

INFORMAZIONI AGLI OFFERENTI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) PUNTO 3.3.4

COMUNE DI MISILMERI

PROGETTO PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA E CONFERIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E FRAZIONI DIFFERENZIATE NONCHE' DI ALTRI SERVIZI DI IGIENE URBANA AI SENSI DELL' ART. 15 DELLA L.R. 9/2010 E SS.MM.II. ✓

Nei territori comunali di Bisacquino - Bolognetta - Campofiorito - Camporeale - Chiusa Sclafani - Contessa Entellina - Corleone - Giuliana - Godrano - Marineo - Misilmeri - Monreale - Palazzo Adriano - Piana degli Albanesi - Prizzi - Roccamena - Roccapalumba - Santa Cristina Gela - Vicari

IL RUP

Ing. Valentina Messina

I PROGETTISTI

*Geom. Calogero Marchese
Dott.ssa Serafina Riela
Dott. Giuseppe Ceravolo*





SOMMARIO

1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	2
2. INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO	4
2.1 ANDAMENTO DEMOGRAFICO 2001-2019	4
2.1.1 POPOLAZIONE RESIDENTE	4
2.1.2 STRUTTURA DELLA POPOLAZIONE. FASCE DI ETÀ.	6
2.2 FLUTTUAZIONI PERIODICHE DELLA POPOLAZIONE (turismo, seconde case, etc.).	7
2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.	7
2.4 ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER CATEGORIA	8
3. IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI	9
3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.....	9
3.2 PRODUZIONE RIFIUTI ULTIMI 5 ANNI.....	10
3.3 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.....	12
3.4 GESTIONE ATTUALE DEL SERVIZIO	13
3.4.1 SERVIZIO DI RACCOLTA.....	13
3.4.2 SERVIZIO DI SPAZZAMENTO.	13
3.5 NUMERO DI MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA (per tipologia, modalità e frequenza d'uso)..	14
3.6 ADDETTI ALLA RACCOLTA.	14
4. INFRATRUTTURE A SUPPORTO	16
4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO	16
4.2 IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO.	16
5. COSTI DI GESTIONE	18



1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE



FIGURA 1: INQUADRAMENTO SRR PALERMO OVEST



FIGURA 2: VIABILITÀ

Densità – Superficie - Altitudine	
Abitanti al 31/12/2019	29.292
Utenze Domestiche	14.380
Utenze NON Domestiche	696
Densità abitativa per Kmq	422
Superficie territoriale	69,49 Kmq
Altezza sul livello del mare	129 m.
Altitudine minima	19 m.
Altitudine massima	943 m.
Escursione Altimetrica	924 m.
Zona Altimetrica	Collinare

Il Comune di Misilmeri è situato nella parte centro-settentrionale della provincia di Palermo, alle pendici di monte Porcara, nella valle dei fiumi Landro ed Eleutero, sorge sul dolce pendio di una collina, sovrastato dal castello; ha un andamento plano-altimetrico inclinato. Il comune di Misilmeri, dista dal capoluogo circa **16,5 km** a cui è collegato tramite la **SS. 121 e E90 km**). Il territorio, dalla lussureggiante vegetazione, è ricco d'acque che favoriscono colture varie e intensive, 129 metri sopra il livello del mare e si estende su una superficie di 69,49 kmq con una densità abitativa di circa 423 abitanti a chilometro quadrato.

Confina con i comuni di Santa Cristina Gela, Bolognetta, Casteldaccia, Santa Flavia, Villabate e Palermo L'orografia è prevalentemente collinare.



