

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 32 del 12.11.2018**OGGETTO: Piano Riorganizzazione Servizi AOR GR - Sud: approvazione**

L'anno duemiladiciotto addì 12 del mese novembre alle ore 14.30 presso l'Auditorium della "CONFESERCENTI", S.S. 73 Levante n. 10, in Siena si è riunita in seconda convocazione l'Assemblea dell'Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani ATO Toscana Sud così come da convocazione del Presidente dell'Assemblea con Nota Prot. n. 5006 del 31.10.2018.

Il Presidente dell'Assemblea Alessandro Ghinelli, nominato con Deliberazione dell'Assemblea n. 15 del 27.05.2016, assume la presidenza.

Sono inoltre presenti

- il Presidente del Consiglio Direttivo Dott.ssa Alessandra Biondi.
- il Direttore Generale Dott. Paolo Diprima
- il Responsabile del Servizio Affari Generali e Contabili Dott.ssa Elisa Billi che svolge anche funzioni di Segretario verbalizzante.
- il Revisore Unico Rag. Lorenzo Sampieri.

- Omissis -

Si passa quindi all'esame del settimo punto all'ordine del giorno avente ad oggetto **"Piano Riorganizzazione Servizi AOR GR - Sud: approvazione"**.

Risultano presenti all'argomento:

N.	PRESENZE COMUNI	QUOTE	Presente	Assente
1.	ABBADIA S. SALVATORE	2,46%		X
2.	ANGHIARI	0,25%		X
3.	ARCIDOSO	0,13%		X
4.	AREZZO	13,65%	X	
5.	ASCIANO	6,83%	X	
6.	BADIA TEDALDA	0,03%		X
7.	BIBBIENA	0,41%		X
8.	BUCINE	0,55%	X	
9.	BUONCONVENTO	0,25%		X
10.	CAMPAGNATICO	0,06%	X	
11.	CAMPIGLIA MARITTIMA	0,67%	X	
12.	CAPALBIO	0,13%	X	
13.	CAPOLONA	0,27%	X	
14.	CAPRESE MICHELANGELO	0,06%		X
15.	CASOLE D'ELSA	0,30%	X	
16.	CASTAGNETO CARDUCCI	0,84%		X
17.	CASTEL DEL PIANO	0,19%		X

18.	CASTEL FOCOIGNANO	0,08%		X
19.	CASTEL SAN NICCOLO'	0,11%		X
20.	CASTELFRANCOPIANDISCO	0,51%		
21.	CASTELL'AZZARA	0,07%		X
22.	CASTELLINA IN CHIANTI	0,15%	X	
23.	CASTELNUOVO BERARDENGA	0,44%	X	
24.	CASTIGLION FIBOCCHI	0,15%		X
25.	CASTIGLION FIORENTINO	0,46%	X	
26.	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	0,90%	X	
27.	CASTIGLIONE D'ORCIA	0,07%	X	
28.	CAVRIGLIA	0,41%		X
29.	CETONA	0,16%		X
30.	CHIANCIANO TERME	0,56%	X	
31.	CHITIGNANO	0,03%		
32.	CHIUSSINO	0,07%	X	
33.	CHIUSI	0,71%	X	
34.	CHIUSI DELLA VERNA	0,10%		X
35.	CINIGIANO	0,07%	X	
36.	CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	0,47%	X	
37.	CIVITELLA PAGANICO	3,82%	X	
38.	COLLE DI VAL D'ELSA	1,23%		X
39.	CORTONA	0,84%	X	
40.	FOIANO DELLA CHIARA	0,40%	X	
41.	FOLLONICA	1,64%		X
42.	GAIOLE IN CHIANTI	0,15%	X	
43.	GAVORRANO	0,39%	X	
44.	GROSSETO	11,95%	X	
45.	ISOLA DEL GIGLIO	0,09%		X
46.	LATERINA PERGINE VALDARNO	0,35%		X
47.	LORO CIUFFENNA	0,32%		X
48.	LUCIGNANO	0,13%	X	
49.	MAGLIANO IN TOSCANA	0,19%	X	
50.	MANCIANO	0,24%	X	
51.	MARCIANO DELLA CHIARA	0,09%	X	
52.	MASSA MARITTIMA	0,38%	X	
53.	MONTALCINO	0,44%		X
54.	MONTE ARGENTARIO	0,42%	X	
55.	MONTE SAN SAVINO	0,35%	X	
56.	MONTEMIGNAIO	0,03%		X
57.	MONTEPULCIANO	0,90%	X	
58.	MONTERCHI	0,07%		X
59.	MONTERIGGIONI	0,71%	X	
60.	MONTERONI D'ARBIA	0,52%	X	

61.	MONTEROTONDO M.MO	0,05%	X	
62.	MONTEVARCHI	1,50%	X	
63.	MONTICIANO	0,05%		X
64.	MONTIERI	0,05%		X
65.	MURLO	0,12%	X	
66.	ORBETELLO	0,57%	X	
67.	ORTIGNANO RAGGIOLO	0,06%	X	
68.	PIANCASTAGNAIO	0,31%		X
69.	PIENZA	0,17%		X
70.	PIEVE SANTO STEFANO	0,14%		X
71.	PIOMBINO	5,66%	X	
72.	PITIGLIANO	0,18%	X	
73.	POGGIBONSI	5,89%	X	
74.	POPPI	0,25%		X
75.	PRATOVECCHIOSTIA	0,20%		X
76.	RADDA IN CHIANTI	0,12%		X
77.	RADICOFANI	0,10%	X	
78.	RADICONOLI	0,05%		X
79.	RAPOLANO TERME	0,29%	X	
80.	ROCCALBEGNA	0,02%	X	
81.	ROCCASTRADA	0,44%	X	
82.	SAN CASCIANO DEI BAGNI	0,10%		X
83.	SAN GIMIGNANO	0,58%	X	
84.	SAN GIOVANNI VALDARNO	0,88%	X	
85.	SAN QUIRICO D'ORCIA	0,20%	X	
86.	SAN VINCENZO	0,93%	X	
87.	SANSEPOLCRO	1,27%	X	
88.	SANTA FIORA	0,10%	X	
89.	SARTEANO	0,27%	X	
90.	SASSETTA	0,02%		X
91.	SCANSANO	0,19%		X
92.	SCARLINO	0,34%		X
93.	SEGGIANO	0,02%		X
94.	SEMPRONIANO	0,02%		X
95.	SIENA	3,66%	X	
96.	SINALUNGA	0,78%	X	
97.	SORANO	0,13%	X	
98.	SOVICILLE	0,52%	X	
99.	SUBBIANO	0,36%	X	
100.	SUVERETO	0,11%		X
101.	TALLA	0,03%		X
102.	TERRANUOVA BRACCIOLINI	14,56%		X
103.	TORRITA DI SIENA	0,40%		X

104.	TREQUANDA	0,06%	X	
	TOTALE	100,00%		

Il Presidente dell'Assemblea Alessandro Ghinelli, constatato che i Comuni presenti (59/104) sono in numero superiore alla metà più uno dei Comuni facenti parte dell'Autorità, e rappresentano il 72,46% delle quote di partecipazione, dichiara l'Assemblea valida ed idonea a deliberare, ai sensi di quanto disposto all'art. 6 c. 8 dello Statuto

L'ASSEMBLEA

RICHIAMATI

- il Contratto per l'Affidamento del Servizio di gestione integrata di Ambito **"Contratto di Servizio"** sottoscritto in data 27.3.2013;
- l'Accordo Integrativo del Contratto per l'affidamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani ATO Toscana Sud sottoscritto in data 24.12.2013 (di seguito **"Accordo Integrativo"**);

CONSIDERATO CHE

- il Contratto di Servizio prevede, fra gli strumenti a regime, all'art. 11:
 - i. Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori (PRS) ovvero il Piano Industriale;
 - ii. Progetto di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori che consta esclusivamente del cronoprogramma di attuazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori;
 - iii. Piano Pluriennale di Affidamento costituito dal Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori, dal Progetto di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori, dal Sistema degli Impianti e dalla relativa disciplina economica;

RICHIAMATI

- la Delibera Assembleare n. 24 del 22.12.2014 con cui è stato posto l'obiettivo di *"portare in approvazione entro il febbraio 2015 il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori (PRS), dando al medesimo valenza di strumento programmatico di carattere provvisorio, valevole sino alla approvazione del Piano di Ambito di cui alla LR 25/1998 e s.m.i., definendo all'interno di tale piano l'analisi di soluzioni alternative di sistemi di raccolta territoriali innovativi anche in relazione a strumenti di misurazione di tipo puntuale di contabilizzazione del servizio richiesto/fruito dagli utenti"*;
- la Delibera Assembleare n. 9 del 08.05.2015 con cui è stato approvato il primo *"Stralcio azioni del Piano di Riorganizzazione dei Servizi e definizione obiettivi per il Piano di Ambito"* con l'approvazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi per le aree AR-Val di Chiana Aretina, AR-Valtiberina, GR-Nord, SI-Crete Senesi, SI-Val di Chiana Senese nonché delle linee di indirizzo relative alla riorganizzazione dei servizi di alcuni comuni della Provincia di Grosseto, rinviando *"alla pianificazione di ambito la definizione del modello di sviluppo dei servizi per le AOR che non hanno ancora elaborato una proposta unitaria di sintesi, ovvero che necessitano di un ulteriore fase di approfondimento, ovvero ancora per le quali si ritiene che manchino i presupposti di definizione del modello dei servizi di raccolta in assenza di una revisione complessiva del assetto impiantistico"*;
- la Delibera Assembleare n. 29 del 26.10.2016 con cui è stato approvato quale atto di pianificazione stralcio il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori, limitatamente alla AOR SI-Val di Merse e alla AOR SI-Chianti;
- la Delibera Assembleare n. 11 del 28.06.2017 con cui è stato approvato quale atto di pianificazione stralcio il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori, limitatamente alla AOR AR-Arezzo, AR-Valdarno e SI-Amiata Val d'Orcia;

- la Delibera Assembleare n. 22 del 15.11.2017 con cui è stato approvato quale atto di pianificazione stralcio il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori, limitatamente alla AOR GR - Centro;
- la Delibera Assembleare n. 17 del 23.04.2018 con cui è stato approvato quale atto di pianificazione stralcio il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori, limitatamente alle AOR SI – Siena e GR - Amiata;
- la Delibera Assembleare n. 29 del 11.09.2018 con cui è stato approvato quale atto di pianificazione stralcio il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori, limitatamente alla AOR SI – Val d'Elsa;

DATO ATTO CHE sulla scorta delle osservazioni fornite da parte di alcune AOR ovvero alcune Amministrazioni Comunali, gli uffici dell'Autorità hanno continuato ad elaborare gli elementi istruttori per aggiornare il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori allo scopo di completarne l'approvazione da parte dell'Assemblea di Ambito per gli stralci territoriali delle AOR non ancora oggetto di approvazione;

RITENUTO

- di completare le azioni di riorganizzazione dei servizi già intraprese per le 14 aree oggetto di approvazione del PRS con Delibera Assembleare n. 9 del 8.5.2015, n. 29 del 26.10.2016, n. 11 del 28.06.2017, n. 22 del 15.11.2017, n. 17 del 23.04.2018 e n. 29 del 11.09.2018, estendendole progressivamente alle aree ancora prive del Piano di riorganizzazione dei Servizi;
- di approvare quale atto di pianificazione stralcio il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori dell'AOR GR - Sud, così come riportato in allegato ("Allegato 1"), – elaborato a partire dalla proposta a base di gara e delle indicazioni fornite dalle amministrazioni comunali;
- di dare mandato al Gestore di operare rispetto al Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori dell'AOR GR - Sud, tenuto conto che detti elementi pianificatori sono da ritenersi di fatto elementi anticipatori per la pianificazione di ambito nonché prescrittivi per il Gestore Unico nell'elaborazione delle prossime progettazioni relative alla riorganizzazione dei servizi in tale area e comunque fino all'approvazione del Piano di Ambito;
- di ribadire che la concreta applicazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori è necessariamente da ricondursi agli strumenti di progettazione esecutiva annuale (Progetto dei Servizi Esecutivo) e alle indispensabili verifiche in campo indotte anche dal successivo e puntuale confronto con le Amministrazioni comunali coinvolte;

