.841 | 2,64 |
| 2016 | 31-dic | 4.772 | -99 | -2,03% | 1.835 | 2,6 |
| 2017 | 31-dic | 4.750 | -22 | -0,46% | 1.851 | 2,57 |
| 2018 | 31-dic | 4.791 | 41 | 0,86% | 1.872 | 2,56 |
| 2019 | 31-dic | 4.726 | -65 | -1,38% | 1.875 | 2,52 |
| **MEDIA** | | **4.983** | **-23** | **-0,46%** | **1.824** | **2,72** |



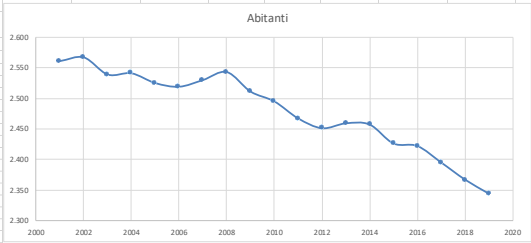

**BOTRUGNO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 3.041 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 3.012 | -29 | -0,95% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 3.007 | -5 | -0,17% | 1.055 | 2,84 |
| 2004 | 31-dic | 3.017 | 10 | 0,33% | 1.050 | 2,86 |
| 2005 | 31-dic | 2.995 | -22 | -0,73% | 1.055 | 2,83 |
| 2006 | 31-dic | 2.954 | -41 | -1,37% | 1.057 | 2,79 |
| 2007 | 31-dic | 2.926 | -28 | -0,95% | 1.061 | 2,75 |
| 2008 | 31-dic | 2.937 | 11 | 0,38% | 1.070 | 2,74 |
| 2009 | 31-dic | 2.916 | -21 | -0,72% | 1.071 | 2,72 |
| 2010 | 31-dic | 2.891 | -25 | -0,86% | 1.075 | 2,68 |
| 2011 | 31-dic | 2.845 | -46 | -1,59% | 1.071 | 2,65 |
| 2012 | 31-dic | 2.826 | -19 | -0,67% | 1.071 | 2,63 |
| 2013 | 31-dic | 2.834 | 8 | 0,28% | 1.085 | 2,6 |
| 2014 | 31-dic | 2.816 | -18 | -0,64% | 1.078 | 2,6 |
| 2015 | 31-dic | 2.805 | -11 | -0,39% | 1.084 | 2,58 |
| 2016 | 31-dic | 2.759 | -46 | -1,64% | 1.072 | 2,57 |
| 2017 | 31-dic | 2.745 | -14 | -0,51% | 1.073 | 2,56 |
| 2018 | 31-dic | 2.699 | -46 | -1,70% | 1.063 | 2,54 |
| 2019 | 31-dic | 2.675 | -24 | -0,90% | 1.062 | 2,52 |
| **MEDIA** | | **2.879** | **-20** | **-0,711%** | **1.068** | **2,67** |



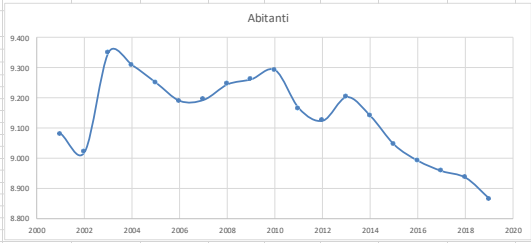

**CASTRO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 2.561 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 2.567 | 6 | 0,23% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 2.539 | -28 | -1,09% | 920 | 2,75 |
| 2004 | 31-dic | 2.541 | 2 | 0,08% | 933 | 2,72 |
| 2005 | 31-dic | 2.525 | -16 | -0,63% | 934 | 2,7 |
| 2006 | 31-dic | 2.519 | -6 | -0,24% | 941 | 2,67 |
| 2007 | 31-dic | 2.530 | 11 | 0,44% | 965 | 2,62 |
| 2008 | 31-dic | 2.543 | 13 | 0,51% | 974 | 2,61 |
| 2009 | 31-dic | 2.511 | -32 | -1,26% | 975 | 2,57 |
| 2010 | 31-dic | 2.495 | -16 | -0,64% | 977 | 2,55 |
| 2011 | 31-dic | 2.467 | -28 | -1,12% | 978 | 2,52 |
| 2012 | 31-dic | 2.451 | -16 | -0,65% | 988 | 2,48 |
| 2013 | 31-dic | 2.459 | 8 | 0,33% | 1.008 | 2,44 |
| 2014 | 31-dic | 2.457 | -2 | -0,08% | 1.027 | 2,39 |
| 2015 | 31-dic | 2.426 | -31 | -1,26% | 1.026 | 2,36 |
| 2016 | 31-dic | 2.422 | -4 | -0,16% | 1.045 | 2,32 |
| 2017 | 31-dic | 2.395 | -27 | -1,13% | 1.040 | 2,30 |
| 2018 | 31-dic | 2.367 | -28 | -1,18% | 1.042 | 2,27 |
| 2019 | 31-dic | 2.344 | -23 | -0,98% | 1.058 | 2,22 |
| **MEDIA** | | **2.480** | **-12** | **-0,491%** | **990** | **2,50** |



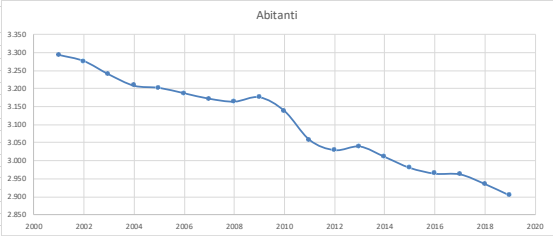

**CUTROFIANO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 9.081 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 9.022 | -59 | -0,65% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 9.351 | 329 | 3,65% | 3.576 | 2,61 |
| 2004 | 31-dic | 9.308 | -43 | -0,46% | 3.611 | 2,58 |
| 2005 | 31-dic | 9.250 | -58 | -0,62% | 3.611 | 2,56 |
| 2006 | 31-dic | 9.190 | -60 | -0,65% | 3.689 | 2,49 |
| 2007 | 31-dic | 9.194 | 4 | 0,04% | 3.752 | 2,45 |
| 2008 | 31-dic | 9.245 | 51 | 0,55% | 3.763 | 2,46 |
| 2009 | 31-dic | 9.262 | 17 | 0,18% | 3.810 | 2,43 |
| 2010 | 31-dic | 9.292 | 30 | 0,32% | 3.890 | 2,39 |
| 2011 | 31-dic | 9.165 | -127 | -1,37% | 4.677 | 1,96 |
| 2012 | 31-dic | 9.125 | -40 | -0,44% | 3.897 | 2,34 |
| 2013 | 31-dic | 9.203 | 78 | 0,85% | 3.913 | 2,35 |
| 2014 | 31-dic | 9.140 | -63 | -0,68% | 3.898 | 2,34 |
| 2015 | 31-dic | 9.045 | -95 | -1,04% | 3.906 | 2,31 |
| 2016 | 31-dic | 8.992 | -53 | -0,59% | 3.921 | 2,29 |
| 2017 | 31-dic | 8.958 | -34 | -0,38% | 3.920 | 2,29 |
| 2018 | 31-dic | 8.936 | -22 | -0,25% | 3.930 | 2,27 |
| 2019 | 31-dic | 8.866 | -70 | -0,79% | 3.940 | 2,25 |
| **MEDIA** | | **9.138** | **-12** | **-0,129%** | **3.865** | **2,37** |



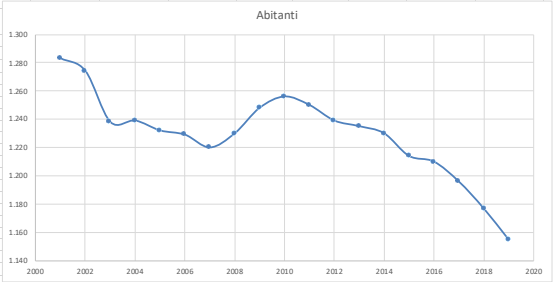
**DISO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 3.292 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 3.275 | -17 | -0,52% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 3.238 | -37 | -1,13% | 1.248 | 2,59 |
| 2004 | 31-dic | 3.207 | -31 | -0,96% | 1.238 | 2,59 |
| 2005 | 31-dic | 3.201 | -6 | -0,19% | 1.233 | 2,59 |
| 2006 | 31-dic | 3.186 | -15 | -0,47% | 1.234 | 2,58 |
| 2007 | 31-dic | 3.171 | -15 | -0,47% | 1.241 | 2,55 |
| 2008 | 31-dic | 3.163 | -8 | -0,25% | 1.244 | 2,54 |
| 2009 | 31-dic | 3.175 | 12 | 0,38% | 1.274 | 2,49 |
| 2010 | 31-dic | 3.137 | -38 | -1,20% | 1.279 | 2,45 |
| 2011 | 31-dic | 3.057 | -80 | -2,55% | 1.289 | 2,37 |
| 2012 | 31-dic | 3.029 | -28 | -0,92% | 1.507 | 2,01 |
| 2013 | 31-dic | 3.039 | 10 | 0,33% | 1.290 | 2,36 |
| 2014 | 31-dic | 3.010 | -29 | -0,95% | 1.290 | 2,33 |
| 2015 | 31-dic | 2.980 | -30 | -1,00% | 1.289 | 2,31 |
| 2016 | 31-dic | 2.964 | -16 | -0,54% | 1.296 | 2,29 |
| 2017 | 31-dic | 2.962 | -2 | -0,07% | 1.308 | 2,26 |
| 2018 | 31-dic | 2.935 | -27 | -0,92% | 1.301 | 2,26 |
| 2019 | 31-dic | 2.903 | -32 | -1,10% | 1.310 | 2,22 |
| MEDIA | | 3.101 | -22 | -0,696% | 1.287 | 2,40 |



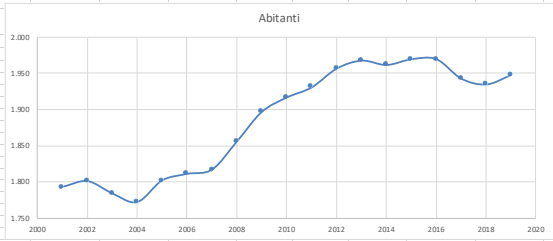

**GIUGGIANELLO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 1.283 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 1.274 | -9 | -0,70% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 1.238 | -36 | -2,83% | 488 | 2,54 |
| 2004 | 31-dic | 1.239 | 1 | 0,08% | 491 | 2,52 |
| 2005 | 31-dic | 1.232 | -7 | -0,56% | 493 | 2,5 |
| 2006 | 31-dic | 1.229 | -3 | -0,24% | 496 | 2,48 |
| 2007 | 31-dic | 1.220 | -9 | -0,73% | 501 | 2,44 |
| 2008 | 31-dic | 1.230 | 10 | 0,82% | 508 | 2,42 |
| 2009 | 31-dic | 1.248 | 18 | 1,46% | 524 | 2,38 |
| 2010 | 31-dic | 1.256 | 8 | 0,64% | 522 | 2,41 |
| 2011 | 31-dic | 1.250 | -6 | -0,48% | 538 | 2,32 |
| 2012 | 31-dic | 1.239 | -11 | -0,88% | 537 | 2,31 |
| 2013 | 31-dic | 1.235 | -4 | -0,32% | 540 | 2,29 |
| 2014 | 31-dic | 1.230 | -5 | -0,40% | 539 | 2,28 |
| 2015 | 31-dic | 1.214 | -16 | -1,30% | 523 | 2,32 |
| 2016 | 31-dic | 1.210 | -4 | -0,33% | 514 | 2,35 |
| 2017 | 31-dic | 1.196 | -14 | -1,17% | 509 | 2,35 |
| 2018 | 31-dic | 1.177 | -19 | -1,61% | 501 | 2,35 |
| 2019 | 31-dic | 1.155 | -22 | -1,90% | 495 | 2,33 |
| MEDIA | | 1.229 | -7 | -0,581% | 513 | 2,39 |



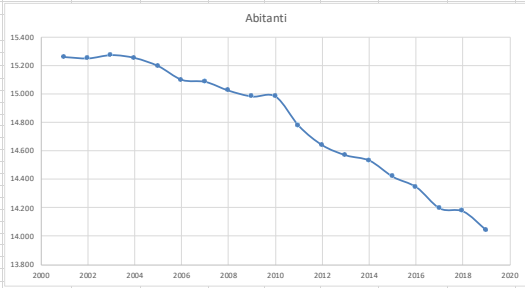

**GIURDIGNANO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 1.793 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 1.801 | 8 | 0,45% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 1.784 | -17 | -0,94% | 597 | 2,99 |
| 2004 | 31-dic | 1.772 | -12 | -0,67% | 601 | 2,95 |
| 2005 | 31-dic | 1.802 | 30 | 1,69% | 604 | 2,98 |
| 2006 | 31-dic | 1.811 | 9 | 0,50% | 613 | 2,95 |
| 2007 | 31-dic | 1.817 | 6 | 0,33% | 630 | 2,88 |
| 2008 | 31-dic | 1.856 | 39 | 2,15% | 652 | 2,85 |
| 2009 | 31-dic | 1.897 | 41 | 2,21% | 683 | 2,78 |
| 2010 | 31-dic | 1.917 | 20 | 1,05% | 707 | 2,71 |
| 2011 | 31-dic | 1.931 | 14 | 0,73% | 735 | 2,63 |
| 2012 | 31-dic | 1.957 | 26 | 1,35% | 754 | 2,6 |
| 2013 | 31-dic | 1.968 | 11 | 0,56% | 755 | 2,61 |
| 2014 | 31-dic | 1.962 | -6 | -0,30% | 758 | 2,59 |
| 2015 | 31-dic | 1.970 | 8 | 0,41% | 774 | 2,55 |
| 2016 | 31-dic | 1.970 | 0 | 0,00% | 787 | 2,5 |
| 2017 | 31-dic | 1.943 | -27 | -1,39% | 775 | 2,51 |
| 2018 | 31-dic | 1.935 | -8 | -0,41% | 779 | 2,48 |
| 2019 | 31-dic | 1.948 | 13 | 0,67% | 794 | 2,45 |
| MEDIA | | 1.886 | 9 | 0,466% | 706 | 2,71 |



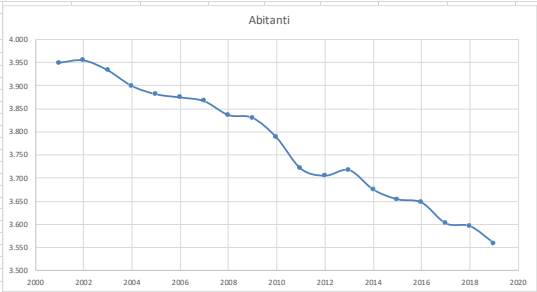

**MAGLIE**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 15.259 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 15.250 | -9 | -0,06% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 15.273 | 23 | 0,15% | 5.493 | 2,77 |
| 2004 | 31-dic | 15.252 | -21 | -0,14% | 5.634 | 2,7 |
| 2005 | 31-dic | 15.195 | -57 | -0,37% | 5.650 | 2,68 |
| 2006 | 31-dic | 15.099 | -96 | -0,63% | 5.690 | 2,65 |
| 2007 | 31-dic | 15.085 | -14 | -0,09% | 5.745 | 2,62 |
| 2008 | 31-dic | 15.023 | -62 | -0,41% | 5.817 | 2,58 |
| 2009 | 31-dic | 14.982 | -41 | -0,27% | 5.897 | 2,54 |
| 2010 | 31-dic | 14.981 | -1 | -0,01% | 5.975 | 2,5 |
| 2011 | 31-dic | 14.773 | -208 | -1,39% | 5.988 | 2,46 |
| 2012 | 31-dic | 14.639 | -134 | -0,91% | 5.986 | 2,44 |
| 2013 | 31-dic | 14.569 | -70 | -0,48% | 6.005 | 2,42 |
| 2014 | 31-dic | 14.532 | -37 | -0,25% | 6.025 | 2,4 |
| 2015 | 31-dic | 14.418 | -114 | -0,78% | 6.008 | 2,39 |
| 2016 | 31-dic | 14.345 | -73 | -0,51% | 5.991 | 2,39 |
| 2017 | 31-dic | 14.196 | -149 | -1,05% | 5.993 | 2,37 |
| 2018 | 31-dic | 14.175 | -21 | -0,15% | 5.967 | 2,38 |
| 2019 | 31-dic | 14.040 | -135 | -0,96% | 5.979 | 2,35 |
| MEDIA | | 14.869 | -71 | -0,485% | 5.873 | 2,51 |



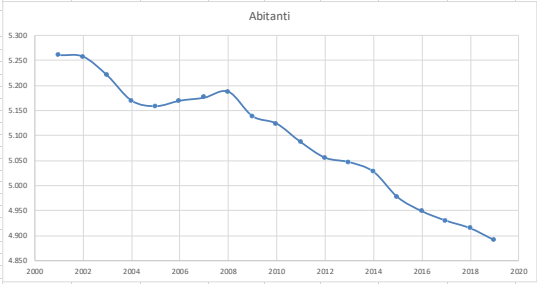
**MINERVINO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 3.949 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 3.954 | 5 | 0,13% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 3.933 | -21 | -0,53% | 1.418 | 2,77 |
| 2004 | 31-dic | 3.899 | -34 | -0,86% | 1.420 | 2,75 |
| 2005 | 31-dic | 3.881 | -18 | -0,46% | 1.435 | 2,7 |
| 2006 | 31-dic | 3.874 | -7 | -0,18% | 1.450 | 2,67 |
| 2007 | 31-dic | 3.866 | -8 | -0,21% | 1.469 | 2,63 |
| 2008 | 31-dic | 3.836 | -30 | -0,78% | 1.480 | 2,59 |
| 2009 | 31-dic | 3.830 | -6 | -0,16% | 1.499 | 2,56 |
| 2010 | 31-dic | 3.787 | -43 | -1,12% | 1.497 | 2,53 |
| 2011 | 31-dic | 3.720 | -67 | -1,77% | 1.499 | 2,48 |
| 2012 | 31-dic | 3.705 | -15 | -0,40% | 1.549 | 2,39 |
| 2013 | 31-dic | 3.717 | 12 | 0,32% | 1.564 | 2,38 |
| 2014 | 31-dic | 3.675 | -42 | -1,13% | 1.552 | 2,37 |
| 2015 | 31-dic | 3.654 | -21 | -0,57% | 1.539 | 2,37 |
| 2016 | 31-dic | 3.647 | -7 | -0,19% | 1.546 | 2,36 |
| 2017 | 31-dic | 3.602 | -45 | -1,25% | 1.537 | 2,34 |
| 2018 | 31-dic | 3.596 | -6 | -0,17% | 1.521 | 2,36 |
| 2019 | 31-dic | 3.559 | -37 | -1,04% | 1.530 | 2,33 |
| **MEDIA** | | **3.787** | **-23** | **-0,617%** | **1.500** | **2,50** |



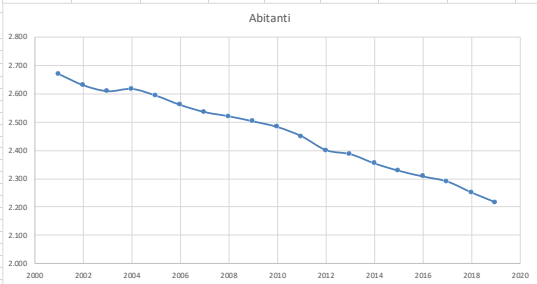

**MURO LECCESE**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 5.260 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 5.257 | -3 | -0,06% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 5.219 | -38 | -0,72% | 1.863 | 2,8 |
| 2004 | 31-dic | 5.169 | -50 | -0,96% | 1.867 | 2,77 |
| 2005 | 31-dic | 5.158 | -11 | -0,21% | 1.876 | 2,75 |
| 2006 | 31-dic | 5.169 | 11 | 0,21% | 1.892 | 2,73 |
| 2007 | 31-dic | 5.175 | 6 | 0,12% | 1.913 | 2,7 |
| 2008 | 31-dic | 5.187 | 12 | 0,23% | 1.927 | 2,69 |
| 2009 | 31-dic | 5.138 | -49 | -0,94% | 1.935 | 2,65 |
| 2010 | 31-dic | 5.123 | -15 | -0,29% | 1.947 | 2,63 |
| 2011 | 31-dic | 5.086 | -37 | -0,72% | 1.962 | 2,59 |
| 2012 | 31-dic | 5.055 | -31 | -0,61% | 1.948 | 2,59 |
| 2013 | 31-dic | 5.046 | -9 | -0,18% | 1.942 | 2,6 |
| 2014 | 31-dic | 5.027 | -19 | -0,38% | 1.952 | 2,57 |
| 2015 | 31-dic | 4.976 | -51 | -1,01% | 1.972 | 2,52 |
| 2016 | 31-dic | 4.948 | -28 | -0,56% | 1.978 | 2,5 |
| 2017 | 31-dic | 4.929 | -19 | -0,39% | 1.969 | 2,5 |
| 2018 | 31-dic | 4.914 | -15 | -0,31% | 1.978 | 2,5 |
| 2019 | 31-dic | 4.890 | -24 | -0,49% | 2.002 | 2,4 |
| **MEDIA** | | **5.105** | **-22** | **-0,424%** | **1.937** | **2,62** |



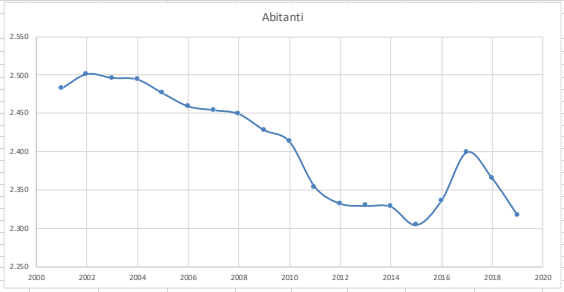

**NOCIGLIA**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 2.669 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 2.630 | -39 | -1,46% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 2.609 | -21 | -0,80% | 938 | 2,77 |
| 2004 | 31-dic | 2.617 | 8 | 0,31% | 952 | 2,74 |
| 2005 | 31-dic | 2.593 | -24 | -0,92% | 946 | 2,73 |
| 2006 | 31-dic | 2.560 | -33 | -1,27% | 949 | 2,69 |
| 2007 | 31-dic | 2.535 | -25 | -0,98% | 946 | 2,67 |
| 2008 | 31-dic | 2.520 | -15 | -0,59% | 949 | 2,65 |
| 2009 | 31-dic | 2.502 | -18 | -0,71% | 951 | 2,63 |
| 2010 | 31-dic | 2.482 | -20 | -0,80% | 959 | 2,59 |
| 2011 | 31-dic | 2.449 | -33 | -1,33% | 958 | 2,55 |
| 2012 | 31-dic | 2.400 | -49 | -2,00% | 939 | 2,55 |
| 2013 | 31-dic | 2.386 | -14 | -0,58% | 929 | 2,56 |
| 2014 | 31-dic | 2.353 | -33 | -1,38% | 924 | 2,54 |
| 2015 | 31-dic | 2.327 | -26 | -1,10% | 916 | 2,54 |
| 2016 | 31-dic | 2.307 | -20 | -0,86% | 927 | 2,49 |
| 2017 | 31-dic | 2.289 | -18 | -0,79% | 916 | 2,50 |
| 2018 | 31-dic | 2.250 | -39 | -1,73% | 913 | 2,46 |
| 2019 | 31-dic | 2.215 | -35 | -1,58% | 907 | 2,44 |
| **MEDIA** | | **2.474** | **-24** | **-1,006%** | **936** | **2,59** |



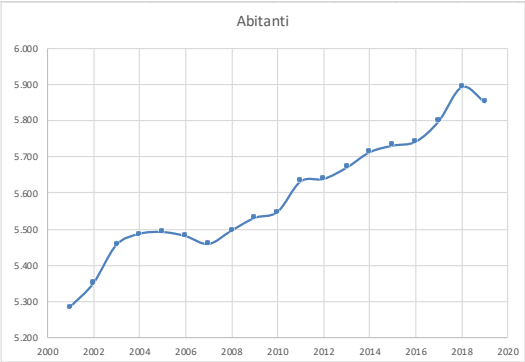

**ORTELLE**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 2.482 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 2.501 | 19 | 0,77% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 2.496 | -5 | -0,20% | 911 | 2,74 |
| 2004 | 31-dic | 2.494 | -2 | -0,08% | 913 | 2,73 |
| 2005 | 31-dic | 2.476 | -18 | -0,72% | 930 | 2,66 |
| 2006 | 31-dic | 2.459 | -17 | -0,69% | 935 | 2,63 |
| 2007 | 31-dic | 2.454 | -5 | -0,20% | 937 | 2,62 |
| 2008 | 31-dic | 2.449 | -5 | -0,20% | 935 | 2,62 |
| 2009 | 31-dic | 2.428 | -21 | -0,86% | 944 | 2,57 |
| 2010 | 31-dic | 2.413 | -15 | -0,62% | 941 | 2,56 |
| 2011 | 31-dic | 2.354 | -59 | -2,45% | 944 | 2,49 |
| 2012 | 31-dic | 2.332 | -22 | -0,93% | 932 | 2,5 |
| 2013 | 31-dic | 2.329 | -3 | -0,13% | 933 | 2,5 |
| 2014 | 31-dic | 2.328 | -1 | -0,04% | 935 | 2,49 |
| 2015 | 31-dic | 2.304 | -24 | -1,03% | 943 | 2,43 |
| 2016 | 31-dic | 2.336 | 32 | 1,39% | 949 | 2,42 |
| 2017 | 31-dic | 2.399 | 63 | 2,63% | 956 | 2,51 |
| 2018 | 31-dic | 2.365 | -34 | -1,44% | 958 | 2,47 |
| 2019 | 31-dic | 2.317 | -48 | -2,07% | 945 | 2,45 |
| **MEDIA** | | **2.404** | **-11** | **-0,450%** | **938** | **2,55** |



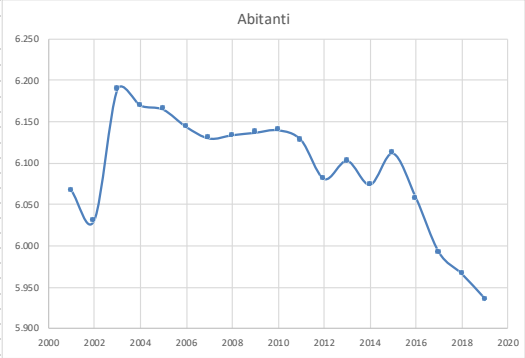
**OTRANTO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 5.285 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 5.350 | 65 | 1,23% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 5.456 | 106 | 1,98% | 2.037 | 2,67 |
| 2004 | 31-dic | 5.487 | 31 | 0,57% | 2.030 | 2,69 |
| 2005 | 31-dic | 5.492 | 5 | 0,09% | 2.034 | 2,69 |
| 2006 | 31-dic | 5.481 | -11 | -0,20% | 2.014 | 2,71 |
| 2007 | 31-dic | 5.459 | -22 | -0,40% | 2.003 | 2,71 |
| 2008 | 31-dic | 5.496 | 37 | 0,68% | 1.998 | 2,73 |
| 2009 | 31-dic | 5.531 | 35 | 0,64% | 2.005 | 2,74 |
| 2010 | 31-dic | 5.548 | 17 | 0,31% | 2.005 | 2,75 |
| 2011 | 31-dic | 5.632 | 84 | 1,51% | 2.017 | 2,77 |
| 2012 | 31-dic | 5.639 | 7 | 0,12% | 2.047 | 2,74 |
| 2013 | 31-dic | 5.670 | 31 | 0,55% | 2.077 | 2,73 |
| 2014 | 31-dic | 5.713 | 43 | 0,76% | 2.104 | 2,7 |
| 2015 | 31-dic | 5.731 | 18 | 0,32% | 2.104 | 2,71 |
| 2016 | 31-dic | 5.742 | 11 | 0,19% | 2.633 | 2,18 |
| 2017 | 31-dic | 5.799 | 57 | 0,98% | 2.669 | 2,17 |
| 2018 | 31-dic | 5.893 | 94 | 1,60% | 2.713 | 2,17 |
| 2019 | 31-dic | 5.851 | -42 | -0,72% | 2.746 | 2,13 |
| MEDIA | | 5.592 | 31 | 0,567% | 2.190 | 2,59 |



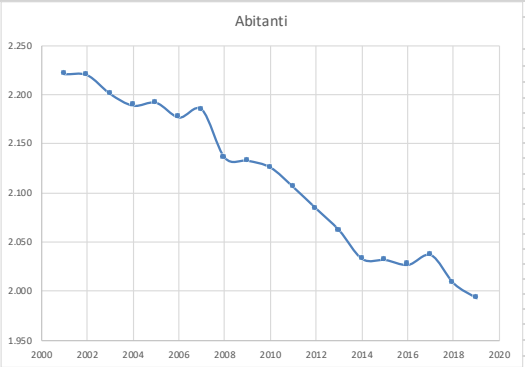

**POGGIARDO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 6.067 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 6.031 | -36 | -0,59% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 6.189 | 158 | 2,62% | 2.230 | 2,77 |
| 2004 | 31-dic | 6.170 | -19 | -0,31% | 2.447 | 2,52 |
| 2005 | 31-dic | 6.165 | -5 | -0,08% | 2.466 | 2,5 |
| 2006 | 31-dic | 6.144 | -21 | -0,34% | 2.453 | 2,5 |
| 2007 | 31-dic | 6.130 | -14 | -0,23% | 2.402 | 2,55 |
| 2008 | 31-dic | 6.134 | 4 | 0,07% | 2.379 | 2,58 |
| 2009 | 31-dic | 6.137 | 3 | 0,05% | 2.402 | 2,55 |
| 2010 | 31-dic | 6.140 | 3 | 0,05% | 2.446 | 2,51 |
| 2011 | 31-dic | 6.128 | -12 | -0,20% | 2.468 | 2,48 |
| 2012 | 31-dic | 6.081 | -47 | -0,77% | 2.504 | 2,43 |
| 2013 | 31-dic | 6.103 | 22 | 0,36% | 2.484 | 2,46 |
| 2014 | 31-dic | 6.074 | -29 | -0,48% | 2.481 | 2,45 |
| 2015 | 31-dic | 6.112 | 38 | 0,63% | 2.484 | 2,46 |
| 2016 | 31-dic | 6.058 | -54 | -0,88% | 2.470 | 2,45 |
| 2017 | 31-dic | 5.992 | -66 | -1,10% | 2.465 | 2,43 |
| 2018 | 31-dic | 5.966 | -26 | -0,44% | 2.474 | 2,41 |
| 2019 | 31-dic | 5.936 | -30 | -0,51% | 2.465 | 2,41 |
| MEDIA | | 6.092 | -7 | -0,119% | 2.442 | 2,50 |



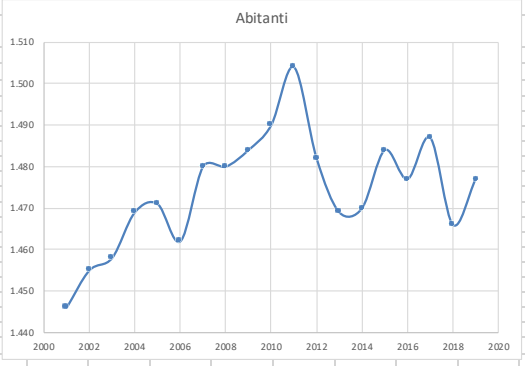

**SAN CASSIANO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 2.221 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 2.220 | -1 | -0,05% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 2.201 | -19 | -0,86% | 795 | 2,77 |
| 2004 | 31-dic | 2.189 | -12 | -0,55% | 787 | 2,78 |
| 2005 | 31-dic | 2.192 | 3 | 0,14% | 792 | 2,77 |
| 2006 | 31-dic | 2.177 | -15 | -0,68% | 834 | 2,61 |
| 2007 | 31-dic | 2.185 | 8 | 0,37% | 846 | 2,58 |
| 2008 | 31-dic | 2.136 | -49 | -2,24% | 847 | 2,52 |
| 2009 | 31-dic | 2.133 | -3 | -0,14% | 852 | 2,49 |
| 2010 | 31-dic | 2.126 | -7 | -0,33% | 863 | 2,45 |
| 2011 | 31-dic | 2.106 | -20 | -0,94% | 869 | 2,42 |
| 2012 | 31-dic | 2.084 | -22 | -1,04% | 865 | 2,4 |
| 2013 | 31-dic | 2.062 | -22 | -1,06% | 864 | 2,38 |
| 2014 | 31-dic | 2.033 | -29 | -1,41% | 860 | 2,36 |
| 2015 | 31-dic | 2.032 | -1 | -0,05% | 859 | 2,37 |
| 2016 | 31-dic | 2.027 | -5 | -0,25% | 858 | 2,36 |
| 2017 | 31-dic | 2.037 | 10 | 0,49% | 860 | 2,37 |
| 2018 | 31-dic | 2.008 | -29 | -1,44% | 851 | 2,36 |
| 2019 | 31-dic | 1.993 | -15 | -0,75% | 857 | 2,33 |
| MEDIA | | 2.114 | -13 | -0,600% | 845 | 2,49 |



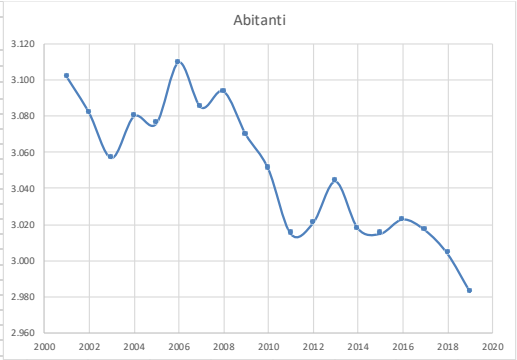

**SANARICA**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 1.446 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 1.455 | 9 | 0,62% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 1.458 | 3 | 0,21% | 539 | 2,7 |
| 2004 | 31-dic | 1.469 | 11 | 0,75% | 500 | 2,93 |
| 2005 | 31-dic | 1.471 | 2 | 0,14% | 555 | 2,64 |
| 2006 | 31-dic | 1.462 | -9 | -0,61% | 558 | 2,61 |
| 2007 | 31-dic | 1.480 | 18 | 1,23% | 570 | 2,59 |
| 2008 | 31-dic | 1.480 | 0 | 0,00% | 575 | 2,57 |
| 2009 | 31-dic | 1.484 | 4 | 0,27% | 595 | 2,49 |
| 2010 | 31-dic | 1.490 | 6 | 0,40% | 597 | 2,5 |
| 2011 | 31-dic | 1.504 | 14 | 0,94% | 609 | 2,47 |
| 2012 | 31-dic | 1.482 | -22 | -1,46% | 615 | 2,41 |
| 2013 | 31-dic | 1.469 | -13 | -0,88% | 621 | 2,37 |
| 2014 | 31-dic | 1.470 | 1 | 0,07% | 623 | 2,36 |
| 2015 | 31-dic | 1.484 | 14 | 0,95% | 621 | 2,39 |
| 2016 | 31-dic | 1.477 | -7 | -0,47% | 616 | 2,4 |
| 2017 | 31-dic | 1.487 | 10 | 0,67% | 622 | 2,39 |
| 2018 | 31-dic | 1.466 | -21 | -1,43% | 625 | 2,35 |
| 2019 | 31-dic | 1.477 | 11 | 0,74% | 627 | 2,36 |
| MEDIA | | 1.474 | 2 | 0,119% | 592 | 2,50 |



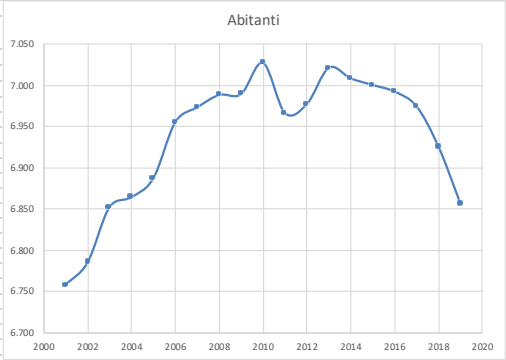
**SANTA CESAREA TERME**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 3.102 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 3.082 | -20 | -0,64% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 3.057 | -25 | -0,81% | 1.197 | 2,55 |
| 2004 | 31-dic | 3.080 | 23 | 0,75% | 1.208 | 2,55 |
| 2005 | 31-dic | 3.076 | -4 | -0,13% | 1.231 | 2,5 |
| 2006 | 31-dic | 3.110 | 34 | 1,11% | 1.255 | 2,47 |
| 2007 | 31-dic | 3.085 | -25 | -0,80% | 1.266 | 2,43 |
| 2008 | 31-dic | 3.094 | 9 | 0,29% | 1.293 | 2,39 |
| 2009 | 31-dic | 3.070 | -24 | -0,78% | 1.300 | 2,36 |
| 2010 | 31-dic | 3.051 | -19 | -0,62% | 1.307 | 2,33 |
| 2011 | 31-dic | 3.015 | -36 | -1,18% | 1.332 | 2,26 |
| 2012 | 31-dic | 3.021 | 6 | 0,20% | 1.346 | 2,24 |
| 2013 | 31-dic | 3.044 | 23 | 0,76% | 1.345 | 2,26 |
| 2014 | 31-dic | 3.018 | -26 | -0,85% | 1.343 | 2,25 |
| 2015 | 31-dic | 3.015 | -3 | -0,10% | 1.349 | 2,23 |
| 2016 | 31-dic | 3.023 | 8 | 0,27% | 1.347 | 2,24 |
| 2017 | 31-dic | 3.017 | -6 | -0,20% | 1.338 | 2,25 |
| 2018 | 31-dic | 3.004 | -13 | -0,43% | 1.344 | 2,24 |
| 2019 | 31-dic | 2.983 | -21 | -0,70% | 1.366 | 2,18 |
| MEDIA | | 3.050 | -7 | -0,215% | 1.304 | 2,34 |