Id.	13	Codice ISTAT	82048	Comune di	Misilmeri
Descrizione					
<p>Il centro, raggiungibile dalla veloce 121 (PA - AG) è situato a 15 km da PA, nella valle del F. Eleuterio su terreni di scisti marnosi e scisti silicei e calcari marnosi. Ha economia agricola e zootecnica integrata da imprenditorie di trasformazione dei prodotti del settore; dalla pendolarità terziaria con il capoluogo e da tradizioni di turismo stagionale nella zona collinare di Gibilrossa. L'attuale centro ha origine come borgo di fondazione feudale del 1540 ad opera di Francesco Bosco. Ma già in periodo arabo (IX - X sec.) si presume dovette esistere un borgo nei pressi del Castello conquistato dai Normanni nel 1068. Nel XII sec. è citato come villaggio; nel XIII sec. appartiene ai Caltagirone; nel XIV sec. ai Chiaramonte quindi ai Moncada e ai La Grua Talamanca e ancora agli Ajutamicristo; nel 1600 è ducato dei Bosco e principato dal 1642; dal 1721 è principato dei Bonanno di Campofiorito. Impianto urbanistico determinato dalla vecchia SS. di attraversamento cui il centro è addossato con schema a pettine nella parte occidentale e con una anonima scacchiera recente nella parte Sud - orientale, che altera l'originario disegno a fuso.</p>					
Descrizione Centro Storico Urbano					
<p>Il C.S.U. tende a perdere le sue funzioni di centralità abitativa per le massicce espansioni recenti a S.E.; mentre mantiene il carattere di centralità commerciale e civile nella parte più antica.</p>					
Superficie Centro Storico Urbano.....		21,1	ha	0,21	km²
Superficie territorio comunale.....				64,49	km²
Descrizione Geografica					
<p>Il centro è situato nella valle del F. Eleuterio, nell'entroterra della costa tirrenica, a 129 m.s.m. su terreni di scisti marnosi rosso vinaccia e scisti silicei con agate, calcari marnosi rossi o gialli a pedologia di suoli rossi mediterranei e litosuoli. Sismicità di seconda categoria.</p>					
Permanenze Urbanistiche					
<p>Del primitivo insediamento attorno al Castello. Sei - settecentesche nella parte centrale originaria del C.S.U. Espansioni otto - novecentesche ad Est e ad Ovest.</p>					
Caratteri ambientali					
<p>Predominanti sette - ottocenteschi, a trama tendente alla regolarizzazione ortogonale delle acclività del sito di giacitura. Integrazioni spaziali tra carattere medievale dei margini e geometrizzazione delle espansioni posteriori.</p>					
Tipologia urbana					
<p>A comparti regolari su schema rettangolare allungato a diverso orientamento in funzione dei dislivelli di giacitura. Posti di casa a spina regolare con assenza di corti interne. Nelle stecche abitative dei margini, posti di casa aggregati in continuità lineare a schiera con fronte principale sull'asse stradale.</p>					
Condizione originaria					
<p>Borgo rurale di fondazione feudale, su precedenti insediamenti, del periodo arabo e normanno come polo strategico - difensivo di varie dominazioni. Tradizioni storiche anche recenti (Risorgimento e indipendenza).</p>					



2. INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO

Di seguito vengono riportati i dati riguardanti l'andamento demografico, la struttura della popolazione prendendo come riferimento i dati ISTAT e in alcuni casi (quando pervenuti) i dati dei Comuni. In alcuni casi si è tenuto conto anche dei dati trasmessi al Portale ORSO da parte delle Amministrazioni Comunali.

2.1 ANDAMENTO DEMOGRAFICO 2001-2019

Il Comune di Misilmeri conta **29.292** abitanti al 31/12/2019.

Dai dati ISTAT si evidenzia che il trend demografico ha visto un forte aumento demografico nel periodo considerato, passando infatti dai 23.226 abitanti del 2001, 27.570 del 2011, fino a 29.382 nel 2018.