DATO ATTO CHE

- il Direttore Generale ha rimesso la presente proposta di delibera al Consiglio Direttivo, al fine dell'ottenimento del parere preventivo favorevole;
- il Consiglio Direttivo convocato il giorno 30.10.2018 ha espresso proprio parere favorevole alla presentazione della presente proposta di delibera condividendo l'istruttoria predisposta dal Direttore;

VISTA la regolarità tecnica apposta dal Direttore Generale a norma dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18/08/2000 n. 267;

DELIBERA

1. di ritenere le premesse parte integrante e sostanziale della presente Deliberazione;
2. di completare le azioni di riorganizzazione dei servizi già intraprese per le 14 aree oggetto di approvazione del PRS con Delibera Assembleare n. 9 del 8.5.2015, n. 29 del 26.10.2016, n. 11 del 28.06.2017, n. 22 del 15.11.2017, n. 17 del 23.04.2018 e n. 29 del 11.09.2018, estendendole progressivamente alle aree ancora prive del Piano di riorganizzazione dei Servizi;
3. di approvare quale atto di pianificazione stralcio il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori dell'AOR GR - Sud, così come riportato in allegato ("Allegato 1"), – elaborato a partire dalla proposta a base di gara e delle indicazioni fornite dalle amministrazioni comunali;
4. di dare mandato al Gestore di operare rispetto al Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori delle AOR GR - Sud, tenuto conto che detti elementi pianificatori sono da ritenersi di fatto elementi anticipatori per la pianificazione di ambito nonché prescrittivi per il Gestore Unico nell'elaborazione delle prossime progettazioni relative alla riorganizzazione dei servizi in tale area e comunque fino all'approvazione del Piano di Ambito;
5. di ribadire che la concreta applicazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori è necessariamente da ricondursi agli strumenti di progettazione esecutiva annuale (Progetto dei Servizi Esecutivo) e alle indispensabili verifiche in campo indotte anche dal successivo e puntuale confronto con le Amministrazioni comunali coinvolte.

Trattandosi di argomento di cui al secondo periodo dell'art. 6 comma 9 dello Statuto, il quorum deliberativo è pari alla maggioranza assoluta dei partecipanti all'Assemblea.

Eseguita la votazione in relazione ai sopraindicati punti si hanno i seguenti risultati, accertati e proclamati dal Presidente:

Presenti	59 (quote 72,46%)
Votanti	59 (quote 72,46%)
Astenuti	--
Contrario	--
Voti favorevoli	59 pari al 100,00% delle quote dei partecipanti all'Assemblea

Essendosi raggiunto il quorum deliberativo previsto dall'art. 6 comma 9 dello Statuto, il Presidente dichiara approvata la proposta di deliberazione assembleare avente ad oggetto: "Piano Riorganizzazione Servizi AOR GR - Sud: approvazione"

Allegati: si

immediata eseguibilità: no

DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE N. 32 del 12.11.2018

Letto approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE
Alessandro Ghinelli

IL SEGRETARIO
Elisa Billi

ATTESTAZIONE DI ESECUTIVITA'

Il presente atto è divenuto esecutivo:

☒ il giorno successivo al decimo di pubblicazione, ai sensi dell'art. 134, c.3 del D.Lgs 267/2000;

☐ per dichiarazione di immeditata esecutività, ai sensi dell'art. 134, c. 4 del D.Lgs 267/2000.

Il Segretario
Elisa Billi

ORIGINALE IN FORMATO ELETTRONICO CON FIRME DIGITALI Le firme, in formato digitale, sono state apposte sull'originale elettronico del presente atto ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 7/3/2005 n. 82 e s.m.i. L'originale elettronico del presente atto è conservato negli archivi informatici dell'ATO Toscana Sud ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 7/3/2005 n. 82.

AUTORITA' PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI ATO TOSCANA SUD

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE ASSEMBLEARE

**ARGOMENTO ISCRITTO ALL'O.D.G. N. 07 DELLA SEDUTA DELL' ASSEMBLEA CONVOCATA IN
SECONDA CONVOCAZIONE PER IL GIORNO 12.11.2018**

OGGETTO: Piano Riorganizzazione Servizi AOR GR - Sud: approvazione

Parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18/08/2000 n. 267.

Il Direttore Generale
Dott. Paolo Diprima

Data, _____12.11.2018_____

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria a norma dell'art. 151, c. 4, D.Lgs. n. 267/2000

Data, _____

Il Responsabile del Servizio
Affari Generali e Contabili
Dott.ssa Elisa Billi

**Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle
Infrastrutture Minori
GR- Sud**



Ottobre 2018

SOMMARIO

ABBREVIAZIONI ED ACRONIMI	3
1 INQUADRAMENTO GENERALE	4
2 SERVIZIO DI IGIENE URBANA – STATO ATTUALE	9
2.1 PRODUZIONE DI RIFIUTI	9
2.2 ARTICOLAZIONE DEI SERVIZI	10
2.3 DOTAZIONE TECNICA DEI SERVIZI	15
2.4 CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI VALORIZZAZIONE E RECUPERO	16
2.5 CORRISPETTIVO DEL SERVIZIO	17
3 SERVIZIO DI IGIENE URBANA – STATO A REGIME	19
3.1 OBIETTIVI	19
3.2 STIMA DEI FLUSSI DI RIFIUTI ATTESI	19
3.3 ARTICOLAZIONE DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA	20
3.4 DOTAZIONE TECNICA DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA	27
3.5 CONFERIMENTO DEI RIFIUTI PRESSO GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO	28
3.6 CORRISPETTIVO DEL SERVIZIO	29
4 ELEMENTI DI SINTESI	31
5 SVILUPPO TEMPORALE	34

Abbreviazioni ed Acronimi

Al fine di semplificare la lettura del documento si riporta di seguito la descrizione degli acronimi utilizzati.

ARRR	Agenzia Regionale Recupero Risorse
RU	Rifiuto Urbano (indifferenziato)
RD	Raccolta Differenziata
RU Tot	Rifiuto Urbano (differenziato + indifferenziato)
UD	Utenze Domestiche
UND	Utenze Non Domestiche
RUI	Rifiuto Urbano Indifferenziato
FORSU	Frazione Organica da Rifiuto Solido Urbano
MML	Multi Materiale Leggero
VPL	Vetro Plastica e Lattine
RAEE	Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche
RUP	Rifiuto Urbano Pericoloso (Pile, Farmaci, ...)
STR	Raccolta Stradale
DOM	Raccolta Domiciliare
RUND	Raccolta dedicata alle Utenze Non Domestiche
CH	Raccolta a Chiamata
AR	Altre Raccolte
LAV	Lavaggio Contenitori
SP	Spazzamento e Lavaggio strade
SSR	Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta (Stazione Ecologica o Centro di Raccolta)
ACC	Servizi Accessori
CK	Costi d'Uso del Capitale
Cind	Costi Indiretti di gestione e manutenzione della Struttura di Supporto alla Raccolta

1 Inquadramento generale

L'Area GR - Sud, estesa su un territorio di 1.399 km² conta 51.041 abitanti residenti, corrispondente a circa il 5,6% dell'intero Ambito. Gli 8 Comuni dell'Area hanno complessivamente una produzione di rifiuti urbani di 33.586, pari al 6,0% del totale di Ambito, con una percentuale di raccolta differenziata del 24%.

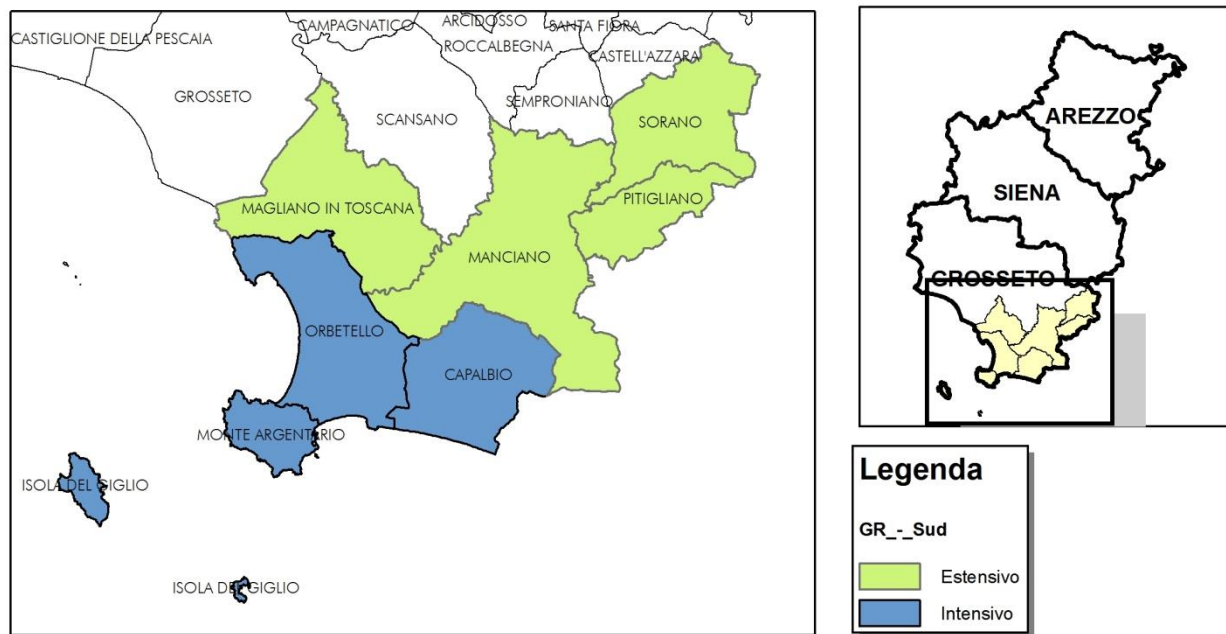


Figura 1.1: inquadramento generale area

Struttura demografica

Le informazioni riguardanti la struttura demografica dell'area riportati di seguito sono stati elaborati a partire dai dati dell'Agenzia Regionale Recupero Risorse riferiti all'anno 2016.

Per quanto riguarda il numero di utenze, il dato è stato elaborato a partire dagli archivi utenze ovvero da informazioni fornite dalle Amministrazioni Comunali.

Comune	Popolazione Residente [ab]	Superficie [kmq]	Densità abitativa [ab/kmq]
Capalbio	4.105	188	22
Isola del Giglio	1.436	24	60
Magliano in Toscana	3.584	251	14
Manciano	7.326	372	20
Monte Argentario	12.570	60	208
Orbetello	14.844	227	65
Pitigliano	3.795	103	37
Sorano	3.381	175	19
Totale complessivo	51.041	1.399	36

Tabella 1.1: Dati generali popolazione

Comune	Utenze Domestiche	Utenze Non Domestiche
Capalbio	4.885	357
Isola del Giglio	3.366	389
Magliano in Toscana	3.569	399
Manciano	8.022	835
Monte Argentario	13.266	916
Orbetello	13.266	1.583
Pitigliano	2.666	446
Sorano	2.786	325
Totale complessivo	51.826	5.250

Tabella 1.2: Numero di utenze. Fonte Amministrazione Comunale aggiornamento con archivi.

Produzione di Rifiuti

Le informazioni riguardanti la produzione di rifiuti dell'area riportati di seguito sono stati elaborati, salvo diversa specificazione, a partire dai dati dell'Agenzia Regionale Recupero Risorse riferiti all'anno 2016.