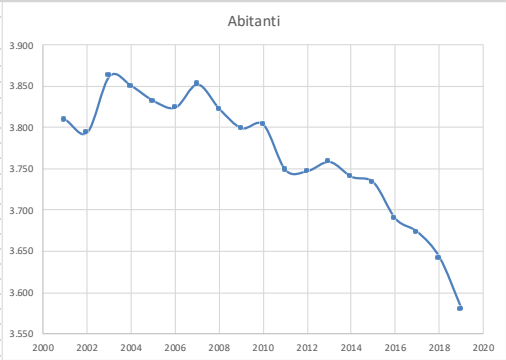

**SCORRANO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 6.758 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 6.785 | 27 | 0,40% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 6.852 | 67 | 0,99% | 2.159 | 3,17 |
| 2004 | 31-dic | 6.864 | 12 | 0,18% | 2.201 | 3,12 |
| 2005 | 31-dic | 6.887 | 23 | 0,34% | 2.248 | 3,06 |
| 2006 | 31-dic | 6.955 | 68 | 0,99% | 2.302 | 3,02 |
| 2007 | 31-dic | 6.973 | 18 | 0,26% | 2.341 | 2,98 |
| 2008 | 31-dic | 6.988 | 15 | 0,22% | 2.371 | 2,94 |
| 2009 | 31-dic | 6.989 | 1 | 0,01% | 2.397 | 2,91 |
| 2010 | 31-dic | 7.027 | 38 | 0,54% | 2.406 | 2,92 |
| 2011 | 31-dic | 6.966 | -61 | -0,87% | 2.422 | 2,87 |
| 2012 | 31-dic | 6.977 | 11 | 0,16% | 2.438 | 2,86 |
| 2013 | 31-dic | 7.021 | 44 | 0,63% | 2.410 | 2,91 |
| 2014 | 31-dic | 7.008 | -13 | -0,19% | 2.486 | 2,81 |
| 2015 | 31-dic | 7.000 | -8 | -0,11% | 2.505 | 2,79 |
| 2016 | 31-dic | 6.992 | -8 | -0,11% | 2.502 | 2,79 |
| 2017 | 31-dic | 6.974 | -18 | -0,26% | 2.526 | 2,76 |
| 2018 | 31-dic | 6.925 | -49 | -0,71% | 2.535 | 2,73 |
| 2019 | 31-dic | 6.856 | -69 | -1,01% | 2.553 | 2,69 |
| MEDIA | | 6.937 | 5 | 0,082% | 2.400 | 2,90 |



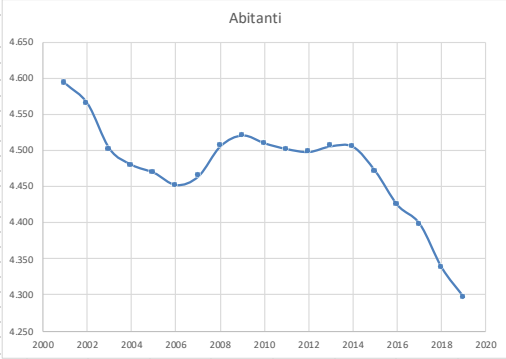

**SPONGANO**

| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 3.809 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 3.794 | -15 | -0,39% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 3.862 | 68 | 1,79% | 1.413 | 2,73 |
| 2004 | 31-dic | 3.850 | -12 | -0,31% | 1.415 | 2,71 |
| 2005 | 31-dic | 3.832 | -18 | -0,47% | 1.438 | 2,66 |
| 2006 | 31-dic | 3.824 | -8 | -0,21% | 1.437 | 2,65 |
| 2007 | 31-dic | 3.852 | 28 | 0,73% | 1.459 | 2,63 |
| 2008 | 31-dic | 3.822 | -30 | -0,78% | 1.466 | 2,6 |
| 2009 | 31-dic | 3.799 | -23 | -0,60% | 1.476 | 2,57 |
| 2010 | 31-dic | 3.803 | 4 | 0,11% | 1.481 | 2,56 |
| 2011 | 31-dic | 3.748 | -55 | -1,45% | 1.504 | 2,49 |
| 2012 | 31-dic | 3.747 | -1 | -0,03% | 1.460 | 2,56 |
| 2013 | 31-dic | 3.758 | 11 | 0,29% | 1.470 | 2,55 |
| 2014 | 31-dic | 3.740 | -18 | -0,48% | 1.463 | 2,55 |
| 2015 | 31-dic | 3.733 | -7 | -0,19% | 1.465 | 2,54 |
| 2016 | 31-dic | 3.689 | -44 | -1,18% | 1.459 | 2,53 |
| 2017 | 31-dic | 3.673 | -16 | -0,44% | 1.466 | 2,51 |
| 2018 | 31-dic | 3.642 | -31 | -0,85% | 1.464 | 2,49 |
| 2019 | 31-dic | 3.580 | -62 | -1,73% | 1.457 | 2,46 |
| MEDIA | | 3.766 | -13 | -0,344% | 1.458 | 2,58 |

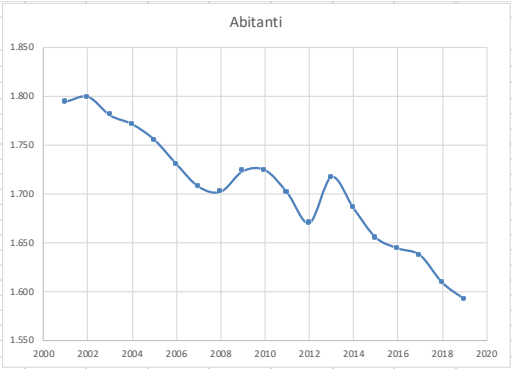



**SUPERSANO**

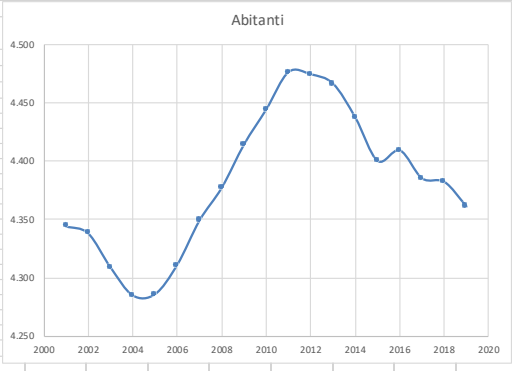
| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | 31-dic | 4.593 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 4.565 | -28 | -0,61% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 4.502 | -63 | -1,38% | 1.588 | 2,83 |
| 2004 | 31-dic | 4.480 | -22 | -0,49% | 1.580 | 2,83 |
| 2005 | 31-dic | 4.469 | -11 | -0,25% | 1.594 | 2,8 |
| 2006 | 31-dic | 4.452 | -17 | -0,38% | 1.594 | 2,79 |
| 2007 | 31-dic | 4.464 | 12 | 0,27% | 1.607 | 2,78 |
| 2008 | 31-dic | 4.506 | 42 | 0,94% | 1.627 | 2,77 |
| 2009 | 31-dic | 4.521 | 15 | 0,33% | 1.644 | 2,75 |
| 2010 | 31-dic | 4.510 | -11 | -0,24% | 1.659 | 2,72 |
| 2011 | 31-dic | 4.502 | -8 | -0,18% | 1.665 | 2,7 |
| 2012 | 31-dic | 4.498 | -4 | -0,09% | 1.665 | 2,7 |
| 2013 | 31-dic | 4.506 | 8 | 0,18% | 1.664 | 2,7 |
| 2014 | 31-dic | 4.505 | -1 | -0,02% | 1.657 | 2,72 |
| 2015 | 31-dic | 4.471 | -34 | -0,75% | 1.657 | 2,69 |
| 2016 | 31-dic | 4.424 | -47 | -1,05% | 1.654 | 2,67 |
| 2017 | 31-dic | 4.398 | -26 | -0,59% | 1.662 | 2,65 |
| 2018 | 31-dic | 4.337 | -61 | -1,41% | 1.664 | 2,61 |
| 2019 | 31-dic | 4.296 | -41 | -0,95% | 1.671 | 2,57 |
| MEDIA | | 4.474 | -17 | -0,371% | 1.638 | 2,72 |



| SURANO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
| 2001 | 31-dic | 1.794 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 1.799 | 5 | 0,28% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 1.780 | -19 | -1,06% | 634 | 2,81 |
| 2004 | 31-dic | 1.771 | -9 | -0,51% | 633 | 2,8 |
| 2005 | 31-dic | 1.755 | -16 | -0,90% | 633 | 2,77 |
| 2006 | 31-dic | 1.730 | -25 | -1,42% | 641 | 2,7 |
| 2007 | 31-dic | 1.707 | -23 | -1,33% | 641 | 2,66 |
| 2008 | 31-dic | 1.702 | -5 | -0,29% | 644 | 2,64 |
| 2009 | 31-dic | 1.723 | 21 | 1,23% | 668 | 2,58 |
| 2010 | 31-dic | 1.724 | 1 | 0,06% | 669 | 2,58 |
| 2011 | 31-dic | 1.701 | -23 | -1,33% | 668 | 2,55 |
| 2012 | 31-dic | 1.670 | -31 | -1,82% | 671 | 2,49 |
| 2013 | 31-dic | 1.717 | 47 | 2,81% | 673 | 2,55 |
| 2014 | 31-dic | 1.685 | -32 | -1,86% | 671 | 2,51 |
| 2015 | 31-dic | 1.655 | -30 | -1,78% | 665 | 2,49 |
| 2016 | 31-dic | 1.644 | -11 | -0,66% | 662 | 2,48 |
| 2017 | 31-dic | 1.637 | -7 | -0,43% | 669 | 2,45 |
| 2018 | 31-dic | 1.609 | -28 | -1,74% | 670 | 2,40 |
| 2019 | 31-dic | 1.592 | -17 | -1,07% | 663 | 2,40 |
| MEDIA | | 1.705 | -11 | -0,656% | 657 | 2,58 |




| UGGIANO LA CHIESA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anno | Data rilevamento | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione percentuale | Numero Famiglie | Media componenti per famiglia |
| 2001 | 31-dic | 4.344 | - | - | - | - |
| 2002 | 31-dic | 4.338 | -6 | -0,14% | - | - |
| 2003 | 31-dic | 4.309 | -29 | -0,67% | 1.537 | 2,8 |
| 2004 | 31-dic | 4.285 | -24 | -0,56% | 1.543 | 2,78 |
| 2005 | 31-dic | 4.286 | 1 | 0,02% | 1.578 | 2,72 |
| 2006 | 31-dic | 4.311 | 25 | 0,58% | 1.602 | 2,69 |
| 2007 | 31-dic | 4.349 | 38 | 0,88% | 1.628 | 2,67 |
| 2008 | 31-dic | 4.377 | 28 | 0,64% | 1.664 | 2,63 |
| 2009 | 31-dic | 4.414 | 37 | 0,85% | 1.724 | 2,56 |
| 2010 | 31-dic | 4.444 | 30 | 0,68% | 1.773 | 2,51 |
| 2011 | 31-dic | 4.476 | 32 | 0,72% | 1.807 | 2,48 |
| 2012 | 31-dic | 4.474 | -2 | -0,04% | 1.829 | 2,45 |
| 2013 | 31-dic | 4.466 | -8 | -0,18% | 1.822 | 2,45 |
| 2014 | 31-dic | 4.437 | -29 | -0,65% | 1.832 | 2,42 |
| 2015 | 31-dic | 4.400 | -37 | -0,83% | 1.844 | 2,39 |
| 2016 | 31-dic | 4.409 | 9 | 0,20% | 1.854 | 2,38 |
| 2017 | 31-dic | 4.385 | -24 | -0,55% | 1.849 | 2,37 |
| 2018 | 31-dic | 4.382 | -3 | -0,07% | 1.858 | 2,36 |
| 2019 | 31-dic | 4.361 | -21 | -0,48% | 1.867 | 2,34 |
| MEDIA | | 4.381 | 1 | 0,022% | 1.742 | 2,53 |




## 3. IL NUOVO AFFIDAMENTO INHOUSE E LA COSTITUZIONE DELLA NEWCO

Il percorso che, in via indicativa, potrà portare la NewCo a essere operativa dal 1.1.2022, può essere sintetizzato come segue:

1. **PREDISPOSIZIONE ATTI PROPEDEUTICI, CONTRATTO DI SERVIZIO E PEF**
2. **VERIFICA DI CONGRUITA' E ASSEVERAZIONE**
3. **APPROVAZIONE PEF ARO E COMUNI**
4. **PRESA D'ATTO DEL COMMISSARIO AVV. GRANDALIANO**
5. **TRASMISSIONE ATTI AI COMUNI E PUBBLICITA' SUI SITI**
6. **APPROVAZIONE COMUNI**
7. **COSTITUZIONE NEWCO**
8. **CONCESSIONE DI SERVIZIO**
9. **INVESTIMENTI E DOTAZIONE ORGANIZZATIVA**
10. **STIPULA CONTRATTI/ADESIONE ALLE CONVENZIONI IMPIANTISTICHE ESISTENTI –**
11. **AVVIO DEL SERVIZIO**

### L'organizzazione del modello di servizio a tendere

Il modello di servizio ipotizzato per i 22 comuni è riportato nelle due tabelle di sintesi, una per i 21 comuni ex ARO 6 ed una per il comune di Maglie, di seguito riportate.

**COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA)**

**CARTA DEI SERVIZI - MODALITA' EROGAZIONE**

**SERVIZI RACCOLTA DOMICILIARE**

| Descrizione | Frequenza bassa stagione (1) | | Frequenza media stagione (2) | | Frequenza alta stagione (3) | | Attrezzature | | Conferimento c/o CCR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ud | Und | Ud | Und | Ud | Und | Ud | Und | |
| Frazione organica | 3/7 | 3/7 | 3/7 | 4/7 | 3/7 | 6/7 | sottolavello - mastello marrone - sacchi compostabili lt 10 | Carrellati /cassonetti marrone - sacchi compostabili lt 80 | SI |
| Carta e cartone | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 2/7 | mastello blu | mastello/carrellati/cassonetti blu | SI |
| Cartone (15.01.01) | | 1/7 | | 2/7 | | 3/7 | | Roll - pack | SI |
| Plastica | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 2/7 | 1/7 | 3/7 | Buste lt 110 gialle | mastello/carrellati/cassonetti giallo | SI |
| Vetro | 1/15 | 1/7 | 1/15 | 2/7 | 1/15 | 3/7 | mastello verde | mastello/carrellati/cassonetti verde | SI |
| Metalli | 1/15 | 1/7 | 1/15 | 1/7 | 1/15 | 2/7 | mastello verde | mastello verde - carrellati/cassonetti rosso | SI |
| Secco residuo | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 2/7 | mastello grigio | mastello/carrellati/cassonetti grigio | SI |
| Ingombranti/Raee | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | su chiamata | | SI |
| Tessili sanitari | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | aventi diritto | | SI |
| Frazione verde | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | su chiamata | | SI |

**SERVIZI RACCOLTA STRADALE**

| Descrizione | | | | | | | Frequenza | Attrezzature | Conferimento c/o CCR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUP - piccoli Raee | | | | | | | mensile/riempimento | contenitori stradali RUP | SI |
| Oli vegetali esausti | | | | | | | mensile/riempimento | contenitori stradali | SI |
| Abiti usati | | | | | | | mensile/riempimento | contenitori stradali | Si |

**GESTIONE CENTRO COMUNALE RACCOLTA DIFFERENZIATA CCR**

| Descrizione | Ore apertura bassa stagione (1) | Ore apertura media stagione (2) | Ore apertura alta stagione (3) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tutti i Comuni (6) | **18** | **18** | **18** | | | |
| Andrano, Castro, Diso, Otranto (5)+, S. Cesarea T. | **18** | **24** | **36** | | | |

**ALTRI SERVIZI DI RACCOLTA**

| Descrizione | | | | | | | Int/anno | Attrezzature | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mercato settimanale (4) | | | | | | | **52** | carrellati RD | |
| Feste e manifestazioni | | | | | | | **10** | carrellati RD | |
| | | | | | | | | | |

(1) Bassa stagione: da ottobre a aprile (se Pasqua viene in bassa stagione, si prevede comunque frequenza media stagione)

(2) Media Stagione: maggio, giugno e settembre (per i comuni di Andrano, Castro, Diso, Otranto, Santa Cesarea T.)

(3) Alta Stagione: luglio e agosto (per i comuni di Andrano, Castro, Diso, Otranto, Santa Cesarea T.)

(4) Il servizio si raccolta mercati settimanali dovrà inoltre essere garantito nei comuni con frazioni (es. Andrano, Minervino, Ortelle, Uggiano) e/o per eventuali mercati aggiuntivi nel periodo estivo

(5) Otranto n. 2 CCR (n. 1 in Zona Artigianle n. 1 Conca Specchiulla). CCR Conca Specchiulla media 6/7 x 3 hhll da articolare nel corso dell'anno (maggiori ore estate, minori inverno)

(6) Ortelle: apertura 30 ore settimanali da aprile a ottobre

**COMUNE DI MAGLIE**

**CARTA DEI SERVIZI - MODALITA' EROGAZIONE**

**SERVIZI RACCOLTA DOMICILIARE**

| Descrizione | Frequenza bassa | | Frequenza media | | Frequenza alta | | Attrezzature | | Conferimento c/o CCR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ud | Und* | Ud | Und* | Ud | Und* | Ud | Und | |
| Frazione organica | 4/7 | 6/7 | 4/7 | 6/7 | 4/7 | 6/7 | sottolavello - mastello marrone - sacchi compostabili lt 10 | Carrellati /cassonetti marrone - sacchi compostabili lt 80 | SI |
| Carta e cartone | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | buste bianche lt 110 | mastello/carrellati/ECOBOX | SI |
| Cartone (15.01.01) | | 6/7 | | 6/7 | | 6/7 | | Roll - pack | SI |
| Plastica | 2/7 | 2/7 | 2/7 | 2/7 | 2/7 | 2/7 | Buste lt 110 blu | mastello/carrellati/cassonetti giallo | SI |
| Vetro | 2/7 | 2/7 | 2/7 | 2/7 | 2/7 | 2/7 | mastello giallo | mastello/carrellati/cassonetti verde | SI |
| Metalli | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | mastello di proprietà utente | mastello verde - carrellati/cassonetti rosso | SI |
| Secco residuo | 2/7 | 3/7 | 2/7 | 3/7 | 2/7 | 3/7 | mastello verde | mastello/carrellati/cassonetti grigio | SI |
| Legno | | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | | |
| Ingombranti/Raee | 5/7 | | 5/7 | | 5/7 | | | | SI |
| Inerti a richiesta | X | | X | | X | | | | SI |
| Tessili sanitari | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | | | SI |
| Frazione verde | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | | | SI |

**SERVIZI RACCOLTA STRADALE/SERVIZI VARI**

| Descrizione | | | | | | | Frequenza | Attrezzature | Conferimento c/o CCR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lavaggio contenitori Und organica | | | | | | | mensile | Lavacassonetti | |
| Raccolta carogne animali | | | | | | | settimanale | automezzo attrezzato | NO |
| Raccolta cimiteriali | | | | | | | mensili | contenitori specifici | NO |
| RUP - piccoli Raee | | | | | | | mensile | contenitori stradali RUP | SI |
| Oli vegetali esausti | | | | | | | mensile | contenitori stradali | SI |
| Abiti usati | | | | | | | mensile | contenitori stradali | Si |

**GESTIONE CENTRO COMUNALE RACCOLTA DIFFERENZIATA CCR - FRONT-OFFICE**

| Descrizione | Ore apertura bassa stagione (1) | Ore apertura media stagione (2) | Ore apertura alta stagione (3) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CCR comunale | **38** | **38** | **38** | | | |
| FRONT - OFFICE | **38** | **38** | **38** | | | |

**ALTRI SERVIZI DI RACCOLTA**

| Descrizione | | | | | | | Int/anno | Attrezzature | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mercato settimanale (4) | | | | | | | **52** | carrellati RD | |
| Feste e manifestazioni | | | | | | | **10** | carrellati RD | |
| | | | | | | | | | |

* incremento frequenze: organico per Und (Food & beverage) - Plastica flusso B (grandi produttori) -

**COMUNE DI MAGLIE**

**SERVIZI IGIENE URBANA**

| Descrizione | Frequenza bassa | Frequenza media | Frequenza alta | Automezzi/Attrezzature | Squadra |
|---|---|---|---|---|---|
| Spazzamento meccanizzato* | 6/7 | 6/7 | 6/7 | Spazzatrice 6 mc + spazzatrice 3 mc | (1 + 1) x 6 h |
| Spazzamento manuale** | 6/7 | 6/7 | 6/7 | Apecar elettrico | 2 x 6 h |
| Spazzamento domenica | 1/7 | 1/7 | 1/7 | Apecar elettrico | 1 x 6 h |
| Mercato Giornaliero (centro) | 6/7 | 6/7 | 6/7 | Apecar elettrico - lavapavimenti | 1 x 6h |
| Mantenimento area pedonale + sanificazione spogliatoi ed uffici | 6/7 | 6/7 | 6/7 | Apecar elettrico | 1 x 6 h |
| Spazzamento cimitero | 2/7 | 2/7 | 2/7 | Apecar elettrico | 1 x 2 h |
| Lavaggio strade | 1 int/mese | 1 int/sett. Da giugno a settembre | | Lavacassonetti con barra innaffiatrice | 6 h/int |
| Sanificazione area sgambettamento cani | 3/7 | 3/7 | 3/7 | autom zzo attrezzato | 2 h/int |
| Lavaggio area pedonale | 6/7 | 6/7 | 6/7 | Lavacassonetti con barra innaffiatrice | 1 h/int |
| Diserbo meccanico | 5/7 | 5/7 | 5/7 | autocarro attrezzato | 2 x 4 h |
| Diserbo straordinario relitti stradali | 1 intervento/anno | | | autocarro attrezzato x 2.000 mq | |
| Disostruzione caditoie | 1 intervento/anno | | | Spazzatrice con canal jet | |
| Ripristino aree pubbliche da piccole discariche | 26 int/anno | | | automezzo | 2 h/int |
| Riassetto feste e manifestazioni | a richiesta | | | compattatore, spazzatrice, cassone porta carrellati, Lavacassonetti con barra innaffiatrice | 730 h/anno |
| Riassetto mercato settimanale | 52 int/anno - area mercatale compresa mercato coperto immacolata | | | spazzatrice - autobotte - lavapavimenti | 6 h/int 3 add |
| **Disinfestazione - disintezione - derattizzazione** | | | | | |
| **Antilarvale - antialare** | da marzo a agosto | | | mini-lift attrezzato con nebulizzato | 160 h |
| **derattizzazione** | 12 int/anno | | | | 80 h |
| **disinfezione** | | | | | 80 h |
| Fornitura bagni chimici | 53 int/anno | | | | |
| Servizio falconeria | 3/7 | | | | |

* per zone del territorio

* compresa pulizia giornaliera portico Municipio



*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

I modelli di servizio, dei 21 comuni e del comune di Maglie, tengono conto di quanto segue:

- Analisi della carta dei servizi regionale, a cui il modello proposto deve essere conforme
- Richieste dei singoli comuni che tengono conto delle singole esigenze territoriali

Gli elementi principali di distinzione, e miglioramento dei livelli di servizio, rispetto alle attuali gestioni, nell'ambito dello svolgimento del servizio unitario di Spazzamento, Raccolta e Trasporto RSU oggetto dell'affidamento, per i 21 comuni sono i seguenti:

1. Articolazione stagionale delle frequenze di servizio nei comuni della fascia costiera che tiene conto delle reali esigenze, specie per le utenze non domestiche;
2. Introduzione della raccolta differenziata della frazione umida, con il conseguente aumento della percentuale di raccolta differenziata, atteso intorno al 70%;
3. Raccolta della frazione verde (sfalci/potature) a domicilio;
4. Impulso al compostaggio domestico;
5. Gestione di tutti i Centri Comunali di Raccolta dell'ARO (n. 21 nei comuni ex Aro 6 + n. 1 a Maglie), contro i 16 (n. 15 ex ARO 6 + n. 1 Maglie) degli attuali contratti;
6. Introduzione della raccolta dei rifiuti tessili sanitari per utenze selezionate (anziani/allettati) che necessitano di tale servizio a domicilio;
7. Introduzione del sistema di rilevazione dei contenitori dei rifiuti indifferenziati delle utenze, ai fini dell'introduzione della tariffazione puntuale;
8. Su richiesta di utenze HACCP, fornitura di contenitori carrellati con pedaliera.

Tali elementi rappresentano, nell'ambito del percorso di implementazione del nuovo modello, un passaggio evolutivo fondamentale per la scelta dei Comuni che, già solo per l'impatto dei punti relativi alla differenziata (2, 3 e 6) identifica un miglioramento sostanziale negli obiettivi dei livelli di servizio che di fatto rende difficilmente comparabile il nuovo modello con l'attuale gestione; l'assetto di pianificazione però, volto alla valorizzazione in tariffa del solo costo industriale del servizio, nella sostanza, potrebbe consentire, secondo il Piano, il passaggio al nuovo modello anche con un contenimento dei costi.

**Il perimetro dei Comuni**

Il perimetro di operatività dei comuni, come detto, è quello dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto e altri servizi di igiene urbana su singola richiesta.
Rispetto alle precedenti gestione c'è stata una ottimizzazione di servizi di igiene urbana, che tiene conto delle esperienze passate. Tuttavia, il progetto fornisce un elenco prezzi unitari di servizi/mezzi/manodopera che consente in fase operativa di effettuare dei servizi su richiesta nell'ambito dei limiti normativi consentiti.

**L'assetto organizzativo**

L'assetto organizzativo della Newco prevede il seguente schema:

- Consiglio di Amministrazione composto da n. 3/5 componenti: Presidente e n. 2/4 Consiglieri con funzioni direttive
- N. 1 Responsabile Operativo per i 21 comuni ex ARO 6
- N. 3 Impiegati per i 21 comuni ex ARO 6


*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

- N. 1 Manutentore per i 21 comuni ex ARO 6
- N. 6 Coordinatori per i 21 comuni ex ARO 6
- N. 4 Impiegati per il comune di Maglie
- N. 1 Coordinatore per il comune di Maglie

Oltre al personale sopra riportato, c'è il personale operativo dettagliato nei paragrafi 4 e 5, a cui si rimanda per ogni maggiore dettaglio.
Dal punto di vista patrimoniale ci sarà la sottoscrizione di conferimenti in denaro per il cui dettaglio si rimanda al riepilogo delle Ipotesi di Piano (Par. 5)

**Investimento**

Nelle tabelle seguenti sono riportati gli investimenti previsti per l'implementazione dei servizi che la NewCO dovrà gestire.
Essi sono suddivisi tra automezzi, attrezzature e materiali di consumo.
Gli automezzi annuali sono stati considerati di prima immatricolazione, mentre gli automezzi stagionali sono stati considerati usati e in buono stato manutentivo.

La componente di ammortamento di automezzi, attrezzature e materiali di consumo, illustrata nelle seguenti tabelle, è comprensiva degli oneri finanziari, nel successivo schema di Conto Economico del PEF gli stessi sono esposti separatamente nella voce oneri finanziari.


*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

**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 € |
| *Totale* | | | *4.192.000,00 €* | | | | | | | | *499.864,41 €* | *630.688,27 €* | *1.130.552,68 €* |

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 | € 17,78 | 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 | € 7,73 | 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 € |
| RIDUZIONE PER AUTOMEZZI USATI | | | 50% | | | | | | | | | | |
| *Totale* | | | *725.500,00 €* | | | | | | | | *57.673,61 €* | *71.225,56 €* | *128.899,16 €* |

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*
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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

**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 €** |
| ***Totale*** | | | ***419.000,00 €*** | | | | | | | | ***49.962,59 €*** | ***79.655,82 €*** | ***129.618,41 €*** |

**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%** | | | | | | | | | | |
| ***Totale*** | | | ***148.750,00 €*** | | | | | | | | ***21.364,27 €*** | ***17.527,43 €*** | ***38.891,70 €*** |

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

**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 €** |
| ***Totale*** | ***14*** | | ***1.211.000,00 €*** | | | | | | | | ***136.055,65 €*** | ***176.615,17 €*** | ***331.427,89 €*** |

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*

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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

| 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 €** |
| **** per trasferenza organico*** | | | | | | | | | | | | | |



| AUTOMEZZI - DATO AGGREGATO COMPLESSIVO: INVESTIMENTI - AMMORTAMENTI - COSTI DI GESTIONE | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | Investimento € | Ammortamento €/anno | Costi di gestione €/anno |
| **COMUNI EX A.R.O. 6/LE** | | | |
| 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 € |
| ***Subtotale*** | **5.485.250,00 €** | **628.864,88 €** | **799.097,08 €** |
| COMUNE DI MAGLIE | 1.211.000,00 € | 136.055,65 € | 176.615,17 € |
| Trasferenza | 190.000,00 € | 22.656,07 € | 50.435,46 € |
| ***TOTALE GENERALE*** | **6.886.250,00 €** | **787.576,60 €** | **1.026.147,71 €** |


*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

| Investimento in attrezzature raccolta domiciliare | | | | | | | COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Attrezzature Ud | | | Attrezzature Und | | Investimento attrezzature € | | | | | Ammortamento |
| Comune | Abitanti | UD a carattere annuale | UD Stagionali | Totale Utenze Domestiche | Utenze Non Domesrtiche | Totale Utenze | 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*** | | | | | | | | | | |



*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

| Materiali di consumo raccolta domiciliare | | | | | | | COMUNI EX A.R.O. 6/LE (GESTIONE UNITARIA) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Ud | | Und | Igiene urbana | Costo di 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 Ud | Sacchetto lt 80 organico Und | Sacchetti mercati/cestini | Sacchetto lt 10 organico | Sacchetto lt 110 plastica | Sacchetto lt 80 organico | Sacchetti mercati/cestini | Totale costo acquisto € |
| 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 € |
| Totale | 77.779 | 35.887 | 9.110 | 40.710 | 4.517 | 45.227 | 0 | 2.226.434 | 0 | 121.335 | - € | 111.321,69 € | - € | 6.066,76 € | 117.388,45 € |
| *Escluso Comune di Maglie* | | | | | | | | | | | | | | | |

| Materiali di consumo raccolta domiciliare | | | | | | | COMUNI DI MAGLIE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Ud | | Und | Igiene urbana | Costo di 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 | Totale costo acquisto € |
| 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*
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 - PEC : 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. manutenzione** | **Totale costi di gestione €** | **Totale Generale €** |
| **Allestimento Sedi Aziendali** | **1** | 100.000,00 € | | 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 €*** |



| 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 € |
| Sede | 100.000,00 € | 13.249,16 € | 10.000,00 € | |
| **TOTALE** | **1.202.927,50 €** | **256.994,23 €** | **10.000,00 €** | **231.380,85 €** |

Come si evince nella seguente tabella, l'implementazione dei servizi sotto la nuova gestione, porta a delle economie generalizzate rispetto alle attuali gestioni.
Per coerenza, comparabilità e omogeneità espositiva la tabella di seguito esposta per il Costo del Servizio riporta direttamente

- Per l'assetto in-house: il costo del servizio all'utenza che come detto si compone, nella prospettiva della nuova gestione di: Corrispettivo da Canone al Gestore (NewCO, pari a ca. 10,7 €/mln stimati) – ∑Ricavi Conai (pari almeno a 1 €/mln, ultimo dato disponibile gestioni attuali, di diretta imputazione ai Comuni e successivamente a decurtazione tariffa);
- Per l'assetto attuale il costo al netto dei ricavi Conai.

Le economie che si evidenziano nella tabella sono frutto di diversi fattori:

- Utile di impresa inferiore rispetto a un assetto "normale" di gestione con privati e ai ritorni di settore comunque previsti dalla normativa Arera;
- Ottimizzazione dei servizi di igiene urbana, così come richiesti dai singoli comuni;
- Ottimizzazione della gestione della fase di trasferenza e trasporto della frazione umida dei rifiuti urbani.