2.1.1 POPOLAZIONE RESIDENTE

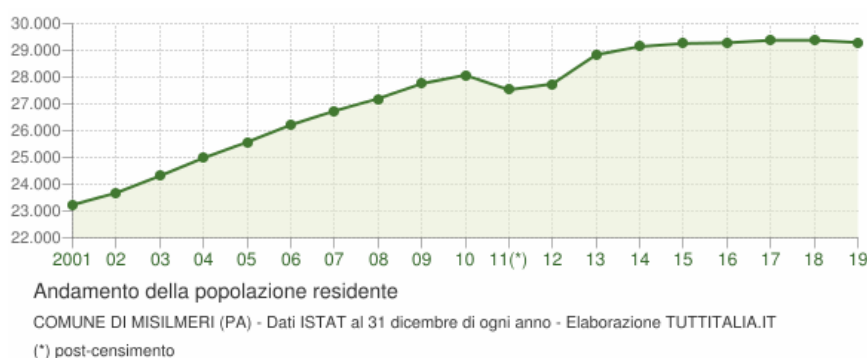
I dati relativi alla popolazione mostrano una variazione percentuale in negativo con un trend confermato della popolazione residente di circa lo - 0,31 % nell'ultimo anno.

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	23.226	-	-	-	-
2002	31 dicembre	23.675	+449	+1,93%	-	-
2003	31 dicembre	24.307	+632	+2,67%	8.439	2,87
2004	31 dicembre	24.979	+672	+2,76%	8.399	2,97
2005	31 dicembre	25.572	+593	+2,37%	8.667	2,94
2006	31 dicembre	26.211	+639	+2,50%	8.990	2,91
2007	31 dicembre	26.733	+522	+1,99%	9.282	2,87
2008	31 dicembre	27.192	+459	+1,72%	9.541	2,84
2009	31 dicembre	27.755	+563	+2,07%	9.788	2,83
2010	31 dicembre	28.074	+319	+1,15%	9.979	2,81
2011 ⁽¹⁾	8 ottobre	28.297	+223	+0,79%	10.070	2,80
2011 ⁽²⁾	9 ottobre	27.570	-727	-2,57%	-	-
2011 ⁽³⁾	31 dicembre	27.529	-545	-1,94%	10.097	2,72
2012	31 dicembre	27.745	+216	+0,78%	10.412	2,66
2013	31 dicembre	28.831	+1.086	+3,91%	10.422	2,76
2014	31 dicembre	29.143	+312	+1,08%	10.477	2,78
2015	31 dicembre	29.258	+115	+0,39%	10.446	2,80
2016	31 dicembre	29.283	+25	+0,09%	10.573	2,76
2017	31 dicembre	29.376	+93	+0,32%	10.600	2,77
2018	31 dicembre	29.382	+6	+0,02%	10.651	2,75
2019	31 dicembre	29.292	-90	-0,31%	10.969	2,67

⁽¹⁾ popolazione anagrafica al 8 ottobre 2011, giorno prima del censimento 2011.

⁽²⁾ popolazione censita il 9 ottobre 2011, data di riferimento del censimento 2011.

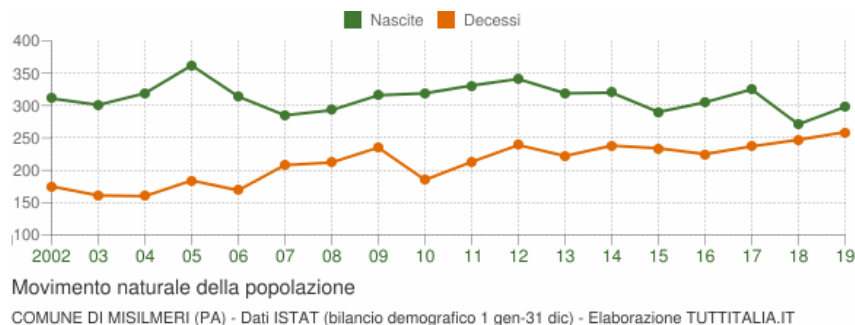
⁽³⁾ la variazione assoluta e percentuale si riferiscono al confronto con i dati del 31 dicembre 2010.