In particolare sono riportati i dati riferiti a:

- quantitativo di rifiuti anno 2016 con indicazione del livello di raccolta differenziata certificato;
- serie storica dei quantitativi di rifiuti riferiti agli anni 2005 – 2016.

Dati anno 2016

Flussi Rifiuti ARRR 2016 [t/anno]	RU	RD	RU Tot	%RD _{ARRR}
Capalbio	2.680	609	3.289	19%
Isola del Giglio	1.049	341	1.390	25%
Magliano in Toscana	372	827	1.199	69%
Manciano	3.257	895	4.152	22%
Monte Argentario	6.340	2.309	8.648	27%
Orbetello	9.791	1.758	11.549	15%
Pitigliano	1.071	674	1.745	39%
Sorano	1.106	508	1.614	31%
Totale	25.665	7.921	33.586	24%

Tabella 1.3: Quantitativo rifiuti raccolti anno 2016 e risultati Raccolta Differenziata

Produzione rifiuti ARRR 2016 [t/anno]	RU	Carta e Cartone	Vetro, Plastica e Lattine*	Organico	Ingombranti**	Verde	Altre RD	Totale RD	Totale RU
Capalbio	2.680	124	131	49	266	6	33	609	3.289
Isola del Giglio	1.049	96	151	0	94	0	0	341	1.390
Magliano in Toscana	372	124	271	329	93	0	9	827	1.199
Manciano	3.257	219	255	47	230	130	13	895	4.152
Monte Argentario	6.340	391	542	361	726	241	48	2.309	8.648
Orbetello	9.791	429	481	201	411	189	47	1.758	11.549
Pitigliano	1.071	162	182	185	108	16	22	674	1.745
Sorano	1.106	100	169	124	91	5	20	508	1.614
Totale	25.665	1.645	2.183	1.296	2.019	587	192	7.921	33.586

* comprensivo di materiale raccolto sia con modalità congiunta che monomateriale

** comprensivo di metalli, legno, RAEE, altri Ing.

Tabella 1.4: Quantitativo rifiuti raccolti anno 2016 per frazione merceologica

Produzione rifiuti per ab - ARRR 2016 [kg ab/anno]	RU	Carta e Cartone	Vetro, Plastica e Lattine*	Organico	Ingombranti**	Verde	Altre RD	Totale RD	Totale RU
Capalbio	653	30	32	12	65	2	8	148	801
Isola del Giglio	730	67	105	0	65	0	0	237	968
Magliano in Toscana	104	35	76	92	26	0	2	231	335
Manciano	445	30	35	6	31	18	2	122	567
Monte Argentario	504	31	43	29	58	19	4	184	688
Orbetello	660	29	32	14	28	13	3	118	778
Pitigliano	282	43	48	49	28	4	6	178	460
Sorano	327	30	50	37	27	1	6	150	477
Totale	503	32	43	25	40	11	4	155	658

* comprensivo di materiale raccolto sia con modalità congiunta che monomateriale

** comprensivo di metalli, legno, RAEE, altri Ing.

Tabella 1.5: Quantitativi rifiuti raccolti anno 2016 per abitante e per frazione merceologica (elaborazione dati ARRR)

Al fine di meglio specificare la natura dei dati di cui alle precedenti tabelle, si riporta di seguito una analisi dei flussi di rifiuti suddivisi tra:

- flussi di rifiuti raccolti ("r") dal Gestore Unico nell'anno 2016 sulla base dei dati presenti sul database dell'ARRR , elaborati dall'Autorità;
- flussi di rifiuti "in convenzione" ("c") nell'anno 2016 sulla base dei dati presenti sul database ORSO dell'ARRR , elaborati dall'Autorità;
- altri elementi che contribuiscono a definire il livello comunale di RD certificato dall'ARRR (Compostaggio domestico e Gestione dei rifiuti Inerti di provenienza domestica).

Dalla tabella seguente si nota come, a fronte di una raccolta differenziata "calcolata" (relativa ai soli rifiuti raccolti dal Gestore Unico) pari a circa il 23,0%, il livello RD comprensivo della contabilizzazione dei flussi a convenzione e i vari elementi che contribuiscono a definire il livello comunale di RD previsti dal metodo di certificazione per l'anno 2016 si attesta ad un valore paria a circa il 23,6%.

Comune	%RDr	%RDr+c	Compostaggio Domestico	Inerti	%RD
Capalbio	14,2%	17,9%	0,0%	0,6%	18,5%
Isola del Giglio	24,5%	24,5%	0,0%	0,0%	24,5%
Magliano in Toscana	69,0%	69,0%	0,0%	0,0%	69,0%
Manciano	21,6%	21,6%	0,0%	0,0%	21,6%
Monte Argentario	26,0%	26,7%	0,0%	0,0%	26,7%
Orbetello	15,0%	15,2%	0,0%	0,0%	15,2%
Pitigliano	37,9%	38,3%	0,0%	0,3%	38,6%
Sorano	30,7%	31,0%	0,0%	0,5%	31,5%
Area	23,0%	23,5%	0,0%	0,1%	23,6%

Tabella 1.6: Analisi livello di raccolta differenziata anno 2016 (elaborazione ATS a partire dai dati ARRR)

Serie Storiche

RU [t/anno]	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Capalbio	2.844	2.939	2.944	2.916	3.022	2.958	2.875	2.766	2.646	2.730	2.709	2.680
Isola del Giglio	1.663	1.622	1.543	1.357	1.420	1.351	1.267	1.437	1.229	1.173	1.124	1.049
Magliano in Toscana	1.639	1.690	1.750	1.624	1.071	558	567	415	349	404	403	372
Manciano	3.783	3.934	3.918	3.732	3.656	3.734	3.582	3.582	3.469	3.489	3.403	3.257
Monte Argentario	9.692	9.511	9.356	8.787	8.642	8.355	7.748	7.367	7.255	7.433	7.266	6.340
Orbetello	11.269	11.705	11.321	11.298	11.983	11.557	11.059	14.031	11.022	10.841	10.358	9.791
Pitigliano	1.946	1.932	1.909	1.838	1.868	1.839	1.935	1.434	1.028	1.095	1.066	1.071
Sorano	1.551	1.618	1.617	1.596	1.514	1.489	1.407	1.186	1.132	1.184	1.082	1.106
Totale	34.386	34.952	34.357	33.147	33.176	31.839	30.439	32.219	28.131	28.349	27.411	25.665

Tabella 1.7: Quantitativi annui di rifiuti urbani indifferenziati raccolti dal 2005 al 2016

RD [t/anno]	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Capalbio	492	456	340	333	316	334	342	215	248	362	376	609
Isola del Giglio	173	170	160	303	314	273	348	342	344	306	307	341
Magliano in Toscana	124	124	108	203	513	686	641	739	827	806	802	827
Manciano	446	644	633	834	790	855	849	769	777	868	804	895
Monte Argentario	904	1.057	1.044	1.345	1.493	1.595	1.626	1.728	1.895	1.511	1.274	2.309
Orbetello	6.823	2.693	2.692	2.992	2.697	2.806	1.315	1.150	1.095	991	1.708	1.758
Pitigliano	150	149	132	209	207	195	206	458	711	676	719	674
Sorano	142	150	153	179	177	173	174	442	487	510	498	508
Totale	9.255	5.444	5.262	6.399	6.507	6.917	5.500	5.842	6.384	6.031	6.488	7.921

Tabella 1.8: Quantitativi annui rifiuti differenziati raccolti dal 2005 al 2016

RU Tot [t/anno]	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Capalbio	3.336	3.395	3.284	3.250	3.338	3.292	3.217	2.980	2.894	3.091	3.086	3.289
Isola del Giglio	1.835	1.793	1.703	1.661	1.734	1.623	1.615	1.779	1.573	1.480	1.430	1.390
Magliano in Toscana	1.762	1.815	1.858	1.827	1.584	1.244	1.209	1.154	1.176	1.210	1.205	1.199
Manciano	4.230	4.578	4.552	4.565	4.445	4.589	4.431	4.351	4.246	4.357	4.207	4.152
Monte Argentario	10.597	10.569	10.400	10.132	10.135	9.950	9.373	9.096	9.150	8.944	8.540	8.648
Orbetello	18.092	14.399	14.013	14.290	14.680	14.363	12.373	15.182	12.117	11.832	12.065	11.549
Pitigliano	2.096	2.081	2.041	2.047	2.075	2.034	2.140	1.892	1.739	1.771	1.786	1.745
Sorano	1.693	1.768	1.770	1.774	1.691	1.661	1.581	1.627	1.619	1.694	1.580	1.614
Totale	43.641	40.397	39.619	39.546	39.683	38.756	35.939	38.061	34.515	34.379	33.899	33.586

Tabella 1.9: Quantitativi annui di rifiuti urbani totali raccolti dal 2005 al 2016

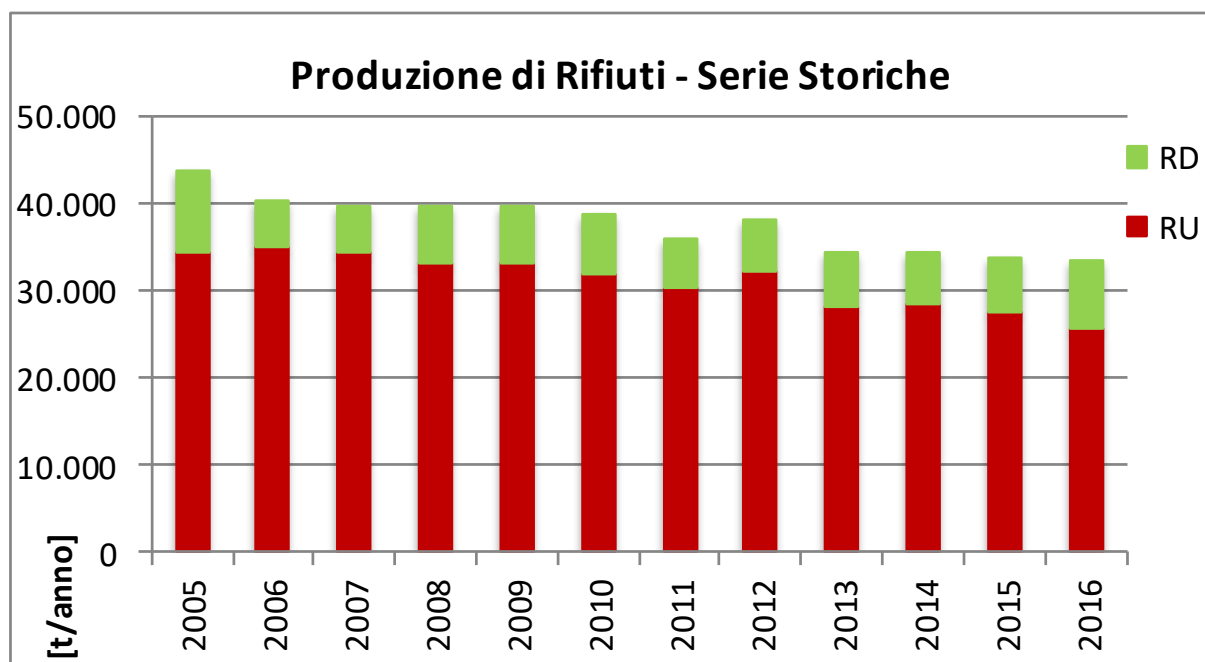


Grafico 1.1: Serie storica della produzione di Rifiuti Urbani Differenziati (RD) e Indifferenziati (RU) dal 2005 al 2016

2 Servizio di Igiene Urbana – Stato Attuale

La descrizione dell'attuale assetto dei servizi e delle infrastrutture riportata di seguito è stata elaborata a partire dai dati contenuti nel Progetto dei Servizi Esecutivo per l'anno 2018 fornito dal Gestore Unico.