**CONFRONTO COSTO DEL SERVIZIO ALL'UTENZA *IN-HOUSE* VS CANONE ATTUALE**

| COMUNE | FUTURO COSTO NETTO RICAVI CONAI PREVISTI | ATTUALE CANONE NETTO RICAVI CONAI | DIFFERENZA € | DIFFERENZA % |
|---|---|---|---|---|
| Andrano | 406.242,15 € | 420.656,40 € | - 14.414,24 € | -3,43% |
| Botrugno | 242.089,40 € | 249.985,09 € | - 7.895,69 € | -3,16% |
| Castro | 330.664,26 € | 332.192,29 € | - 1.528,03 € | -0,46% |
| Cutrofiano | 717.816,50 € | 908.009,59 € | - 190.193,09 € | -20,95% |
| Diso | 251.108,68 € | 286.858,05 € | - 35.749,37 € | -12,46% |
| Giuggianello | 104.548,00 € | 106.729,05 € | - 2.181,05 € | -2,04% |
| Giurdignano | 172.699,03 € | 175.690,37 € | - 2.991,34 € | -1,70% |
| Minervino | 300.558,56 € | 320.085,34 € | - 19.526,78 € | -6,10% |
| Muro leccese | 404.947,17 € | 421.499,15 € | - 16.551,98 € | -3,93% |
| Nociglia | 216.347,87 € | 217.209,15 € | - 861,28 € | -0,40% |
| Ortelle | 234.482,39 € | 235.600,22 € | - 1.117,83 € | -0,47% |
| Otranto | 1.107.570,50 € | 1.155.031,03 € | - 47.460,53 € | -4,11% |
| Poggiardo | 682.656,47 € | 684.877,21 € | - 2.220,74 € | -0,32% |
| San Cassiano | 182.735,65 € | 182.925,40 € | - 189,75 € | -0,10% |
| Sanarica | 148.891,84 € | 150.910,54 € | - 2.018,71 € | -1,34% |
| Santa Cesarea Terme | 377.322,46 € | 378.874,55 € | - 1.552,09 € | -0,41% |
| Scorrano | 710.313,85 € | 717.080,47 € | - 6.766,62 € | -0,94% |
| Spongano | 309.912,62 € | 340.856,94 € | - 30.944,32 € | -9,08% |
| Supersano | 410.302,90 € | 416.815,16 € | - 6.512,26 € | -1,56% |
| Surano | 147.173,75 € | 150.047,35 € | - 2.873,59 € | -1,92% |
| Uggiano la Chiesa | 418.536,89 € | 457.494,14 € | - 38.957,25 € | -8,52% |
| **EX ARO 6** | **7.876.920,93 €** | **8.309.427,49 €** | **- 432.506,55 €** | **-5,21%** |
| Maglie | 1.820.505,09 € | 1.905.341,95 € | - 84.836,86 € | -4,45% |
| **TOTALE ARO 7** | **9.697.426,02 €** | **10.214.769,44 €** | **- 517.343,42 €** | |

**TABELLA DI CONFRONTO RISPETTO A IPOTESI GARA CON PRIVATI (a lordo ricavi Conai)**

| DIFFERENZA PROGETTO IN HOUSE 2021 - PROGETTO PRIVATI GENNAIO 2020 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **COMUNE** | **PROGETTO IN HOUSE MAG 2021 (netto IVA)** | **PROGETTO PRIVATI GEN 2020** | **DIFFERENZA €** | **DIFFERENZA %** |
| Andrano | 449.061,95 € | **450.321,15 €** | - 1.259,20 € | -0,28% |
| Botrugno | 261.486,78 € | **263.538,22 €** | - 2.051,44 € | -0,78% |
| Castro | 372.788,01 € | **390.044,52 €** | - 17.256,51 € | -4,42% |
| Cutrofiano | 805.159,51 € | **818.235,98 €** | - 13.076,47 € | -1,60% |
| Diso | 280.250,94 € | **282.310,31 €** | - 2.059,37 € | -0,73% |
| Giuggianello | 115.427,15 € | **119.942,61 €** | - 4.515,46 € | -3,76% |
| Giurdignano | 191.127,15 € | **203.764,21 €** | - 12.637,06 € | -6,20% |
| Minervino | 331.525,75 € | **333.315,63 €** | - 1.789,88 € | -0,54% |
| Muro leccese | 436.891,97 € | **439.180,78 €** | - 2.288,81 € | -0,52% |
| Nociglia | 238.419,00 € | **244.585,02 €** | - 6.166,02 € | -2,52% |
| Ortelle | 253.413,68 € | **248.439,86 €** | 4.973,82 € | 2,00% |
| Otranto | 1.223.663,01 € | **1.222.228,34 €** | 1.434,67 € | 0,12% |
| Poggiardo | 727.146,49 € | **769.097,72 €** | - 41.951,23 € | -5,45% |
| San Cassiano | 202.147,88 € | **206.538,02 €** | - 4.390,14 € | -2,13% |
| Sanarica | 161.879,25 € | **166.329,24 €** | - 4.449,99 € | -2,68% |
| Santa Cesarea Terme | 422.412,37 € | **426.039,64 €** | - 3.627,27 € | -0,85% |
| Scorrano | 785.995,84 € | **845.780,49 €** | - 59.784,65 € | -7,07% |
| Spongano | 345.239,03 € | **345.715,03 €** | - 476,00 € | -0,14% |
| Supersano | 440.483,45 € | **464.170,68 €** | - 23.687,23 € | -5,10% |
| Surano | 184.671,30 € | **208.219,23 €** | - 23.547,93 € | -11,31% |
| Uggiano la Chiesa | 462.566,82 € | **464.083,49 €** | - 1.516,67 € | -0,33% |
| **EX ARO 6** | **8.691.757,32 €** | **8.911.880,17 €** | **- 220.122,85 €** | **-2,47%** |
| Maglie | 2.007.009,45 € | **2.341.731,47 €** | **- 334.722,02 €** | |
| **TOTALE ARO 7** | **10.698.766,76 €** | **11.253.611,64 €** | **- 554.844,88 €** | |

## 4. CONTESTO DI OPERATIVITÀ E *BENCHMARKING*

### Contesto di servizio nei Comuni

La società opererà all'interno dei comuni, oltre che con i mezzi e le attrezzature riportate nelle tabelle riportate nel paragrafo degli investimenti, attraverso il personale operativo che viene riassunto nelle tabelle seguenti in cui sono riportati:

- Percentuale di impiego settimanale (100%, 83,33%, 66,67%, 50%)
- Livello funzionale
- Numero di addetti per livello funzionale e percentuale di impiego

Comuni ex ARO 6:

| OPERATORI SERVIZI DI RACCOLTA E IGIENE URBANA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Qualifica | FT/PT | % FT | N° Addetti | Livello |
| OPERATORE | PT | 50,00% | 1,00 | J |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | 1B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | 1A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 1,00 | 2B |
| OPERATORE | PT | 50,00% | 16,00 | 2B |
| OPERATORE | PT | 66,67% | 2,00 | 2B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 48,00 | 2A |
| OPERATORE | PT | 50,00% | 4,00 | 2A |
| OPERATORE | PT | 66,67% | 3,00 | 2A |
| OPERATORE | PT | 83,33% | 3,00 | 2A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 1,00 | 3B |
| OPERATORE | PT | 66,67% | 1,00 | 3B |
| OPERATORE | PT | 50,00% | 1,00 | 3B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 33,00 | 3A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 1,00 | 4B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 14,00 | 4A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 1,00 | 5B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 3,00 | 5A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | |
| *TOTALE OPERATORI* | | | 133,00 | |

Comune di Maglie:

| OPERATORI SERVIZI DI RACCOLTA E IGIENE URBANA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Qualifica | FT/PT | % FT | N° Addetti | Livello |
| OPERATORE | PT | 100,00% | 12,00 | J |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | 1B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | 1A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | 2B |
| OPERATORE | PT | 50,00% | | 2B |
| OPERATORE | PT | 66,67% | | 2B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 6,00 | 2A |
| OPERATORE | PT | 50,00% | | 2A |
| OPERATORE | PT | 66,67% | | 2A |
| OPERATORE | PT | 83,33% | | 2A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 1,00 | 3B |
| OPERATORE | PT | 66,67% | | 3B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 3,00 | 3A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | 4B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 6,00 | 4A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | 5B |
| OPERATORE | FT | 100,00% | 1,00 | 5A |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | |
| OPERATORE | FT | 100,00% | | |
| *TOTALE OPERATORI* | | | 29,00 | |

*FT= Full Time; PT= Part Time*

**Utenze di riferimento**

Le utenze di riferimento sono quelle rivenienti dai dati forniti dalle singole amministrazioni. A tali utenze è stato applicato un modello che risente dell'andamento della popolazione nel tempo, in conseguenza del trend consolidatosi nel periodo osservato che va dal 2001 al 2019, come riscontrabile nella tabella seguente:

Dato utile per la durata dell'appalto

**Andrano**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 4726 | 4704 | 4683 | 4662 | 4640 | 4619 | 4598 | 4577 | 4556 | 4535 | 4514 | 4494 | 4473 | **4567** |
| Utenze Domestiche | 2269 | 2259 | 2248 | 2238 | 2228 | 2218 | 2208 | 2197 | 2187 | 2177 | 2167 | 2158 | 2148 | **2193** |

**Botrugno**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 2675 | 2656 | 2637 | 2618 | 2600 | 2581 | 2563 | 2545 | 2527 | 2515 | 2504 | 2492 | 2481 | **2542** |
| Utenze Domestiche | 1293 | 1284 | 1275 | 1266 | 1257 | 1248 | 1239 | 1230 | 1221 | 1216 | 1210 | 1205 | 1199 | **1229** |

**Castro**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 2344 | 2332 | 2321 | 2310 | 2298 | 2287 | 2276 | 2265 | 2254 | 2243 | 2233 | 2223 | 2213 | **2260** |
| Utenze Domestiche | 2409 | 2397 | 2385 | 2374 | 2362 | 2350 | 2339 | 2327 | 2316 | 2305 | 2295 | 2284 | 2274 | **2323** |

**Cutrofiano**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 8866 | 8855 | 8843 | 8832 | 8820 | 8809 | 8798 | 8786 | 8775 | 8735 | 8695 | 8655 | 8616 | **8752** |
| Utenze Domestiche | 3456 | 3452 | 3447 | 3443 | 3438 | 3434 | 3429 | 3425 | 3420 | 3405 | 3389 | 3374 | 3358 | **3412** |

**Diso**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 2903 | 2883 | 2863 | 2843 | 2823 | 2803 | 2784 | 2764 | 2745 | 2733 | 2720 | 2708 | 2695 | **2762** |
| Utenze Domestiche | 1571 | 1560 | 1549 | 1538 | 1528 | 1517 | 1507 | 1496 | 1486 | 1479 | 1472 | 1465 | 1459 | **1495** |

**Giuggianello**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 1155 | 1148 | 1142 | 1135 | 1128 | 1122 | 1115 | 1109 | 1102 | 1097 | 1092 | 1087 | 1082 | **1107** |
| Utenze Domestiche | 620 | 616 | 613 | 609 | 606 | 602 | 599 | 595 | 592 | 589 | 586 | 584 | 581 | **594** |

**Giurdignano**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 1948 | 1957 | 1966 | 1975 | 1985 | 1994 | 2003 | 2012 | 2022 | 2013 | 2003 | 1994 | 1985 | **1999** |
| Utenze Domestiche | 974 | 979 | 983 | 988 | 992 | 997 | 1002 | 1006 | 1011 | 1006 | 1002 | 997 | 993 | **999** |

**Minervino**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 3559 | 3537 | 3515 | 3493 | 3472 | 3450 | 3429 | 3408 | 3387 | 3371 | 3356 | 3341 | 3325 | **3403** |
| Utenze Domestiche | 2122 | 2109 | 2096 | 2083 | 2070 | 2057 | 2045 | 2032 | 2019 | 2010 | 2001 | 1992 | 1983 | **2029** |

**Muro Leccese**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 4890 | 4869 | 4849 | 4828 | 4808 | 4787 | 4767 | 4747 | 4727 | 4705 | 4684 | 4662 | 4641 | **4736** |
| Utenze Domestiche | 2394 | 2384 | 2374 | 2364 | 2354 | 2344 | 2334 | 2324 | 2314 | 2303 | 2293 | 2282 | 2272 | **2318** |

**Nociglia**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 2215 | 2193 | 2171 | 2149 | 2127 | 2106 | 2085 | 2064 | 2043 | 2033 | 2024 | 2015 | 2006 | **2065** |
| Utenze Domestiche | 1042 | 1032 | 1021 | 1011 | 1001 | 991 | 981 | 971 | 961 | 957 | 952 | 948 | 944 | **971** |

**Ortelle**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 2317 | 2307 | 2296 | 2286 | 2276 | 2265 | 2255 | 2245 | 2235 | 2225 | 2215 | 2204 | 2194 | **2240** |
| Utenze Domestiche | 1247 | 1241 | 1236 | 1230 | 1225 | 1219 | 1214 | 1208 | 1203 | 1197 | 1192 | 1186 | 1181 | **1206** |

**Otranto**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 5851 | 5884 | 5918 | 5951 | 5985 | 6019 | 6053 | 6087 | 6122 | 6094 | 6066 | 6038 | 6011 | **6043** |
| Utenze Domestiche | 2673 | 2688 | 2703 | 2719 | 2734 | 2750 | 2765 | 2781 | 2797 | 2784 | 2771 | 2759 | 2746 | **2761** |

**Poggiardo**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 5936 | 5929 | 5922 | 5915 | 5908 | 5901 | 5894 | 5887 | 5880 | 5853 | 5826 | 5799 | 5773 | **5863** |
| Utenze Domestiche | 2719 | 2716 | 2713 | 2709 | 2706 | 2703 | 2700 | 2696 | 2693 | 2681 | 2669 | 2656 | 2644 | **2686** |

**San Cassiano**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 1993 | 1981 | 1969 | 1957 | 1946 | 1934 | 1922 | 1911 | 1899 | 1891 | 1882 | 1873 | 1865 | **1908** |
| Utenze Domestiche | 929 | 923 | 918 | 912 | 907 | 901 | 896 | 891 | 885 | 881 | 877 | 873 | 869 | **889** |

**Sanarica**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 1477 | 1479 | 1481 | 1482 | 1484 | 1486 | 1488 | 1489 | 1491 | 1484 | 1478 | 1471 | 1464 | **1482** |
| Utenze Domestiche | 705 | 706 | 707 | 708 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 708 | 705 | 702 | 699 | **707** |

**Santa Cesarea Terme**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 2983 | 2977 | 2970 | 2964 | 2957 | 2951 | 2945 | 2938 | 2932 | 2919 | 2905 | 2892 | 2879 | **2928** |
| Utenze Domestiche | 1370 | 1367 | 1364 | 1361 | 1358 | 1355 | 1352 | 1350 | 1347 | 1340 | 1334 | 1328 | 1322 | **1345** |

**Scorrano**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 6856 | 6862 | 6867 | 6873 | 6878 | 6884 | 6890 | 6895 | 6901 | 6869 | 6838 | 6807 | 6776 | **6861** |
| Utenze Domestiche | 2525 | 2527 | 2529 | 2531 | 2533 | 2535 | 2537 | 2539 | 2542 | 2530 | 2518 | 2507 | 2495 | **2527** |

**Spongano**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 3580 | 3568 | 3555 | 3543 | 3531 | 3519 | 3507 | 3495 | 3483 | 3467 | 3451 | 3435 | 3420 | **3485** |
| Utenze Domestiche | 2434 | 2426 | 2417 | 2409 | 2401 | 2392 | 2384 | 2376 | 2368 | 2357 | 2346 | 2336 | 2325 | **2369** |

**Supersano**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 4296 | 4280 | 4264 | 4248 | 4233 | 4217 | 4201 | 4186 | 4170 | 4151 | 4132 | 4113 | 4095 | **4175** |
| Utenze Domestiche | 1984 | 1977 | 1969 | 1962 | 1955 | 1948 | 1940 | 1933 | 1926 | 1917 | 1908 | 1900 | 1891 | **1928** |

**Surano**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 1592 | 1582 | 1571 | 1561 | 1551 | 1540 | 1530 | 1520 | 1510 | 1503 | 1497 | 1490 | 1483 | **1519** |
| Utenze Domestiche | 782 | 777 | 772 | 767 | 762 | 757 | 752 | 747 | 742 | 738 | 735 | 732 | 728 | **746** |

**Uggiano la Chiesa**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 4361 | 4362 | 4363 | 4364 | 4365 | 4366 | 4367 | 4368 | 4369 | 4349 | 4329 | 4309 | 4290 | **4347** |
| Utenze Domestiche | 2725 | 2726 | 2726 | 2727 | 2727 | 2728 | 2729 | 2729 | 2730 | 2717 | 2705 | 2693 | 2680 | **2717** |

**Aro 7**

| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abitanti | 76523 | 76344 | 76166 | 75989 | 75814 | 75641 | 75469 | 75298 | 75129 | 74786 | 74444 | 74104 | 73765 | **75044** |
| Utenze Domestiche | 38243 | 38144 | 38046 | 37948 | 37851 | 37755 | 37660 | 37565 | 37471 | 37300 | 37130 | 36960 | 36791 | **37443** |



*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

| Maglie | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | MEDIA |
| Abitanti | 14040 | 13972 | 13904 | 13837 | 13769 | 13703 | 13636 | 13570 | 13504 | 13439 | 13373 | 13308 | 13244 | 13505 |
| Utenze Domestiche | 6323 | 6292 | 6262 | 6231 | 6201 | 6171 | 6141 | 6111 | 6082 | 6052 | 6023 | 5994 | 5964 | 6082 |

*Fonti: dati dai comuni per il 2019, e successive proiezioni lineari*

**La dinamica storica dei conferimenti di rifiuti urbani**

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dati di produzione rifiuti urbani come di seguito articolati:

- Per anno (2017 – 2020)
- Per ogni anno si riporta, per comune, il totale dell'indifferenziato, il totale della differenziata, la produzione totale, la percentuale di raccolta differenziata e la fonte
- Per i comuni costieri si riporta l'evoluzione, per singolo codice CER, della produzione nell'arco dei mesi dell'anno

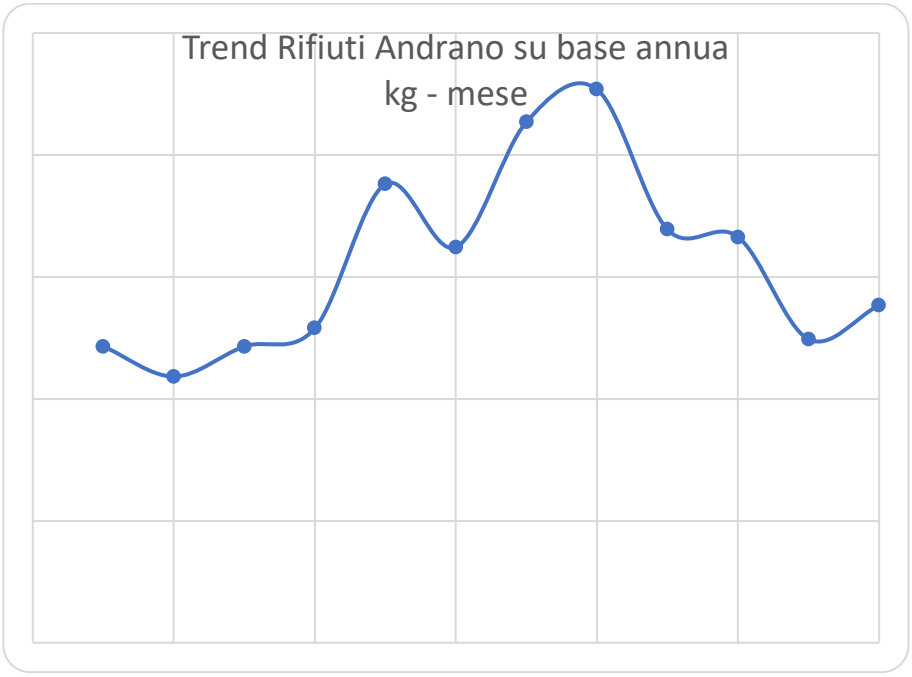
| PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2017 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Comune** | **Indiff t/anno** | **RD t/anno** | **Prod Tot t/anno** | **%RD** | **Fonte** |
| **Andrano** | 1.320,90 | 377,20 | 1.698,10 | 22,21% | PEF 2018 |
| **Botrugno** | 823,24 | 309,11 | 1.132,35 | 27,30% | PEF 2018 |
| **Castro** | 1.519,24 | 370,57 | 1.889,81 | 19,61% | PEF 2018 |
| **Cutrofiano** | 2.946,48 | 1.071,83 | 4.018,31 | 26,67% | PEF 2018 |
| **Diso** | 988,00 | 314,39 | 1.302,39 | 24,14% | PEF 2018 |
| **Giuggianello** | 332,66 | 125,81 | 458,47 | 27,44% | PEF 2018 |
| **Giurdignano** | 626,88 | 211,15 | 838,03 | 25,20% | PEF 2018 |
| **Maglie (dati 2016)** | 3.966,36 | 2.425,42 | 6.391,78 | 37,95% | |
| **Minervino** | 1.089,54 | 425,81 | 1.515,35 | 28,10% | PEF 2018 |
| **Muro leccese** | 1.482,92 | 641,48 | 2.124,40 | 30,20% | PEF 2018 |
| **Nociglia** | 715,30 | 206,47 | 921,77 | 22,40% | PEF 2018 |
| **Ortelle** | 682,12 | 300,14 | 982,26 | 30,56% | PEF 2018 |
| **Otranto** | 4.659,80 | 1.218,26 | 5.878,06 | 20,73% | PEF 2018 |
| **Poggiardo** | 2.014,32 | 1.009,86 | 3.024,18 | 33,39% | PEF 2018 |
| **San Cassiano** | 706,96 | 308,90 | 1.015,86 | 30,41% | PEF 2018 |
| **Sanarica** | 423,76 | 131,86 | 555,62 | 23,73% | PEF 2018 |
| **Santa Cesarea Terme** | 1.455,05 | 349,88 | 1.804,93 | 19,38% | PEF 2018 |
| **Scorrano** | 2.304,62 | 649,38 | 2.954,00 | 21,98% | PEF 2018 |
| **Spongano** | 960,80 | 347,81 | 1.308,61 | 26,58% | PEF 2018 |
| **Supersano** | 1.204,45 | 516,59 | 1.721,04 | 30,02% | PEF 2018 |
| **Surano** | 801,84 | 358,55 | 1.160,39 | 30,90% | PEF 2018 |
| **Uggiano la Chiesa** | 1.244,56 | 446,61 | 1.691,17 | 26,41% | PEF 2018 |
| **Totale** | **32.269,80** | **12.117,06** | **44.386,86** | **26,60%** | |

I Comuni costieri di Andrano, Castro, Diso, Otranto e Santa Cesarea Terme sono soggetti ad un significativo incremento della produzione di rifiuti nel periodo estivo, come è possibile desumere dalle tabelle di seguito riportate, lo stesso discorso vale per il Comune di Cutrofiano che, sebbene non costiero, nei mesi di luglio ed agosto registra un sensibile aumento della produzione di rifiuti.

*Piano Economico Finanziario 2022 - 2031*

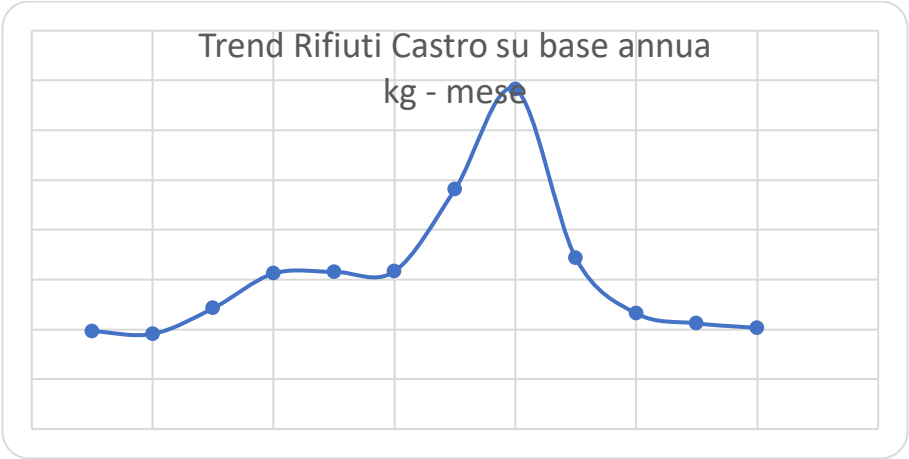
**ANDRANO**

| CER | GENNAIO [Kg] | FEBBRAIO [Kg] | MARZO [Kg] | APRILE [Kg] | MAGGIO [Kg] | GIUGNO [Kg] | LUGLIO [Kg] | AGOSTO [Kg] | SETTEMBRE [Kg] | OTTOBRE [Kg] | NOVEMBRE [Kg] | DICEMBRE [Kg] | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 1880 | 1680 | 2020 | 1540 | 3350 | 1920 | 2950 | 4560 | 1780 | 2260 | 1430 | 1470 | 26840 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 4660 | 3880 | 4930 | 4360 | 4500 | 5960 | 5940 | 9620 | 5350 | 4600 | 5370 | 4470 | 63640 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 800 | 0 | 200 | 1070 | 0 | 1410 | 570 | 800 | 600 | 700 | 0 | 830 | 6980 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 10840 | 3200 | 11350 | 8630 | 11280 | 10070 | 15720 | 28260 | 12460 | 11440 | 9390 | 7300 | 139940 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 0 | 0 | 0 | 1210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1710 | 0 | 1790 | 4710 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSI DA QUELLI DI | 0 | 0 | 0 | 0 | 24380 | 10480 | 12560 | 12240 | 0 | 13760 | 0 | 12380 | 85800 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 8660 | 6690 | 6520 | 5380 | 12450 | 9830 | 10820 | 12890 | 10210 | 12160 | 8040 | 7750 | 111400 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 400 | 800 | 400 | 800 | 1440 | 1400 | 0 | 400 | 1000 | 1100 | 1100 | 900 | 9740 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI | 170 | 630 | 0 | 0 | 2660 | 2330 | 2910 | 0 | 2840 | 2800 | 0 | 0 | 14340 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 370 | 0 | 550 | 580 | 200 | 400 | 2200 |
| 200128 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 130 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI 16 06 01, 16 06 02 E 16 06 03, NON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1080 | 0 | 0 | 0 | 1080 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI | 630 | 510 | 0 | 0 | 2440 | 2460 | 4040 | 0 | 1500 | 1620 | 1500 | 620 | 15320 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI | 0 | 0 | 100 | 0 | 1100 | 4010 | 3700 | 0 | 3010 | 1360 | 1080 | 740 | 15100 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37 | 220 | 460 | 0 | 0 | 5960 | 3480 | 3410 | 3420 | 6560 | 3110 | 2820 | 1890 | 31330 |
| 200139 PLASTICA | 0 | 0 | 0 | 1050 | 730 | 0 | 1430 | 950 | 770 | 1000 | 850 | 900 | 7680 |
| 200140 METALLI | 150 | 220 | 0 | 1720 | 1980 | 1720 | 3010 | 1650 | 2760 | 3040 | 0 | 1650 | 17900 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 7900 | 4260 | 2680 | 2800 | 5240 | 6020 | 0 | 0 | 28900 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 91040 | 88980 | 93800 | 100540 | 101040 | 98340 | 136400 | 144340 | 106840 | 95000 | 91300 | 89580 | 1237200 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 1180 | 1420 | 2180 | 1280 | 1700 | 1680 | 1480 | 2500 | 2720 | 0 | 1360 | 1480 | 18980 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 880 | 600 | 0 | 2590 | 3980 | 2580 | 5550 | 2440 | 4180 | 4110 | 0 | 4160 | 31070 |
| TOTALI | **121510** | **109170** | **121500** | **128960** | **188100** | **162190** | **213540** | **226870** | **169450** | **166370** | **124440** | **138380** | **1870480** |

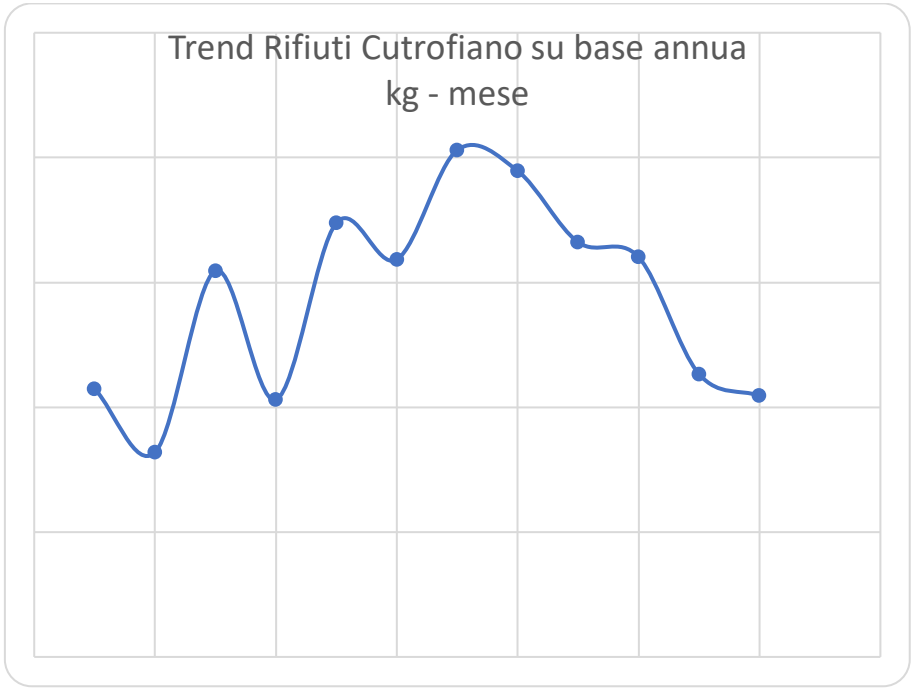


*Piano Economico Finanziario 2022 - 2031*

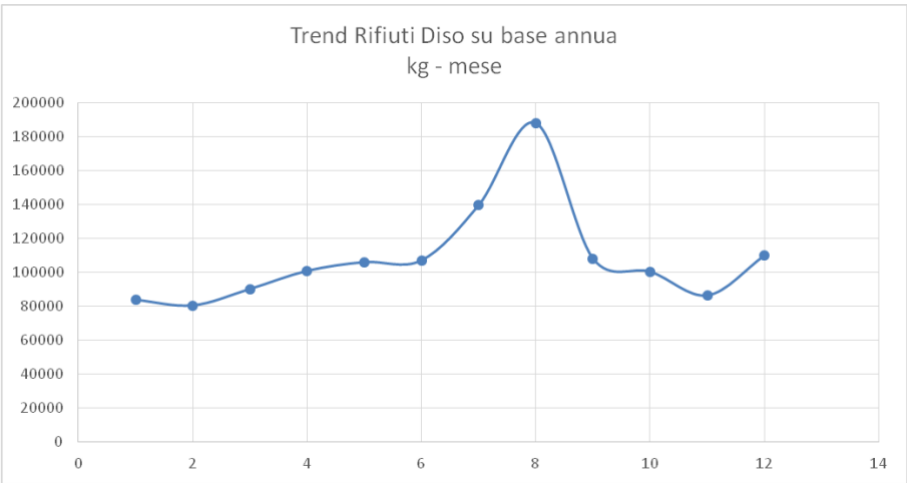
| CASTRO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO [Kg] | FEBBRAIO [Kg] | MARZO [Kg] | APRILE [Kg] | MAGGIO [Kg] | GIUGNO [Kg] | LUGLIO [Kg] | AGOSTO [Kg] | SETTEMBRE [Kg] | OTTOBRE [Kg] | NOVEMBRE [Kg] | DICEMBRE [Kg] | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 2140 | 1960 | 2960 | 3120 | 4010 | 4010 | 4980 | 9670 | 640 | 1000 | 2460 | 2310 | 39260 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 2760 | 2490 | 2950 | 3230 | 3650 | 4540 | 6180 | 9060 | 5500 | 3020 | 2900 | 3740 | 50020 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 820 | 0 | 1300 | 2090 | 1370 | 920 | 500 | 2500 | 1410 | 1160 | 640 | 690 | 13400 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 7460 | 5720 | 6300 | 6760 | 13390 | 13290 | 19680 | 43700 | 17850 | 8550 | 5310 | 3910 | 151920 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 4030 | 3210 | 4430 | 4170 | 7020 | 6120 | 7820 | 11750 | 8910 | 5520 | 4500 | 3910 | 71390 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 700 | 1070 | 300 | 1400 | 1000 | 980 | 1100 | 700 | 400 | 1100 | 700 | 760 | 10210 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI | 375 | 290 | 260 | 340 | 400 | 265 | 570 | 890 | 1460 | 710 | 280 | 157 | 5997 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 380 | 170 | 0 | 240 | 0 | 0 | 400 | 0 | 500 | 150 | 160 | 300 | 2300 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 85 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI 16 06 01, 16 06 02 E 16 06 03, NON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 75 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI | 350 | 735 | 200 | 200 | 130 | 350 | 630 | 950 | 455 | 1360 | 300 | 190 | 5850 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI | 110 | 340 | 0 | 0 | 180 | 0 | 360 | 145 | 180 | 140 | 560 | 0 | 2015 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37 | 400 | 620 | 720 | 220 | 1400 | 500 | 1280 | 2240 | 1130 | 810 | 200 | 230 | 9750 |
| 200140 METALLI | 160 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2520 | 0 | 0 | 0 | 2880 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 110 | 960 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 77980 | 78160 | 100580 | 132880 | 120720 | 125920 | 192220 | 254580 | 127800 | 89220 | 86760 | 84760 | 1471580 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 0 | 0 | 0 | 1200 | 1300 | 0 | 2940 | 3280 | 1300 | 1400 | 620 | 0 | 12040 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 740 | 620 | 600 | 340 | 3360 | 1480 | 1940 | 1840 | 1340 | 2000 | 780 | 460 | 15500 |
| TOTALI | **98405** | **95585** | **121300** | **156190** | **157930** | **158480** | **240600** | **341305** | **171545** | **116140** | **106170** | **101582** | **1865232** |



| CUTROFIANO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO [Kg] | FEBBRAIO [Kg] | MARZO [Kg] | APRILE [Kg] | MAGGIO [Kg] | GIUGNO [Kg] | LUGLIO [Kg] | AGOSTO [Kg] | SETTEMBRE [Kg] | OTTOBRE [Kg] | NOVEMBRE [Kg] | DICEMBRE [Kg] | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 9530 | 3700 | 6960 | 4490 | 9510 | 15570 | 10760 | 12820 | 9820 | 8560 | 6960 | 3850 | 102530 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 11370 | 8690 | 8960 | 7360 | 14170 | 10340 | 11450 | 15560 | 12540 | 13200 | 9850 | 6860 | 130350 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 1840 | 1380 | 1520 | 1860 | 1620 | 2000 | 2160 | 2140 | 2390 | 1870 | 1490 | 1950 | 22220 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 19820 | 16060 | 21590 | 21630 | 23810 | 25970 | 31220 | 29930 | 30110 | 22430 | 18090 | 18950 | 279610 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 0 | 1990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1400 | 0 | 3390 |
| 160216 COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSI DA QUELLI DI CUI A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 75 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSI DA QUELLI DI | 11080 | 10320 | 21480 | 0 | 21900 | 7320 | 22820 | 11220 | 8240 | 11520 | 7540 | 6860 | 140300 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 14020 | 12740 | 20610 | 16520 | 15670 | 13870 | 20010 | 16560 | 18290 | 17780 | 18640 | 18520 | 203230 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2320 | 800 | 0 | 2530 | 2130 | 1770 | 1750 | 11300 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CONTENENTI MERCURIO | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 59 | 0 | 289 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI | 0 | 2540 | 0 | 0 | 2970 | 0 | 2990 | 2790 | 0 | 2410 | 0 | 2860 | 16560 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 200 | 670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127 | 842 | 350 | 520 | 2709 |
| 200128 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 435 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 290 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI 16 06 01, 16 06 02 E 16 06 03, NON | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 558 | 360 | 0 | 0 | 1218 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI | 2120 | 2160 | 0 | 2240 | 0 | 2340 | 1860 | 0 | 3620 | 2080 | 0 | 1800 | 18220 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI | 1810 | 0 | 2630 | 860 | 2010 | 2600 | 3640 | 2270 | 2310 | 3440 | 0 | 1730 | 23300 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37 | 5220 | 1360 | 5520 | 5890 | 7840 | 8760 | 9510 | 9750 | 7660 | 11770 | 6670 | 2020 | 81970 |
| 200139 PLASTICA | 550 | 0 | 1400 | 580 | 1180 | 720 | 1330 | 1610 | 60 | 1570 | 310 | 570 | 9880 |
| 200140 METALLI | 2170 | 1020 | 1360 | 1150 | 3350 | 2020 | 1700 | 2370 | 2590 | 2580 | 3070 | 0 | 23380 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 980 | 4520 | 3450 | 4670 | 0 | 2640 | 0 | 0 | 5340 | 0 | 0 | 21600 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI | 0 | 390 | 0 | 0 | 3330 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 4120 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 221320 | 209920 | 246440 | 217960 | 253780 | 253580 | 270260 | 279000 | 255900 | 242240 | 230360 | 230200 | 2910960 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 1820 | 7800 | 4240 | 14380 | 3720 | 4480 | 3400 | 4100 | 3040 | 3980 | 640 | 3800 | 55400 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 4680 | 2420 | 4660 | 4680 | 4340 | 6640 | 6470 | 4390 | 5910 | 6020 | 6080 | 2240 | 58530 |
| TOTALI | **307350** | **281980** | **354660** | **303050** | **373870** | **359200** | **403020** | **394630** | **366095** | **360122** | **313279** | **304610** | **4121866** |



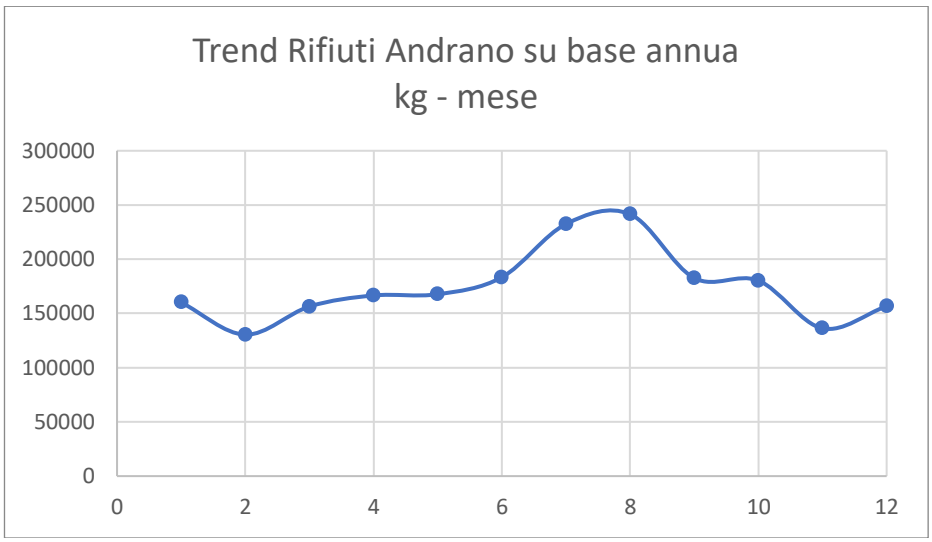
| DISO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO [Kg] | FEBBRAIO [Kg] | MARZO [Kg] | APRILE [Kg] | MAGGIO [Kg] | GIUGNO [Kg] | LUGLIO [Kg] | AGOSTO [Kg] | SETTEMBRE [Kg] | OTTOBRE [Kg] | NOVEMBRE [Kg] | DICEMBRE [Kg] | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 2510 | 2280 | 2830 | 2700 | 3180 | 2730 | 3140 | 5580 | 2730 | 1580 | 720 | 830 | 30810 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 2400 | 2210 | 2860 | 2500 | 3140 | 3870 | 4530 | 6800 | 5430 | 2750 | 2960 | 3400 | 42850 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 800 | 0 | 500 | 1630 | 640 | 590 | 1160 | 1210 | 850 | 730 | 230 | 270 | 8610 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 6500 | 4800 | 5600 | 10390 | 10230 | 8260 | 15400 | 19200 | 9740 | 9450 | 5260 | 4520 | 109350 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSI DA QUELLI DI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23120 | 23120 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 1640 | 2480 | 3560 | 3250 | 4360 | 3870 | 3790 | 8010 | 3820 | 4930 | 6240 | 4750 | 50700 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 690 | 400 | 400 | 760 | 1000 | 890 | 780 | 200 | 200 | 800 | 1000 | 1050 | 8170 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI | 280 | 330 | 375 | 700 | 280 | 260 | 500 | 1090 | 680 | 2740 | 0 | 0 | 7235 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 190 | 110 | 0 | 180 | 0 | 0 | 600 | 0 | 500 | 560 | 155 | 490 | 2785 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 160 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI 16 06 01, 16 06 02 E 16 06 03, NON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI | 370 | 290 | 290 | 850 | 250 | 250 | 375 | 1030 | 160 | 1520 | 0 | 0 | 5385 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI | 0 | 0 | 85 | 830 | 480 | 390 | 87 | 249 | 0 | 1150 | 0 | 0 | 3271 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37 | 300 | 500 | 300 | 400 | 300 | 270 | 570 | 1800 | 500 | 0 | 0 | 4590 | 9530 |
| 200140 METALLI | 160 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 620 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 400 | 390 | 1430 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 67300 | 64920 | 70760 | 74300 | 79760 | 83620 | 103440 | 140720 | 80660 | 72300 | 67480 | 66060 | 971320 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 580 | 1340 | 1580 | 1800 | 2180 | 1540 | 3260 | 880 | 1840 | 1820 | 0 | 660 | 17480 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 200 | 800 | 760 | 740 | 400 | 540 | 2180 | 1480 | 800 | 0 | 2120 | 0 | 10020 |
| TOTALI | **83920** | **80660** | **90350** | **101030** | **106200** | **107230** | **139812** | **188249** | **108170** | **100520** | **86565** | **110200** | **1302906** |