La tabella seguente riporta il **dettaglio delle nascite e dei decessi dal 2002 al 2019**. Vengono riportate anche le righe con i dati ISTAT rilevati in anagrafe prima e dopo l'ultimo censimento della popolazione. Il bilancio demografico naturale tra nascite e decessi è in positivo:

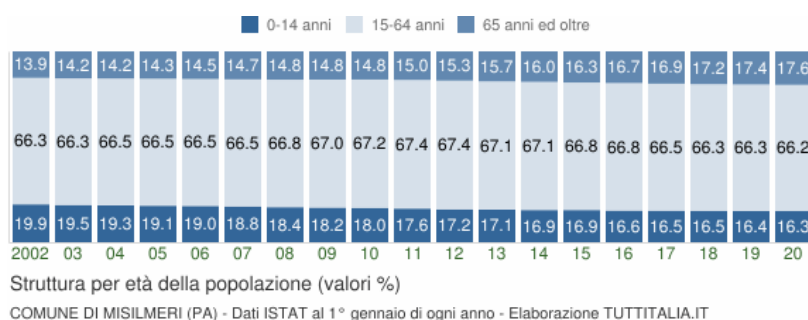
Anno	Bilancio demografico	Nascite	Variaz.	Decessi	Variaz.	Saldo Naturale
2002	1 gennaio-31 dicembre	311	-	175	-	+136
2003	1 gennaio-31 dicembre	301	-10	161	-14	+140
2004	1 gennaio-31 dicembre	319	+18	160	-1	+159
2005	1 gennaio-31 dicembre	362	+43	184	+24	+178
2006	1 gennaio-31 dicembre	314	-48	169	-15	+145
2007	1 gennaio-31 dicembre	285	-29	208	+39	+77
2008	1 gennaio-31 dicembre	293	+8	212	+4	+81
2009	1 gennaio-31 dicembre	316	+23	235	+23	+81
2010	1 gennaio-31 dicembre	319	+3	185	-50	+134
2011 ⁽¹⁾	1 gennaio-8 ottobre	253	-66	168	-17	+85
2011 ⁽²⁾	9 ottobre-31 dicembre	78	-175	45	-123	+33
2011 ⁽³⁾	1 gennaio-31 dicembre	331	+12	213	+28	+118
2012	1 gennaio-31 dicembre	341	+10	239	+26	+102
2013	1 gennaio-31 dicembre	319	-22	222	-17	+97
2014	1 gennaio-31 dicembre	320	+1	238	+16	+82
2015	1 gennaio-31 dicembre	290	-30	234	-4	+56
2016	1 gennaio-31 dicembre	305	+15	225	-9	+80
2017	1 gennaio-31 dicembre	325	+20	237	+12	+88
2018	1 gennaio-31 dicembre	271	-54	247	+10	+24
2019	1 gennaio-31 dicembre	298	+27	259	+12	+3

Il movimento naturale di una popolazione in un anno è determinato dalla differenza fra le nascite ed i decessi ed è detto anche **saldo naturale**. Le due linee del grafico in basso riportano l'andamento delle nascite e dei decessi negli ultimi anni. L'andamento del saldo naturale è visualizzato dall'area compresa fra le due linee.



2.1.2 STRUTTURA DELLA POPOLAZIONE. FASCE DI ETÀ.

L'analisi della struttura per età di una popolazione considera tre fasce di età: **giovani** 0-14 anni, **adulti** 15-64 anni e **anziani** 65 anni ed oltre. In base alle diverse proporzioni fra tali fasce di età, la struttura di una popolazione viene definita di tipo *progressiva*, *stazionaria* o *regressiva* a seconda che la popolazione giovane sia maggiore, equivalente o minore di quella anziana.