Il Progetto dei Servizi Esecutivo riporta il dimensionamento di tutti i servizi di igiene urbana previsti per l'anno 2018 nonché una stima della produzione di rifiuti basata sui dati dell'anno precedente ovvero di previsioni di variazioni flussi dipendenti da variazioni di servizio programmate.

Al fine di poter valutare gli effetti dell'attuazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi (Cap.3) si riporta di seguito una sintetica descrizione dell'attuale assetto dei servizi di igiene urbana.

2.1 Produzione di Rifiuti

Nelle tabelle seguenti sono riportati i flussi di rifiuti previsti all'interno del Progetto dei Servizi Esecutivo per l'anno 2018 articolato per Comune e per frazione merceologica raccolta.

Per l'Area GR - Sud si ipotizza di raggiungere una percentuale di Raccolta Differenziata, al netto degli incentivi della certificazione ARRR e di eventuali flussi non raccolti dal Gestore Unico (flussi convenzionati), pari a circa il 24,5%.

Flussi Rifiuti - Stato attuale 2018 - [t/anno]	RU	Carta e Cartone	VPL*	Organico	Ingombranti**	Verde	Altre RD	Totale RD	Totale RU
Capalbio	2.766	119	155	53	153	2	39	521	3.287
Isola del Giglio	1.044	97	150	0	103	0	1	351	1.395
Magliano in Toscana	367	121	286	326	103	0	9	845	1.213
Manciano	3.182	221	268	81	217	124	14	925	4.107
Monte Argentario	6.149	422	582	416	746	158	49	2.374	8.523
Orbetello	9.282	492	594	205	387	101	66	1.845	11.128
Pitigliano	1.023	143	180	181	132	8	20	666	1.688
Sorano	1.063	97	177	121	112	7	25	539	1.602
Totale	24.875	1.712	2.391	1.384	1.954	400	225	8.067	32.942
* comprensivo di materiale raccolto sia con modalità congiunta che monomateriale									
** comprensivo di metalli, legno, RAEE, altri Ing.									

Tabella 2.1: Quantitativo annuo di rifiuti urbani previsti articolati per frazione merceologica – anno 2018

Flussi Rifiuti - Stato attuale 2018 - [t/anno]	RU	RD	RU TOT	%RD
Capalbio	2.766	521	3.287	15,8%
Isola del Giglio	1.044	351	1.395	25,2%
Magliano in Toscana	367	845	1.213	69,7%
Manciano	3.182	925	4.107	22,5%
Monte Argentario	6.149	2.374	8.523	27,9%
Orbetello	9.282	1.845	11.128	16,6%
Pitigliano	1.023	666	1.688	39,4%
Sorano	1.063	539	1.602	33,7%
Totale	24.875	8.067	32.942	24,5%

Tabella 2.2: Quantitativo annuo di rifiuti urbani previsti e livello di Raccolta Differenziata – anno 2018

2.2 Articolazione dei servizi

Nell'area GR - Sud sono attivi i seguenti servizi di igiene urbana svolti dal Gestore Unico per l'anno 2018.

	Servizio	Diffusione
RACCOLTA	Raccolta Stradale	Tutti i comuni
	Raccolta Domiciliare	Parziale
	Raccolta su Chiamata	Tutti i comuni
	Raccolta dedicata alle UND	Parziale
	Altre Raccolte	Tutti i comuni
	Lavaggio Contenitori	Parziale
SPAZZAMENTO	Spazzamento e Lavaggio Strade	Parziale
SSR	Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta	Parziale
ACCESSORI	Servizi Accessori	Tutti i comuni

Tabella 2.3: Servizi attivi - anno 2018

Il servizio di raccolta delle principali frazioni merceologiche del rifiuto (RUI, CARTA, FORSU, VETRO, PLASTICA e LATTINE) attualmente attivo nell'area GR – Sud è svolto prevalentemente con modalità Stradale con l'eccezione di alcune aree in cui è attivo il servizio di raccolta domiciliare per una o più frazioni.

In termini di numero di abitanti serviti si può stimare che circa l'80% della popolazione dell'area siano servite attraverso il servizio di raccolta stradale.

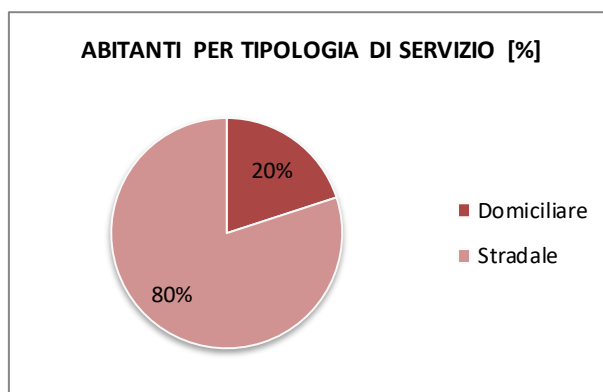


Grafico 2.1: Abitanti per tipologia di servizio- anno 2018

Nel dettaglio, di seguito, è riportata una descrizione dei servizi per tipologia.

Raccolta Stradale

Il servizio di raccolta stradale è svolto prevalentemente mediante l'utilizzo di cassonetti a media-elevata volumetria (2-3 mc) o bidoni grandi (0,36 mc) e riguarda le seguenti frazioni:

- Rifiuto indifferenziato
- Carta
- Frazione Organica (in tutti i comuni tranne Isola del Giglio)
- VPL (ad eccezione dei comuni di Capalbio e Orbetello ove viene raccolto Vetro, Plastica e Lattine in modalità separata e nei comuni di Pitigliano e Sorano dove è prevista la riorganizzazione della raccolta da frazione congiunta di VPL alle frazioni di Vetro, Plastica e Lattine)

Nel grafico seguente è riportato l'indicatore "Volume movimentato", articolato per frazione merceologica raccolta. Si ha che circa l'82% del volume movimentato riguarda esclusivamente il servizio di raccolta del RUI.

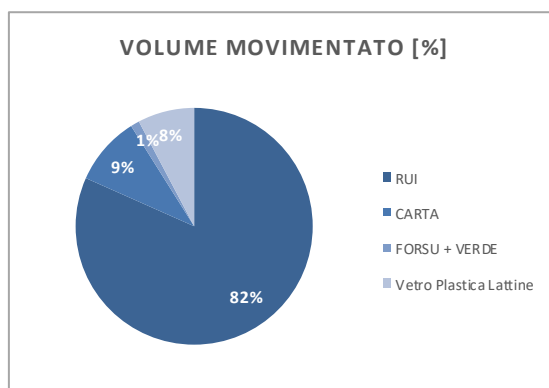


Grafico 2.2: Rappresentazione volume movimentato raccolta stradale per frazione merceologica- anno 2018

Raccolta domiciliare

Il servizio di raccolta domiciliare, che riguarda circa il 20% della popolazione dell'area GR – Sud è attivato nelle seguenti aree:

- Magliano in Toscana (tutto il territorio)
- Monte Argentario (Porto Santo Stefano, Porto Ercole e Strada Panoramica)
- Pitigliano (Centro Storico)
- Sorano (Centro storico di Sorano e San Quirico di Sorano)

Il servizio è svolto con le seguenti modalità:

Frazione	Tipologia contenitore	Frequenza
RUI	Sacchetto*/bidone/cassonetto e Bidoncino per Magliano in Toscana	1 volta a settimana
CARTA	Bidoncino con sacchetto*/Sfuso/bidone/cassonetto e Bidoncino per Magliano in Toscana	1 volta a settimana
VPL/MML	Sacchetto*/bidone/cassonetto e Bidoncino per Magliano in Toscana	1 volta a settimana
FORSU	Bidoncino*/bidone/cassonetto	Variabile 2-3 volte a settimana
VETRO	Bidoncino*/bidone	0,5 volte a settimana

**Modalità prevalente*

Tabella 2.4: Modalità di effettuazione servizio di raccolta domiciliare - anno 2018

Raccolta su Chiamata

Il servizio di raccolta su Chiamata riguarda le frazioni di Pile, Farmaci, Ingombranti e Sfalci e Potature.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i principali dati relativi allo svolgimento di tale servizio nell'area GR - Sud.

Il servizio di raccolta di Pile e Farmaci è effettuato mediante lo svuotamento su chiamata di appositi contenitori dedicati installati presso Farmacie o altri presidi sanitari (FARMACI) o altri siti idonei quali tabaccherie, supermercati, locali pubblici, ecc.. (PILE).

Il servizio di raccolta Pile è attivo in tutti i comuni dell'area GR – Sud.

Il servizio di raccolta Farmaci è attivo in tutti i comuni dell'area GR – Sud.

Per quanto riguarda la raccolta di Ingombranti e Sfalci e Potature, data la generale disomogeneità dei servizi attualmente attivati sul territorio è stato riportato anche l'indicatore "numero di interventi per 1000 abitanti" evidenziando per questo il valore minimo e massimo a livello comunale.

Frazione	Pile	Farmaci	Totale Pile e Farmaci
Contenitori installati	46	36	82
Numero interventi annui	660	450	1.110
Frequenza media annua per contenitore	14	13	14
Numero interventi per 1000/ab	13	9	22

Tabella 2.5: Servizio di raccolta su chiamata di Pile e Farmaci - anno 2018

Frazione	Ingombranti	Sfalci e Potature
Numero interventi annui	8.297	625
Numero interventi per 1000/ab (valore medio)	163	12
Numero interventi per 1000/ab (valore comunale min)	25	1
Numero interventi per 1000/ab (valore comunale max)	593	21

Tabella 2.6: Servizio di raccolta su chiamata di Ingombranti e Sfalci e Potature - anno 2018

Raccolta dedicata alle Utenze Non Domestiche

Il servizio di Raccolta dedicato alle Utenze Non Domestiche è attivo nell'area secondo lo schema riportato nella tabella seguente.

Comune	RUI	Carta	FORSU	MML	Vetro	VPL
Magliano in Toscana	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	
Manciano		Attivo	Attivo			Attivo
Monte Argentario	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	
Orbetello	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	
Pitigliano	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	
Sorano	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	

Tabella 2.7: Servizio di raccolta dedicato alle Utenze Non Domestiche – anno 2018

Lavaggio Contenitori

Il servizio di Lavaggio contenitori è attivo parzialmente nei comuni dell'area sui contenitori oggetto di raccolta stradale con frequenza media articolata a seconda della frazione merceologica di riferimento così come riportato nella tabella seguente.

Frazione	Frequenza media di lavaggio contenitore
RUI	2 - 15 volte all'anno
CARTA	-
FORSU	4 - 16 volte all'anno
VPL	-

Tabella 2.8: Servizio di Lavaggio Contenitori – anno 2018

In alcuni comuni dell'area è attivo il Servizio Accessorio di Sanificazione dei contenitori per la raccolta stradale delle frazioni RUI e Forsu.

Altre Raccolte

Il servizio di Raccolta di Rifiuti Cimiteriali è attivo su tutti i comuni dell'Area ed è effettuato, su chiamata, attraverso il ritiro di big bags.

Il servizio di Raccolta presso Fiere e Mercati è attivo nei Comuni di Capalbio, Magliano in Toscana, Monte Argentario, Orbetello e Sorano prevede il ritiro del rifiuto indifferenziato e dei rifiuti differenziati.

Strutture di Supporto ai servizi di Raccolta (SSR)

Nell'area GR - Sud sono attualmente attive le seguenti Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta.