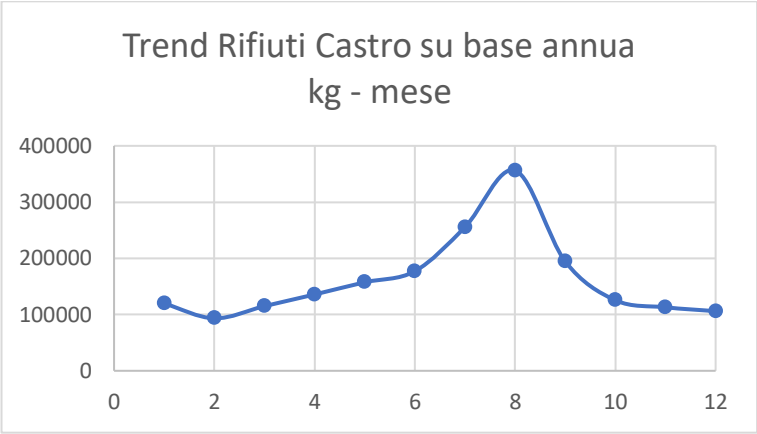
| PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2018 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Comune** | **Indiff t/anno** | **RD t/anno** | **Prod Tot t/anno** | **%RD** | **Fonte** |
| **Andrano** | 1.301,18 | 793,17 | 2.094,35 | 37,87% | GESTORE |
| **Botrugno** | 829,78 | 313,73 | 1.143,51 | 27,44% | GESTORE |
| **Castro** | 1.551,30 | 397,58 | 1.948,88 | 20,40% | GESTORE |
| **Cutrofiano** | 3.021,34 | 1.174,08 | 4.195,42 | 27,98% | GESTORE |
| **Diso** | 994,88 | 560,34 | 1.555,22 | 36,03% | GESTORE |
| **Giuggianello** | 323,20 | 146,78 | 469,98 | 31,23% | GESTORE |
| **Giurdignano** | 632,14 | 317,44 | 949,58 | 33,43% | GESTORE |
| **Maglie** | 4.125,02 | 2.357,13 | 6.845,12 | 36,35% | GESTORE |
| **Minervino** | 1.086,64 | 641,92 | 1.728,56 | 37,14% | GESTORE |
| **Muro leccese** | 1.468,68 | 637,37 | 2.106,05 | 30,26% | GESTORE |
| **Nociglia** | 725,00 | 214,01 | 939,01 | 22,79% | GESTORE |
| **Ortelle** | 681,02 | 385,42 | 1.066,44 | 36,14% | GESTORE |
| **Otranto** | 4.712,16 | 1.326,34 | 6.038,50 | 21,96% | GESTORE |
| **Poggiardo** | 1.988,58 | 1.048,21 | 3.036,79 | 34,52% | GESTORE |
| **San Cassiano** | 729,52 | 346,40 | 1.075,92 | 32,20% | GESTORE |
| **Sanarica** | 444,76 | 131,15 | 575,91 | 22,77% | GESTORE |
| **Santa Cesarea terme** | 1.488,40 | 596,18 | 2.084,58 | 28,60% | GESTORE |
| **Scorrano** | 2.334,64 | 670,90 | 3.005,54 | 22,32% | GESTORE |
| **Spongano** | 972,58 | 364,36 | 1.336,94 | 27,25% | GESTORE |
| **Supersano** | 1.217,14 | 573,24 | 1.790,38 | 32,02% | GESTORE |
| **Surano** | 863,10 | 410,19 | 1.273,29 | 32,21% | GESTORE |
| **Uggiano la Chiesa** | 1.252,74 | 505,54 | 1.758,28 | 28,75% | GESTORE |
| **Totale** | **32.743,80** | **13.911,46** | **47.018,23** | **29,59%** | |

**ANDRANO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 2250 | 460 | 1710 | 2370 | 2370 | 1920 | 2980 | 2520 | 2080 | 1880 | 1600 | 1930 | 24070 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 4600 | 4330 | 5320 | 4920 | 6440 | 5310 | 6460 | 10190 | 5720 | 5210 | 5820 | 4620 | 68940 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 1180 | 620 | 600 | 460 | 430 | 1110 | 1190 | 1290 | 1170 | 1010 | 810 | 2460 | 12330 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 9140 | 8340 | 8510 | 7020 | 10820 | 17400 | 17130 | 24630 | 15490 | 9390 | 9660 | 12170 | 149700 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 10970 | 8440 | 8040 | 8250 | 10160 | 8530 | 12820 | 10590 | 9470 | 10190 | 7020 | 5290 | 109770 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 920 | 400 | 300 | 1400 | 600 | 1750 | 800 | 1830 | 1080 | 500 | 400 | 0 | 9980 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 100 | 0 | 50 | 100 | 50 | 90 | 120 | 200 | 200 | 70 | 50 | 60 | 1090 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 98960 | 82460 | 96840 | 101020 | 96940 | 112560 | 140160 | 158080 | 111020 | 102060 | 87980 | 96920 | 1285000 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 1880 | 940 | 3480 | 780 | 1600 | 2080 | 460 | 1100 | 1060 | 1880 | 440 | 480 | 16180 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 0 | 760 | 1550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1570 | 0 | 0 | 0 | 3880 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONEI | 18940 | 9040 | 23160 | 21460 | 21180 | 12600 | 24180 | 12780 | 22020 | 25360 | 11320 | 13500 | 215540 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CON | 0 | 0 | 119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 163 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI C | 2640 | 0 | 0 | 2040 | 0 | 2650 | 2530 | 0 | 2680 | 0 | 2620 | 0 | 15160 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 460 |
| 200126 OLI E GRASSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450 | 0 | 0 | 0 | 450 |
| 200127 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1000 | 0 | 0 | 1000 |
| 200128 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, | 0 | 800 | 0 | 0 | 436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1236 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 130 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VO | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 430 | 0 | 0 | 930 |
| 200134 BATTERIE E ACCUMULATORI, DIVERSI DA QU | 0 | 196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 325 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 0 | 1080 | 0 | 2080 | 1920 | 0 | 1720 | 1860 | 0 | 2080 | 0 | 1300 | 12040 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 1120 | 1380 | 0 | 2130 | 1000 | 0 | 2960 | 700 | 0 | 520 | 1660 | 620 | 12090 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VO | 2150 | 4010 | 3220 | 5790 | 5310 | 5530 | 5750 | 5150 | 2700 | 2860 | 3780 | 7490 | 53740 |
| 200139 PLASTICA | 780 | 0 | 490 | 730 | 450 | 740 | 630 | 610 | 680 | 1640 | 0 | 980 | 7330 |
| 200140 METALLI | 1730 | 1070 | 1010 | 1120 | 920 | 1980 | 1860 | 1820 | 1690 | 2120 | 0 | 1440 | 16760 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 6380 | 0 | 0 | 4860 | 5740 | 4460 | 4080 | 0 | 5940 | 0 | 4620 | 36080 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 2780 | 0 | 2780 | 3380 | 1870 | 3350 | 6130 | 4020 | 3560 | 5870 | 3040 | 2790 | 39570 |
| 200399 RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIME | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| TOTALI | **160140** | **130446** | **156389** | **166600** | **167696** | **183340** | **232436** | **241483** | **182640** | **180265** | **136244** | **156670** | **2094349** |

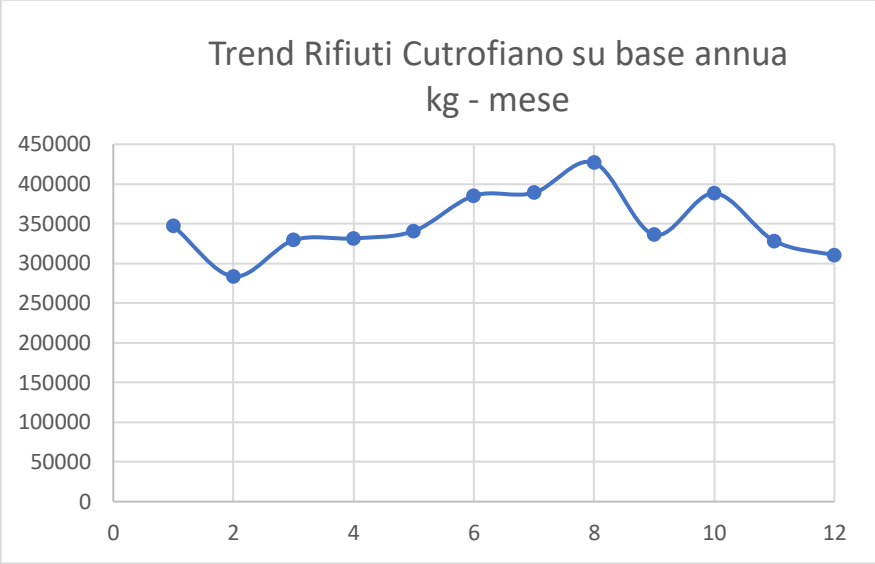



| CASTRO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 2630 | 2730 | 2250 | 1640 | 4070 | 4830 | 4560 | 14430 | 2550 | 1420 | 1990 | 1610 | 44710 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 3030 | 2630 | 3240 | 3450 | 3640 | 5420 | 6150 | 10190 | 5010 | 3510 | 3630 | 3160 | 53060 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 980 | 940 | 920 | 590 | 1110 | 930 | 1310 | 1320 | 980 | 800 | 670 | 420 | 10970 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 9910 | 4130 | 3800 | 5680 | 14900 | 12440 | 25940 | 44790 | 18720 | 7960 | 5420 | 3170 | 156860 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 5080 | 2400 | 4340 | 3830 | 9360 | 6730 | 9590 | 10960 | 9290 | 9450 | 4960 | 4210 | 80200 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 450 | 570 | 200 | 300 | 970 | 1400 | 800 | 750 | 400 | 400 | 690 | 500 | 7430 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI C | 607 | 210 | 645 | 210 | 380 | 870 | 760 | 290 | 610 | 720 | 660 | 180 | 6142 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 140 | 220 | 230 | 100 | 100 | 120 | 1220 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 168 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VO | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 490 | 200 | 646 | 330 | 555 | 690 | 480 | 380 | 558 | 830 | 820 | 280 | 6259 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 150 | 0 | 250 | 180 | 840 | 220 | 590 | 80 | 185 | 240 | 20 | 0 | 2755 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VO | 200 | 580 | 800 | 800 | 1610 | 840 | 1510 | 730 | 930 | 1330 | 600 | 750 | 10680 |
| 200140 METALLI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1250 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI | 0 | 470 | 0 | 340 | 0 | 840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1650 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 91760 | 77660 | 93900 | 114400 | 116940 | 138260 | 200400 | 268860 | 152440 | 96060 | 90280 | 90720 | 1531680 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 2980 | 580 | 2400 | 3260 | 1020 | 500 | 2180 | 2120 | 1600 | 1120 | 1860 | 0 | 19620 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 1280 | 220 | 1500 | 700 | 2020 | 1700 | 1060 | 1180 | 1000 | 1380 | 1240 | 900 | 14180 |
| TOTALI | **119697** | **93320** | **114955** | **135710** | **157415** | **177080** | **255470** | **356300** | **194503** | **125470** | **112940** | **106020** | **1948880** |



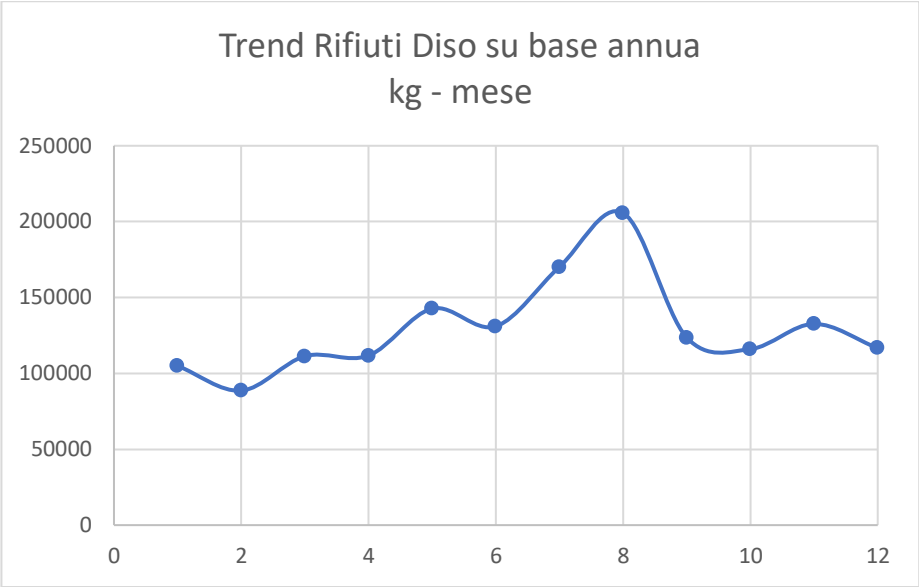
**CUTROFIANO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 4110 | 3440 | 4350 | 3260 | 500 | 310 | 840 | 2520 | 1210 | 2170 | 5100 | 460 | 28270 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 14070 | 9850 | 10230 | 10510 | 12840 | 12150 | 15380 | 14100 | 12380 | 12170 | 12120 | 8820 | 144620 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 1570 | 1370 | 1880 | 1650 | 1510 | 2510 | 1630 | 1850 | 2270 | 1920 | 1570 | 2250 | 21980 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 23850 | 16550 | 17720 | 19720 | 19180 | 24050 | 23630 | 28560 | 26260 | 14400 | 12110 | 16710 | 242740 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONEI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13320 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 17700 | 16430 | 21730 | 17360 | 27340 | 20300 | 20350 | 23460 | 20590 | 22930 | 19070 | 19360 | 246620 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 1250 | 2030 | 2000 | 2230 | 2720 | 2300 | 1850 | 1350 | 2500 | 2230 | 2350 | 1950 | 24760 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 140 | 300 | 180 | 100 | 110 | 70 | 1320 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4250 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 253900 | 205380 | 230320 | 241360 | 230760 | 255680 | 280960 | 310540 | 237640 | 265520 | 231260 | 231380 | 2974700 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 3040 | 2740 | 4820 | 4120 | 5200 | 6140 | 2020 | 3160 | 2900 | 3540 | 4140 | 4820 | 46640 |
| 080318 TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 0 | 0 | 0 | 0 | 2640 | 3930 | 2480 | 3090 | 0 | 4860 | 3280 | 3060 | 23340 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 0 | 0 | 0 | 0 | 4160 | 3670 | 4770 | 5260 | 4290 | 9350 | 4020 | 3300 | 38820 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 0 | 1300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 870 | 0 | 0 | 2170 |
| 160216 COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 70 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONEI | 7960 | 5520 | 16900 | 10000 | 10620 | 10240 | 8980 | 9240 | 0 | 21900 | 9820 | 0 | 111180 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CON | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 96 | 0 | 0 | 251 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI C | 0 | 2940 | 0 | 2570 | 2510 | 2440 | 2610 | 0 | 2600 | 2480 | 0 | 2640 | 20790 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 100 | 190 | 0 | 70 | 140 | 100 | 70 | 120 | 0 | 165 | 50 | 60 | 1065 |
| 200126 OLI E GRASSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| 200127 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 676 | 0 | 0 | 676 |
| 200128 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, | 0 | 800 | 0 | 0 | 516 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1316 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 175 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VO | 0 | 194 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 180 | 374 | 0 | 0 | 1458 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 0 | 1420 | 1460 | 2460 | 1720 | 1180 | 1400 | 1800 | 1380 | 2540 | 0 | 1160 | 16520 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 970 | 1860 | 1090 | 1390 | 1630 | 2240 | 1930 | 0 | 1800 | 2020 | 680 | 2300 | 17910 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VO | 8500 | 7730 | 4380 | 3740 | 5970 | 8580 | 6630 | 12750 | 8850 | 8080 | 8950 | 5300 | 89460 |
| 200139 PLASTICA | 1150 | 810 | 610 | 1290 | 1700 | 1280 | 1710 | 1340 | 760 | 910 | 960 | 640 | 13160 |
| 200140 METALLI | 1970 | 2050 | 1810 | 1180 | 2520 | 2750 | 2250 | 1520 | 2620 | 2540 | 1250 | 970 | 23430 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 4660 | 3200 | 0 | 2520 | 2790 | 0 | 3730 | 0 | 7160 | 0 | 24060 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 6480 | 2240 | 3910 | 5400 | 5370 | 5150 | 6440 | 5830 | 3820 | 6300 | 4260 | 4780 | 59980 |
| TOTALI | **347010** | **283544** | **329170** | **331510** | **340702** | **385210** | **388860** | **426790** | **336025** | **388311** | **328260** | **310030** | **4195422** |

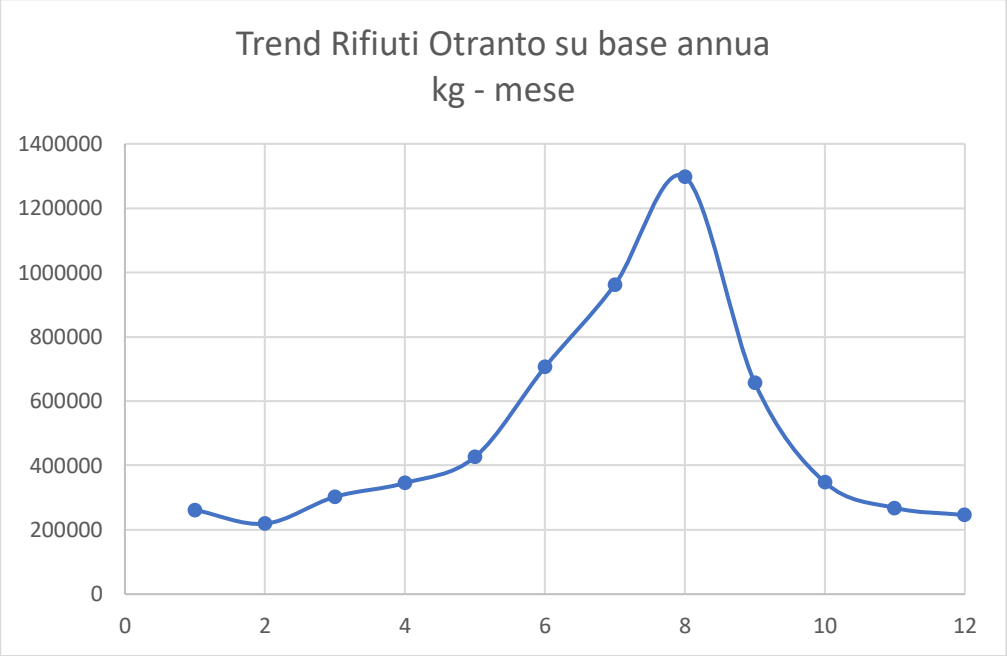



**DISO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 1850 | 2840 | 2590 | 2310 | 3490 | 1400 | 3050 | 2430 | 2140 | 590 | 2950 | 3160 | 28800 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 2820 | 2730 | 3350 | 3310 | 3430 | 4300 | 4660 | 7880 | 3860 | 3300 | 3690 | 3170 | 46500 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 950 | 550 | 590 | 770 | 780 | 580 | 1070 | 1100 | 810 | 740 | 420 | 1010 | 9370 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 9290 | 5290 | 6320 | 10030 | 9020 | 8330 | 16190 | 18820 | 12360 | 1620 | 20210 | 8560 | 126040 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 5530 | 2640 | 3930 | 2370 | 7240 | 4680 | 4540 | 9190 | 5600 | 8570 | 3070 | 2320 | 59680 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 200 | 200 | 200 | 500 | 660 | 950 | 400 | 200 | 700 | 0 | 0 | 0 | 4010 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 120 | 240 | 200 | 110 | 70 | 80 | 1020 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1010 | 0 | 0 | 1190 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 66160 | 57240 | 72020 | 71680 | 87080 | 85860 | 109840 | 133340 | 82540 | 76320 | 66100 | 64180 | 972360 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 2680 | 1560 | 2080 | 1800 | 1480 | 860 | 2420 | 2000 | 3700 | 1820 | 1020 | 1100 | 22520 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 1000 | 0 | 0 | 1040 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1530 | 0 | 3570 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONEI | 0 | 8900 | 6820 | 10700 | 13680 | 14520 | 10480 | 10120 | 0 | 12740 | 11000 | 21020 | 119980 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CON | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI C | 0 | 2650 | 0 | 0 | 2430 | 0 | 2570 | 0 | 2480 | 0 | 2580 | 0 | 12710 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 180 |
| 200126 OLI E GRASSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI | 0 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 450 |
| 200127 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 682 | 0 | 0 | 682 |
| 200128 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, | 0 | 400 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 480 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 65 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VO | 0 | 368 | 0 | 0 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 409 | 0 | 0 | 863 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 1280 | 0 | 1300 | 0 | 1320 | 0 | 1720 | 0 | 2610 | 0 | 1920 | 0 | 10150 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 970 | 710 | 0 | 0 | 1740 | 0 | 1510 | 690 | 680 | 0 | 1460 | 0 | 7760 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VO | 5590 | 0 | 2240 | 2890 | 4670 | 5310 | 3050 | 8820 | 3100 | 6200 | 5250 | 3530 | 50650 |
| 200139 PLASTICA | 430 | 0 | 560 | 0 | 0 | 650 | 990 | 0 | 910 | 0 | 760 | 0 | 4300 |
| 200140 METALLI | 1720 | 0 | 0 | 970 | 340 | 1590 | 1200 | 1610 | 0 | 0 | 1720 | 0 | 9150 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 3560 | 0 | 8150 | 2810 | 2500 | 0 | 4480 | 5490 | 0 | 0 | 6820 | 6390 | 40200 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 1820 | 1320 | 1210 | 1540 | 1350 | 1900 | 1930 | 3780 | 1910 | 1840 | 2050 | 1820 | 22470 |
| TOTALI | **104950** | **88648** | **111360** | **111745** | **142691** | **131030** | **170220** | **205710** | **123600** | **116001** | **132620** | **116640** | **1555215** |

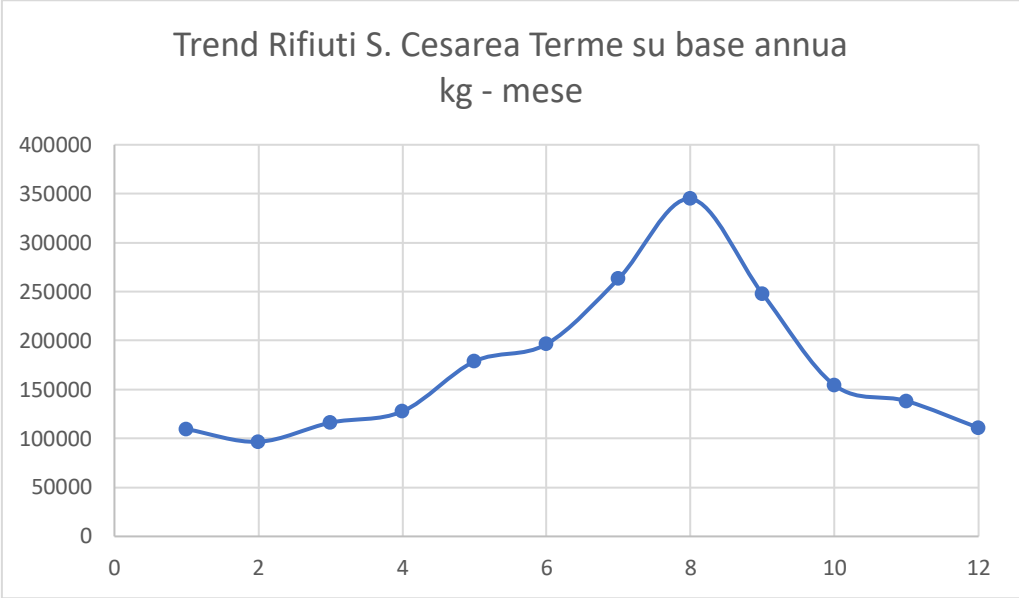



| OTRANTO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 4770 | 3980 | 9130 | 8470 | 11350 | 18410 | 23220 | 39810 | 17120 | 7090 | 6710 | 9040 | 159100 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 8480 | 5420 | 8500 | 5190 | 11610 | 9660 | 16270 | 25520 | 11080 | 7340 | 9030 | 6000 | 124100 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 390 | 1020 | 1130 | 770 | 1510 | 2730 | 3820 | 4670 | 2540 | 1570 | 1260 | 680 | 22090 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 14940 | 13340 | 12880 | 21690 | 25020 | 55170 | 70110 | 126260 | 52310 | 19680 | 21710 | 10200 | 443310 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 13460 | 9080 | 8900 | 11210 | 16500 | 16030 | 30210 | 17230 | 13610 | 14990 | 10320 | 7820 | 169360 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 1500 | 500 | 900 | 2800 | 3830 | 2740 | 1200 | 0 | 0 | 1680 | 1450 | 0 | 16600 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 180 | 280 | 190 | 160 | 140 | 150 | 1600 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 192880 | 155740 | 217220 | 268340 | 311220 | 550540 | 784580 | 1044560 | 517420 | 252040 | 179540 | 192840 | 4666920 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 2000 | 3900 | 1860 | 3800 | 2960 | 2920 | 2000 | 8120 | 9260 | 3780 | 2520 | 2120 | 45240 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 0 | 0 | 1680 | 0 | 3160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4840 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 0 | 0 | 1880 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 930 | 0 | 0 | 2810 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONEL | 9820 | 9780 | 21440 | 0 | 10840 | 22400 | 9800 | 8960 | 11580 | 12720 | 11520 | 10820 | 139680 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CON | 0 | 0 | 67 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 192 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI C | 2800 | 0 | 2040 | 2340 | 2320 | 4900 | 2510 | 5480 | 2480 | 2600 | 2740 | 0 | 30210 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 0 | 100 | 70 | 50 | 0 | 70 | 60 | 80 | 100 | 0 | 50 | 580 |
| 200126 OLI E GRASSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI | 0 | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 230 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 190 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VO | 0 | 120 | 0 | 0 | 410 | 210 | 0 | 0 | 95 | 222 | 0 | 0 | 1057 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 1640 | 1160 | 0 | 1840 | 0 | 1740 | 2100 | 1860 | 1880 | 2060 | 2360 | 0 | 16640 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 940 | 630 | 1980 | 1330 | 1630 | 2780 | 600 | 2740 | 1280 | 2000 | 2200 | 0 | 18110 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VO | 4010 | 8210 | 7500 | 6530 | 14910 | 6580 | 7770 | 5370 | 8370 | 9830 | 6870 | 2540 | 88490 |
| 200139 PLASTICA | 960 | 1490 | 1310 | 1230 | 1240 | 950 | 1780 | 680 | 760 | 960 | 1460 | 720 | 13540 |
| 200140 METALLI | 1890 | 1380 | 3570 | 1280 | 3530 | 1810 | 1740 | 2800 | 1150 | 1430 | 1640 | 1460 | 23680 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 0 | 3700 | 2920 | 1560 | 0 | 0 | 0 | 1760 | 2080 | 0 | 12020 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 1200 | 3020 | 2490 | 2900 | 1230 | 4490 | 4410 | 2850 | 4850 | 4620 | 4440 | 1410 | 37910 |
| TOTALI | **261980** | **219000** | **302697** | **345370** | **426395** | **705820** | **962370** | **1297250** | **656145** | **347632** | **267990** | **245850** | **6038499** |



**SANTA CESAREA TERME**

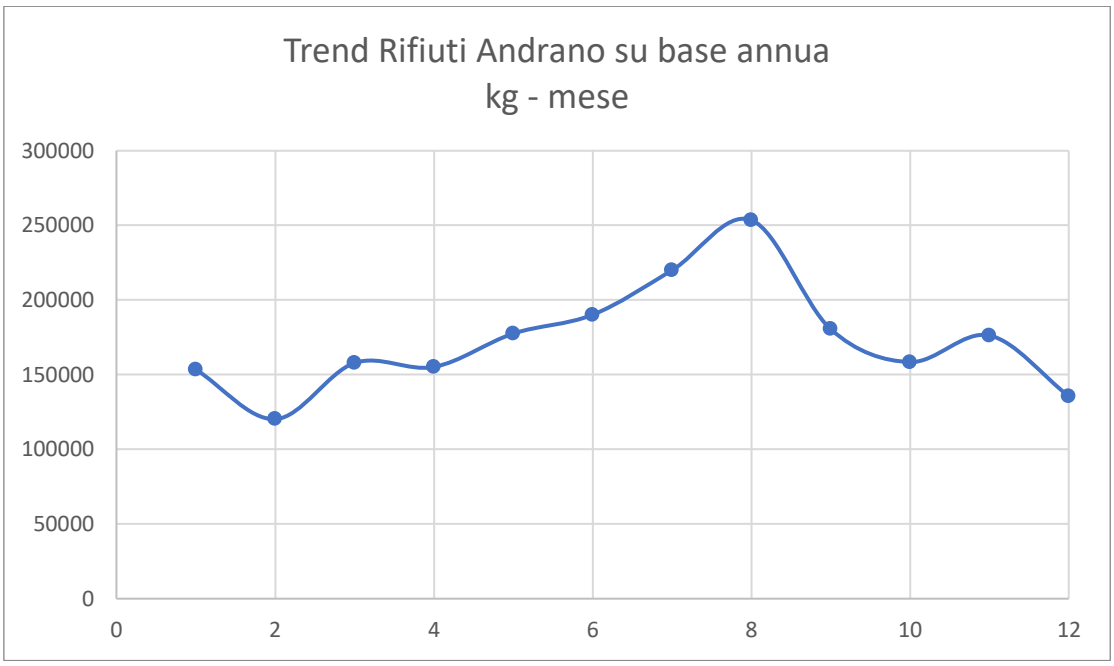
| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 2850 | 2400 | 2380 | 3130 | 4370 | 3310 | 6440 | 4790 | 3590 | 2590 | 1310 | 1840 | 39000 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 2950 | 2890 | 3570 | 3200 | 4310 | 4340 | 6200 | 9730 | 5300 | 3690 | 3580 | 2930 | 52690 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 250 | 620 | 600 | 480 | 420 | 480 | 680 | 1010 | 740 | 0 | 520 | 360 | 6160 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 6100 | 4500 | 8470 | 3500 | 16940 | 10740 | 21500 | 20850 | 27250 | 12820 | 7690 | 8580 | 148940 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 4700 | 3820 | 3700 | 4250 | 5310 | 7580 | 9850 | 11520 | 9340 | 6930 | 5630 | 4370 | 77000 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 200 | 1010 | 700 | 860 | 2500 | 1140 | 1390 | 1390 | 1070 | 1000 | 750 | 0 | 12010 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 140 | 170 | 230 | 100 | 70 | 80 | 1070 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3560 | 0 | 3560 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 78980 | 63900 | 79980 | 96600 | 105160 | 144160 | 191220 | 270020 | 158460 | 101180 | 72680 | 80560 | 1442900 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 3660 | 940 | 4520 | 3360 | 5900 | 5040 | 2500 | 4660 | 5700 | 3960 | 2860 | 2400 | 45500 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 0 | 450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1390 | 0 | 0 | 1840 |
| 160216 COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 85 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONEI | 0 | 9940 | 0 | 9980 | 11880 | 10560 | 10560 | 8720 | 22920 | 11340 | 21320 | 0 | 117220 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CON | 0 | 0 | 45 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI C | 2680 | 0 | 0 | 0 | 2410 | 0 | 0 | 2550 | 2620 | 0 | 2100 | 0 | 12360 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 120 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 390 |
| 200128 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE, | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI AL | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 105 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VO | 0 | 277 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 0 | 0 | 1340 | 0 | 1300 | 0 | 0 | 1760 | 1880 | 0 | 1520 | 0 | 7800 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRON | 990 | 1020 | 710 | 510 | 1300 | 1230 | 0 | 700 | 1460 | 0 | 1480 | 0 | 9400 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VO | 4610 | 0 | 2390 | 0 | 5310 | 2250 | 5010 | 1960 | 2860 | 5530 | 3520 | 3560 | 37000 |
| 200139 PLASTICA | 0 | 720 | 610 | 0 | 710 | 0 | 760 | 680 | 780 | 0 | 940 | 0 | 5200 |
| 200140 METALLI | 1300 | 0 | 1100 | 0 | 1760 | 0 | 1600 | 0 | 0 | 1970 | 0 | 1500 | 9230 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 4220 | 880 | 0 | 4950 | 3490 | 3200 | 2470 | 0 | 0 | 5900 | 2770 | 27880 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 0 | 0 | 4780 | 1800 | 3790 | 1960 | 2120 | 1750 | 3530 | 1920 | 2710 | 1920 | 26280 |
| TOTALI | **109540** | **96657** | **116225** | **127670** | **178838** | **196410** | **263170** | **344730** | **247730** | **154482** | **138260** | **110870** | **2084582** |



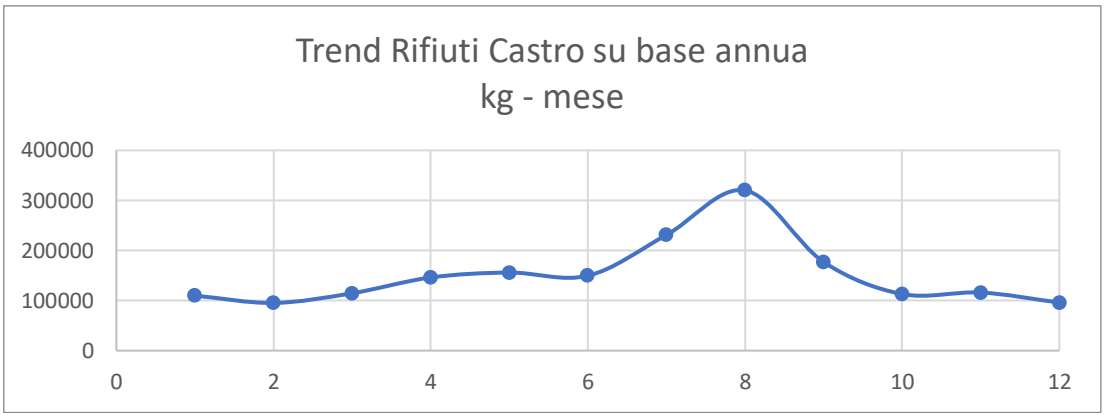
| PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2019 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Comune** | **Indiff t/anno** | **RD t/anno** | **Prod Tot t/anno** | **%RD** | **Fonte** |
| **Andrano** | 1.259,64 | 819,36 | 2.079,00 | 39,41% | GESTORE |
| **Botrugno** | 816,00 | 301,39 | 1.117,39 | 26,97% | GESTORE |
| **Castro** | 1.390,22 | 434,34 | 1.824,56 | 23,80% | GESTORE |
| **Cutrofiano** | 2.998,88 | 1.079,59 | 4.078,47 | 26,47% | GESTORE |
| **Diso** | 980,56 | 697,54 | 1.678,10 | 41,57% | GESTORE |
| **Giuggianello** | 298,20 | 177,96 | 476,16 | 37,37% | GESTORE |
| **Giurdignano** | 599,50 | 332,59 | 932,09 | 35,68% | GESTORE |
| **Maglie** | 4.130,50 | 2.407,27 | 6.541,18 | 36,80% | GESTORE |
| **Minervino** | 1.063,46 | 735,91 | 1.799,37 | 40,90% | GESTORE |
| **Muro leccese** | 1.461,46 | 711,59 | 2.173,05 | 32,75% | GESTORE |
| **Nociglia** | 726,42 | 206,63 | 933,05 | 22,15% | GESTORE |
| **Ortelle** | 645,84 | 406,51 | 1.052,35 | 38,63% | GESTORE |
| **Otranto** | 4.572,78 | 1.410,42 | 5.983,20 | 23,57% | GESTORE |
| **Poggiardo** | 1.982,72 | 988,27 | 2.970,99 | 33,26% | GESTORE |
| **San Cassiano** | 731,94 | 240,39 | 972,33 | 24,72% | GESTORE |
| **Sanarica** | 464,44 | 137,46 | 601,90 | 22,84% | GESTORE |
| **Santa Cesarea terme** | 1.429,74 | 627,71 | 2.057,45 | 30,51% | GESTORE |
| **Scorrano** | 2.365,26 | 680,92 | 3.046,18 | 22,35% | GESTORE |
| **Spongano** | 977,34 | 382,80 | 1.360,14 | 28,14% | GESTORE |
| **Supersano** | 1.187,06 | 382,00 | 1.569,06 | 24,35% | GESTORE |
| **Surano** | 829,70 | 415,98 | 1.245,68 | 33,39% | GESTORE |
| **Uggiano la Chiesa** | 1.266,08 | 487,00 | 1.753,08 | 27,78% | GESTORE |
| **Totale** | **32.177,74** | **14.063,60** | **46.244,75** | **30,41%** | |