Anno	0-14 anni	15-64 anni	65+ anni	Totale	Età media
2002	4.610	15.395	3.221	23.226	36,4
2003	4.625	15.699	3.351	23.675	36,7
2004	4.692	16.159	3.456	24.307	36,8
2005	4.777	16.623	3.579	24.979	37,0
2006	4.863	16.995	3.714	25.572	37,1
2007	4.919	17.435	3.857	26.211	37,3
2008	4.907	17.855	3.971	26.733	37,6
2009	4.941	18.225	4.026	27.192	37,8
2010	5.010	18.643	4.102	27.755	37,9
2011	4.951	18.912	4.211	28.074	38,2
2012	4.747	18.557	4.225	27.529	38,8
2013	4.755	18.627	4.363	27.745	39,1
2014	4.862	19.352	4.617	28.831	39,5
2015	4.919	19.465	4.759	29.143	39,7
2016	4.856	19.532	4.870	29.258	40,0
2017	4.843	19.478	4.962	29.283	40,3
2018	4.840	19.480	5.056	29.376	40,6
2019	4.813	19.466	5.103	29.382	40,8
2020	4.770	19.379	5.143	29.292	41,0



2.2 FLUTTUAZIONI PERIODICHE DELLA POPOLAZIONE (turismo, seconde case, etc.).

La componente turistica è limitata ed è legata ad una fruizione giornaliera. Per tanto non incide sulla produzione totale del rifiuto. Nel periodo estivo (giugno - settembre) vi è anche lo spostamento di una piccola parte della popolazione presso le seconde case, ubicate nelle campagne vicine al centro abitato. Tale fenomeno, comunque, ha una rilevanza bassa.

Indicatore	1991	2001	2011
Mobilità giornaliera per studio o lavoro	41,90	42,40	47,90
Mobilità fuori comune per studio o lavoro	16,90	19,80	24,40
Mobilità occupazionale	110,10	132,20	145,60
Mobilità studentesca	43,30	62,80	72,50
Mobilità privata (uso mezzo privato)	42,70	52,70	67,30
Mobilità pubblica (uso mezzo collettivo)	15,30	15,50	14,30
Mobilità lenta (a piedi o in bicicletta)	36,20	23,20	17,30
Mobilità breve	76,10	71,80	76,00
Mobilità lunga	03,80	02,50	04,50

fonte ISTAT

2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.

Dai dati trasmessi dal Comune si evince che a Misilmeri sono presenti complessivamente 10.095 edifici. Nelle tabelle seguenti gli edifici ad uso residenziale di Misilmeri vengono classificati per numero di piani e per numero di interni.

Edifici presenti sul territorio comunale per numero di piani

n° piani	1	2	3	4 o più	Totale
Edifici	2124	3913	2167	1891	10.095

Edifici presenti sul territorio comunale per numero d'interni

n° interni	1	2	da 3 a 4	da 5 a 8	da 9 a 15	da 16 e oltre	Totale
Edifici	5077	2636	1947	348	63	24	10.095

Riguardo la localizzazione dei nuclei famigliari per singola via si rimanda ai dati del comune.



2.4 ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER CATEGORIA

Di seguito viene riportato l'elenco delle attività produttive presenti nel Comune di Misilmeri suddivise per categorie. I dati sono

	NUMERO
UTENZE DOMESTICHE	
Nuclei familiari	14.380
Componenti 1	3.382
Componenti 2	4.046
Componenti 3	3.085
Componenti 4	2.827
Componenti 5	792
Componenti 6 e oltre	248
Utenze Condominali	87
UTENZE NON DOMESTICHE	
Musei, Biblioteche, Scuole, Associazioni, luoghi di Culto	14
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6
Esposizioni, autosaloni	20
Alberghi con ristorante	1
Alberghi senza ristorante	2
Case di Riposo	10
Uffici, Agenzie, studi professionali	124
Banche ed istituti di credito	4
Negozi di abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta ed altri beni durevoli	170
Edicole, farmacie, tabaccherie plurilicenze	22
Tende, tessuti, tappeti, cappelli, ombrelli, filateria, antiquariato, animali vivi	8
Attività artigianali di tipo botteghe: estetista, barbiere. Parrucchiere, acconciatore	32
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, etc	38
Carrozzerie, elettrauto, autofficine	30
Attività industriale con capannoni di produzione	18
Attività artigianale di produzione beni specifici	47
Ristoranti, trattorie, pizzerie osterie, pub	35
Mensa, birreria, hamburgeria	1
Bar, caffè, pasticceria	43
Supermercato, macelleria, generi alimentari - macellerie	50
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	17
Discoteche, nightclub,	4
TOTALE ATTIVITA'	696



3. IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Di seguito vengono riportati i dati riguardanti la produzione di rifiuti, le modalità di raccolta e le strutture a supporto per l'ottimizzazione del servizio.