Comune	Località	Stato	Gestione	Ore Apertura Gestore Unico
Capalbio	Borgo Carige*	Da adeguare	G	12
Isola del Giglio	Loc. Le Porte	Da adeguare		
Magliano in Toscana	Capoluogo	Realizzato	G	22
Magliano in Toscana		Da realizzare		
Manciano	Cantieri comunali (Loc. San Giovanni)	Adeguato	G	12/18
Monte Argentario	Loc. Campone	Adeguato	G	24
Monte Argentario	Loc. Terra Rossa	Da realizzare		
Orbetello		Non previsto		
Pitigliano	Capoluogo	Realizzato	G	9
Sorano	Loc. San Quirico	Realizzato	G	9

Legenda
G: presidio effettuato dal Gestore Unico
C: presidio effettuato dal Comune
CG: presidio effettuato dal Comune fino all'adeguamento della struttura e successivamente dal Gestore Unico

Nota:
* È attivo un Centro di Raccolta Provvisorio ed è prevista la realizzazione di una nuova struttura SSR in un'area adiacente

Tabella 2.9: Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta - anno 2018

Servizio di Spazzamento e Lavaggio Strade

Il servizio di Spazzamento, attivo su tutti i comuni dell'Area GR - Sud, è svolto dal Gestore Unico ad eccezione del Comune di Manciano.

Tale servizio è svolto quasi esclusivamente in modalità manuale o mista.

Non risulta attivo il servizio di Lavaggio Strade.

2.3 Dotazione tecnica dei servizi

Di seguito è riportata una sintesi dei fabbisogni tecnici relativi all'attuale assetto dei servizi svolti dal Gestore Unico elaborata a partire dal Progetto dei Servizi Esecutivo tramite l'applicazione degli opportuni standard tecnici di produttività così come definiti dal Contratto di Servizio.

Si riporta di seguito:

- il numero di attrezzature utilizzate per lo svolgimento del servizio;
- il quantitativo orario di servizio espresso in termini di ore annue di utilizzo automezzo articolate per tipologia di automezzo e tipologia di servizio;
- il quantitativo orario di servizio espresso in termini di ore annue di personale articolate per livello e tipologia di servizio;

Attrezzature installate [n]	STR	DOM	RUND	CH	AR	LAV	SP	SSR	ACC	TOT
Bidoni	4.171	300	653	0	20	0	0	0	0	5.144
Cassonetti e Campane	2.724	86	314	0	1	0	0	10	0	3.135
Scarrabili	0	0	0	3	0	0	0	56	0	59
Altri contenitori grandi dimensioni	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Contenitori dedicati	0	0	0	98	0	0	0	54	0	152
Totale	6.895	386	967	101	21	0	0	121	0	8.491

Tabella 2.10: Dotazione tecnica attrezzature - anno 2018

Automezzi [h/anno]	STR	DOM	RUND	CH	AR	LAV	SP	SSR	ACC	TOT
Automezzi Raccolta Piccola Portata	31.119	31.284	12.929	4.950	482	18	0	124	8.083	88.989
Automezzi Raccolta Media Portata	6.294	108	1.400	310	109	0	0	267	8	8.495
Automezzi Raccolta Grande Portata	17.243	0	18	694	0	0	0	2.324	50	20.330
Automezzi Spazzamento	0	0	0	0	0	0	23.126	0	2.305	25.431
Lavacassonetti	0	0	0	0	0	1.039	0	0	0	1.039
Totale	54.657	31.392	14.346	5.954	591	1.057	23.126	2.715	10.446	144.283

Tabella 2.11: Fabbisogno orario automezzi - anno 2018

Personale [h/anno]	STR	DOM	RUND	CH	AR	LAV	SP	SSR	ACC	TOT
2° Livello	21.349	30.845	8.577	0	470	0	30.128	4.666	3.262	99.299
3° Livello	18.160	2.311	7.149	5.156	122	517	1.434	30	7.219	42.099
4° Livello	23.537	108	83	1.004	109	575	6.124	2.158	206	33.906
Totale	63.047	33.264	15.810	6.160	701	1.093	37.687	6.855	10.688	175.303

Tabella 2.12: Fabbisogno orario personale operativo - anno 2018

Da sottolineare come nelle tabelle seguenti la classificazione fra servizi Stradali e Domiciliari è effettuata sulla base dei codici servizio e non sulla base della modalità prevalente legata al circuito di raccolta (ad esempio per un'area servita con servizio domiciliare per tutte le frazioni e contenitori stradali del Vetro, il servizio associato a questi ultimi è classificato come Stradale).

2.4 Conferimento dei rifiuti presso gli impianti di valorizzazione e recupero

Valorizzazione e Ricavi Raccolte Differenziate

Il Progetto dei Servizi Esecutivo prevede che per l'area GR - Sud siano avviati a valorizzazione i seguenti flussi di Raccolta Differenziata.

Frazione	Flussi RD a Valorizzazione [t]	Flussi RD diretti a recupero [t]	Totale Flussi RD [t]
Carta e Cartone	1.710	2	1.712
VPL	907	6	913
Vetro	911	0	911
MML	567	0	567
Plastica	0	0	0
Metalli	0	139	139
Legno	363	1	364
Totale	4.458	148	4.607

Tabella 2.13: Flussi RD a valorizzazione e diretti a recupero - anno 2018

2.5 Corrispettivo del servizio

Il Corrispettivo del Servizio viene calcolato applicando i costi standard previsti a base di gara opportunamente aggiornati secondo le modalità previste dal Contratto di Servizio.

Ai fini di un confronto con il Corrispettivo del Servizio previsto a regime dal Piano di Riorganizzazione dei Servizi si riporta lo stesso suddiviso in due componenti:

1. Corrispettivo Servizi di Ambito ovvero componente legata a servizi di base diffusi sul territorio:
 - servizi di raccolta (Stradale, Domiciliare, RUND, Chiamata, Altre Raccolte, Lavaggio Contenitori);
 - gestione Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta;
 - Trattamento e Valorizzazione RD;
 - Contributi e Ricavi RD
2. Corrispettivo Servizi Comunali ovvero componente legata a servizi peculiari di ciascun comune e la cui competenza è prevista a livello comunale:
 - Servizi di Spazzamento e Lavaggio strade;
 - Costi d'uso del capitale e costi indiretti relativi a investimenti su Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta;
 - Servizi Accessori

Componente di Costo	GR - Sud	Diffusione territoriale
Raccolta (STR, DOM, RUND, CH, AR, LAV)	€ 5.541.217	tutti i Comuni
SSR (prelievi, guardiania)	€ 323.240	Parziale
Trattamento e Valorizzazione RD	€ 574.251	tutti i Comuni
Contributi e Ricavi RD	-€ 430.243	tutti i Comuni
Totale Servizi di Ambito	€ 6.008.465	
<i>Costi al netto di IVA</i>		

Tabella 2.14: Articolazione del Corrispettivo Servizi di Ambito - anno 2018

Comune	Spazzamento e Lavaggio Strade	SSR Struttura (CK e Cind)	Servizi Accessori	Totale Servizio Comunale
Capalbio	€ 93.833	€ 0	€ 53.532	€ 147.365
Isola del Giglio	€ 85.652	€ 0	€ 12.775	€ 98.427
Magliano in Toscana	€ 60.366	€ 7.593	€ 28.958	€ 96.917
Manciano	€ 0	€ 7.375	€ 17.825	€ 25.200
Monte Argentario	€ 392.494	€ 8.442	€ 80.909	€ 481.844
Orbetello	€ 695.486	€ 0	€ 172.020	€ 867.506
Pitigliano	€ 149.095	€ 7.375	€ 39.459	€ 195.928
Sorano	€ 37.015	€ 5.971	€ 14.661	€ 57.647
Totale Servizi Comunali	€ 1.513.940	€ 36.755	€ 420.138	€ 1.970.834
<i>Costi al netto di IVA</i>				

Tabella 2.15: Articolazione del Corrispettivo Servizi di Ambito - anno 2018

Risultano esclusi dalla definizione dei fabbisogni il servizio di Fornitura e distribuzione beni di consumo.

Si precisa che, in coerenza con la metodologia applicata nei PRS già adottati per le altre AOR dell'Ambito, la valorizzazione economica è focalizzata sul Corrispettivo dei Servizi (compreso il costo del trattamento e recupero della raccolta differenziata al netto dei relativi ricavi) e prescinde dal costo imputabile al trattamento, smaltimento dei rifiuti destinati ad impianti di ambito (rifiuti indifferenziati e rifiuti organici).

3 Servizio di Igiene Urbana – Stato a regime

Il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori (PRS) consiste in una proposta delle modalità di erogazione dei servizi al fine di perseguire il raggiungimento di una serie di obiettivi posti dalla Pianificazione Vigente e dalla Autorità di Ambito a base di Gara.

Il Piano di Riorganizzazione, elaborato dall'Autorità sulla base della Proposta di Riorganizzazione dei Servizi e sulla base delle richieste formulate dalle Amministrazioni Comunali, persegue i seguenti obiettivi:

1. massimizzare il recupero delle frazioni riciclabili e compostabili;
2. razionalizzare il sistema di raccolta stradale attraverso il potenziamento delle raccolte differenziate e l'ottimizzazione degli svuotamenti;
3. predisporre sistemi di raccolta adeguati all'implementazione di sistemi di conferimento a riconoscimento dell'utenza.

Di seguito è riportata una sintesi delle misure previste dal Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori per l'area GR - Sud e una proiezione dello scenario a regime.

3.1 Obiettivi

Per quanto riguarda l'area GR - Sud gli obiettivi del Piano sono riepilogati nella tabella seguente.

Obiettivo	Previsione Piano	Note
Riorganizzazione Servizio	Diffusione servizi di raccolta domiciliari	NO
	Diffusione RD raccolta stradale	SI
	Diffusione Raccolta FORSU	SI
	Diffusione raccolta monomateriale Vetro	SI
	+ MML	
Omogeneizzazione Servizi	Frequenze Raccolta Domiciliare	NO
	Contentori Raccolta Domiciliare	NO
(*) sono allo studio modalità alternative di raccolta dei materiali VETRO, PLASTICA e LATTINE (differenti combinazioni di raccolta monomateriale e congiunta)		

Tabella 3.1: Obiettivi Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori

3.2 Stima dei flussi di rifiuti attesi

L'assetto a regime del Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori prevede il raggiungimento di una percentuale di raccolta differenziata del 61%, a fronte di un livello attuale pari a circa il 24%.

L'articolazione dei flussi a regime è stata elaborata sulla base delle ipotesi di mantenere invariata la produzione complessiva di rifiuti a livello comunale e di adottare una composizione merceologica del rifiuto omogenea di ambito, oltre che di prevedere livelli di intercettazione standard in relazione alla modalità di servizio prevista.

Per i comuni di Capalbio, Isola del Giglio, Monte Argentario e Orbetello, data la significativa stagionalità di produzione flussi, anche sulla base dell'analisi dei dati storici sui livelli di intercettazione, è stato ipotizzato il raggiungimento di livelli di raccolta differenziata diversa tra il periodo di bassa stagione turistica ed il periodo di alta stagione turistica. Si è ipotizzato il raggiungimento di un livello di raccolta differenziata pari al 70% nei 5 mesi di bassa stagione ed un livello del 55% per i restanti 7 mesi in cui le presenze turistiche portano ad un rilevante aumento della popolazione presente sul territorio.