**ANDRANO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 1280 | 1220 | 1810 | 3030 | 2230 | 2510 | 3800 | 2870 | 2660 | 2700 | 2400 | 3240 | 29750 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 6200 | 4300 | 4970 | 3710 | 6990 | 4440 | 6560 | 9760 | 6430 | 6570 | 5080 | 3610 | 68620 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 470 | 720 | 980 | 1210 | 730 | 630 | 1760 | 1260 | 250 | 1340 | 890 | 1350 | 11590 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 12790 | 6860 | 11310 | 11150 | 9520 | 15230 | 17300 | 32000 | 6450 | 8650 | 14090 | 7650 | 153000 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 10270 | 6120 | 6110 | 8440 | 8130 | 9050 | 12100 | 10000 | 9300 | 10490 | 7500 | 9800 | 107310 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 0 | 800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 0 | 0 | 1010 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 100 | 90 | 50 | 50 | 140 | 60 | 90 | 90 | 100 | 0 | 70 | 0 | 840 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIAT | 86780 | 80160 | 93160 | 99820 | 96560 | 113220 | 134120 | 152260 | 107820 | 94560 | 94920 | 89120 | 1242500 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 1860 | 780 | 2640 | 920 | 580 | 2540 | 1380 | 2180 | 920 | 1260 | 1460 | 620 | 17140 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 1580 | 0 | 730 | 0 | 310 | 0 | 0 | 0 | 170 | 770 | 0 | 0 | 3560 |
| 160216 COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCH | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, M | 22140 | 10700 | 19860 | 12900 | 23240 | 23020 | 23460 | 24540 | 23160 | 23760 | 18860 | 9320 | 234960 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFI | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 69 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTE | 2580 | 0 | 0 | 2580 | 0 | 0 | 2360 | 2440 | 0 | 0 | 2640 | 0 | 12600 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 |
| 200127 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E | 0 | 170 | 0 | 0 | 327 | 623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 690 | 1810 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 200 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI | 0 | 273 | 105 | 0 | 229 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 543 | 0 | 1240 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 1520 | 0 | 0 | 1880 | 1640 | 0 | 2120 | 4140 | 1940 | 0 | 2000 | 0 | 15240 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 560 | 640 | 1740 | 580 | 620 | 1240 | 1180 | 2600 | 3480 | 0 | 2320 | 0 | 14960 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI | 2150 | 2790 | 5560 | 5240 | 6970 | 6440 | 8130 | 3230 | 8620 | 4310 | 3450 | 4130 | 61020 |
| 200139 PLASTICA | 630 | 620 | 200 | 0 | 1570 | 640 | 1040 | 470 | 870 | 0 | 850 | 750 | 7640 |
| 200140 METALLI | 0 | 1070 | 1240 | 1350 | 2010 | 1690 | 1590 | 1530 | 3020 | 1140 | 1540 | 1210 | 17390 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 0 | 5120 | 0 | 9900 | 6320 | 0 | 0 | 5320 | 0 | 7860 | 0 | 34520 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 2620 | 2860 | 2240 | 2340 | 5800 | 2380 | 2940 | 4010 | 0 | 2640 | 9740 | 4140 | 41710 |
| TOTALI | **153530** | **120243** | **157859** | **155200** | **177556** | **190142** | **219930** | **253580** | **180545** | **158490** | **176293** | **135630** | **2078998** |

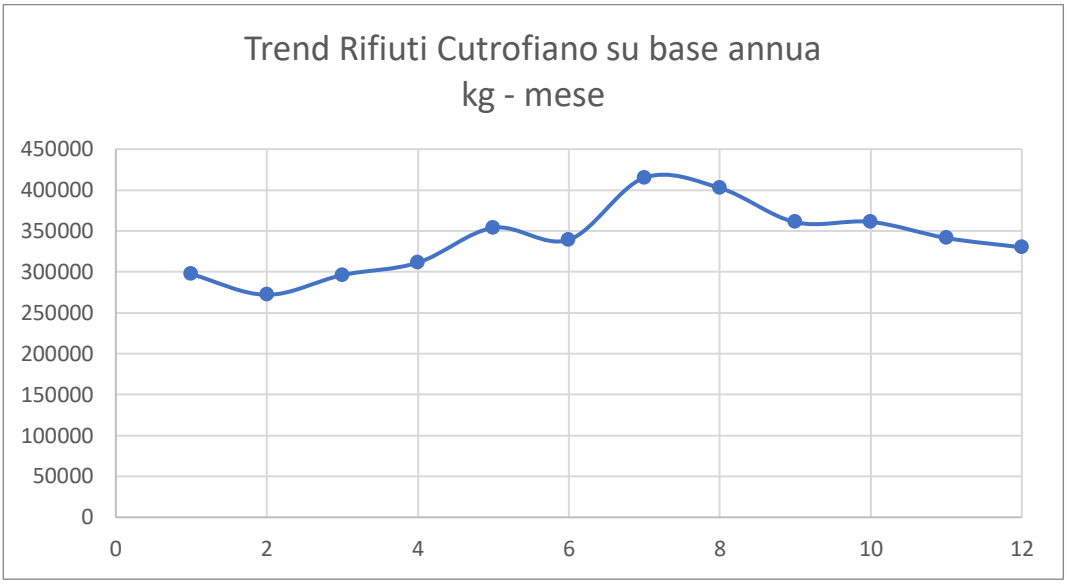



| CASTRO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 2460 | 1840 | 2500 | 2900 | 3640 | 3800 | 10430 | 8420 | 3190 | 3160 | 1550 | 1000 | 44890 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 3200 | 2810 | 3950 | 2890 | 3750 | 4140 | 5810 | 11340 | 5560 | 4230 | 4120 | 3760 | 55560 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 1000 | 1370 | 580 | 560 | 940 | 810 | 1660 | 1320 | 1140 | 820 | 710 | 340 | 11250 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 7170 | 4470 | 7020 | 11840 | 9740 | 14650 | 30470 | 39760 | 28680 | 10890 | 9230 | 7630 | 181550 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 7600 | 4320 | 4150 | 5290 | 8070 | 7710 | 10110 | 12240 | 9250 | 7760 | 7430 | 6310 | 90240 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 0 | 800 | 0 | 0 | 0 | 190 | 0 | 0 | 400 | 0 | 120 | 0 | 1510 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTE | 460 | 380 | 300 | 280 | 180 | 1100 | 710 | 980 | 730 | 700 | 260 | 180 | 6260 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 80 | 70 | 130 | 80 | 210 | 110 | 170 | 180 | 140 | 120 | 150 | 300 | 1740 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 600 | 200 | 120 | 410 | 190 | 990 | 820 | 560 | 470 | 520 | 160 | 200 | 5240 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 255 | 320 | 290 | 50 | 470 | 0 | 260 | 400 | 0 | 630 | 270 | 0 | 2945 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI | 1040 | 380 | 1050 | 330 | 640 | 710 | 1070 | 200 | 620 | 250 | 3260 | 740 | 10290 |
| 200139 PLASTICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABIL | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIAT | 85300 | 76020 | 92160 | 117600 | 125320 | 113800 | 167220 | 241460 | 124980 | 80960 | 82060 | 72240 | 1379120 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 0 | 0 | 1880 | 3140 | 400 | 320 | 760 | 1280 | 1420 | 800 | 640 | 460 | 11100 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 460 | 2300 | 480 | 740 | 2400 | 1200 | 1460 | 1920 | 540 | 2160 | 6070 | 2760 | 22490 |
| TOTALI | **109845** | **95330** | **114610** | **146110** | **155950** | **149530** | **230950** | **320060** | **177120** | **113000** | **116030** | **96020** | **1824555** |



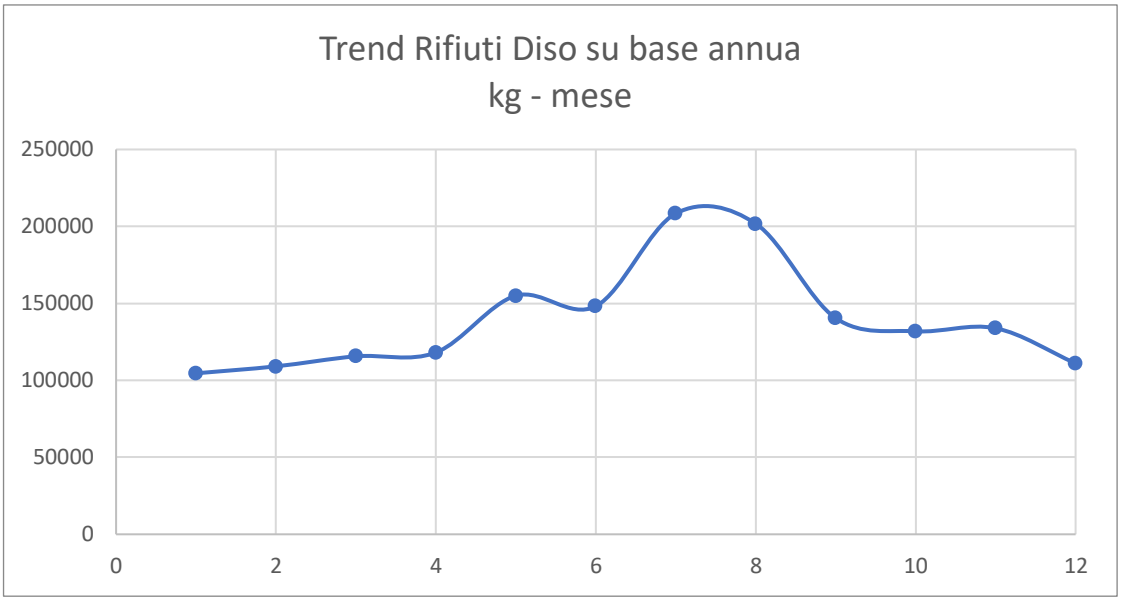
**CUTROFIANO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 11520 | 1010 | 3930 | 2620 | 2180 | 3470 | 2730 | 1980 | 2960 | 300 | 5430 | 0 | 38130 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 15270 | 9710 | 10520 | 10970 | 8800 | 8900 | 12900 | 14770 | 14470 | 16010 | 12250 | 14650 | 149220 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 1430 | 1360 | 2300 | 1910 | 1870 | 2530 | 2170 | 2520 | 2250 | 1580 | 2360 | 2430 | 24710 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 11750 | 13200 | 22990 | 19370 | 16900 | 24100 | 21260 | 31540 | 24330 | 11400 | 13000 | 10900 | 220740 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14800 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 11800 | 16950 | 16820 | 17500 | 24060 | 17670 | 19070 | 24990 | 21910 | 26920 | 16310 | 14710 | 228710 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 2200 | 1260 | 2550 | 2630 | 2450 | 0 | 2400 | 0 | 0 | 1450 | 0 | 2830 | 17770 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTE | 0 | 0 | 360 | 380 | 0 | 960 | 300 | 580 | 740 | 770 | 240 | 160 | 4490 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 160 | 180 | 200 | 70 | 260 | 120 | 140 | 190 | 150 | 140 | 0 | 200 | 1810 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 0 | 0 | 250 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 0 | 0 | 280 | 540 | 0 | 710 | 190 | 540 | 500 | 560 | 160 | 160 | 3640 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 0 | 0 | 600 | 540 | 70 | 420 | 0 | 0 | 0 | 990 | 240 | 160 | 3020 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI | 0 | 0 | 400 | 680 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1460 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI NON BIODEGRADABIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2690 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2690 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIAT | 209840 | 197340 | 223360 | 246420 | 259060 | 245120 | 291540 | 281520 | 280220 | 247900 | 239840 | 239380 | 2961540 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 0 | 4560 | 4300 | 3400 | 6460 | 2440 | 5440 | 5160 | 900 | 2060 | 2140 | 480 | 37340 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 0 | 0 | 2240 | 1720 | 860 | 700 | 500 | 0 | 400 | 0 | 560 | 0 | 6980 |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 3520 | 2450 | 0 | 0 | 3060 | 0 | 3980 | 3290 | 0 | 0 | 4790 | 4170 | 25260 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 11740 | 2840 | 0 | 0 | 4070 | 7400 | 6890 | 11000 | 2980 | 19600 | 14280 | 11190 | 91990 |
| 160216 COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCH | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, M | 8400 | 9300 | 0 | 0 | 9520 | 7500 | 9360 | 8420 | 0 | 11740 | 10000 | 11280 | 85520 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFI | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTE | 0 | 0 | 2230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2230 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 395 | 0 | 80 | 150 | 695 |
| 200126 OLI E GRASSI DIVERSI DA QUELLI | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| 200127 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 600 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 1620 | 0 | 1100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2720 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 1180 | 0 | 1780 | 0 | 1160 | 1020 | 1220 | 1680 | 520 | 1280 | 1460 | 1380 | 12680 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI | 2340 | 2910 | 0 | 1580 | 4660 | 5090 | 9410 | 4380 | 5620 | 6590 | 9660 | 6040 | 58280 |
| 200139 PLASTICA | 730 | 560 | 0 | 880 | 1920 | 760 | 800 | 1790 | 800 | 1780 | 670 | 600 | 11290 |
| 200140 METALLI | 1710 | 450 | 0 | 0 | 2350 | 1070 | 2720 | 1290 | 1470 | 3910 | 950 | 1200 | 17120 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 0 | 5060 | 0 | 0 | 0 | 4470 | 2250 | 2740 | 0 | 0 | 3820 | 0 | 18340 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 1960 | 2220 | 0 | 0 | 4060 | 1600 | 4940 | 4100 | 0 | 5840 | 2720 | 7860 | 35300 |
| TOTALI | **297170** | **271900** | **296078** | **311210** | **353840** | **339210** | **415010** | **402480** | **360615** | **361070** | **341360** | **329930** | **4079873** |



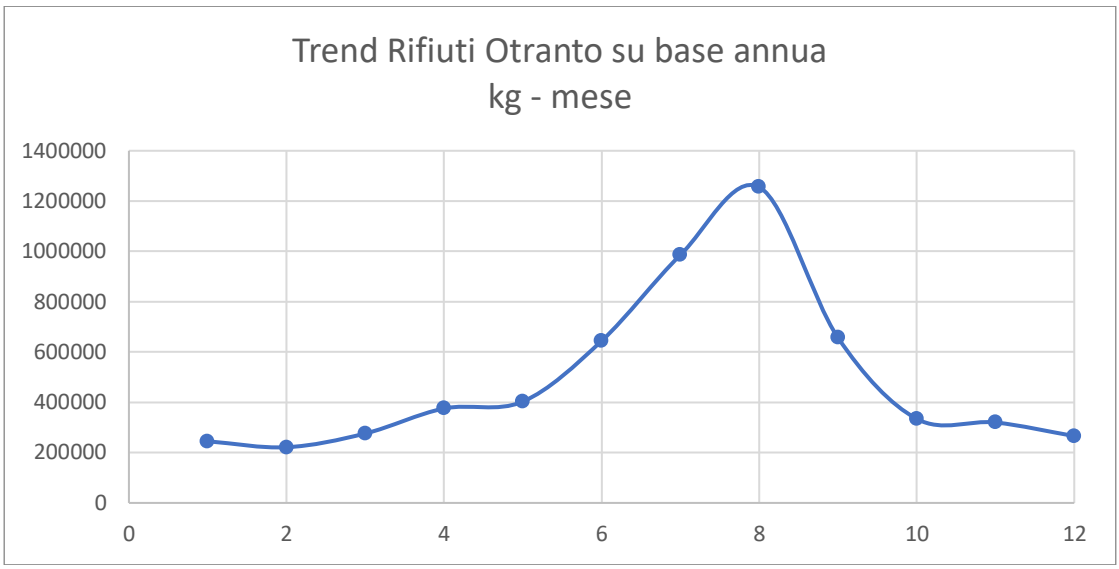
**DISO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 3010 | 2840 | 3170 | 3150 | 3780 | 3100 | 5450 | 5070 | 2230 | 4070 | 3420 | 2910 | 42200 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 3060 | 3120 | 3730 | 2900 | 3390 | 3320 | 4750 | 8390 | 4340 | 3670 | 4200 | 3150 | 48020 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 690 | 610 | 620 | 910 | 820 | 730 | 1170 | 1240 | 930 | 660 | 470 | 540 | 9390 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 6800 | 6140 | 6570 | 10000 | 9250 | 10000 | 17850 | 21740 | 11570 | 7600 | 9250 | 8370 | 125140 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 5260 | 2980 | 3080 | 3500 | 4210 | 4470 | 6720 | 6550 | 5880 | 5280 | 4020 | 2660 | 54610 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 0 | 0 | 0 | 610 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 70 | 60 | 60 | 60 | 180 | 90 | 120 | 100 | 100 | 0 | 80 | 0 | 920 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIAT | 64480 | 57040 | 66360 | 79040 | 78900 | 85980 | 107200 | 136580 | 77540 | 76660 | 69500 | 66740 | 966020 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 2420 | 1860 | 1400 | 140 | 1680 | 600 | 1120 | 660 | 1080 | 1240 | 1060 | 1280 | 14540 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 540 | 0 | 0 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 780 | 0 | 0 | 2320 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, M | 8780 | 20780 | 10660 | 13700 | 24500 | 20760 | 37900 | 10900 | 22320 | 11140 | 21700 | 9760 | 212900 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFI | 30 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTE | 0 | 2680 | 0 | 0 | 2440 | 0 | 2520 | 2560 | 0 | 2460 | 0 | 0 | 12660 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 280 | 0 | 0 | 0 | 280 |
| 200127 VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 425 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 1205 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 190 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI | 0 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 501 | 0 | 585 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 0 | 0 | 2020 | 0 | 2200 | 0 | 1600 | 2420 | 0 | 1300 | 0 | 1220 | 10760 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 620 | 920 | 720 | 0 | 2020 | 540 | 1340 | 1700 | 0 | 2140 | 0 | 1160 | 11160 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI | 3360 | 2940 | 4300 | 2870 | 6350 | 7790 | 8120 | 2960 | 5820 | 5600 | 0 | 8110 | 58220 |
| 200139 PLASTICA | 610 | 540 | 0 | 0 | 1220 | 660 | 990 | 0 | 660 | 710 | 740 | 0 | 6130 |
| 200140 METALLI | 0 | 1170 | 0 | 0 | 1590 | 890 | 1510 | 910 | 1050 | 1210 | 900 | 800 | 10030 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 1890 | 4340 | 10580 | 0 | 8910 | 5790 | 5040 | 0 | 4270 | 7370 | 4640 | 0 | 52830 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 3500 | 0 | 2280 | 1860 | 2460 | 2960 | 5020 | 0 | 2040 | 0 | 13360 | 3770 | 37250 |
| TOTALI | **104580** | **109110** | **115634** | **118130** | **154996** | **148195** | **208420** | **201780** | **140420** | **131890** | **133871** | **111070** | **1678096** |

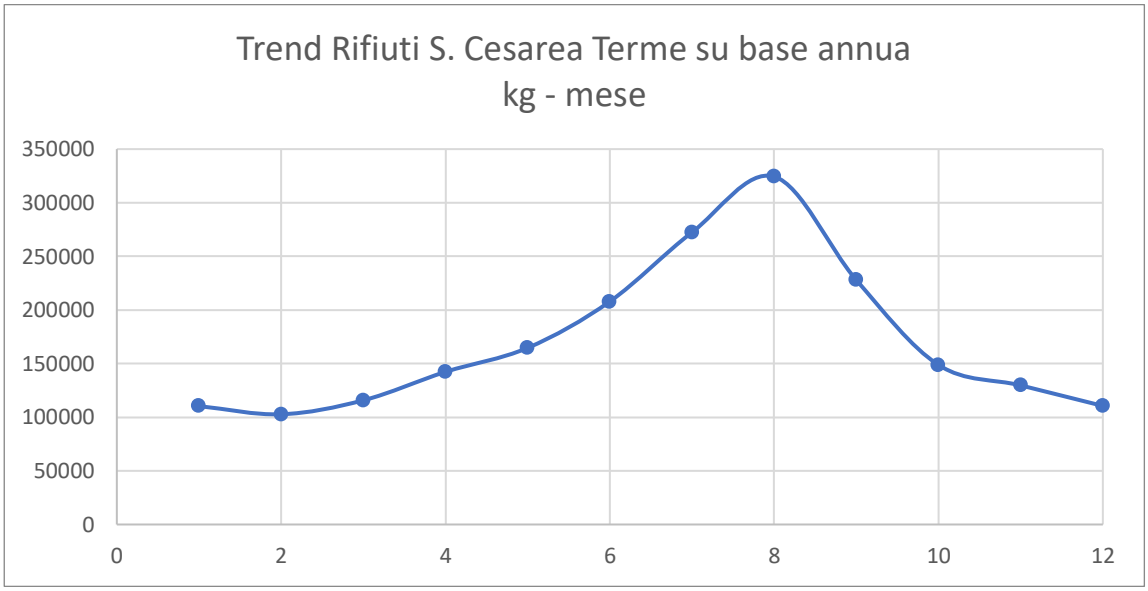



**OTRANTO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 3050 | 5280 | 4580 | 10740 | 6800 | 10930 | 35110 | 33000 | 15430 | 5470 | 12420 | 3050 | 145860 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 9120 | 5590 | 6650 | 7170 | 10330 | 6820 | 16590 | 23840 | 12720 | 9210 | 6810 | 7180 | 122030 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 840 | 890 | 1560 | 1040 | 1840 | 1670 | 3480 | 3350 | 1430 | 1330 | 1380 | 850 | 19660 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 16900 | 11180 | 17960 | 24270 | 33790 | 47820 | 79000 | 131240 | 55030 | 25400 | 22680 | 13040 | 478310 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 13420 | 10930 | 9640 | 17800 | 15410 | 19370 | 21360 | 20130 | 15400 | 18270 | 12920 | 19630 | 194280 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 900 | 1710 | 0 | 0 | 1320 | 680 | 1230 | 610 | 420 | 690 | 1400 | 600 | 9560 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 100 | 120 | 160 | 110 | 280 | 130 | 180 | 200 | 140 | 350 | 160 | 280 | 2210 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIAT | 166160 | 151240 | 197360 | 271980 | 289780 | 505260 | 785260 | 1009720 | 521040 | 244680 | 196120 | 180140 | 4518740 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 1240 | 4360 | 3740 | 4540 | 4000 | 3340 | 6440 | 5460 | 8260 | 6440 | 3220 | 3000 | 54040 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 0 | 0 | 0 | 0 | 2920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9130 | 12050 |
| 160216 COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCH | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, M | 11680 | 6120 | 16460 | 11200 | 12780 | 24800 | 7440 | 9800 | 11820 | 12400 | 24240 | 9060 | 157800 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFI | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTE | 2720 | 2720 | 0 | 5000 | 2500 | 2580 | 5660 | 2620 | 2620 | 2420 | 2460 | 0 | 31300 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 40 | 0 | 0 | 80 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 120 | 0 | 80 | 520 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 335 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI | 0 | 584 | 0 | 0 | 0 | 0 | 446 | 0 | 0 | 0 | 232 | 0 | 1262 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 2440 | 2200 | 0 | 2120 | 0 | 2360 | 2300 | 2240 | 2960 | 0 | 1960 | 1780 | 20360 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 2180 | 3320 | 0 | 2640 | 2300 | 2520 | 2380 | 2700 | 2640 | 2280 | 2660 | 700 | 26320 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI | 7020 | 10950 | 7800 | 9290 | 9640 | 9570 | 9650 | 6170 | 6390 | 0 | 14100 | 3490 | 94070 |
| 200139 PLASTICA | 730 | 690 | 1380 | 1500 | 890 | 1620 | 1660 | 710 | 830 | 750 | 1480 | 580 | 12820 |
| 200140 METALLI | 1430 | 1740 | 2620 | 1230 | 3910 | 1620 | 2850 | 1260 | 0 | 2190 | 1490 | 1650 | 21990 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 2090 | 0 | 2230 | 0 | 2950 | 0 | 1320 | 0 | 0 | 2360 | 0 | 0 | 10950 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 2890 | 1680 | 3840 | 4760 | 1370 | 2700 | 3210 | 2360 | 0 | 0 | 14090 | 11610 | 48510 |
| TOTALI | **244950** | **221409** | **275980** | **375560** | **402910** | **643935** | **985566** | **1255630** | **657130** | **334360** | **319922** | **265850** | **5983202** |




| SANTA CESAREA TERME | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE | 3250 | 2460 | 2730 | 2750 | 1680 | 2890 | 6700 | 5840 | 1990 | 920 | 1940 | 3600 | 36750 |
| 150102 IMBALLAGGI DI PLASTICA | 4330 | 2780 | 3180 | 2620 | 5210 | 3460 | 6040 | 11310 | 6130 | 4340 | 3460 | 2240 | 55100 |
| 150104 IMBALLAGGI METALLICI | 480 | 640 | 410 | 590 | 800 | 600 | 740 | 1310 | 580 | 460 | 690 | 220 | 7520 |
| 150107 IMBALLAGGI DI VETRO | 7380 | 10810 | 5230 | 9490 | 12960 | 13940 | 24890 | 41920 | 14850 | 15910 | 9580 | 5490 | 172450 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 6290 | 3340 | 3930 | 7470 | 7070 | 7700 | 12120 | 11110 | 11100 | 9260 | 5290 | 3720 | 88400 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 0 | 650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 950 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 90 | 100 | 100 | 60 | 190 | 100 | 130 | 120 | 100 | 70 | 100 | 180 | 1340 |
| 200301 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIAT | 69980 | 64140 | 75760 | 98800 | 103680 | 134280 | 184880 | 242080 | 166040 | 96600 | 82540 | 81980 | 1400760 |
| 200303 RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 2080 | 4200 | 1880 | 3320 | 6060 | 1060 | 2120 | 2880 | 2140 | 1420 | 660 | 1160 | 28980 |
| 160103 PNEUMATICI FUORI USO | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 | 0 | 0 | 850 |
| 160216 COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCH | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 170107 MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, M | 7020 | 8560 | 11320 | 10180 | 14760 | 25900 | 12040 | 0 | 11160 | 12720 | 10920 | 7020 | 131600 |
| 200121 TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFI | 0 | 0 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2580 | 2800 | 0 | 0 | 2440 | 0 | 0 | 7820 |
| 200125 OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| 200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 257 |
| 200133 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 427 | 0 | 597 |
| 200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 1620 | 0 | 1440 | 0 | 0 | 1300 | 1620 | 0 | 1640 | 0 | 1400 | 0 | 9020 |
| 200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED E | 720 | 0 | 680 | 640 | 0 | 1640 | 2400 | 0 | 1280 | 640 | 760 | 0 | 8760 |
| 200138 LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI | 2860 | 3150 | 4560 | 0 | 4190 | 7160 | 6670 | 0 | 5070 | 0 | 3820 | 0 | 37480 |
| 200139 PLASTICA | 560 | 650 | 0 | 650 | 0 | 790 | 780 | 730 | 1140 | 0 | 800 | 0 | 6100 |
| 200140 METALLI | 0 | 1100 | 0 | 0 | 1920 | 0 | 1750 | 1330 | 1160 | 0 | 1390 | 0 | 8650 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI | 1600 | 0 | 1740 | 2530 | 2860 | 4370 | 3760 | 2370 | 3370 | 0 | 0 | 0 | 22600 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBRANTI | 2080 | 0 | 2600 | 3220 | 2920 | 0 | 2980 | 3380 | 0 | 3110 | 5870 | 4930 | 31090 |
| TOTALI | **110340** | **102757** | **115762** | **142320** | **164670** | **207917** | **272420** | **324380** | **227900** | **148740** | **129707** | **110540** | **2057453** |





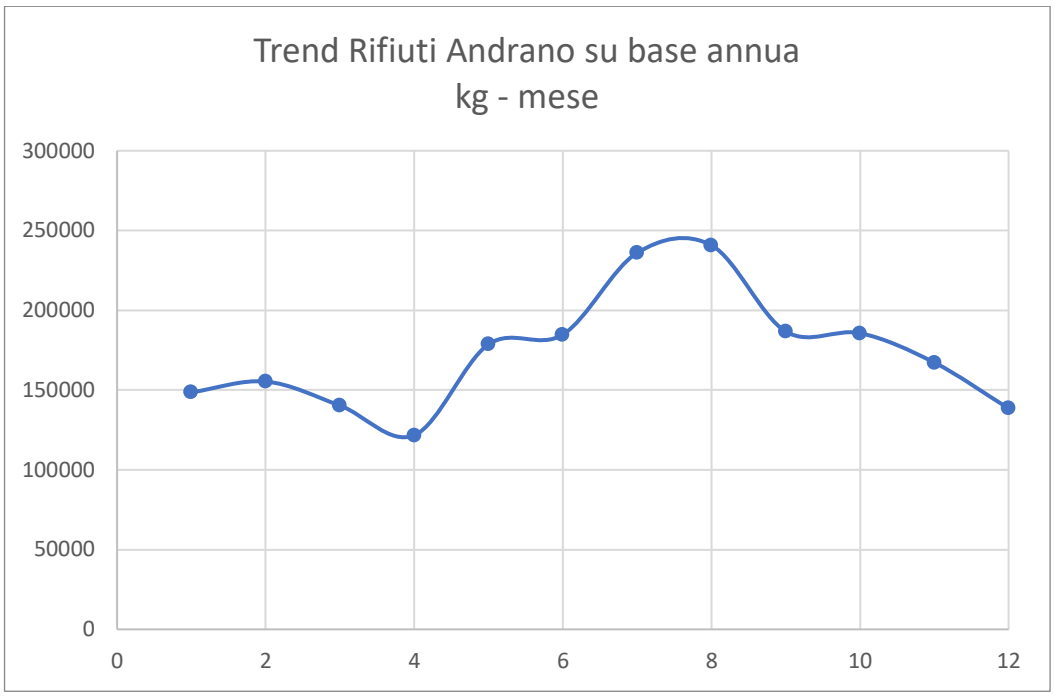
*Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)·*
*P.IVA: 04788690750·- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000*
*Tel/fax +39.0836.312211*
*Mail: smart.engineering.bb@gmail.com - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

| PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2020 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Comune** | **Indiff t/anno** | **RD t/anno** | **Prod Tot t/anno** | **%RD** | **Fonte** |
| **Andrano** | 1.268,10 | 816,15 | 2.084,25 | 39,16% | GESTORE |
| **Botrugno** | 807,36 | 344,85 | 1.152,21 | 29,93% | GESTORE |
| **Castro** | 1.225,42 | 435,30 | 1.660,72 | 26,21% | GESTORE |
| **Cutrofiano** | 2.922,56 | 1.165,84 | 4.088,40 | 28,52% | GESTORE |
| **Diso** | 939,08 | 667,45 | 1.606,53 | 41,55% | GESTORE |
| **Giuggianello** | 287,74 | 211,98 | 499,72 | 42,42% | GESTORE |
| **Giurdignano** | 576,00 | 320,77 | 896,77 | 35,77% | GESTORE |
| **Maglie** | 2.192,54 | 3.824,68 | 6.021,46 | 63,52% | GESTORE |
| **Minervino** | 1.021,26 | 744,87 | 1.766,13 | 42,18% | GESTORE |
| **Muro leccese** | 1.443,42 | 700,09 | 2.143,51 | 32,66% | GESTORE |
| **Nociglia** | 710,32 | 227,98 | 938,30 | 24,30% | GESTORE |
| **Ortelle** | 627,56 | 417,27 | 1.044,83 | 39,94% | GESTORE |
| **Otranto** | 3.956,44 | 1.373,06 | 5.329,50 | 25,76% | GESTORE |
| **Poggiardo** | 1.920,46 | 1.119,56 | 3.040,02 | 36,83% | GESTORE |
| **San Cassiano** | 681,90 | 343,91 | 1.025,81 | 33,53% | GESTORE |
| **Sanarica** | 456,70 | 149,19 | 605,89 | 24,62% | GESTORE |
| **Santa Cesarea terme** | 1.176,18 | 574,64 | 1.750,82 | 32,82% | GESTORE |
| **Scorrano** | 2.320,14 | 710,06 | 3.030,20 | 23,43% | GESTORE |
| **Spongano** | 960,48 | 413,37 | 1.373,85 | 30,09% | GESTORE |
| **Supersano** | 1.191,12 | 398,26 | 1.589,38 | 25,06% | GESTORE |
| **Surano** | 693,42 | 390,86 | 1.084,28 | 36,05% | GESTORE |
| **Uggiano la Chiesa** | 1.228,98 | 555,15 | 1.784,13 | 31,12% | GESTORE |
| **Totale** | **28.607,18** | **15.905,26** | **44.516,68** | **35,73%** | |

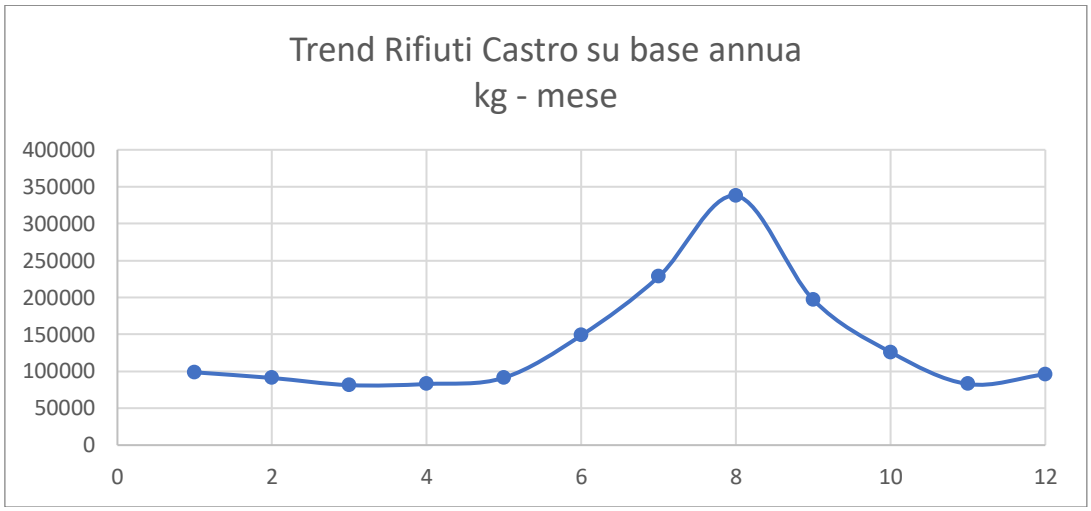
**ANDRANO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI C | 2280 | 1930 | 3150 | 2400 | 3100 | 3030 | 3060 | 3090 | 3470 | 2660 | 1720 | 700 | 30590 |
| 150102 IMBALLAGGI DI P | 7820 | 4630 | 5270 | 7070 | 5940 | 6440 | 9540 | 9340 | 6970 | 7710 | 5670 | 7540 | 83940 |
| 150104 IMBALLAGGI META | 1210 | 710 | 880 | 960 | 1440 | 1080 | 1420 | 360 | 1040 | 1210 | 850 | 570 | 11730 |
| 150107 IMBALLAGGI DI V | 11340 | 7790 | 7890 | 11030 | 12650 | 12330 | 20400 | 22930 | 14060 | 13090 | 8750 | 6660 | 148920 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 6860 | 6680 | 7880 | 5590 | 7970 | 10060 | 10610 | 10310 | 11570 | 7950 | 7460 | 10000 | 102940 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 0 | 200 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 760 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 0 | 140 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 200 | 470 | 1200 | 2540 |
| 200301 RIFIUTI URBANI | 87180 | 85300 | 88020 | 92600 | 102700 | 103380 | 127860 | 163400 | 104120 | 109800 | 95600 | 89680 | 1249640 |
| 200303 RESIDUI DELLA P | 860 | 2340 | 1760 | 2020 | 1520 | 1440 | 2200 | 2460 | 0 | 1220 | 2040 | 600 | 18460 |
| 150111 IMBALLAGGI META | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 160103 PNEUMATICI FUOR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2580 | 3420 |
| 160216 COMPONENTI RIMO | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 170107 MISCUGLI DI CEM | 11840 | 25440 | 9680 | 0 | 19560 | 24680 | 26120 | 14200 | 20640 | 12120 | 27260 | 14160 | 205700 |
| 200121 TUBI FLUORESCEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 |
| 200123 APPARECCHIATURE | 2500 | 0 | 0 | 0 | 2660 | 0 | 2520 | 0 | 2480 | 0 | 2440 | 0 | 12600 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 100 | 300 | 420 | 1120 |
| 200126 OLI E GRASSI DI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 500 |
| 200127 VERNICI, INCHIO | 212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 212 |
| 200133 BATTERIE E ACCU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 530 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 | 687 |
| 200135 APPARECCHIATURE | 1820 | 0 | 2080 | 0 | 450 | 1860 | 0 | 1680 | 1420 | 1420 | 1620 | 0 | 12350 |
| 200136 APPARECCHIATURE | 3240 | 0 | 1420 | 0 | 0 | 4600 | 1600 | 0 | 5060 | 0 | 3120 | 0 | 19040 |
| 200138 LEGNO DIVERSO D | 3320 | 4140 | 4980 | 0 | 6930 | 6580 | 7080 | 4160 | 6010 | 7860 | 3360 | 0 | 54420 |
| 200139 PLASTICA | 910 | 0 | 1250 | 0 | 960 | 0 | 1090 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4210 |
| 200140 METALLI | 0 | 1930 | 2030 | 0 | 3940 | 2100 | 3460 | 1210 | 1720 | 1670 | 2120 | 0 | 20180 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGR | 0 | 6560 | 0 | 0 | 4740 | 0 | 6120 | 0 | 0 | 5880 | 0 | 0 | 23300 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBR | 7150 | 7550 | 3700 | 0 | 4000 | 6830 | 11330 | 7480 | 7790 | 12290 | 4320 | 4380 | 76820 |
| TOTALI | **148582** | **155340** | **140290** | **121670** | **178660** | **184810** | **236008** | **240720** | **186740** | **185680** | **167257** | **138490** | **2084247** |