Comune	RUI e SP [t]	Carta [t]	Plastica [t]	Lattine [t]	Vetro [t]	FORSU [t]	Verde e Sfalci [t]	Ingombranti a recupero [t]	Metalli [t]	Legno [t]	RAEE [t]	Tessili [t]	Altro [t]	Totale RU [t]
Capalbio	1.397	492	217	31	185	518	179	43	37	49	55	41	43	3.287
Isola del Giglio	591	209	92	13	80	220	76	18	16	21	23	18	18	1.395
Magliano in Toscana	368	208	100	17	67	289	66	16	14	18	20	15	16	1.213
Manciano	1.224	704	347	56	228	988	224	54	46	61	69	52	53	4.107
Monte Argentario	3.616	1.276	561	80	485	1.344	465	113	95	126	143	107	111	8.523
Orbetello	4.721	1.665	733	105	633	1.754	608	147	124	165	187	140	145	11.128
Pitigliano	503	289	143	23	94	406	92	22	19	25	28	21	22	1.688
Sorano	488	275	129	22	93	377	87	21	18	24	27	20	21	1.602
Totale complessivo	12.909	5.117	2.321	347	1.865	5.896	1.799	436	368	488	553	415	428	32.942

Tabella 3.2: Quantitativi annui di rifiuti urbani previsti articolati per frazione merceologica – stato a regime

Comune	RUI e SP [t]	RD [t]	Totale RU [t]	RD [%]
Capalbio	1.397	1.890	3.287	58%
Isola del Giglio	591	803	1.395	58%
Magliano in Toscana	368	845	1.213	70%
Manciano	1.224	2.883	4.107	70%
Monte Argentario	3.616	4.907	8.523	58%
Orbetello	4.721	6.406	11.128	58%
Pitigliano	503	1.185	1.688	70%
Sorano	488	1.114	1.602	70%
Totale complessivo	12.909	20.034	32.942	61%

Tabella 3.3: Quantitativi annui di rifiuti urbani previsti e livello di Raccolta Differenziata – stato a regime

3.3 Articolazione dei Servizi di Igiene Urbana

Il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori introduce delle modifiche gestionali nei servizi di raccolta. E' previsto che a regime nell'area GR - Sud siano attivi i seguenti servizi di igiene urbana:

Servizio	Diffusione
Raccolta Stradale	Tutti i comuni
Raccolta Domiciliare	Parziale
Raccolta su Chiamata	Tutti i comuni
Raccolta dedicata alle UND	Tutti i Comuni
Altre Raccolte	Tutti i comuni
Lavaggio Contenitori/Sanificazione	Tutti i comuni
Spazzamento e Lavaggio Strade	Tutti i comuni
Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta	Parziale

Tabella 3.4: Servizi previsti – stato a regime

I principali interventi di riorganizzazione riguardano a regime:

- la riorganizzazione del servizio di raccolta stradale con potenziamento delle raccolte differenziate e installazione di dispositivi di accesso a riconoscimento dell'utenza;
- il significativo potenziamento della raccolta dedicata alle Utenze Non Domestiche;
- la riorganizzazione del servizio di Raccolta Domiciliare;
- la separazione per tutto il territorio della raccolta multimateriale di Vetro, Plastica e Lattine in raccolta monomateriale del Vetro e raccolta congiunta di Plastica e Lattine (MML).

In termini di numero di abitanti serviti si può stimare che circa il 95% della popolazione dell'area sarà servita attraverso il servizio di raccolta stradale con ecopunti informatizzati stradali o di prossimità.

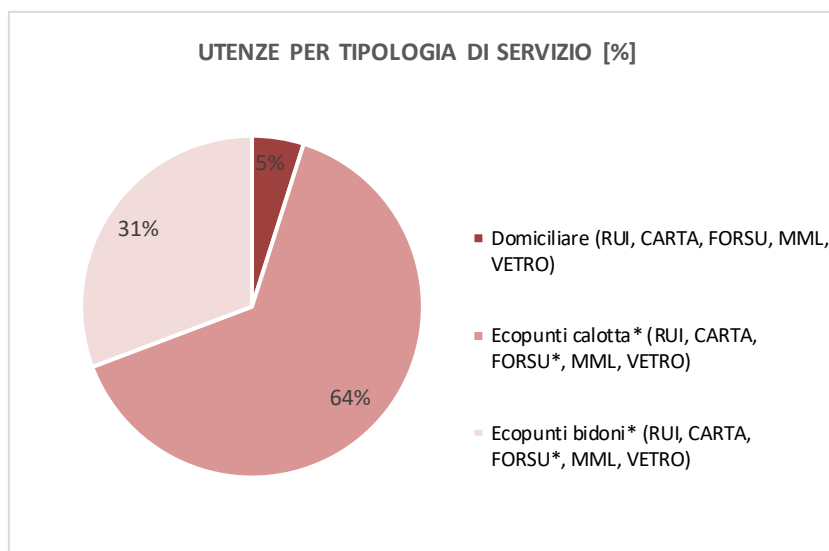


Grafico 3.1: Abitanti per tipologia di servizio – stato a regime

E' inoltre previsto un servizio di raccolta dedicata per un numero limitato di grandi Utenze Non Domestiche come specificato di seguito.

Raccolta Stradale e di prossimità

Il servizio di raccolta stradale interessa tutte le principali frazioni merceologiche (RUI, CARTA, FORSU/VERDE, PLASTICA e LATTINE e VETRO) ed è svolto prevalentemente mediante l'utilizzo di cassonetti ad elevata volumetria (cassonetti da 3 mc o campane) ad eccezione della raccolta della FORSU per cui è previsto l'impiego di cassonetti di medie dimensioni e/o di bidoni grandi.

Limitatamente al comune di Isola del Giglio, per le sue particolari caratteristiche, la Raccolta Stradale è stata prevista esclusivamente con contenitori di medie/piccole dimensioni.

E' prevista l'installazione su tutti i contenitori di grande volumetria per la raccolta del rifiuto indifferenziato (RUI) di appositi dispositivi di accesso a controllo volumetrico dotati di sistemi di riconoscimento dell'utenza al fine di poter attivare meccanismi di controllo dei conferimenti ovvero di incentivazione tariffaria tramite meccanismi premianti.

E' prevista inoltre l'installazione sui contenitori di grande volumetria per la raccolta del rifiuto differenziato di Carta, Forsu e MML di appositi dispositivi dotati di sistemi di riconoscimento dell'utenza.

L'utilizzo di tali dispositivi (calotte) rende necessaria la diffusione di postazioni di raccolta integrate (composte da tutti i contenitori per la raccolta differenziata) al fine di poter permettere all'utenza la corretta separazione e conferimento dei materiali in forma differenziata.

Si prevede che con tale servizio sia servita circa il 64% della popolazione.

Inoltre, a complemento del sistema di Raccolta Stradale, è prevista l'attivazione del servizio di Raccolta di Prossimità, nei nuclei minori e nelle case sparse, che interessa tutte le principali frazioni merceologiche (RUI, CARTA, FORSU, PLASTICA e LATTINE e VETRO). Tale servizio è svolto attraverso l'installazione sul territorio di postazioni ad alta densità composte da batterie di bidoni per le raccolte differenziate e per il rifiuto indifferenziato. Nelle case sparse si prevede una minore diffusione dei contenitori per la raccolta della Forsu poiché per tali aree del territorio è ipotizzata la diffusione del compostaggio domestico.

E' prevista l'installazione su tutti i bidoni per la raccolta di RUI, Carta, Forsu e MML di dispositivi di accesso dotati di sistemi di riconoscimento dell'utenza al fine di poter attivare meccanismi di controllo dei conferimenti ovvero di incentivazione tariffaria tramite meccanismi premianti.

Si prevede che con tale servizio sia servita circa il 31% della popolazione.

Si precisa che in fase di progettazione del servizio è stato tenuto in considerazione il livello di presenze turistiche di ciascun comune, ovvero la variazione stagionale dei flussi di rifiuti raccolti.

Nel grafico seguente è riportato l'indicatore "Volume movimentato" articolato per frazione merceologica raccolta. Concordemente con gli obiettivi di razionalizzazione del servizio di raccolta stradale si osserva un incremento dell'incidenza del volume movimentato per raccolte differenziate rispetto al totale.

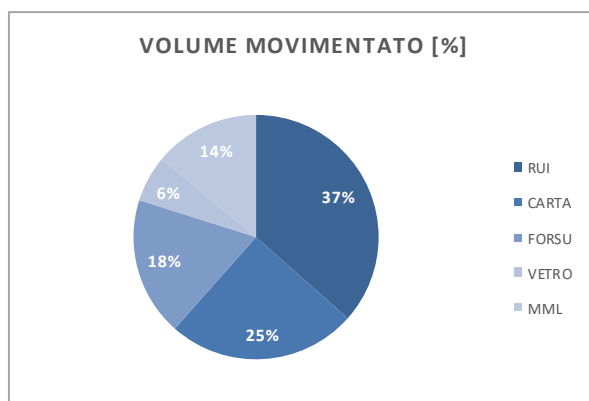


Grafico 3.2: Rappresentazione volume movimentato raccolta stradale per RUI e RD- stato a regime

Raccolta Domiciliare

Il Piano di Riorganizzazione dei Servizi prevede una riduzione delle aree in cui è attivato il servizio di raccolta domiciliare che interesserà circa il 5% della popolazione dell'area GR - Sud. In particolare, tale servizio è attivato nelle seguenti aree:

- Magliano in Toscana (Intero territorio)
- Monte Argentario (Centro Storico di Porto Santo Stefano e, salvo diverse valutazioni da effettuarsi a livello di progettazione esecutiva, Porto Ercole)
- Sorano (Centro Storico di Sorano e San Quirico di Sorano)

Si prevede che il servizio a regime sia svolto con le seguenti modalità:

Magliano in Toscana			Monte Argentario		Sorano	
Frazione	Contenitore*	Frequenza	Contenitore*	Frequenza	Contenitore*	Frequenza
RUI	Bidoncino	1 su 7	Bidoncino	1 su 7	Sacchetto	1 su 7
CARTA	Bidoncino	1 su 7	Sacchetto	1 su 7	Bidoncino + sacchetto	1 su 7
MML	Bidoncino	1 su 7	Sacchetto	1 su 7	Sacchetto	1 su 7
FORSU	Bidoncino	2 su 7	Bidoncino	3 su 7	Bidoncino	2-3 su 7
VETRO	Bidoncino	0,5 su 7	Bidoncino	0,5 su 7	Bidoncino	0,5 su 7

*modalità prevalente

Tabella 3.5: Modalità di effettuazione servizio di raccolta domiciliare – stato a regime

Raccolta su Chiamata

Il servizio di raccolta su Chiamata riguarda le frazioni di Pile e Farmaci (RUP), Ingombranti e Sfalci e Potature.

Il servizio di raccolta Ingombranti prevede una media annua di circa 116 interventi ogni 1000 abitanti effettivi.

Il servizio di raccolta di Pile e Farmaci (RUP) è effettuato mediante lo svuotamento su chiamata di appositi contenitori dedicati installati presso Farmacie o altri presidi sanitari (FARMACI) o altri siti idonei quali tabaccherie, supermercati, locali pubblici, ecc... (PILE).

Per la raccolta dei RUP sono previsti circa 27 interventi ogni 1000 abitanti per complessivi 1.392 interventi annui.

La raccolta su chiamata di Sfalci e Potature è prevista in tutto il territorio di Area e sono previsti mediamente 23 interventi ogni 1000 abitanti, per circa 1.175 interventi complessivi.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i principali dati previsti a regime per lo svolgimento di tale servizio nell'area GR - Sud.

Frazione	RUP
Contenitori installati	116
Numero interventi annui	1.392
Frequenza media annua per contenitore	12
Numero interventi per 1000/ab	27

Tabella 3.6: Servizio di raccolta su chiamata di Pile e Farmaci – stato a regime

Frazione	Ingombranti	Sfalci e Potature
Numero interventi annui	5.579	1.175
Numero interventi per 1000/ab (valore medio)	109	23

Tabella 3.7: Servizio di raccolta su chiamata di Ingombranti e Sfalci e Potature - stato a regime

Raccolta dedicata alle UtENZE Non Domestiche

Per quanto riguarda il servizio di Raccolta dedicato alle UtENZE Non Domestiche sono state effettuate le seguenti ipotesi di servizio:

- per i Comuni Magliano in Toscana e Sorano è stato mantenuto pressoché invariato rispetto allo stato attuale;
- per i Comuni di Manciano e Pitigliano è stata prevista una parziale revisione del servizio;
- per il Comune di Monte Argentario è stato previsto una riorganizzazione dell'attuale servizio ed un forte potenziamento, con incremento delle utenze interessate dal servizio;
- per il Comune di Orbetello è prevista una riorganizzazione dell'attuale servizio per Campeggi, Residence e altre UND;
- per i Comuni di Capalbio e Isola del Giglio è stata prevista l'attivazione del servizio per un numero limitato di utenze.