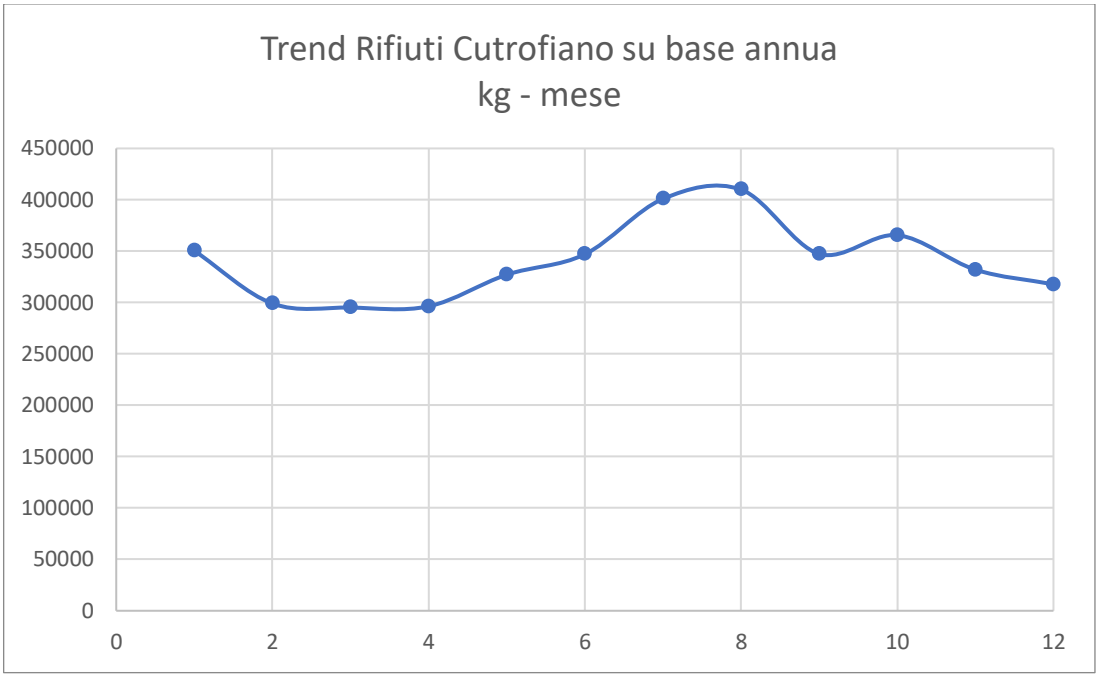

*Sede legale: Via Galati 45, 73024 Maglie (Le)·*
*P.IVA: 04788690750·- Camera Comm. Le REA LE - 318434 Cap. Soc. € 10.000*
*Tel/fax +39.0836.312211*
*Mail: smart.engineering.bb@gmail.com - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*



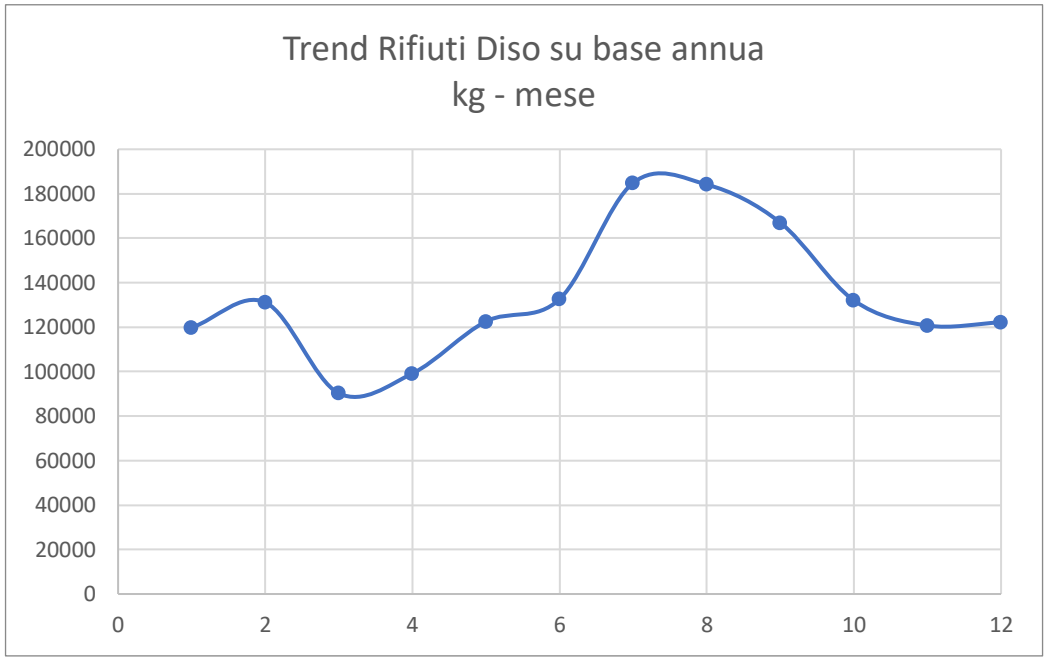

| CASTRO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI C | 1520 | 3000 | 2690 | 2660 | 1670 | 2280 | 7520 | 10220 | 8590 | 2280 | 1650 | 2910 | 46990 |
| 150102 IMBALLAGGI DI P | 3830 | 2990 | 3340 | 3270 | 4320 | 4480 | 8260 | 9880 | 5650 | 5000 | 2950 | 2410 | 56380 |
| 150104 IMBALLAGGI META | 990 | 380 | 670 | 880 | 300 | 820 | 1240 | 1940 | 1170 | 820 | 390 | 400 | 10000 |
| 150107 IMBALLAGGI DI V | 6680 | 5890 | 6730 | 6590 | 5900 | 16270 | 26150 | 51300 | 29340 | 9190 | 5300 | 7270 | 176610 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 7760 | 4630 | 4270 | 4520 | 5300 | 7440 | 10650 | 10720 | 8830 | 7020 | 5430 | 5920 | 82490 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 300 | 300 | 400 | 1000 | 1000 | 449 | 560 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4009 |
| 200123 APPARECCHIATURE | 1480 | 790 | 570 | 120 | 1050 | 910 | 1090 | 650 | 420 | 1950 | 580 | 440 | 10050 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 0 | 200 | 0 | 150 | 150 | 150 | 200 | 280 | 180 | 170 | 680 | 1490 | 3650 |
| 200132 MEDICINALI DIVE | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| 200133 BATTERIE E ACCU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 |
| 200135 APPARECCHIATURE | 1120 | 590 | 200 | 320 | 1340 | 660 | 1260 | 1080 | 280 | 1260 | 520 | 820 | 9450 |
| 200136 APPARECCHIATURE | 330 | 620 | 470 | 500 | 0 | 240 | 1290 | 990 | 1000 | 300 | 320 | 1040 | 7100 |
| 200138 LEGNO DIVERSO D | 880 | 1470 | 400 | 440 | 0 | 850 | 1140 | 420 | 420 | 990 | 380 | 450 | 7840 |
| 200140 METALLI | 0 | 0 | 1270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1720 | 0 | 2990 |
| 200301 RIFIUTI URBANI | 69680 | 67740 | 58700 | 59900 | 65740 | 110360 | 162940 | 243700 | 135260 | 94820 | 61720 | 70520 | 1201080 |
| 200303 RESIDUI DELLA P | 1920 | 1680 | 740 | 1620 | 4100 | 2480 | 3560 | 3460 | 2420 | 880 | 580 | 900 | 24340 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBR | 2130 | 620 | 800 | 800 | 400 | 1120 | 2160 | 2980 | 3260 | 1180 | 500 | 1520 | 17470 |
| TOTALI | **98620** | **90950** | **81250** | **82770** | **91270** | **148726** | **228020** | **337620** | **196820** | **125860** | **82720** | **96090** | **1660716** |



| CUTROFIANO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI C | 7360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9130 | 450 | 0 | 10130 | 3740 | 5990 | 36800 |
| 150102 IMBALLAGGI DI P | 11240 | 10740 | 13990 | 11950 | 12960 | 15380 | 14150 | 15220 | 17480 | 13620 | 11890 | 14120 | 162740 |
| 150104 IMBALLAGGI META | 1620 | 1770 | 1980 | 1930 | 3310 | 2270 | 2180 | 2830 | 2080 | 2540 | 1460 | 1370 | 25340 |
| 150107 IMBALLAGGI DI V | 10110 | 14330 | 12850 | 12770 | 19450 | 12850 | 12760 | 19510 | 14240 | 21550 | 10010 | 7870 | 168300 |
| 170107 MISCUGLI DI CEM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8080 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 23120 | 21010 | 20450 | 25700 | 20380 | 20530 | 17730 | 21610 | 22980 | 22150 | 16720 | 22890 | 255270 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 1400 | 2380 | 0 | 0 | 0 | 1400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5180 |
| 200123 APPARECCHIATURE | 1180 | 670 | 780 | 800 | 880 | 600 | 1490 | 510 | 1440 | 640 | 1140 | 1480 | 11610 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 0 | 270 | 0 | 120 | 280 | 100 | 260 | 190 | 110 | 200 | 620 | 1130 | 3280 |
| 200133 BATTERIE E ACCU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 50 |
| 200135 APPARECCHIATURE | 770 | 530 | 890 | 740 | 750 | 900 | 1230 | 740 | 1100 | 740 | 1400 | 1480 | 11270 |
| 200136 APPARECCHIATURE | 440 | 890 | 750 | 500 | 890 | 180 | 800 | 340 | 110 | 840 | 700 | 0 | 6440 |
| 200138 LEGNO DIVERSO D | 0 | 0 | 0 | 0 | 950 | 830 | 600 | 0 | 690 | 640 | 2140 | 0 | 5850 |
| 200203 ALTRI RIFIUTI N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3910 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3910 |
| 200301 RIFIUTI URBANI | 237680 | 201380 | 224860 | 225880 | 227640 | 239200 | 275600 | 286400 | 246220 | 244020 | 239380 | 244380 | 2892640 |
| 200303 RESIDUI DELLA P | 3640 | 2320 | 860 | 1920 | 3760 | 2840 | 3520 | 2080 | 880 | 2880 | 3160 | 2060 | 29920 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBR | 0 | 340 | 720 | 320 | 1200 | 620 | 840 | 1020 | 1840 | 3340 | 900 | 2300 | 13440 |
| 150101 IMBALLAGGI DI C | 0 | 5760 | 0 | 0 | 3950 | 0 | 3060 | 3810 | 0 | 3700 | 0 | 0 | 20280 |
| 150107 IMBALLAGGI DI V | 15180 | 7630 | 8760 | 13680 | 9480 | 15190 | 17970 | 21790 | 13450 | 6320 | 11090 | 2960 | 143500 |
| 160103 PNEUMATICI FUOR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1920 |
| 160216 COMPONENTI RIMO | 155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 |
| 170107 MISCUGLI DI CEM | 10700 | 10140 | 0 | 0 | 10540 | 10160 | 10300 | 9540 | 8860 | 10420 | 8400 | 0 | 89060 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 130 | 60 | 0 | 0 | 0 | 220 | 0 | 210 | 0 | 270 | 0 | 210 | 1100 |
| 200132 MEDICINALI DIVE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| 200136 APPARECCHIATURE | 6100 | 1320 | 1520 | 0 | 0 | 2740 | 1480 | 1260 | 2100 | 5220 | 1400 | 1420 | 24560 |
| 200138 LEGNO DIVERSO D | 5460 | 8430 | 3050 | 0 | 2320 | 9160 | 8850 | 5170 | 6900 | 5690 | 6900 | 3690 | 65620 |
| 200139 PLASTICA | 780 | 590 | 720 | 0 | 900 | 1470 | 1510 | 0 | 1200 | 1120 | 990 | 0 | 9280 |
| 200140 METALLI | 2120 | 1340 | 1220 | 0 | 1200 | 2640 | 2580 | 1860 | 1090 | 2840 | 2690 | 0 | 19580 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGR | 4700 | 0 | 0 | 0 | 4000 | 2220 | 4500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15420 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBR | 6530 | 7140 | 1720 | 0 | 2280 | 5120 | 6420 | 5380 | 4590 | 6630 | 7260 | 4380 | 57450 |
| TOTALI | **350415** | **299040** | **295120** | **296310** | **327120** | **346970** | **400870** | **409920** | **347360** | **365550** | **331990** | **317730** | **4088395** |

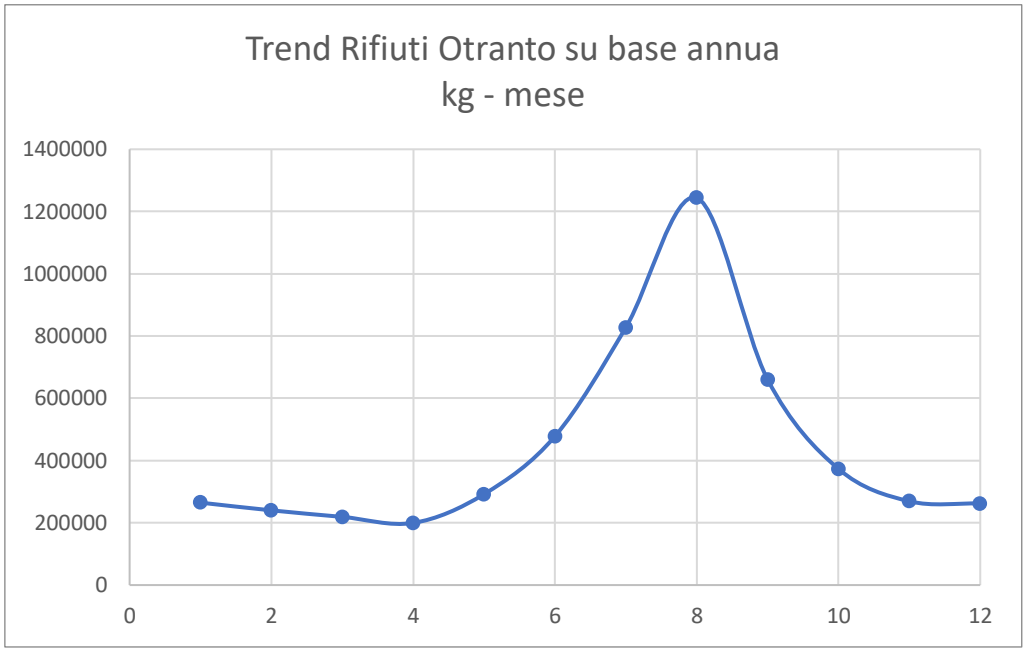


| DISO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
| 150101 IMBALLAGGI DI C | 2790 | 1540 | 2360 | 3400 | 2180 | 3310 | 5180 | 4240 | 4450 | 3290 | 3450 | 1350 | 37540 |
| 150102 IMBALLAGGI DI P | 4370 | 3030 | 3280 | 3730 | 4470 | 3760 | 6220 | 7230 | 4490 | 4660 | 3290 | 2960 | 51490 |
| 150104 IMBALLAGGI META | 820 | 660 | 450 | 850 | 890 | 880 | 390 | 2860 | 850 | 880 | 590 | 1090 | 11210 |
| 150107 IMBALLAGGI DI V | 7340 | 6850 | 7520 | 6700 | 7580 | 12100 | 14150 | 25870 | 12690 | 9890 | 7630 | 6610 | 124930 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 5630 | 5070 | 4380 | 4660 | 4330 | 4420 | 7070 | 7180 | 6350 | 4690 | 4320 | 6050 | 64150 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 1100 | 1700 |
| 200301 RIFIUTI URBANI | 61700 | 61280 | 63000 | 64960 | 73860 | 79160 | 100900 | 123440 | 87100 | 71940 | 59760 | 76520 | 923620 |
| 200303 RESIDUI DELLA P | 1080 | 3100 | 680 | 1500 | 1180 | 640 | 2380 | 1740 | 0 | 1040 | 1000 | 1120 | 15460 |
| 150111 IMBALLAGGI META | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 160103 PNEUMATICI FUOR | 980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 980 |
| 160216 COMPONENTI RIMO | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 170107 MISCUGLI DI CEM | 12200 | 24520 | 0 | 13380 | 10700 | 12640 | 22920 | 0 | 20280 | 9060 | 12000 | 12560 | 150260 |
| 200121 TUBI FLUORESCEN | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| 200123 APPARECCHIATURE | 2380 | 0 | 0 | 0 | 2420 | 0 | 2540 | 2440 | 2380 | 0 | 2380 | 0 | 14540 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 0 | 0 | 200 | 150 | 560 | 480 | 1740 |
| 200126 OLI E GRASSI DI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 700 | 0 | 0 | 700 |
| 200127 VERNICI, INCHIO | 560 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 560 |
| 200133 BATTERIE E ACCU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 79 |
| 200135 APPARECCHIATURE | 1820 | 0 | 0 | 0 | 2620 | 1940 | 0 | 1480 | 1920 | 0 | 1900 | 0 | 11680 |
| 200136 APPARECCHIATURE | 2320 | 0 | 0 | 0 | 1520 | 600 | 1680 | 380 | 2400 | 0 | 1260 | 1700 | 11860 |
| 200138 LEGNO DIVERSO D | 3970 | 8230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8440 | 0 | 10300 | 9880 | 4820 | 5710 | 51350 |
| 200139 PLASTICA | 1090 | 0 | 0 | 0 | 1560 | 0 | 930 | 0 | 1100 | 0 | 1370 | 0 | 6050 |
| 200140 METALLI | 0 | 2270 | 0 | 0 | 1450 | 1460 | 620 | 0 | 1730 | 1310 | 0 | 1570 | 10410 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGR | 6790 | 10890 | 4960 | 0 | 4350 | 4130 | 3710 | 0 | 3660 | 5750 | 8290 | 0 | 52530 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBR | 3750 | 3410 | 3630 | 0 | 3460 | 7330 | 7750 | 7270 | 7110 | 8800 | 7520 | 3270 | 63300 |
| TOTALI | **119782** | **131150** | **90260** | **99180** | **122570** | **132620** | **184880** | **184130** | **167010** | **132040** | **120740** | **122169** | **1606531** |



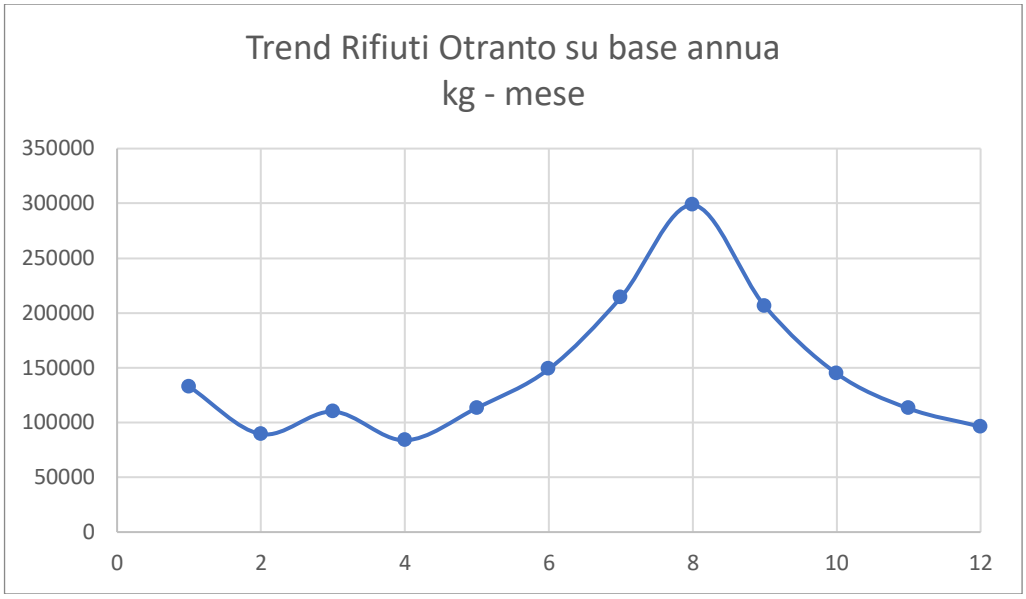
**OTRANTO**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI C | 0 | 7720 | 2980 | 0 | 4680 | 14390 | 18400 | 36840 | 20410 | 7330 | 4380 | 6490 | 123620 |
| 150102 IMBALLAGGI DI P | 8840 | 5330 | 7010 | 9470 | 7360 | 12050 | 16450 | 17040 | 11200 | 10750 | 6940 | 8880 | 121320 |
| 150104 IMBALLAGGI META | 1280 | 1180 | 880 | 1050 | 1840 | 1370 | 3090 | 2620 | 2540 | 2500 | 730 | 1150 | 20230 |
| 150107 IMBALLAGGI DI V | 19670 | 10920 | 17760 | 15240 | 17340 | 35350 | 76110 | 133770 | 70170 | 33980 | 14960 | 20000 | 465270 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 13550 | 10840 | 17570 | 12050 | 11530 | 16530 | 17910 | 17930 | 11490 | 15500 | 12060 | 12340 | 169300 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 800 | 300 | 800 | 400 | 2710 | 1226 | 1740 | 1700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9676 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 0 | 300 | 0 | 200 | 300 | 240 | 300 | 400 | 200 | 180 | 1020 | 1500 | 4640 |
| 200301 RIFIUTI URBANI | 175280 | 166240 | 151920 | 151900 | 200820 | 348000 | 636860 | 990020 | 504180 | 238840 | 172600 | 175500 | 3912160 |
| 200303 RESIDUI DELLA P | 2800 | 3100 | 1580 | 3380 | 3680 | 3940 | 3160 | 5040 | 5720 | 6060 | 3460 | 2360 | 44280 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9410 |
| 150111 IMBALLAGGI META | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 160216 COMPONENTI RIMO | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 170107 MISCUGLI DI CEM | 20220 | 9260 | 8240 | 0 | 10320 | 11100 | 13440 | 9580 | 16640 | 21160 | 19780 | 12160 | 151900 |
| 200121 TUBI FLUORESCEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| 200123 APPARECCHIATURE | 2540 | 1820 | 0 | 0 | 5040 | 2620 | 5080 | 5220 | 2520 | 2580 | 2580 | 0 | 30000 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 80 | 0 | 0 | 0 | 300 | 150 | 0 | 100 | 130 | 0 | 120 | 130 | 1010 |
| 200126 OLI E GRASSI DI | 450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450 |
| 200132 MEDICINALI DIVE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| 200133 BATTERIE E ACCU | 0 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 694 | 0 | 0 | 0 | 178 | 0 | 1092 |
| 200135 APPARECCHIATURE | 0 | 1940 | 0 | 0 | 2120 | 1920 | 2620 | 2120 | 0 | 1960 | 0 | 1920 | 14600 |
| 200136 APPARECCHIATURE | 2720 | 2440 | 0 | 1380 | 4280 | 2360 | 5560 | 4000 | 1160 | 3580 | 3180 | 1740 | 32400 |
| 200138 LEGNO DIVERSO D | 6980 | 6870 | 4300 | 2050 | 8550 | 11110 | 6110 | 6010 | 6280 | 10330 | 11520 | 9310 | 89420 |
| 200139 PLASTICA | 1280 | 1170 | 0 | 1150 | 560 | 1770 | 660 | 0 | 0 | 4700 | 1730 | 0 | 13020 |
| 200140 METALLI | 920 | 1990 | 2240 | 1270 | 1780 | 3330 | 1550 | 2200 | 1200 | 1340 | 4150 | 0 | 21970 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGR | 0 | 1260 | 0 | 0 | 0 | 3320 | 0 | 2010 | 0 | 0 | 2470 | 0 | 9060 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBR | 7350 | 7090 | 3790 | 0 | 8690 | 6860 | 8220 | 7220 | 6560 | 12400 | 7350 | 8480 | 84010 |
| TOTALI | **264810** | **239990** | **219070** | **199540** | **292020** | **478036** | **827364** | **1243820** | **660490** | **373190** | **269208** | **261960** | **5329498** |




**SANTA CESAREA TERME**

| CER | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Tot. [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150101 IMBALLAGGI DI C | 2790 | 2910 | 1250 | 1020 | 2560 | 2530 | 6520 | 5790 | 3630 | 1760 | 2860 | 4280 | 37900 |
| 150102 IMBALLAGGI DI P | 4810 | 3220 | 3850 | 4290 | 3440 | 4220 | 7840 | 9360 | 6150 | 5180 | 3250 | 4710 | 60320 |
| 150104 IMBALLAGGI META | 520 | 260 | 190 | 470 | 410 | 830 | 1070 | 0 | 560 | 440 | 210 | 400 | 5360 |
| 150107 IMBALLAGGI DI V | 9020 | 5270 | 5130 | 5710 | 8360 | 9580 | 15670 | 22830 | 24740 | 12040 | 6260 | 4000 | 128610 |
| 200101 CARTA E CARTONE | 6170 | 3870 | 7540 | 5220 | 4780 | 7690 | 6760 | 10640 | 11030 | 4990 | 6630 | 4360 | 79680 |
| 200110 ABBIGLIAMENTO | 200 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1540 |
| 200125 OLI E GRASSI CO | 0 | 140 | 0 | 100 | 110 | 120 | 130 | 170 | 150 | 200 | 360 | 1360 | 2840 |
| 200301 RIFIUTI URBANI | 73580 | 63120 | 70660 | 63760 | 70900 | 86560 | 141900 | 222960 | 127020 | 89000 | 66020 | 69680 | 1145160 |
| 200303 RESIDUI DELLA P | 1900 | 940 | 2280 | 1640 | 4100 | 3600 | 3400 | 3980 | 2980 | 3240 | 2280 | 680 | 31020 |
| 150111 IMBALLAGGI META | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 160103 PNEUMATICI FUOR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1800 | 1800 |
| 160216 COMPONENTI RIMO | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 170107 MISCUGLI DI CEM | 11600 | 0 | 9120 | 0 | 12080 | 12920 | 10920 | 8820 | 10880 | 10700 | 8120 | 0 | 95160 |
| 200121 TUBI FLUORESCEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120,5 | 0 | 0 | 120,5 |
| 200123 APPARECCHIATURE | 2460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2460 | 0 | 0 | 2560 | 0 | 2420 | 0 | 9900 |
| 200133 BATTERIE E ACCU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215 | 215 |
| 200135 APPARECCHIATURE | 0 | 1100 | 0 | 0 | 1260 | 1080 | 1260 | 0 | 1000 | 940 | 0 | 0 | 6640 |
| 200136 APPARECCHIATURE | 1580 | 680 | 0 | 0 | 1300 | 2260 | 2880 | 1740 | 1360 | 0 | 2860 | 0 | 14660 |
| 200138 LEGNO DIVERSO D | 4450 | 2820 | 0 | 0 | 0 | 4140 | 3690 | 4020 | 4470 | 7120 | 3440 | 0 | 34150 |
| 200139 PLASTICA | 0 | 1060 | 0 | 0 | 840 | 0 | 1070 | 0 | 0 | 0 | 2700 | 0 | 5670 |
| 200140 METALLI | 1800 | 0 | 0 | 1560 | 0 | 1860 | 2240 | 0 | 1540 | 1300 | 1320 | 0 | 11620 |
| 200201 RIFIUTI BIODEGR | 4230 | 0 | 6000 | 0 | 0 | 4290 | 3870 | 0 | 3760 | 0 | 0 | 4770 | 26920 |
| 200307 RIFIUTI INGOMBR | 7660 | 4050 | 3440 | 0 | 3220 | 4650 | 4020 | 8170 | 4510 | 7700 | 4070 | 0 | 51490 |
| TOTALI | **132810** | **89440** | **109960** | **83770** | **113360** | **148790** | **214080** | **298480** | **206340** | **144730,5** | **112800** | **96255** | **1750815,5** |




**I flussi stimati da PEF**

Nella costruzione del dimensionamento, e quindi del PEF, si è tenuto conto di quanto segue:

- Stagionalità della produzione dei rifiuti per i comuni di fascia costiera
- Produzione massima complessiva osservata per i 22 comuni nel periodo osservato (2017-2020)

**La produzione totale di rifiuti urbani in Italia**

- Di seguito il *breakdown* della produzione di rifiuti urbani in Italia, divisa per regioni, con evidenza del dato per la Regione Puglia.
- La produzione totale dei rifiuti urbani in Puglia ha avuto una decrescita, anche se lieve (-1,23%), nel quinquennio 2015-2019.

Anno_2019_ProduzioneRURegionale_Italia

| Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani per regione - Italia - 2019 (ISPRA) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REGIONE | Istat | Popolazione (n. abitanti) | RD(t) | RU(t) | Percentuale RD (%) | Pro capite RD (kg/ab.*anno) | Pro capite RU (kg/ab.*anno) |
| Piemonte | 1 | 4.341.375 | 1.355.656,167 | 2.143.651,916 | 63,24% | 312,26 | 493,77 |
| Valle d\'Aosta | 2 | 125.501 | 48.933,153 | 75.824,892 | 64,53% | 389,90 | 604,18 |
| Lombardia | 3 | 10.103.969 | 3.488.627,628 | 4.843.569,561 | 72,03% | 345,27 | 479,37 |
| Trentino-Alto Adige | 4 | 1.074.819 | 399.672,202 | 546.635,970 | 73,11% | 371,85 | 508,58 |
| Veneto | 5 | 4.907.704 | 1.795.250,930 | 2.403.334,993 | 74,70% | 365,80 | 489,71 |
| Friuli-Venezia Giulia | 6 | 1.211.357 | 405.089,141 | 603.106,550 | 67,17% | 334,41 | 497,88 |
| Liguria | 7 | 1.543.127 | 439.016,538 | 821.949,486 | 53,41% | 284,50 | 532,65 |
| Emilia-Romagna | 8 | 4.467.118 | 2.089.048,849 | 2.960.609,104 | 70,56% | 467,65 | 662,76 |
| Toscana | 9 | 3.722.729 | 1.370.961,791 | 2.277.253,816 | 60,20% | 368,27 | 611,72 |
| Umbria | 10 | 880.285 | 300.105,841 | 454.253,661 | 66,07% | 340,92 | 516,03 |
| Marche | 11 | 1.518.400 | 559.503,629 | 796.289,045 | 70,26% | 368,48 | 524,43 |
| Lazio | 12 | 5.865.544 | 1.531.394,010 | 2.982.549,002 | 51,35% | 261,08 | 508,49 |
| Abruzzo | 13 | 1.305.770 | 376.107,993 | 600.277,966 | 62,66% | 288,04 | 459,71 |
| Molise | 14 | 302.265 | 56.112,491 | 111.240,771 | 50,44% | 185,64 | 368,02 |
| Campania | 15 | 5.785.861 | 1.368.911,138 | 2.595.166,096 | 52,75% | 236,60 | 448,54 |
| Puglia | 16 | 4.008.296 | 946.823,088 | 1.871.828,382 | 50,58% | 236,22 | 466,99 |
| Basilicata | 17 | 556.934 | 97.369,856 | 197.213,762 | 49,37% | 174,83 | 354,11 |
| Calabria | 18 | 1.924.701 | 367.638,723 | 767.269,802 | 47,92% | 191,01 | 398,64 |
| Sicilia | 19 | 4.968.410 | 860.325,020 | 2.233.278,717 | 38,52% | 173,16 | 449,50 |
| Sardegna | 20 | 1.630.474 | 540.770,507 | 737.729,841 | 73,30% | 331,66 | 452,46 |

Anno_2015_ProduzioneRURegionale_Italia

| Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani per regione - Italia - 2015 (ISPRA) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Regione | Istat | Popolazione (n. abitanti) | RD(t) | RU(t) | Percentuale RD (%) | Pro capite RD (kg/ab.*anno) | Pro capite RU (kg/ab.*anno) |
| Piemonte | 1 | 4.404.246 | 1.130.933,685 | 2.051.368,310 | 55,13% | 256,78 | 465,77 |
| Valle d\'Aosta | 2 | 127.329 | 34.643,908 | 72.462,658 | 47,81% | 272,08 | 569,10 |
| Lombardia | 3 | 10.008.349 | 2.714.373,100 | 4.625.449,269 | 58,68% | 271,21 | 462,16 |
| Trentino-Alto Adige | 4 | 1.059.114 | 329.448,890 | 488.477,311 | 67,44% | 311,06 | 461,21 |
| Veneto | 5 | 4.915.123 | 1.507.349,959 | 2.191.063,600 | 68,80% | 306,68 | 445,78 |
| Friuli-Venezia Giulia | 6 | 1.221.218 | 353.737,765 | 562.443,243 | 62,89% | 289,66 | 460,56 |
| Liguria | 7 | 1.571.053 | 329.905,749 | 872.415,974 | 37,82% | 209,99 | 555,31 |
| Emilia-Romagna | 8 | 4.448.146 | 1.642.973,742 | 2.855.592,531 | 57,54% | 369,36 | 641,97 |
| Toscana | 9 | 3.744.398 | 1.049.111,397 | 2.275.792,942 | 46,10% | 280,18 | 607,79 |
| Umbria | 10 | 891.181 | 226.174,827 | 462.961,742 | 48,85% | 253,79 | 519,49 |
| Marche | 11 | 1.543.752 | 458.830,298 | 793.004,277 | 57,86% | 297,22 | 513,69 |
| Lazio | 12 | 5.888.472 | 1.134.108,551 | 3.023.402,358 | 37,51% | 192,60 | 513,44 |
| Abruzzo | 13 | 1.326.513 | 292.579,526 | 593.894,475 | 49,26% | 220,56 | 447,71 |
| Molise | 14 | 312.027 | 31.335,093 | 121.864,380 | 25,71% | 100,42 | 390,56 |
| Campania | 15 | 5.850.850 | 1.246.050,095 | 2.567.346,777 | 48,53% | 212,97 | 438,80 |
| Puglia | 16 | 4.077.166 | 571.097,247 | 1.895.075,741 | 30,14% | 140,07 | 464,80 |
| Basilicata | 17 | 573.694 | 61.443,862 | 198.932,544 | 30,89% | 107,10 | 346,76 |
| Calabria | 18 | 1.970.521 | 200.718,202 | 802.977,873 | 25,00% | 101,86 | 407,50 |
| Sicilia | 19 | 5.074.261 | 300.386,266 | 2.350.191,235 | 12,78% | 59,20 | 463,16 |
| Sardegna | 20 | 1.658.138 | 405.662,648 | 719.623,670 | 56,37% | 244,65 | 434,00 |

## La produzione di rifiuti urbani in Puglia per provincia

Nel 2019, Bari si è posizionata come prima provincia in Puglia in termini di produzione, mentre come raccolta differenziata la prima è stata la provincia di Brindisi (58,38%). La provincia di Lecce è risultata seconda come produzione e quarta come raccolta differenziata (52,61%).

Puglia_Anno_2019_RDProvinciale

| Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani per provincia - Puglia - 2019 (ISPRA) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Provincia | Istat | Popolazione (n. abitanti) | RD(t) | RU(t) | Percentuale RD (%) | Pro capite RD (kg/ab.*anno) | Pro capite RU (kg/ab.*anno) |
| Foggia | 16071 | 616.310 | 92.920,098 | 272.533,778 | 34,09% | 150,77 | 442,20 |
| Bari | 16072 | 1.249.246 | 334.582,060 | 578.388,010 | 57,85% | 267,83 | 462,99 |
| Taranto | 16073 | 572.772 | 119.206,092 | 289.203,982 | 41,22% | 208,12 | 504,92 |
| Brindisi | 16074 | 390.456 | 107.644,914 | 184.402,224 | 58,38% | 275,69 | 472,27 |
| Lecce | 16075 | 791.122 | 194.666,714 | 370.026,668 | 52,61% | 246,06 | 467,72 |
| Barletta-Andria-Trani | 16110 | 388.390 | 97.803,210 | 177.273,720 | 55,17% | 251,82 | 456,43 |

*Fonte: Elaborazione ISPRA*

## *Benchmarking* – Metodo di selezione del campione

I dati di raccolta differenziata dei ambiti esemplificativi, territorialmente vicini a quello oggetto del Piano, che hanno applicato lo stesso modello di raccolta di servizio che si intende implementare nell'ARO 7/LE, sono di seguito riportati.

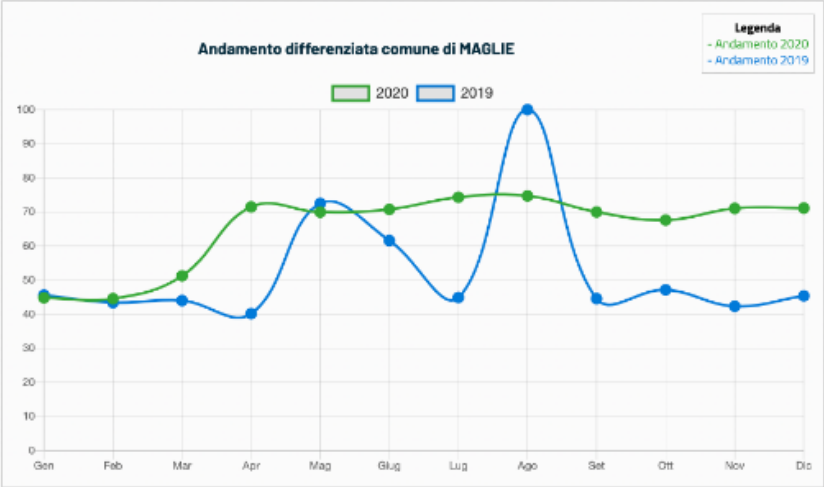
## MAGLIE

**A META' DEL MESE DI MARZO VIENE AVVIATA LA RACCOLTA DELL'UMIDO, COME DA FUTURO PROGETTO ARO 7**

### Dati Rifiuti Solidi Urbani per singolo Comune

Comune **MAGLIE (LE)**
ARO di appartenenza **ARO Lecce 07**
Periodo **2020**

| Mese | Indifferenziata Kg<br>kg. | Differenziata Kg<br>kg. | Tot RSU kg<br>kg. | Rif. Diff.<br>% | Produzione Procapite<br>kg. al Mese |
|---|---|---|---|---|---|
| Gennaio | 263.896,00 | 214.198,00 | 478.094,00 | 44,80 | 31,35 |
| Febbraio | 253.968,00 | 203.990,00 | 457.958,00 | 44,54 | 30,03 |
| Marzo | 218.240,00 | 229.214,00 | 447.454,00 | 51,23 | 29,34 |
| Aprile | 109.740,00 | 274.870,00 | 384.610,00 | 71,47 | 25,22 |
| Maggio | 134.220,00 | 312.170,00 | 446.390,00 | 69,93 | 29,27 |
| Giugno | 148.500,00 | 359.100,00 | 507.600,00 | 70,74 | 33,28 |
| Luglio | 136.680,00 | 395.210,00 | 531.890,00 | 74,30 | 34,87 |
| Agosto | 134.020,00 | 395.780,00 | 529.800,00 | 74,70 | 34,74 |
| Settembre | 154.040,00 | 358.903,00 | 512.943,00 | 69,97 | 33,63 |
| Ottobre | 168.640,00 | 351.810,00 | 520.450,00 | 67,60 | 34,12 |
| Novembre | 145.660,00 | 357.040,00 | 502.700,00 | 71,02 | 32,96 |
| Dicembre | 166.160,00 | 408.970,00 | 575.130,00 | 71,11 | 37,71 |
| **TOTALE** | **2.033.764,00** | **3.861.255,00** | **5.895.019,00** | **65,50** | **386,52** |



| Mese | Tot. Differenziata (Kg) | Tot. Indifferenziata (Kg) | Tot. Rsu (Kg) | % Rd | Prod. procapite (Kg/mese) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gennaio | 214.198,00 | 253.896,00 | 478.094,00 | 44,80 | 31,35 | Visualizza |
| Febbraio | 203.990,00 | 253.968,00 | 457.958,00 | 44,54 | 30,03 | Visualizza |
| Marzo | 229.214,00 | 218.240,00 | 447.454,00 | 51,23 | 29,34 | Visualizza |
| Aprile | 274.870,00 | 109.740,00 | 384.610,00 | 71,47 | 25,22 | Visualizza |
| Maggio | 312.170,00 | 134.220,00 | 446.390,00 | 69,93 | 29,27 | Visualizza |
| Giugno | 359.100,00 | 148.500,00 | 507.600,00 | 70,74 | 33,28 | Visualizza |
| Luglio | 395.210,00 | 136.680,00 | 531.890,00 | 74,30 | 34,87 | Visualizza |
| Agosto | 395.780,00 | 134.020,00 | 529.800,00 | 74,70 | 34,74 | Visualizza |
| Settembre | 358.903,00 | 154.040,00 | 512.943,00 | 69,97 | 33,63 | Visualizza |
| Ottobre | 351.810,00 | 168.640,00 | 520.450,00 | 67,60 | 34,12 | Visualizza |
| Novembre | 357.040,00 | 145.660,00 | 502.700,00 | 71,02 | 32,96 | Visualizza |
| Dicembre | 408.970,00 | 166.160,00 | 575.130,00 | 71,11 | 37,71 | Visualizza |
| TOTALE | 3.861.255,00 | 2.033.764,00 | 5.895.019,00 | 65,5 | 32,21 | |

**A META' DEL MESE DI MARZO VIENE AVVIATA LA RACCOLTA DELL'UMIDO, COME DA FUTURO PROGETTO ARO 7**

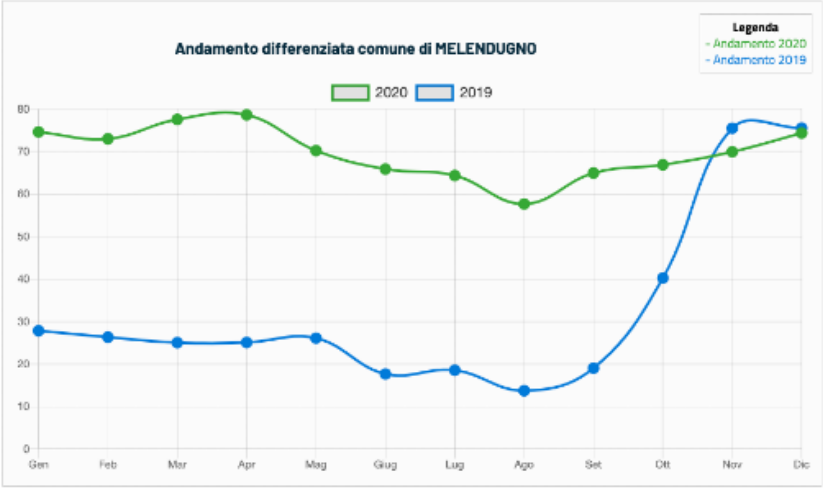
Come si noterà, a partire dal mese di maggio 2020 il comune di Maglie avvia la raccolta differenziata porta a porta, anche dell'umido, e ottiene subito percentuali di raccolta differenziata superiori al 70%

**MELENDUGNO - ARO 2/LE**
**NEL MESE DI OTTOBRE 2019 VIENE AVVIATA LA RACCOLTA DELL'UMIDO, COME DA FUTURO PROGETTO ARO 7**

## Dati Rifiuti Solidi Urbani per singolo Comune

| | |
|---|---|
| Comune | **MELENDUGNO (LE)** |
| ARO di appartenenza | **ARO Lecce 02** |
| Periodo | **2020** |

| Mese | Indifferenziata Kg<br>kg. | Differenziata Kg<br>kg. | Tot RSU kg<br>kg. | Rif. Diff.<br>% | Produzione Procapite<br>kg. al Mese |
|---|---|---|---|---|---|
| Gennaio | 81.100,00 | 238.580,00 | 319.680,00 | 74,63 | 33,09 |
| Febbraio | 92.900,00 | 251.260,00 | 344.160,00 | 73,01 | 35,62 |
| Marzo | 70.820,00 | 244.960,00 | 315.780,00 | 77,57 | 32,68 |
| Aprile | 74.040,00 | 272.570,00 | 346.610,00 | 78,64 | 35,87 |
| Maggio | 118.020,00 | 278.590,00 | 396.610,00 | 70,24 | 41,05 |
| Giugno | 224.960,00 | 434.790,00 | 659.750,00 | 65,90 | 68,28 |
| Luglio | 366.620,00 | 662.770,00 | 1.029.390,00 | 64,38 | 106,54 |
| Agosto | 617.660,00 | 842.150,00 | 1.459.810,00 | 57,69 | 151,09 |
| Settembre | 289.900,00 | 537.590,00 | 827.490,00 | 64,97 | 85,64 |
| Ottobre | 149.220,00 | 301.770,00 | 450.990,00 | 66,91 | 46,68 |
| Novembre | 112.180,00 | 261.250,00 | 373.430,00 | 69,96 | 38,65 |
| Dicembre | 91.160,00 | 264.560,00 | 355.720,00 | 74,37 | 36,82 |
| **TOTALE** | **2.288.580,00** | **4.590.840,00** | **6.879.420,00** | **66,73** | **712,01** |



**NEL MESE DI OTTOBRE 2019 VIENE AVVIATA LA RACCOLTA DELL'UMIDO, LA % RD VA SUBITO SOPRA IL 70%**

| Mese | Tot. Differenziata (Kg) | Tot. Indifferenziata (Kg) | Tot. Rsu (Kg) | % Rd | Prod. procapite (Kg/mese) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gennaio | 238.580,00 | 81.100,00 | 319.680,00 | 74,63 | 33,09 | Visualizza |
| Febbraio | 251.260,00 | 92.900,00 | 344.160,00 | 73,01 | 35,62 | Visualizza |
| Marzo | 244.960,00 | 70.820,00 | 315.780,00 | 77,57 | 32,68 | Visualizza |
| Aprile | 272.570,00 | 74.040,00 | 346.610,00 | 78,64 | 35,87 | Visualizza |
| Maggio | 278.590,00 | 118.020,00 | 396.610,00 | 70,24 | 41,05 | Visualizza |
| Giugno | 434.790,00 | 224.960,00 | 659.750,00 | 65,90 | 68,28 | Visualizza |
| Luglio | 662.770,00 | 366.620,00 | 1.029.390,00 | 64,38 | 106,54 | Visualizza |
| Agosto | 842.150,00 | 617.660,00 | 1.459.810,00 | 57,69 | 151,09 | Visualizza |
| Settembre | 537.590,00 | 289.900,00 | 827.490,00 | 64,97 | 85,64 | Visualizza |
| Ottobre | 301.770,00 | 149.220,00 | 450.990,00 | 66,91 | 46,68 | Visualizza |
| Novembre | 261.250,00 | 112.180,00 | 373.430,00 | 69,96 | 38,65 | Visualizza |
| Dicembre | 264.560,00 | 91.160,00 | 355.720,00 | 74,37 | 36,82 | Visualizza |
| TOTALE | 4.590.840,00 | 2.288.580,00 | 6.879.420,00 | 66,73 | 59,33 | |

**LA % RD E' COSTANTEMENTE SOPRA IL 70% SALVO I MESI ESTIVI PER VIA DEL FATTO CHE E' COMUNE TURISTICO**

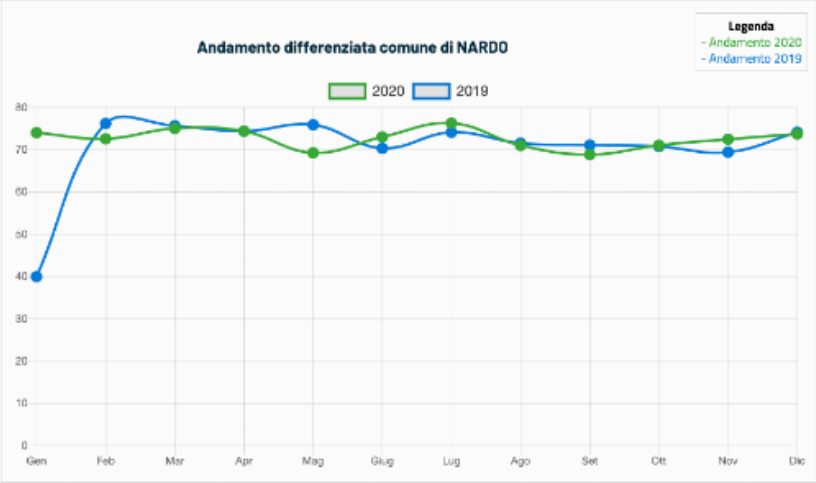
**SU BASE ANNUA, COMUNQUE, LA PERCENTUALE E' SOPRA IL 66,00 %**

**NARDO' - ARO 6/LE**
**NEL MESE DI OTTOBRE 2019 VIENE AVVIATA LA RACCOLTA DELL'UMIDO, COME DA FUTURO PROGETTO ARO 7**

## Dati Rifiuti Solidi Urbani per singolo Comune

| | |
|---|---|
| Comune | **NARDO (LE)** |
| ARO di appartenenza | **ARO Lecce 06** |
| Periodo | **2020** |

| Mese | Indifferenziata Kg<br>kg. | Differenziata Kg<br>kg. | Tot RSU kg<br>kg. | Rif. Diff.<br>% | Produzione Procapite<br>kg. al Mese |
|---|---|---|---|---|---|
| Gennaio | 254.380,00 | 725.014,00 | 979.394,00 | 74,03 | 32,03 |
| Febbraio | 290.320,00 | 768.680,00 | 1.059.000,00 | 72,59 | 34,63 |
| Marzo | 246.720,00 | 741.780,00 | 988.500,00 | 75,04 | 32,33 |
| Aprile | 247.220,00 | 717.750,00 | 964.970,00 | 74,38 | 31,56 |
| Maggio | 365.660,00 | 824.420,00 | 1.190.080,00 | 69,27 | 38,92 |
| Giugno | 379.680,00 | 1.027.690,00 | 1.407.370,00 | 73,02 | 46,03 |
| Luglio | 426.700,00 | 1.373.228,00 | 1.799.928,00 | 76,29 | 58,86 |
| Agosto | 626.200,00 | 1.535.140,00 | 2.161.340,00 | 71,03 | 70,68 |
| Settembre | 420.400,00 | 929.370,00 | 1.349.770,00 | 68,85 | 44,14 |
| Ottobre | 394.540,00 | 969.160,00 | 1.363.700,00 | 71,07 | 44,60 |
| Novembre | 314.435,00 | 828.280,00 | 1.142.715,00 | 72,48 | 37,37 |
| Dicembre | 309.460,00 | 869.102,00 | 1.178.562,00 | 73,74 | 38,54 |
| **TOTALE** | **4.275.715,00** | **11.309.614,00** | **15.585.329,00** | **72,57** | **509,69** |




**NEL MESE DI FEBBRAIO 2019 VIENE AVVIATA LA RACCOLTA DELL'UMIDO, LA % RD VA SUBITO SOPRA IL 70%**

| Mese | Tot. Differenziata (Kg) | Tot. Indifferenziata (Kg) | Tot. Rsu (Kg) | % Rd | Prod. procapite (Kg/mese) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gennaio | 725.014,00 | 254.380,00 | 979.394,00 | 74,03 | 32,03 | Visualizza |
| Febbraio | 768.680,00 | 290.320,00 | 1.059.000,00 | 72,59 | 34,63 | Visualizza |
| Marzo | 741.780,00 | 246.720,00 | 988.500,00 | 75,04 | 32,33 | Visualizza |
| Aprile | 717.750,00 | 247.220,00 | 964.970,00 | 74,38 | 31,56 | Visualizza |
| Maggio | 824.420,00 | 365.660,00 | 1.190.080,00 | 69,27 | 38,92 | Visualizza |
| Giugno | 1.027.690,00 | 379.680,00 | 1.407.370,00 | 73,02 | 46,03 | Visualizza |
| Luglio | 1.373.228,00 | 426.700,00 | 1.799.928,00 | 76,29 | 58,86 | Visualizza |
| Agosto | 1.535.140,00 | 626.200,00 | 2.161.340,00 | 71,03 | 70,68 | Visualizza |
| Settembre | 929.370,00 | 420.400,00 | 1.349.770,00 | 68,85 | 44,14 | Visualizza |
| Ottobre | 969.160,00 | 394.540,00 | 1.363.700,00 | 71,07 | 44,60 | Visualizza |
| Novembre | 828.280,00 | 314.435,00 | 1.142.715,00 | 72,48 | 37,37 | Visualizza |
| Dicembre | 869.102,00 | 309.460,00 | 1.178.562,00 | 73,74 | 38,54 | Visualizza |
| TOTALE | 11.309.614,00 | 4.275.715,00 | 15.585.329,00 | 72,57 | 42,47 | |

**LA % RD E' COSTANTEMENTE SOPRA IL 70% SALVO QUALCHE MESE ESTIVO PER VIA DEL FATTO CHE E' COMUNE TURISTICO SU BASE ANNUA, COMUNQUE, LA PERCENTUALE E' SOPRA IL 72,00 %**

## Il perimetro di rilevazione

- In ottica di mercato, sono state considerate realtà sia a livello nazionale che a livello regionale.
- La rilevazione è stata condotta con approccio empirico, con particolare attenzione ad alcune variabili rilevanti, quali, in via esemplificativa:
    1. Aree di riferimento (Territorio italiano, Sud Italia, Puglia);
    2. Costi totali dei servizi di igiene urbana analizzati in ottica di comparabilità con il modello ARO 7 (costo totale compreso trattamento/smaltimento; costi al netto trattamento/smaltimento come da operatività NewCo);
    3. Tipologia di Rifiuti: Rifiuti solidi urbani (RSU).

## Principali caratteristiche del campione individuato

Di seguito sono sintetizzati prima i costi di riferimento dell'ARO 7/LE e successivamente i costi di riferimento di altre realtà, partendo dal quadro italiano fino a focalizzare sulla realtà pugliese.

| | | |
|---|---|---|
| **CANONE ANNUO SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO RSU (Netto IVA)** | | **10.698.766,76** |
| | | |
| **COSTI DI TRATTAMENTO/SMALTIMENTO RIFIUTI A CARICO DELLE AMMINISTRAZIONI COMUNALI** | | |
| **VALORIZZAZIONE ECONOMICA A FAVORE DELLE AMMINISTRAZIONI COMUNALI** | | **-1.001.340,74** |
| **COSTI DI TRATTAMENTO/SMALTIMENTO RSU A CARICO DELLE AMMINISTRAZIONI COMUNALI** | | **3.431.095,18** |
| | | |
| **COSTO SERVIZI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO - NETTO CONTRIBUTI CONAI (Netto IVA)** | | **13.128.521,20** |
| | | |
| **TOTALE COSTO RACCOLTA/TRASPORTO/SMALTIMENTO PER ABITANTE (Netto Iva e Netto CC** | **€/ABIT** | **142,51** |
| | | |
| **TOTALE COSTO PER ABITANTE RACCOLTA E TRASPORTO (Netto Iva e Netto CONAI)** | **€/ABIT** | **116,13** |
| **TOTALE COSTO MENSILE COMPRESI TRATTAMENTI E SMALTIMENTI E NETTO CONAI (Netto Iva)** | **€/MESE** | **1.094.043,43** |
| | | |
| | **Abitanti** | **92.124** |

Come è possibile rilevare nella tabella sopra riportata, il **costo unitario per abitante complessivo – al primo anno di operatività che per impostazione modellistica dovrebbe rappresentare il picco tariffario -** (compresi trattamenti e smaltimenti) è pari a **142,51 €/abitante**, mentre il **costo al netto dei trattamenti/smaltimenti** è pari a **116 €/abitante**.

Nella tabella seguente viene riportato il costo per macroarea nel 2019:

| Area geografica | Comuni campione (n) | Tot. comuni (n) | Pop. campione (abitanti) | Pop. totale (abitanti) | Comuni campione (%) | Pop. campione (%) | Pro capite RU (kg/ ab*anno) | Costo pro capite (Euro/ ab*anno) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NORD | 3.911 | 4.393 | 26.368.106 | 27.774.970 | 89,0 | 94,9 | 517,9 | **155,83** |
| CENTRO | 698 | 971 | 10.069.707 | 11.986.958 | 71,9 | 84,0 | 558,5 | **208,71** |
| SUD | **1.590** | 2.550 | 15.274.069 | 20.482.711 | 62,4 | 74,6 | 452,7 | **188,53** |
| **Italia** | **6.199** | **7.914** | **51.711.882** | **60.244.639** | **78,3** | **85,8** | **506,5** | **175,79** |

Il costo unitario previsto complessivo (incluso trattamento e smaltimento) nell'ARO 7/LE, come è possibile notare, risulta inferiore alla media nazionale (175,79 €/abit) e alla media Sud (188,53 €/abit).

Nella tabella seguente viene riportato il costo per regione nel 2019:


*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

| Regione | Comuni campione (n) | Tot. comuni (n) | Pop. campione (abitanti) | Pop. totale (abitanti) | Comuni campione (%) | Pop. campione (%) | Pro capite RU (kg/ab*anno) | Costo pro capite (Euro/ab*anno) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Piemonte | 1.009 | 1.181 | 4.037.692 | 4.341.375 | 85,4 | 93,0 | 493,1 | **160,02** |
| Valle d'Aosta | 74 | 74 | 125.501 | 125.501 | 100,0 | 100,0 | 604,2 | **204,25** |
| Lombardia | 1.340 | 1.507 | 9.600.856 | 10.103.969 | 88,9 | 95,0 | 478,7 | **139,86** |
| Trentino-Alto Adige | 285 | 291 | 1.063.022 | 1.074.819 | 97,9 | 98,9 | 507,3 | **139,98** |
| Veneto | 489 | 563 | 4.636.565 | 4.907.704 | 86,9 | 94,5 | 486,2 | **145,06** |
| Friuli-Venezia Giulia | 211 | 215 | 1.208.917 | 1.211.357 | 98,1 | 99,8 | 497,9 | **136,62** |
| Liguria | 184 | 234 | 1.381.432 | 1.543.127 | 78,6 | 89,5 | 529,6 | **253,73** |
| Emilia-Romagna | 319 | 328 | 4.314.121 | 4.467.118 | 97,3 | 96,6 | 664,1 | **175,57** |
| Toscana | 244 | 273 | 3.290.714 | 3.722.729 | 89,4 | 88,4 | 611,2 | **205,30** |
| Umbria | 81 | 92 | 803.686 | 880.285 | 88,0 | 91,3 | 521,3 | **199,78** |
| Marche | 159 | 228 | 1.060.990 | 1.518.400 | 69,7 | 69,9 | 531,0 | **167,70** |
| Lazio | 214 | 378 | 4.914.317 | 5.865.544 | 56,6 | 83,8 | 535,3 | **221,30** |
| Abruzzo | 204 | 305 | 1.051.848 | 1.305.770 | 66,9 | 80,6 | 473,6 | **167,18** |
| Molise | 70 | 136 | 167.711 | 302.265 | 51,5 | 55,5 | 370,6 | **140,10** |
| Campania | 405 | 550 | 5.054.328 | 5.785.861 | 73,6 | 87,4 | 450,6 | **203,53** |
| Puglia | 126 | 257 | 2.475.363 | 4.008.296 | 49,0 | 61,8 | 479,0 | **187,86** |
| Basilicata | 81 | 131 | 405.548 | 556.934 | 61,8 | 72,8 | 365,4 | **162,48** |
| Calabria | 170 | 404 | 1.085.474 | 1.924.701 | 42,1 | 56,4 | 398,7 | **165,82** |
| Sicilia | 242 | 390 | 3.555.972 | 4.968.410 | 62,1 | 71,6 | 459,7 | **185,26** |
| Sardegna | 292 | 377 | 1.477.825 | 1.630.474 | 77,5 | 90,6 | 457,2 | **190,72** |
| **Italia** | **6.199** | **7.914** | **51.711.882** | **60.244.639** | **78,3** | **85,8** | **506,5** | **175,79** |

Anche in questo caso, il costo unitario complessivo previsto nell'ARO 7/LE, come è possibile notare, risulta inferiore alla media regionale (187,86 €/abit).

Nelle tabelle seguenti viene riportato il costo per ARO (costo dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto, costo di trattamento/smaltimento indifferenziati e differenziati, contributo CONAI, e il costo totale al netto del CONAI) avendo preso come riferimento realtà della provincia di Lecce, similari per modello di raccolta applicato, per caratteristiche urbanistiche e per flussi turistici. L'anno di aggiornamento dei costi è quello più recente ed è indicato in ogni tabella.

| RIEPILOGO COSTI ARO 3/LE | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Comune | Abitanti 2019 | Canoni netto IVA | | Costi 2019 trattam/smaltim netto IVA | | CONAI 2019 | Costi 2020 trattam/smaltim netto IVA | | | |
| | | Canone 2019 (*) | Canone 2021 (**) | Indifferenziati (***) | Differenziati | | Indifferenziati (**) | Differenziati | | TOTALE 20/21 |
| Arnesano | 3.995 | € 432.040,00 | € 462.000,00 | € 75.506,90 | € 96.512,25 | € 5.327,00 | € 72.955,46 | € 104.736,32 | | |
| Carmiano | 11.748 | € 1.327.822,00 | € 1.450.000,00 | € 229.286,33 | € 297.083,13 | € 139.491,09 | € 209.185,39 | € 335.895,95 | | |
| Copertino | 23.494 | € 2.693.305,00 | € 2.815.000,00 | € 336.026,56 | € 571.472,71 | € 320.519,47 | € 327.951,40 | € 600.071,35 | | |
| Lequile | 8.576 | € 856.815,00 | € 892.250,00 | € 179.874,46 | € 212.514,38 | € 115.000,00 | € 169.228,94 | € 230.412,19 | | |
| Leverano | 13.881 | € 1.584.449,00 | € 1.660.000,00 | € 211.601,00 | € 384.150,00 | € 154.213,00 | € 172.968,15 | € 380.744,00 | | |
| Monteroni | 13.673 | € 1.339.877,00 | € 1.446.000,00 | € 305.959,00 | € 254.345,30 | € 88.834,82 | € 255.220,00 | € 296.400,66 | | |
| Porto Cesareo | 6.281 | € 2.336.337,00 | € 2.439.000,00 | € 377.605,55 | € 437.662,77 | € 231.925,07 | € 309.844,07 | € 433.711,56 | | |
| Veglie | 13.671 | € 1.516.016,00 | € 1.579.200,00 | € 246.089,89 | € 328.893,77 | € 155.395,08 | € 207.333,04 | € 386.609,34 | | |
| TOTALI | 95.319 | | € 12.743.450,00 | | | € 1.210.705,53 | € | 4.493.267,83 | | |
| **COSTO PER ABITANTE** | | | **€ 133,69** | | | **€ 12,70** | | **€ 47,14** | | **168,13 €** |
| (*): escluse attività esterne al perimetro TARI | | | | | | | | | | |
| (**): compresa revisione ISTAT e costi COVID-19 ed escluse attività esterne al perimetro TARI | | | | | | | | | | |
| (***): esclusa rata transazione impianto produzione CDR | | | | | | | | | | |

| RIEPILOGO COSTI ARO 4/LE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Comune | Abitanti 2020 | Canone 2021 Netto | CONAI 2019 | Costi trattam/smaltim netto IVA | | |
| | | | | Indifferenziati | Differenziati | TOTALE 21 |
| LECCE | 93.673 | 14.692.025,00 € | 1.600.000,00 € | 2.300.000,00 € | 3.310.000,00 € | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTALI | 93.673 | 14.692.025,00 € | 1.600.000,00 € | 5.610.000,00 € | | |
| Trasporto FORSU | | 850.000,00 € | | | | |
| TOTALE compreso trasporto FORSU | | 15.542.025,00 € | | | | |
| **COSTO PER ABITANTE** | | **165,92 €** | **17,08 €** | | **59,89 €** | **208,73 €** |

| RIEPILOGO COSTI ARO 6/LE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Comune | Abitanti 2020 | Canone 2021 (*) | CONAI 2020 (**) | Costi 2020 trattam/smaltim netto IVA | | |
| | | | | Indifferenziati (***) | Differenziati | TOTALE 20/21 |
| NARDO' | 31.246 | € 5.176.589,23 | € 380.520,03 | € 624.728,14 | € 1.356.351,40 | |
| ALEZIO | 5.649 | € 681.141,31 | € 46.028,83 | € 92.470,60 | € 230.981,06 | |
| ARADEO | 9.239 | € 967.725,81 | € 89.959,45 | € 144.626,31 | € 300.447,73 | |
| COLLEPASSO | 5.783 | € 631.089,57 | € 50.000,00 | € 93.233,00 | € 197.535,00 | |
| GALATONE | 15.284 | € 1.726.608,31 | € 146.929,52 | € 335.502,54 | € 606.894,25 | |
| NEVIANO | 5.087 | € 582.208,58 | € 35.904,04 | € 55.007,79 | € 193.105,10 | |
| SANNICOLA | 5.746 | € 856.584,27 | € 58.575,11 | € 119.650,13 | € 215.859,65 | |
| SECLI' | 1.852 | € 194.238,79 | € 14.370,78 | € 36.238,40 | € 84.115,48 | |
| TUGLIE | 5.192 | € 626.784,71 | € 41.387,87 | € 77.733,87 | € 165.961,07 | |
| TOTALI (compreso trasporto FORSU) | 85.078 | € 11.442.970,58 | € 863.675,63 | € | 4.930.441,54 | |
| Trasporto FORSU | | € 289.913,01 | | | | |
| TOTALE ESCLUSO trasporto FORSU | | € 11.153.057,57 | | | | |
| **COSTO PER ABITANTE** | | **€ 131,09** | **€ 10,15** | | **€ 57,95** | **178,89 €** |
| (*): canoni forniti da comune da RUP ARO | | | | | | |
| (**): 2/3 previsione di progetto | | | | | | |
| (***): esclusa rata transazione impianto produzione CDR | | | | | | |
| Dati indifferenziati e differenziati: FONTE QUANTITATIVI: ELABORAZIONE DATI SITO REGIONE PUGLIA - FONTE DATI TARIFFE DIFFERENZIATA: RUP ARO | | | | | | |

| RIEPILOGO COSTI ARO 11/LE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Comune | Abitanti 2020 | Canone 2021 Netto IVA (*) | CONAI 2020 Netto IVA (**) | Costi 2020 trattam/smaltim netto IVA | | |
| | | | | Indifferenziati (***) | Differenziati | TOTALE 20/21 |
| ALLISTE (****) | 6.513 | € 728.939,64 | € 66.106,95 | € 124.981,51 | € 262.734,38 | |
| GALLIPOLI (***) | 20.092 | € 4.329.817,19 | € 328.756,02 | € 556.844,35 | € 1.150.909,04 | |
| MELISSANO (****) | 6.792 | € 821.986,20 | € 68.938,80 | € 77.090,19 | € 298.922,41 | |
| RACALE (****) | 10.739 | € 1.151.994,48 | € 109.000,85 | € 269.607,48 | € 547.481,13 | |
| TAVIANO (****) | 11.624 | € 1.393.682,13 | € 117.983,60 | € 281.780,84 | € 470.833,39 | |
| TOTALI | 55.760 | € 8.426.419,64 | € 690.786,22 | € | 4.041.184,72 | |
| Trasporto FORSU | | € - | | | | |
| TOTALE compreso trasporto FORSU | | € 8.426.419,64 | | | | |
| **COSTO PER ABITANTE** | | **€ 151,12** | **€ 12,39** | | **€ 72,47** | **211,21 €** |
| | | | | | | |
| (*): compresa revisione ISTAT - dati forniti da Uff. Tecnico ARO | | | | | | |
| (**) dato Gallipoli fornito dal comune, altri dati elaborati sulla base di altre realtà similari in provincia di Lecce | | | | | | |
| (***): esclusa rata transazione impianto produzione CDR | | | | | | |
| Dati indifferenziati e differenziati: FONTE QUANTITATIVI: ELABORAZIONE DATI SITO REGIONE PUGLIA - FONTE DATI TARIFFE DIFFERENZIATA: Uff. Tecnico ARO | | | | | | |

**Come si noterà nelle tabelle sopra riportate, le previsioni di costo dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto dell'ARO 7/LE risultano inferiori a quelle delle ARO prese a riferimento, in provincia di Lecce, per modello di raccolta applicato, per caratteristiche urbanistiche e per flussi turistici.**

Circa i costi di trattamento/smaltimento che, però, non sono oggetto dell'affidamento "in house", si rileva che anche in questo caso le previsioni dell'ARO 7/LE risultano inferiori, anche se va detto che questi costi possono essere potenzialmente soggetti a notevoli variazioni tra ARO e ARO a seconda dell'impianto di trattamento dell'umido che l'AGER assegna come recapito finale, e quindi però si configurano come una variabile indipendente e "addizionale" rispetto al contesto in esame, oltre che sostanzialmente "neutra" rispetto al perimetro e modello di servizio della NewCo. Tali costi, però, danno conto dell'organizzazione del trasporto dell'Umido a recapito finale che in qualche ARO risulta particolarmente gravoso per via del fatto che non è in esercizio alcuna stazione di trasferenza

dell'appaltatore (si ricorre a stazioni di trasferenza private non dell'appaltatore), come invece è stato previsto nel progetto dell'ARO 7/LE (stazione di trasferenza pubblica e/o utilizzo dei Centri Comunali di Raccolta per il trasbordo).

## 5. IPOTESI DI PIANO

Le ipotesi di Piano sono state sviluppate anche sulla base della seguente **documentazione** ufficiale resa disponibile:

- Schede Tari e dettaglio PEF Tari storici Comunali
- Dati sulla popolazione e sulle utenze Tari ricevuti dai Comuni
- Delibere ARO;
- Contratti di servizio in essere e revisioni degli stessi;
- altra documentazione gestionale e tecnica dei Comuni per gli affidamenti;
- Elementi di benchmarking esterno (tra cui i principali per comparazione riportati anche nel paragrafo 4).

### 1. DURATA PEF

Il periodo di riferimento del piano economico finanziario è pari a 9 anni + 1 di eventuale rinnovo, essendo in corso le procedure di costituzione e di dotazione patrimoniale della Società è stimato l'avvio di operatività della stessa a decorrere dal 01.01.2022.
Gli investimenti hanno un periodo massimo di ammortamento regolatorio di 9 anni (2022 – 2030) poiché negli allegati disciplinari prestazionali è previsto che l'affidamento possa prevedere un'estensione in proroga per un ulteriore anno, il PEF prevede una durata di 10 anni (Cfr. paragrafo successivo).

### 2. INVESTIMENTI

Gli investimenti complessivamente previsi nel Piano sono così articolati:

| Descrizione | Investimento € |
|---|---|
| **AUTOMEZZI** | |
| **COMUNI EX A.R.O. 6/LE** | |
| Servizi raccolta e trasporto (annuale) | 4.192.000 € |
| Servizio raccolta e trasporto (stagionale) | 725.500 € |
| Servizio di igiene urbana (annuale) | 419.000 € |
| Servizio di igiene urbana (stagionale) | 148.750 € |
| ***Subtotale*** | **5.485.250 €** |
| COMUNE DI MAGLIE | 1.211.000 € |
| Trasferenza | 190.000 € |
| ***TOTALE*** | **6.886.250 €** |
| **ATTREZZATURE E MATERIALI DI CONSUMO** | |
| Attrezzature EX ARO6 | 1.102.928 € |
| Materiali di consumo EX ARO 6 | |
| Materiali di consumo COMUNE DI MAGLIE | |
| Sede aziendale | 100.000 € |
| ***TOTALE*** | ***1.202.928 €*** |

*Ex A.R.O. 6*

| Descrizione | Investimento € |
|---|---|
| Porter vasca 2,2 mc | 308.000 € |
| Autocarro 35 q.li con costipatore 7 mc | 770.000 € |
| Autocompattatore posteriore 10 mc | 90.000 € |
| Autocompattatore posteriore 18 mc | 960.000 € |
| Autocompattatore posteriore 24 mc | 1.560.000 € |
| Autocarro con pianale attrezzato | 90.000 € |
| Autocarro con cassone e pedana | 110.000 € |
| Autofurgonato | 34.000 € |
| Auto di servizio | 120.000 € |
| Autocarro con gru ed impianto scarrabile | 150.000 € |
| ***TOTALE*** | **4.192.000 €** |

| Descrizione | Investimento € |
|---|---|
| **AUTOMEZZI** | |
| **COMUNI EX A.R.O. 6/LE** | |
| Porter vasca 2,2 mc | 66.000 € |
| Autocarro 35 q.li con costipatore 7 mc | 275.000 € |
| Autocompattatore posteriore 10 mc | 180.000 € |
| Autocompattatore posteriore 18 mc | 360.000 € |
| Autocompattatore posteriore 24 mc | 260.000 € |
| Autocarro con pianale attrezzato | 45.000 € |
| Autocarro con cassone e pedana | 55.000 € |
| Autofurgonato | - € |
| Auto di servizio | 60.000 € |
| Autocarro con gru ed impianto scarrabile | 150.000 € |
| Autocarro carica cassoni con rimorchio | - € |
| **Riduzione per automezzi usati** | **50%** |
| ***TOTALE*** | **725.500 €** |

| Descrizione | Investimento € |
|---|---|
| **AUTOMEZZI** | |
| **COMUNI EX A.R.O. 6/LE** | |
| APE 50 | 104.000 € |
| Spazzatrice 4 mc (con lancia per lavaggio strade) | 145.000 € |
| Spazzatrice 6 mc | 170.000 € |
| ***TOTALE*** | **419.000 €** |

| Descrizione | Investimento € |
|---|---|
| **AUTOMEZZI** | |
| **COMUNI EX A.R.O. 6/LE** | |
| APE 50 | 32.500 € |
| Autobotte | 120.000 € |
| Spazzatrice 4 mc (con lancia per lavaggio strade) | 145.000 € |
| Spazzatrice 6 mc | - € |
| **Riduzione per automezzi usati** | **50%** |
| ***TOTALE*** | **148.750 €** |

*Comune di Maglie*

| Descrizione | Investimento € |
|---|---|
| Automezzo bivasca (8 + 3 mc) | 330.000 € |
| Porter vasca 2,2 mc | 22.000 € |
| Autocompattatore posteriore 24 mc | 130.000 € |
| Autocarro multilift | 50.000 € |
| Autocarro con gru ed impianto scarrabile | 150.000 € |
| Autofurgonato | 34.000 € |
| Spazzatrice 6 mc | 170.000 € |
| Spazzatrice 4 mc (con lancia per lavaggio strade) | 145.000 € |
| Lavacassonetti | 110.000 € |
| Auto di servizio | 20.000 € |
| APEKAT ELETTRICO | 50.000 € |
| ***TOTALE*** | **1.211.000 €** |

| Descrizione | Investimento € |
|---|---|
| Mastelli lt 25 Organico | 179.124 € |
| Sottolavello organico lt 10 | 89.562 € |
| Mastello lt 30 (ind. - vetro - carta) | 644.528 € |
| Carrellati lt 240 (ind. - vetro - metalli - carta - organico) | 189.714 € |
| ***TOTALE*** | **1.102.928 €** |

Gli investimenti previsti per l'implementazione dei servizi che la NewCo dovrà gestire sono suddivisi tra automezzi, attrezzature e materiali di consumo, trasferenza e sede aziendale, come emerge dalle tabelle sopra riportate.