Di seguito delle previsioni di piano per l'area GR - Sud in termini di numero di utenze non domestiche servite:

Comune	RUI	Carta	FORSU	MML	Vetro
Capalbio	30	40	30	30	15
Isola del Giglio	31	31	31	27	12
Magliano in Toscana	31	31	10	31	79
Manciano	0	96	47	59	38
Monte Argentario	240	254	210	188	170
Orbetello	171	123	150	104	45
Pitigliano	25	9	14	15	5
Sorano	21	13	6	3	17
Totale	549	597	498	457	380

Tabella 3.8: Servizio di raccolta dedicato alle UtENZE Non Domestiche – Numero UND servite – stato a regime

Data la specificità dell'area in termini di stagionalità dei fabbisogni sono state considerate frequenze di servizio diversificate, prevedendo in alcuni casi, servizi attivi esclusivamente nel periodo estivo.

Eventuali variazioni in termini di numero di utenze servite potranno essere determinate in fase di progettazione esecutiva al momento del concreto avvio dei servizi domiciliari.

Lavaggio Contenitori

E' previsto il servizio di Lavaggio contenitori per tutti i contenitori oggetto di raccolta stradale con frequenza articolata a seconda della frazione merceologica di riferimento così come riportato nella tabella seguente.

Frazione	Frequenza di lavaggio contenitore
RUI	5 volte all'anno
CARTA	1 volta all'anno
FORSU	10 volte all'anno
MML	1 volta all'anno
VETRO	1 volta all'anno

Tabella 3.9: Lavaggio Contenitori – stato a regime

In fase di progettazione esecutiva potrà essere valutato con le Amministrazioni Comunali la possibilità di integrare tale servizio con il servizio accessorio di sanificazione dei contenitori.

Altre Raccolte

Trattandosi di servizi specifici del territorio in fase di pianificazione è stato valutato di mantenere attivi i servizi svolti attualmente e quindi:

- servizio di Raccolta di Rifiuti Cimiteriali tramite il ritiro di contenitori big bags in tutti i comuni dell'Area;
- servizio di Raccolta presso Fiere e Mercati con il ritiro del rifiuto indifferenziato e dei rifiuti differenziati nei Comuni di Capalbio, Magliano in Toscana, Monte Argentario, Orbetello e Sorano.

Strutture di Supporto ai servizi di Raccolta (SSR)

Nell'area GR - Sud sono previste le seguenti Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta che saranno gestite tutte dal Gestore Unico.

Comune	Località	Stato	Timing - Anno	h/settimana
Capalbio	Borgo Carige	Da adeguare		12
Isola del Giglio	Loc. Le Porte	Da adeguare		12
Magliano in Toscana (**)	Capoluogo	Realizzato		22
Manciano	Cantieri comunali (Loc. San Giovanni)	Adeguato		14
Monte Argentario	Loc. Campone(*)	Adeguato		24
Monte Argentario	Loc. Terra Rossa	Da realizzare		24
Orbetello		Non previsto		
Pitigliano	Capoluogo	Realizzato		12
Sorano	Loc. San Quirico	Realizzato		12

(*) La SSR sita in Loc. Campone – Monte Argentario sarà attiva solo fino all'entrata in servizio della nuova SSR sita in Loc. Terra Rossa. Ai fini del dimensionamento tecnico-economico la SSR in Loc. Campone è stata considerata solo per i costi di uso del Capitale dovuti all'intervento realizzato nel 2015 dal GU.

(**) Eliminata previsione di realizzazione di seconda SSR nel Comune di Magliano in Toscana riportata in precedenti atti assembleari.

Tabella 3.10: Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta – stato a regime

Nell'ottica di ottimizzare il funzionamento delle Strutture di Supporto alla Raccolta sono previste aperture settimanali standard di 12 o 24 ore a seconda del bacino di utenze servite; sono stati comunque mantenuti inalterati gli orari di apertura attuali laddove la dotazione oraria risulti superiore rispetto a quella standard, così da non modificare le esigenze peculiari di ciascun Comune, e nel Comune di Capalbio che si riserva di valutare in fase esecutiva l'ampliamento dell'orario.

Servizio di Spazzamento e Lavaggio Strade

Il Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori prevede una sostanziale conferma dei servizi di Spazzamento e Lavaggio Strade attualmente svolti dal Gestore Unico rappresentati nel Progetto dei Servizi Esecutivo 2018, oltre al passaggio del servizio di spazzamento del Comune di Manciano, che attualmente è svolto in economia.

Pertanto, a regime si prevede l'attivazione del servizio di spazzamento su tutti i comuni dell'Area GR – Sud. L'effettuazione di tale servizio è prevista quasi esclusivamente in modalità manuale o mista.

Si precisa che per il Comune di Capalbio è prevista la riduzione del Servizio di Spazzamento e Lavaggio Strade invernale delle aree periferiche.

3.4 Dotazione tecnica dei Servizi di Igiene Urbana

Di seguito è riportata una sintesi dei fabbisogni tecnici relativi all'attuale assetto dei servizi elaborata a partire dall'assetto dei servizi previsto dal Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori tramite l'applicazione degli opportuni standard tecnici di produttività così come definiti dal Contratto di Servizio.

Si riporta di seguito:

- il numero di attrezzature utilizzate per lo svolgimento del servizio (con il termine attrezzatura si intende, in senso lato, anche sacchetti e prese sfuse di materiale)
- il quantitativo orario di servizio espresso in termini di ore annue di utilizzo automezzo articolate per tipologia di automezzo e tipologia di servizio
- il quantitativo orario di servizio espresso in termini di ore annue di personale articolate per livello e tipologia di servizio

Attrezzatura [n/anno]	STR	DOM	RUND	CH	AR	LAV	SP	SSR	ACC	TOT
Bidoni	5.885	187	1.057	0	20	0	0	0	0	7.150
Cassonetti e Campane	2.652	23	368	0	1	0	0	0	0	3.044
Scarrabili	0	0	0	0	0	0	0	88	0	88
Altri contenitori grandi dimensioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contenitori dedicati	0	0	0	116	0	0	0	64	0	180
Totale	8.538	210	1.425	116	21	0	0	152	0	10.462

Tabella 3.11: Dotazione tecnica attrezzature – stato a regime

Automezzi [h/anno]	STR	DOM	RUND	CH	AR	LAV	SP	SSR	ACC	TOT
Automezzi Raccolta Piccola Portata	26.324	6.581	17.369	678	482	0	0	135	6.654	58.224
Automezzi Raccolta Media Portata	5.022	60	6.555	1.674	109	0	0	0	8	13.426
Automezzi Raccolta Grande Portata	14.954	0	0	152	0	0	0	1.687	50	16.844
Automezzi Spazzamento	0	0	0	0	0	0	44.085	0	2.355	46.440
Lavacassonetti	0	0	0	0	0	1.013	0	0	0	1.013
Totale	46.300	6.641	23.924	2.504	591	1.013	44.085	1.822	9.068	135.947

Tabella 3.12: Fabbisogno orario automezzi – stato a regime

Personale [h/anno]	STR	DOM	RUND	CH	AR	LAV	SP	SSR	ACC	TOT
2° Livello	25.618	5.929	5.548	0	470	0	43.422	5.631	2.663	89.280
3° Livello	3.975	6.817	19.786	2.352	122	1.200	3.895	135	6.633	44.916
4° Livello	19.976	60	4.674	1.826	109	327	6.320	1.687	206	35.185
Totale	49.569	12.806	30.008	4.178	701	1.527	53.637	7.453	9.502	169.380

Tabella 3.13: Fabbisogno orario personale operativo – stato a regime

3.5 Conferimento dei rifiuti presso gli impianti di trattamento, recupero e smaltimento

Valorizzazione e Ricavi Raccolte Differenziate

L'assetto dei servizi previsto dal Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori per l'area GR - Sud siano avviati a valorizzazione i seguenti flussi di Raccolta Differenziata.

Per quanto riguarda le frazioni merceologiche Carta, Cartone e Vetro si stima che una parte dei flussi sia avviata direttamente a recupero senza trattamenti e che la totalità dei flussi di Metalli raccolti presso Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta sia avviata direttamente a recupero.

Frazione	Flussi RD a Valorizzazione [t]	Flussi RD diretti a recupero [t]	Totale Flussi RD
Carta	2.691	37	2.728
Cartone	2.312	77	2.389
Vetro	1.079	786	1.865
MML	2.433	0	2.433
Plastica	235	0	235
Metalli	0	548	548
Legno	744	0	744
Ingombranti	623	0	623
Totale	10.116	1.448	11.564

Tabella 3.14: Flussi RD a valorizzazione e diretti a recupero – stato a regime

3.6 Corrispettivo del servizio

Il Corrispettivo del Servizio viene calcolato applicando i costi standard previsti a base di gara opportunamente aggiornati secondo le modalità previste dal Contratto di Servizio.

Ai fini di un confronto con il Corrispettivo del Servizio previsto a regime dal Piano di Riorganizzazione dei Servizi si riporta lo stesso suddiviso in due componenti:

1. Corrispettivo Servizi di Ambito ovvero componente legata a servizi di base diffusi sul territorio:
 - servizi di raccolta (Stradale, Domiciliare, RUND, Chiamata, Altre Raccolte, Lavaggio Contenitori);
 - gestione Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta;
 - Trattamento e Valorizzazione RD;
 - Contributi e Ricavi RD
2. Corrispettivo Servizi Comunali ovvero componente legata a servizi peculiari di ciascun comune e la cui competenza è prevista a livello comunale:
 - Servizi di Spazzamento e Lavaggio strade;
 - Costi d'uso del capitale e costi indiretti relativi a investimenti su Strutture di Supporto ai Servizi di Raccolta;
 - Servizi Accessori

Nelle tabelle seguenti la valorizzazione economica del servizio prevista per lo stato a regime:

Componente di Costo	GR - Sud	Diffusione territoriale
Raccolta (STR, DOM, RUND, CH, AR, LAV)	€ 5.731.786	tutti i Comuni
SSR (prelievi, guardiania)	€ 378.672	Parziale
Trattamento e Valorizzazione RD	€ 780.555	tutti i Comuni
Contributi e Ricavi RD	-€ 919.243	tutti i Comuni
Totale Servizi di Ambito	€ 5.971.770	

Costi al netto di IVA

NOTA:

() Nel presente scenario è stato utilizzato come costo annuo di prima stima un importo onnicomprensivo (costi d'uso del capitale e gestione), relativamente ai contenitori di grande volumetria, per i dispositivi a conferimento controllato per i contenitori di raccolta del RUI pari a 400 €/cad (previsti circa 570 contenitori per la raccolta del RUI), per i dispositivi di accesso a riconoscimento dell'utenza per i contenitori di raccolta di Carta, Forsu e MML pari a 250 €/cad (previsti circa 1.410 cassonetti stradali), mentre per i contenitori di piccola volumetria, per i dispositivi di accesso a riconoscimento dell'utenza per i contenitori di raccolta di RUI, Carta, Forsu e MML pari a 130 €/cad (previsti circa 2.060 bidoni stradali). Poiché tale tipologia di dispositivo non rientra tra le attrezzature previste già a Base di Gara sarà necessario che venga individuato un nuovo costo di riferimento.*

Tabella 3.15: Articolazione del Corrispettivo Servizi di Ambito – stato a regime

Comune	Spazzamento e Lavaggio Strade	SSR Struttura (CK e Cind)	Servizi Accessori	Totale Servizio Comunale
Capalbio (**)	€ 89.364	€ 20.135	€ 27.266	€ 136.765
Isola del Giglio	€ 85.652	€ 35.932	€ 12.775	€ 134.359
Magliano in Toscana	€ 161.628	€ 7.593	€ 27.444	€ 196.666
Manciano (*)	€ 498.018	€ 7.375	€ 16.181	€ 521.574
Monte Argentario	€ 392.494	€ 27.493	€ 65.255	€ 485.241
Orbetello	€ 695.486	€ 0	€ 165.817	€ 861.303
Pitigliano	€ 149.095	€ 7.375	€ 35.647	€ 192.117
Sorano	€ 37.015	€ 5.971	€ 10.978	€ 53.964
Totale Servizi Comunali	€ 2.108.752	€ 111.874	€ 361.363	€ 2.581.989

(*) Relativamente al Comune di Manciano il progetto rappresentato, elaborato nel 2013 dall'Autorità sulla base delle indicazioni dell'Amministrazione Comunale, risulta essere ampiamente oltre gli standard di servizio di analoghi territori (in termini di costo specifico tale servizio risulterebbe pari al valore di 68 €/ab residente, contro il valore medio di area pari a 35€/ab residente). Si prefigura pertanto la necessità di una revisione del progetto ai fini del trasferimento del servizio al Gestore

(**) Relativamente nel comune di Capalbio, su richiesta dell'Amministrazione, è stata prevista una razionalizzazione del servizio, applicata secondo i seguenti criteri:

- riduzione dell'attuale Servizio Spazzamento e Lavaggio Strade nel periodo invernale nelle aree periferiche;
- riduzione dell'attuale Servizio Accessorio di Rimozione Rifiuti Abbandonati con allineamento al valore medio di AOR. Tale ipotesi è sostenibile in considerazione della specifica campagna di comunicazione che verrà attuata in fase di riorganizzazione del servizio.