Il dimensionamento degli investimenti è stimato analiticamente sulla base di benchmark tecnici di territori comparabili per lo svolgimento del servizio analiticamente secondo quanto definito nella carta dei servizi per singoli comuni, in coerenza con la necessità di dotazione di personale previsto.

| COMUNE DI BOTRUGNO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARTA DEI SERVIZI - MODALITA' EROGAZIONE | | | | | | | | | |
| SERVIZI RACCOLTA DOMICILIARE | | | | | | | | | |
| Descrizione | Frequenza bassa stagione (1) | | Frequenza media stagione (2) | | Frequenza alta stagione (3) | | Attrezzature | | Conferimento c/o CCR |
| | Ud | Und | Ud | Und | Ud | Und | Ud | Und | |
| Frazione organica | 3/7 | 3/7 | 3/7 | 4/7 | 3/7 | 6/7 | sottolavello - mastello marrone - sacchi compostabili lt 10 | Carrellati /cassonetti marrone - sacchi compostabili lt 80 | SI |
| Carta e cartone | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 2/7 | mastello blu | mastello/carrellati/cassonetti blu | SI |
| Cartone (15.01.01) | | 1/7 | | 2/7 | | 3/7 | | Roll - pack | SI |
| Plastica | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 2/7 | 1/7 | 3/7 | Buste lt 110 gialle | mastello/carrellati/cassonetti giallo | SI |
| Vetro | 1/15 | 1/7 | 1/15 | 2/7 | 1/15 | 3/7 | mastello verde | mastello/carrellati/cassonetti verde | SI |
| Metalli | 1/15 | 1/7 | 1/15 | 1/7 | 1/15 | 2/7 | mastello verde | mastello verde - carrellati/cassonetti rosso | SI |
| Secco residuo | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 1/7 | 2/7 | mastello grigio | mastello/carrellati/cassonetti grigio | SI |
| Ingombranti/Raee | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | su chiamata | | SI |
| Tessili sanitari | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | aventi diritto | | SI |
| Frazione verde | 1/7 | | 1/7 | | 1/7 | | su chiamata | | SI |
| SERVIZI RACCOLTA STRADALE | | | | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | Frequenza | Attrezzature | Conferimento c/o CCR |
| RUP - piccoli Raee | | | | | | | mensile/riempimento | contenitori stradali RUP | SI |
| Oli vegetali esausti | | | | | | | mensile/riempimento | contenitori stradali | SI |
| Abiti usati | | | | | | | mensile/riempimento | contenitori stradali | Si |
| GESTIONE CENTRO COMUNALE RACCOLTA DIFFERENZIATA CCR | | | | | | | | | |
| Descrizione | Ore apertura bassa stagione (1) | | Ore apertura media stagione (2) | | Ore apertura alta stagione (3) | | | | |
| Ore settimanali apertura | 18 | | 18 | | 18 | | | | |
| ALTRI SERVIZI DI RACCOLTA | | | | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | Int/anno | Attrezzature | |
| Mercato settimanale (4) | | | | | | | 52 | carrellati RD | |
| Feste e manifestazioni | | | | | | | 10 | carrellati RD | |
| SERVIZI DI IGIENE URBANA | | | | | | | | | |
| Spazzamento Manuale | NO | | | | | | | | |
| Spazzamento Meccanizzato | NO | | | | | | | | |
| Spazzamento Meccanizzato mercato | 1/7 x 1 hhll/int | | | | | | | | |
| Spazzamento Meccanizzato feste | n. 10 int/anno x 1 hhll | | | | | | | | |
| Lavaggio a pressione basolati centro storico | n. 12 int/anno x 2 hhll | | | | | | | | |
| Pulizia e lavaggio cunette stradali, pozzetti e griglie | NO | | | | | | | | |
| Altro | NO | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | |
| (1) Bassa stagione: da ottobre a aprile (se Pasqua viene in bassa stagione, si prevede comunque frequenza media stagione) | | | | | | | | | |
| (2) Media Stagione: maggio, giugno e settembre (per i comuni di Andrano, Castro, Diso, Otranto, Santa Cesarea T.) | | | | | | | | | |
| (3) Alta Stagione: luglio e agosto (per i comuni di Andrano, Castro, Diso, Otranto, Santa Cesarea T.) | | | | | | | | | |
| (4) Il servizio di raccolta mercati settimanali dovrà inoltre essere garantito nelle frazioni e/o per eventuali mercati aggiuntivi nel periodo estivo | | | | | | | | | |

ESEMPLIFICATIVO

Per quanto riguarda il dettaglio delle attrezzature e materiali di consumo la stima delle stesse è stata effettuata sulla base delle utenze stimate da servire (Cfr. infra)

La vita utile degli investimenti segue le dinamiche di ammortamento della regolamentazione ARERA. I piani di ammortamento relativi agli automezzi prevedono i seguenti periodi:

- 5 anni per le attrezzature che dovranno essere nuove di fabbrica;
- 10 anni per gli automezzi di nuova immatricolazione (gli automezzi stagionali potranno essere usati con anno di immatricolazione non antecedente a 4 anni dall'avvio del servizio), considerando il periodo di ammortamento regolatorio di 9 anni e la previsione di estensione in proroga dell'affidamento per un ulteriore anno;

In considerazione della vita utile stimata quinquennale delle attrezzature (ca. 1€ mln) è stato previsto il riacquisto delle stesse nel sesto esercizio (2027).

Per favorire il raggiungimento immediato di una percentuale di Rd pari a circa il 70% - raggiungibile secondo l'approccio dei territori su cui tale modello è stato implementato e riportati come esempio nella sezione "*4. Contesto di operatività e Benchmarking*" - e quindi la piena operatività a regime del modello di servizio individuato sin dal primo anno, gli investimenti sono previsti tutti a decorrenza immediata dal 2022.

# 3. DOTAZIONE PATRIMONIALE E STRUTTURA FINANZIARIA

## 3.1 Dotazione Patrimoniale

La dotazione patrimoniale iniziale, deliberata dai Comuni soci, prevede l'impostazione di costituzione della NewCo con un apporto patrimoniale complessivo da parte dei soci di disponibilità liquide pari a 350k €, articolato in: (i) un versamento di 250k € nell'anno di costituzione della Newco; (ii) un versamento residuo di 100k € entro il 2023.

| Dotazione patrimoniale | 2022 |
|---|---|
| Capitale sociale | 350.000 |
| *Cash* | 250.000 |
| *Crediti v/soci* | 100.000 |

In aggiunta, saranno messi a disposizione, con contratto di comodato d'uso gratuito i beni attualmente già resi disponibili in comodato d'uso gratuito agli attuali gestori, per un valore complessivo pari a 3.533.150 mln€[3].

## 3.2 Indebitamento Finanziario

L'indebitamento finanziario a lungo termine è previsto a copertura integrale della componente di investimento non finanziabile con la dotazione iniziale di capitale.
Nella consapevolezza che tale approccio determina un iniziale sbilanciamento dei coefficienti patrimoniali, va altresì considerato che:

- tutti gli investimenti sono compatibili con l'ammissione art. 4.6 della deliberazione ARERA n°363/2021;
- i pagamenti alla NewCo sono previsti, con cadenza costante, da parte dei Comuni soci/clienti;
- I Comuni tengono a loro carico il rapporto di bollettazione TARI all'utenza e il relativo rischio di credito (Cfr. Ciclo del circolante).

[3] Dati comunicati dal Comune di Botrugno in esito a specifica perizia tecnica

L'indebitamento finanziario a lungo termine ha una durata pari a 9 anni e prevede il rimborso di quote capitali costanti e un tasso di interesse pari al 2,5%.

La società prevede, se richiesto dagli istituti finanziatori, di inserire una quota dei ricavi, derivanti dal contratto di servizio, a garanzia dell'indebitamento.

## 4. Flussi e dinamica delle utenze

Il dimensionamento organizzativo iniziale degli investimenti (Cfr. supra) e delle risorse umane (2022) è basato sul livello massimo dei flussi e delle utenze rilevati nel periodo 2017-2020.

In ogni caso, in questo periodo si è notato che la quantità dei rifiuti è variata al massimo dell'1,57% nel 2019, rispetto al 2017, potendosi quindi considerare pressoché costante. A ciò si aggiunga che il *trend* di riduzione della popolazione, rilevato a livello aggregato per i Comuni dell'ARO 7, porta il dato ipotizzato a essere cautelativo, vista l'attesa riduzione della produzione dei rifiuti in coerenza della dinamica demografica complessiva.

In merito agli obiettivi di raccolta differenziata, ipotizzati in questo progetto intorno al 70%, questa assunzione è ampiamente suffragata dai risultati registrati in territori che presentano caratteristiche similari, riportati come esempio precedentemente, o come è accaduto nel Comune di Maglie, oggi comune facente parte dell'ARO 7/LE, che ha già implementato un modello analogo.

Data la composizione merceologica dei rifiuti, che vede la presenza di circa il 40% di frazione umida/verde, l'avvio della raccolta differenziata dell'umido consente da subito di portare la percentuale media di un comune, in cui si faceva la sola raccolta differenziata delle frazioni secche (35%), a circa il 70% da subito.

In considerazione della modalità di organizzazione del servizio (porta a porta con cadenza diversificata) si è ritenuto maggiormente coerente assumere come variabile sottostante la stima del dimensionamento dell'assetto operativo (investimenti e risorse umane) la struttura delle utenze, e successivamente al primo anno, in cui come detto il dimensionamento è al livello massimo dell'ultimo triennio di rilevazione, la loro decrescita attesa stimata sulla base delle dinamiche della popolazione precedentemente riportate.

## 5. RISORSE UMANE

Il modello organizzativo sviluppato nel PEF è basato sul modello di servizio di cui alla carta dei servizi precedentemente riportata (Cfr. supra).

I costi di struttura corporate sono stimati sulla base dell'assetto organizzativo precedentemente illustrato e di seguito richiamato:

- Consiglio di Amministrazione composto da n. 3/5 componenti: Presidente e n. 2/4 Consiglieri con funzioni direttive
- N. 1 Responsabile Operativo per i 21 comuni ex ARO 6
- N. 3 Impiegati per i 21 comuni ex ARO 6
- N. 1 Manutentore per i 21 comuni ex ARO 6
- N. 6 Coordinatori per i 21 comuni ex ARO 6
- N. 4 Impiegati per il comune di Maglie
- N. 1 Coordinatore per il comune di Maglie

Il personale operativo è stimato analiticamente sulla base di indicatori di produttività compatibili con il modello di servizio e la carta dei servizi per singolo Comune e prudenzialmente dimensionato – in maniera costante nell'arco dell'orizzonte temporale del PEF – sui livelli massimi delle utenze.

Il servizio di raccolta progettato è di tipo porta a porta, così come prevede la carta dei servizi regionale. Tale sistema, d'altronde, è l'unico che consente da subito di raggiungere le percentuali di raccolta differenziata poste come obiettivo.

Il dimensionamento del servizio è stato fatto partendo dalle produttività medie che la letteratura di settore riporta, come di seguito esposte.

| Tabella delle produttività per la raccolta | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Produttività raccolta squadra autista + 2 operatori [prese/(op*turno lav)] | 750 | Produttività raccolta squadra autista + operatore[prese/(op *turno lav)] | 700 | Produttività raccolta squadra singolo operatore [prese/(op*turno lav)] | 400 | Produttività raccolta squadra singolo operatore [prese/(op*turno lav)] raccolta pannoloni | 300 |

Nel dimensionamento, inoltre, si è tenuto conto anche delle percentuali di partecipazione dell'utenza, o come altrimenti definite delle percentuali di esposizione dei contenitori.

| Tabella delle percentuali di partecipazione dell'utenza [%] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Frazione** | **Secco residuo** | **Organico** | **Plastica e metalli** | **Carta** | **Vetro** |
| **Coeff partecipazione** | 80,00% | 70,00% | 60,00% | 55,00% | 50,00% |

Per lo spazzamento, i riferimenti di partenza sono stati i seguenti:

| Tabella delle produttività per lo spazzamento | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Produttività spazzamento manuale [m/h] | 500 | Coeff riduzione spazz domenicale | 0,8 | Coeff riduzione spazz estivo | 0,7 |
| Produttività spazzamento meccanizzato Spazz 2mc SOLO AUTISTA [m/h] | 1250 | Produttività spazzamento meccanizzato Spazz 2mc CON UOMO A TERRA [m/h] | 750 | | |
| Produttività spazzamento meccanizzato Spazz 4mc SOLO AUTISTA [m/h] | 2600 | Produttività spazzamento meccanizzato Spazz 4mc CON UOMO A TERRA [m/h] | 1500 | | |

Alle risultanze del dimensionamento del personale operativo derivante dall'applicazione dei suddetti indici di produttività è stato poi applicato un fattore incrementale, prudenziale, che tenesse in considerazione l'eventuale minore produttività, derivante dall'assetto organizzativo del personale attualmente dedicato al servizio.

Il costo del lavoro è stimato sulla base delle Tabelle FISE che regolano il costo medio orario per il personale addetto ai servizi ambientali.

| OPERAI | | | | | | | | | MARZO 2019 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | J | 1B | 1A | 2B | 2A | 3B | 3A | 4B | 4A | 5B | 5A |
| **A-Elementi retributivi annui** | | | | | | | | | | | |
| Retribuzione base | 14.017,32 | 15.485,64 | 17.521,56 | 19.468,44 | 21.640,80 | 21.726,72 | 22.790,28 | 23.541,60 | 24.279,60 | 25.381,68 | 26.508,36 |
| Aum.period.anzianità (n.6) | | | 1.097,28 | 1.271,52 | 1.271,52 | 1.375,92 | 1.375,92 | 1.506,24 | 1.506,24 | 1.729,44 | 1.729,44 |
| Assegno ad personam (c) | | | 1.344,96 | | | | | | | | |
| Indennità integrativa mensile ex art. 33 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 |
| E.D.R.-ex Prot.31/7/1992 | 123,96 | 123,96 | 123,96 | 123,96 | 123,96 | 123,96 | 123,96 | 123,96 | 123,96 | 123,96 | 123,96 |
| Compenso forfettario "una tantum" (1/01/17-30/06/19) | | | 57,26 | 63,62 | 70,73 | 71,01 | 74,48 | 76,94 | 79,35 | 82,95 | 86,64 |
| **TOTALE-A** | **14.741,28** | **16.209,60** | **20.745,02** | **21.527,54** | **23.707,01** | **23.897,61** | **24.964,64** | **25.848,74** | **26.589,15** | **27.918,03** | **29.048,40** |
| **B-Oneri Aggiuntivi** | | | | | | | | | | | |
| Indennità lavoro domenicale | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 | 84,00 |
| Indennità lavaggio indumenti ex art.32 | 69,16 | 69,16 | 69,16 | 69,16 | 69,16 | 69,16 | 69,16 | 69,16 | 69,16 | 69,16 | 69,16 |
| Festivita' cadenti di domenica (n.4) | 181,30 | 200,12 | 257,54 | 267,49 | 295,34 | 297,78 | 311,41 | 322,72 | 332,18 | 349,17 | 363,61 |
| Festività lavorate (n.6) | 406,73 | 449,09 | 578,26 | 600,65 | 663,32 | 668,81 | 699,49 | 724,92 | 746,21 | 784,44 | 816,94 |
| Tredicesima | 1.178,44 | 1.300,80 | 1.673,98 | 1.738,66 | 1.919,69 | 1.935,55 | 2.024,18 | 2.097,65 | 2.159,15 | 2.269,59 | 2.363,48 |
| Quattordicesima | 1.168,11 | 1.290,47 | 1.663,65 | 1.728,33 | 1.909,36 | 1.925,22 | 2.013,85 | 2.087,32 | 2.148,82 | 2.259,26 | 2.353,15 |
| E.G.R. ex art.2 lettera C) | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 |
| **TOTALE-B** | **3.237,74** | **3.543,64** | **4.476,59** | **4.638,29** | **5.090,86** | **5.130,51** | **5.352,09** | **5.535,76** | **5.689,51** | **5.965,61** | **6.200,34** |
| **C-Oneri previd.e assist.** | | | | | | | | | | | |
| Inps (28,50%) | 5.124,02 | 5.629,67 | 7.188,16 | 7.457,26 | 8.207,39 | 8.273,01 | 8.640,27 | 8.944,58 | 9.199,42 | 9.656,84 | 10.045,89 |
| Inail (6,363%) | 1.144,00 | 1.256,90 | 1.604,85 | 1.664,93 | 1.832,41 | 1.847,06 | 1.929,05 | 1.997,00 | 2.053,89 | 2.156,02 | 2.242,88 |
| Fondo Integrazione salariale | 209,90 | 217,59 | 241,29 | 245,38 | 256,78 | 257,78 | 263,36 | 267,99 | 271,86 | 278,82 | 284,73 |
| **TOTALE-C** | **6.477,93** | **7.104,16** | **9.034,30** | **9.367,57** | **10.296,58** | **10.377,85** | **10.832,68** | **11.209,57** | **11.525,17** | **12.091,67** | **12.573,50** |
| **D-Oneri Vari** | | | | | | | | | | | |
| TFR | 1.134,03 | 1.251,86 | 1.563,80 | 1.618,56 | 1.792,88 | 1.803,64 | 1.888,99 | 1.954,11 | 2.013,33 | 2.110,04 | 2.200,45 |
| Buono pasto (€1,00*266gg) | 266,00 | 266,00 | 266,00 | 266,00 | 266,00 | 266,00 | 266,00 | 266,00 | 266,00 | 266,00 | 266,00 |
| Fondo"Previambiente" | 420,29 | 476,52 | 476,52 | 505,43 | 505,43 | 520,87 | 520,87 | 540,67 | 540,67 | 570,37 | 570,37 |
| Fondo FASDA | 305,80 | 305,80 | 305,80 | 305,80 | 305,80 | 305,80 | 305,80 | 305,80 | 305,80 | 305,80 | 305,80 |
| Spese fornit. Indum. di lavoro e D.P.I. ex art.66 | 362,25 | 362,25 | 362,25 | 362,25 | 362,25 | 362,25 | 362,25 | 362,25 | 362,25 | 362,25 | 362,25 |
| Spese interventi piano valutazione rischi (quota min.) ex art.65 | 277,70 | 277,70 | 277,70 | 277,70 | 277,70 | 277,70 | 277,70 | 277,70 | 277,70 | 277,70 | 277,70 |
| **TOTALE-D** | **2.766,07** | **2.940,13** | **3.252,07** | **3.335,74** | **3.510,06** | **3.536,27** | **3.621,61** | **3.706,53** | **3.765,75** | **3.892,16** | **3.982,57** |
| **COSTO TOTALE ANNUO** | **27.223,01** | **29.797,53** | **37.507,98** | **38.869,14** | **42.604,51** | **42.942,24** | **44.771,03** | **46.300,60** | **47.569,59** | **49.867,48** | **51.804,80** |

Il Piano economico finanziario prevede un organico complessivo pari a 177 risorse umane (Comuni ex Aro 6 annuali + Comune di Maglie) di cui 163 FTE e fino a un massimo di 187 durante il periodo di picco stagionale (considerando appunto 10 FTE stagionali).

| Descrizione | Operatori | Impiegati | TOTALE |
|---|---|---|---|
| Comuni Ex Aro 6 annuali | 133 | 11 | 144 |
| Comuni Ex Aro 6 stagionali | 10 | - | 10 |
| Comune di Maglie | 29 | 4 | 33 |
| ***TOTALE*** | **172** | **15** | **187** |

Per quanto riguarda la struttura corporate si rimanda a quanto precedentemente citato.

## 6. Corrispettivo del servizio

Il corrispettivo del servizio è quantificato sulla base della piena copertura del costo industriale del servizio e della previsione contrattuale di un *"mark-up"* di remunerazione del 1,5%.

Come previsto dalla contrattualistica il corrispettivo del servizio in termini di Canone della NewCo (ca. 10,7 €/mln) non include i Ricavi CONAI di diretta spettanza dei Comuni. Il Corrispettivo del servizio nella prospettiva TARI dell'utenza (ca 9,7 €/mln) andrà invece decurtato della quota di ricavi CONAI (ca. 1 €/mln) di diretta competenza dei Comuni nella nuova prospettiva di configurazione amministrativa dell'affidamento.

Come già anticipato in precedenza è stato individuato nella documentazione tecnica dell'affidamento un "livello minimo" di introiti da contributi CONAI che la società deve garantire attraverso il livello di servizio (flussi minimi di RD) fissato in € 500.000 annui, tale livello corrisponde ad una stima

estremamente prudenziale, perché dalle rielaborazioni svolte sui dati dei gestori e della raccolta attuali il dato dei ricavi CONAI, con le modeste percentuali di flussi di RD delle gestioni in essere, dovrebbe essere già pari a più del doppio di tale previsione.

Va inoltre specificato che in coerenza con il modello di servizio prescelto, che valorizza la crescita della raccolta differenziata le stime dei ricavi Conai, lasciati "flat" ai livelli attuali sono assolutamente prudenziali e destinate ad aumentare in ragione della crescente % di RD.

## 7. Ciclo del circolante

Il calcolo relativo ai crediti commerciali è basato sull'assunzione di riscossione degli stessi a 30 giorni rispetto ai ricavi fatturati, come previsto dal contratto di servizio nei confronti dei singoli comuni. Il rispetto di tale assunzione è corroborato anche dall'analisi campionaria su alcuni Comuni dell'ARO che evidenziano un indicatore di tempestività dei pagamenti (che per i primi 5 Comuni, rappresentanti il 46% della popolazione totale dell'ARO 7, è pari a 21) coerente con le previsioni del Piano.

Per il pagamento dei debiti verso fornitori si presumono 60 giorni relativamente ai costi operativi e 90 giorni per il pagamento degli investimenti, anche in considerazione delle necessità di verifica di tali spese che possono includere analisi tecniche di supporto.

## 8. Imposte

Le imposte sono state stimate attraverso il calcolo della componente IRES e IRAP nell'arco di Piano secondo le varie poste di bilancio previste.

| | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Utile ante imposte | 213.621 € | 110.616 € | 123.253 € | 135.252 € | 151.145 € | 164.304 € | 177.286 € | 195.646 € | 215.085 € | 216.330 € |
| **IRES** | **51.269 €** | **26.548 €** | **29.581 €** | **32.460 €** | **36.275 €** | **39.433 €** | **42.549 €** | **46.955 €** | **51.620 €** | **51.919 €** |
| Costo lavoro | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € | - 7.115.768 € |
| Accantonamenti e Svalutazioni | - 324.891 € | - 332.318 € | - 340.821 € | - 349.966 € | - 355.221 € | - 363.213 € | - 371.385 € | - 379.742 € | - 388.286 € | - 397.022 € |
| EBIT | 299.612 € | 271.849 € | 262.988 € | 253.489 € | 247.885 € | 239.546 € | 231.030 € | 227.893 € | 225.834 € | 216.330 € |
| EBIT + acc. e sval. + costo lavoro | 7.740.270 € | 7.719.934 € | 7.719.577 € | 7.719.223 € | 7.718.873 € | 7.718.526 € | 7.718.183 € | 7.723.402 € | 7.729.887 € | 7.729.119 € |
| Costo del lavoro | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € | - 6.558.889 € |
| Imponibile IRAP | 1.181.381 € | 1.161.046 € | 1.160.688 € | 1.160.334 € | 1.159.984 € | 1.159.637 € | 1.159.294 € | 1.164.513 € | 1.170.998 € | 1.170.230 € |
| **IRAP** | **56.943 €** | **55.962 €** | **55.945 €** | **55.928 €** | **55.911 €** | **55.895 €** | **55.878 €** | **56.130 €** | **56.442 €** | **56.405 €** |
| **Imposte** | **108.212 €** | **82.510 €** | **85.526 €** | **88.389 €** | **92.186 €** | **95.327 €** | **98.427 €** | **103.085 €** | **108.062 €** | **108.324 €** |

## - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2022-2031

Prospetto di Conto Economico 2022-2031

| Valori in € | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTO ECONOMICO** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| Ricavi caratteristici | 10.698.767 | 10.658.071 | 10.656.270 | 10.654.484 | 10.652.711 |
| **Ricavi Totali** | **10.698.767** | **10.658.071** | **10.656.270** | **10.654.484** | **10.652.711** |
| Costi fissi | (1.807.405) | (1.800.858) | (1.800.195) | (1.799.538) | (1.798.886) |
| Costi variabili | (231.381) | (217.568) | (216.788) | (216.012) | (215.242) |
| **Valore aggiunto** | **8.659.981** | **8.639.645** | **8.639.288** | **8.638.934** | **8.638.584** |
| Costo lavoro | (7.115.768) | (7.115.768) | (7.115.768) | (7.115.768) | (7.115.768) |
| **EBITDA** | **1.544.213** | **1.523.877** | **1.523.520** | **1.523.166** | **1.522.816** |
| Ammortamenti | (919.711) | (919.711) | (919.711) | (919.711) | (919.711) |
| Accantonamenti e Svalutazioni | (324.891) | (332.318) | (340.821) | (349.966) | (355.221) |
| **EBIT** | **299.612** | **271.849** | **262.988** | **253.489** | **247.885** |
| Proventi/(oneri) finanziari | (85.991) | (161.233) | (139.735) | (118.237) | (96.740) |
| **Utile ante imposte** | **213.621** | **110.616** | **123.253** | **135.252** | **151.145** |
| Imposte | (108.212) | (82.510) | (85.526) | (88.389) | (92.186) |
| **Utile/(perdita) d'esercizio** | **105.409** | **28.106** | **37.727** | **46.863** | **58.959** |

| Valori in € | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTO ECONOMICO** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** |
| Ricavi caratteristici | 10.650.952 | 10.649.207 | 10.646.187 | 10.643.181 | 10.640.189 |
| **Ricavi Totali** | **10.650.952** | **10.649.207** | **10.646.187** | **10.643.181** | **10.640.189** |
| Costi fissi | (1.798.239) | (1.797.598) | (1.796.346) | (1.795.100) | (1.793.859) |
| Costi variabili | (214.476) | (213.715) | (212.721) | (211.733) | (210.749) |
| **Valore aggiunto** | **8.638.237** | **8.637.894** | **8.637.119** | **8.636.348** | **8.635.581** |
| Costo lavoro | (7.115.768) | (7.115.768) | (7.115.768) | (7.115.768) | (7.115.768) |
| **EBITDA** | **1.522.469** | **1.522.126** | **1.521.352** | **1.520.581** | **1.519.813** |
| Ammortamenti | (919.711) | (919.711) | (913.717) | (906.462) | (906.462) |
| Accantonamenti e Svalutazioni | (363.213) | (371.385) | (379.742) | (388.286) | (397.022) |
| **EBIT** | **239.546** | **231.030** | **227.893** | **225.834** | **216.330** |
| Proventi/(oneri) finanziari | (75.242) | (53.744) | (32.247) | (10.749) | - |
| **Utile ante imposte** | **164.304** | **177.286** | **195.646** | **215.085** | **216.330** |
| Imposte | (95.327) | (98.427) | (103.085) | (108.062) | (108.324) |
| **Utile/(perdita) d'esercizio** | **68.976** | **78.859** | **92.562** | **107.022** | **108.005** |

*Fonte: Elaborazioni PEF*

Prospetto di Conto Economico 2022-2031


*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 - PEC : smart.engineering.srl@pec.it*

| Valori in € | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast |
|---|---|---|---|---|---|
| **STATO PATRIMONIALE** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| Crediti v/soci | 100.000 | - | - | - | - |
| Immobilizzazioni materiali | 7.169.467 | 6.249.756 | 5.330.045 | 4.410.334 | 3.490.624 |
| **Totale Attivo Fisso Netto** | **7.269.467** | **6.249.756** | **5.330.045** | **4.410.334** | **3.490.624** |
| Crediti v/clienti | 879.351 | 876.006 | 875.858 | 875.711 | 875.565 |
| Debiti v/fornitori | (2.329.735) | (331.796) | (331.559) | (331.323) | (331.089) |
| *Debiti su Opex* | *(335.143)* | *(331.796)* | *(331.559)* | *(331.323)* | *(331.089)* |
| *Debiti su Capex* | *(1.994.592)* | - | - | - | - |
| **Totale Capitale Circolante Netto** | **(1.450.384)** | **544.210** | **544.299** | **544.388** | **544.476** |
| TFR | (324.891) | (657.208) | (998.030) | (1.347.996) | (1.703.217) |
| **Totale Fondi** | **(324.891)** | **(657.208)** | **(998.030)** | **(1.347.996)** | **(1.703.217)** |
| **Totale Capitale Investito Netto** | **5.494.192** | **6.136.757** | **4.876.314** | **3.606.726** | **2.331.883** |
| Capitale sociale | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 |
| Utili/(perdite) portate a nuovo | - | 105.409 | 133.515 | 171.242 | 218.105 |
| Utile/(perdita) di periodo | 105.409 | 28.106 | 37.727 | 46.863 | 58.959 |
| **Totale Patrimonio Netto** | **455.409** | **483.515** | **521.242** | **568.105** | **627.064** |
| Debiti v/Banche | 6.879.269 | 6.019.360 | 5.159.452 | 4.299.543 | 3.439.634 |
| (Cassa) | (1.840.486) | (366.118) | (804.379) | (1.260.922) | (1.734.816) |
| **Totale Posizione Finanziaria Netta** | **5.038.783** | **5.653.242** | **4.355.072** | **3.038.621** | **1.704.819** |
| **Totale PFN e Mezzi propri** | **5.494.192** | **6.136.757** | **4.876.314** | **3.606.726** | **2.331.883** |

| Valori in € | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast |
|---|---|---|---|---|---|
| **STATO PATRIMONIALE** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** |
| Crediti v/soci | - | - | - | - | - |
| Immobilizzazioni materiali | 3.673.840 | 2.754.130 | 1.840.412 | 933.951 | 27.489 |
| **Totale Attivo Fisso Netto** | **3.673.840** | **2.754.130** | **1.840.412** | **933.951** | **27.489** |
| Crediti v/clienti | 875.421 | 875.277 | 875.029 | 874.782 | 874.536 |
| Debiti v/fornitori | (602.812) | (330.627) | (330.258) | (329.890) | (329.525) |
| *Debiti su Opex* | *(330.857)* | *(330.627)* | *(330.258)* | *(329.890)* | *(329.525)* |
| *Debiti su Capex* | *(271.955)* | - | - | - | - |
| **Totale Capitale Circolante Netto** | **272.609** | **544.651** | **544.771** | **544.892** | **545.011** |
| TFR | (2.066.430) | (2.437.815) | (2.817.556) | (3.205.842) | (3.602.864) |
| **Totale Fondi** | **(2.066.430)** | **(2.437.815)** | **(2.817.556)** | **(3.205.842)** | **(3.602.864)** |
| **Totale Capitale Investito Netto** | **1.880.020** | **860.965** | **(432.373)** | **(1.727.000)** | **(3.030.364)** |
| Capitale sociale | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 |
| Utili/(perdite) portate a nuovo | 277.064 | 346.041 | 424.900 | 517.462 | 624.484 |
| Utile/(perdita) di periodo | 68.976 | 78.859 | 92.562 | 107.022 | 108.005 |
| **Totale Patrimonio Netto** | **696.041** | **774.900** | **867.462** | **974.484** | **1.082.489** |
| Debiti v/Banche | 2.579.726 | 1.719.817 | 859.909 | - | - |
| (Cassa) | (1.395.747) | (1.633.752) | (2.159.743) | (2.701.484) | (4.112.853) |
| **Totale Posizione Finanziaria Netta** | **1.183.979** | **86.065** | **(1.299.835)** | **(2.701.484)** | **(4.112.853)** |
| **Totale PFN e Mezzi propri** | **1.880.020** | **860.965** | **(432.373)** | **(1.727.000)** | **(3.030.364)** |

*Fonte: Elaborazioni PEF*

Prospetto di Rendiconto Finanziario 2022-2031

| Valori in € | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast |
|---|---|---|---|---|---|
| **CASH FLOW** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| EBIT | 299.612 | 271.849 | 262.988 | 253.489 | 247.885 |
| Imposte | (108.212) | (82.510) | (85.526) | (88.389) | (92.186) |
| Ammortamenti | 919.711 | 919.711 | 919.711 | 919.711 | 919.711 |
| Accantonamenti/(utilizzi) fondi | 324.891 | 332.318 | 340.821 | 349.966 | 355.221 |
| **Flusso monetario** | **1.436.002** | **1.441.367** | **1.437.994** | **1.434.778** | **1.430.630** |
| Variazione Crediti v/clienti | (879.351) | 3.345 | 148 | 147 | 146 |
| Variazione Debiti v/fornitori | 2.329.735 | (1.997.939) | (237) | (236) | (234) |
| **Variazioni del CCN** | **1.450.384** | **(1.994.594)** | **(89)** | **(89)** | **(88)** |
| **Investimenti in Immobilizzazioni** | (8.089.178) | - | - | - | - |
| **Investimenti** | **(8.089.178)** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **UNLEVERED FREE CASH FLOW** | **(5.202.792)** | **(553.227)** | **1.437.905** | **1.434.689** | **1.430.542** |
| (Acc.ne)/Rimb.so Debiti v/Banche M-L | 6.879.269 | (859.909) | (859.909) | (859.909) | (859.909) |
| Proventi/(oneri) finanziari | (85.991) | (161.233) | (139.735) | (118.237) | (96.740) |
| **FREE CASH FLOW TO EQUITY** | **1.590.486** | **(1.574.368)** | **438.261** | **456.543** | **473.894** |
| Aumento Capitale Sociale | 350.000 | - | - | - | - |
| Variazione Crediti v/soci | (100.000) | 100.000 | | | |
| **VARIAZIONE TESORERIA** | **1.840.486** | **(1.474.368)** | **438.261** | **456.543** | **473.894** |
| Cassa iniziale | - | 1.840.486 | 366.118 | 804.379 | 1.260.922 |
| Flusso di cassa | 1.840.486 | (1.474.368) | 438.261 | 456.543 | 473.894 |
| Cassa finale | 1.840.486 | 366.118 | 804.379 | 1.260.922 | 1.734.816 |

| Valori in € | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast | Forecast |
|---|---|---|---|---|---|
| **CASH FLOW** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** |
| EBIT | 239.546 | 231.030 | 227.893 | 225.834 | 216.330 |
| Imposte | (95.327) | (98.427) | (103.085) | (108.062) | (108.324) |
| Ammortamenti | 919.711 | 919.711 | 913.717 | 906.462 | 906.462 |
| Accantonamenti/(utilizzi) fondi | 363.213 | 371.385 | 379.742 | 388.286 | 397.022 |
| **Flusso monetario** | **1.427.142** | **1.423.700** | **1.418.267** | **1.412.518** | **1.411.489** |
| Variazione Crediti v/clienti | 145 | 143 | 248 | 247 | 246 |
| Variazione Debiti v/fornitori | 271.723 | (272.185) | (369) | (367) | (366) |
| **Variazioni del CCN** | **271.867** | **(272.042)** | **(121)** | **(120)** | **(120)** |
| **Investimenti in Immobilizzazioni** | (1.102.928) | - | - | - | - |
| **Investimenti** | **(1.102.928)** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **UNLEVERED FREE CASH FLOW** | **596.082** | **1.151.658** | **1.418.146** | **1.412.398** | **1.411.369** |
| (Acc.ne)/Rimb.so Debiti v/Banche M-L | (859.909) | (859.909) | (859.909) | (859.909) | - |
| Proventi/(oneri) finanziari | (75.242) | (53.744) | (32.247) | (10.749) | - |
| **FREE CASH FLOW TO EQUITY** | **(339.069)** | **238.005** | **525.991** | **541.741** | **1.411.369** |
| Aumento Capitale Sociale | - | - | - | - | - |
| Variazione Crediti v/soci | | | | | |
| **VARIAZIONE TESORERIA** | **(339.069)** | **238.005** | **525.991** | **541.741** | **1.411.369** |
| Cassa iniziale | 1.734.816 | 1.395.747 | 1.633.752 | 2.159.743 | 2.701.484 |
| Flusso di cassa | (339.069) | 238.005 | 525.991 | 541.741 | 1.411.369 |
| Cassa finale | 1.395.747 | 1.633.752 | 2.159.743 | 2.701.484 | 4.112.853 |

*Fonte: Elaborazioni PEF*