Tabella 3.16: Articolazione del Corrispettivo Servizi Comunali – stato a regime

Risultano esclusi dalla definizione dei fabbisogni:

- Fornitura e distribuzione beni di consumo
- Eventuali servizi accessori complementari a servizi di raccolta (es. tessili sanitari)

Come già anticipato al paragrafo 2.5, la valorizzazione economica è focalizzata sul Corrispettivo del Servizio (compreso il costo del trattamento e recupero della raccolta differenziata al netto dei relativi ricavi) e prescinde dal costo imputabile al trattamento e smaltimento dei rifiuti destinati ad impianti di ambito (rifiuti indifferenziati e rifiuti organici).

Pertanto, il confronto tra gli esiti economici dello stato attuale e dello stato a regime non tiene conto di eventuali diversi impatti che ciascuno di essi potrebbe avere in termini di costi di trattamento e smaltimento di rifiuti indifferenziati e rifiuti organici.

4 Elementi di Sintesi

Di seguito sono riportati alcuni indicatori di carattere tecnico ed economico utili a confrontare gli effetti dell'attuazione del Piano di Riorganizzazione dei Servizi e delle Infrastrutture Minori.

In particolare:

- **Diffusione DOM:** rappresenta il grado di diffusione del servizio di raccolta domiciliare ed è espresso tramite il rapporto percentuale tra le utenze servite con servizi di raccolta domiciliari e le utenze totali dell'area di riferimento. Sono considerati servizi di raccolta domiciliari anche i servizi in cui tale modalità è prevalente sebbene non esclusiva come ad esempio il servizio "Domiciliare (RUI, CARTA, FORSU, MML) – Stradale (Vetro)"
- **Raccolta Differenziata:** rappresenta i livelli di raccolta differenziata previsti per l'anno 2014 e nello stato a regime al netto degli incentivi della certificazione ARRR e di eventuali flussi non raccolti dal Gestore Unico (flussi convenzionati)
- **Volume movimentato RD:** rappresenta l'incidenza del "volume movimentato", espresso come volume dei contenitori per frequenza di svuotamento annuo, riferito ai contenitori per la Raccolta Differenziata rispetto al totale dei rifiuti raccolti.
- **Incidenza personale/mezzo:** indica il numero medio di addetti impiegato nello svolgimento dei servizi ed è espresso attraverso il rapporto tra fabbisogno orario di personale operativo e fabbisogno orario di automezzi.
- **Incidenza personale/abitante:** rappresenta il grado di utilizzo di personale operativo impiegato nello svolgimento dei servizi ed è espresso attraverso il rapporto tra fabbisogno orario di personale operativo e numero abitanti effettivi.
- **Incidenza Investimenti:** rappresenta l'incidenza percentuale dei costi d'uso del capitale rispetto al costo totale dei servizi (Raccolta, Spazzamento, SSR, Servizi Accessori).
- **Costo Servizi per t raccolta:** è espresso dal rapporto fra i costi dei servizi e le tonnellate totali di rifiuti raccolti.
- **Costo Servizi per abitante:** è espresso dal rapporto fra i costi dei servizi e il numero di abitanti effettivi
- **Incidenza Costo Servizi:** rappresenta l'incidenza percentuale del costo dei servizi (Raccolta, Spazzamento, SSR, Servizi Accessori) rispetto al Corrispettivo del Servizio Integrato.

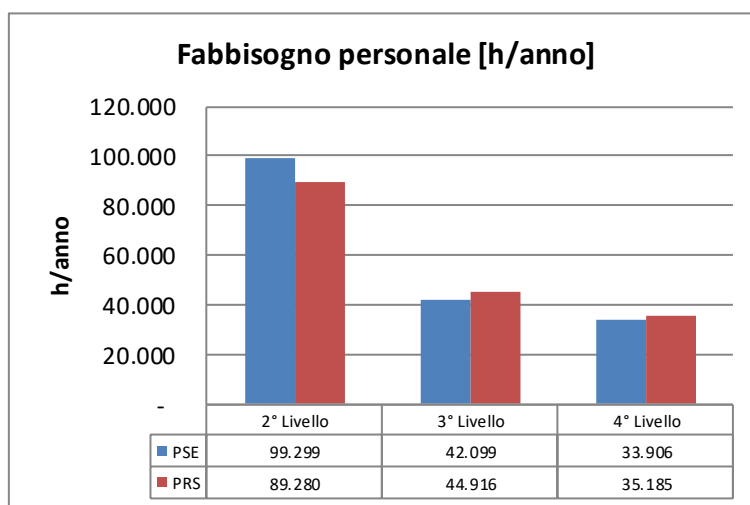
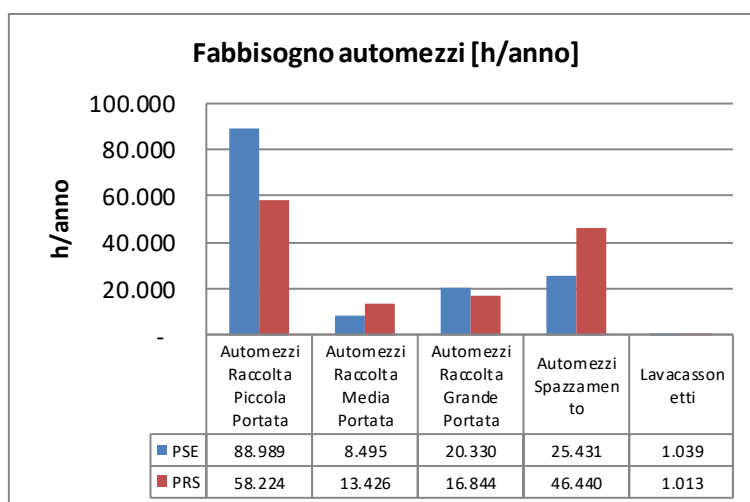
	Servizi di Ambito*		Servizi Totale**	
	Anno 2018	Stato a regime	2018	Stato a regime
Diffusione DOM	18%	3%	18%	3%
Raccolta Differenziata [%]	24%	61%	24%	61%
Volume movimentato RD/RU	18%	63%	18%	63%
Incidenza personale/mezzo	1,15	1,28	1,22	1,32
Incidenza personale/abitante	2,49	2,08	3,43	3,32
Incidenza investimenti	15%	24%	13%	19%
Costo Servizi per t raccolta	€ 182	€ 181		€ 260
Costo Servizi per abitante	€ 118	€ 117		€ 168

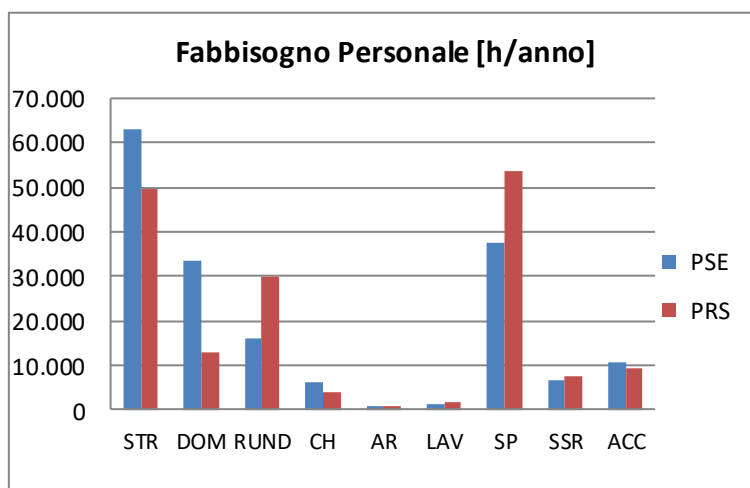
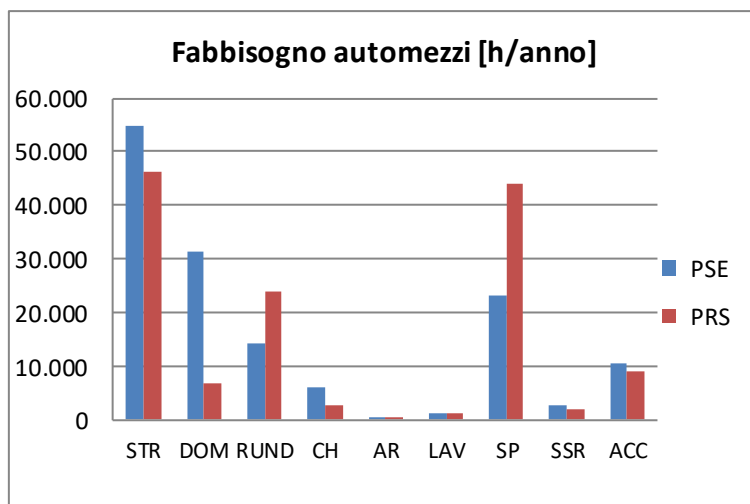
* Comprendente i servizi di Raccolta, gestione SSR e Valorizzazione-Ricavi RD

**Comprendente i Servizi di Ambito, i servizi di Spazzamento, i Servizi Accessori e i costi di gestione e realizzazione SSR

Tabella 4.1: Indicatori tecnici ed economici di confronto

Si riporta di seguito la rappresentazione di come varia il fabbisogno di personale e automezzi in termini di ore di utilizzo annue secondo alcune classi di articolazione.





5 Sviluppo temporale

Servizi di Raccolta

Il completamento dell'attivazione dei nuovi servizi è previsto secondo cronoprogramma che verrà definito di concerto con il Gestore Unico.

SSR

Il cronoprogramma degli interventi è riportato in tabella.

Comune	Località	2017	2018	2019	2020	2021
Capalbio	Borgo Carige					
Isola del Giglio	Loc. Le Porte					
Magliano in Toscana	Capoluogo					
Manciano	Cantieri comunali (Loc. San Giovanni)					
Monte Argentario	Loc. Campone					
Monte Argentario	Loc. Terra Rossa					
Orbetello						
Pitigliano	Capoluogo					
Sorano	Loc. San Quirico					

Tabella 5.1: Strutture di Supporto ai servizi di Raccolta

Servizi di Spazzamento

Il passaggio del servizio di Spazzamento e Lavaggio Strade al Gestore Unico è previsto secondo il timing comunale riportato in tabella.

Comune	2018	2019
Capalbio		
Isola del Giglio		
Magliano in Toscana		
Manciano		
Monte Argentario		
Orbetello		
Pitigliano		
Sorano		

Tabella 5.2: sviluppo temporale dei Servizi