3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.

REGOLAMENTI	
REGOLAMENTO TUTELA IGIENICO SANITARIA SERVIZIO RSU	Con delibera di C.C. n° n.133 del 23/05/1987
REGOLAMENTO PER LA DISCIPLINA DEL TRIBUTO COMUNALE SUI RIFIUTI E SUI SERVIZI - TARES.	Con delibera C.C. n° 13 del 18/09/2013
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO E GUIDA AL COMPOSTAGGIO DOMESTICO.	Con delibera di C.C. n° 13 del 6/11/2018.
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL "COMPOSTAGGIO LOCALE". (COMPOSTAGGIO DI PROSSIMITÀ).	Con delibera di C.C. n° 14 del 6/11/2018.
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ.	Con delibera di C.C. n° 15 del 6/11/2018.
REGOLAMENTO PER LA DISCIPLINA DELL'IMPOSTA UNICA COMUNALE (IUC)	Con delibera di C.C. n.3 del 25/3/2019
REGOLAMENTO SULLA GESTIONE DEL CENTRO COMUNALE PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI (CCR).	NON PRESENTE



3.2 PRODUZIONE RIFIUTI ULTIMI 5 ANNI

Riguardo la produzione dei rifiuti nell'ultimo quinquennio, di seguito si allegano i dati relativi ai rifiuti raccolti separati per **codice CER**, **quantitativi** e **frazione merceologica**.

COMUNE DI MISILMERI (PA)						
Tipologia materiale		2015	2016	2017	2018	2019
Frazione organica	200108	0,000	0,000	329,420	1.984,560	3.384,070
	200302	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Sfalci e ramaglie	200201	0,000	0,000	0,000	43,960	60,380
Compostaggio domestico	200108	0,000	0,000	0,000	0,000	9,850
Carta e Cartone	150101	97,690	354,670	487,180	420,880	399,320
	200101	35,500	97,280	137,800	479,700	836,680
Vetro	150107	0,000	4,950	177,640	398,100	710,060
	200102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Plastica	150102	0,000	17,860	107,370	371,680	761,270
	200139	0,000	0,000	0,000	0,000	9,550
Legno	200137 ^(*) 200137 ^(*)	0,000	0,000	0,000	25,830	0,000
	200138	19,050	3,100	68,150	91,360	134,330
	150103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Metalli	150104	0,000	0,160	0,180	0,000	0,000
	200140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Multimateriale	150106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Rifiuti tessili	200110	0,000	0,000	0,000	53,800	36,550
	200111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Beni durevoli	200121 ^(*) 200121 ^(*)	0,000	0,000	0,040	0,070	0,090
	200123 ^(*) 200123 ^(*)	0,000	1,120	1,140	10,720	30,950
	200135 ^(*) 200135 ^(*)	0,000	0,640	3,050	12,120	26,240
	200136	0,000	1,820	2,160	1,840	0,000
Rifiuti ingombranti avviati a recupero	200307	0,000	19,450	14,480	0,000	44,390
Farmaci	200131 ^(*) 200131 ^(*)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	200132	0,000	0,000	0,000	0,000	0,820
Contenitori T/FC	150110 ^(*) 150110 ^(*)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	150111 ^(*) 150111 ^(*)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Batterie e Accumulatori	200133 ^(*) 200133 ^(*)	0,000	0,000	0,000	0,220	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Vernici, inchiostri, adesivi e resine	160601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	200127 ^(*) 200127 ^(*)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Oli	200128	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	200126 ^(*)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Toner	80318	0,000	0,000	0,090	0,000	0,000
Pneumatici fuori uso	16013	0,000	0,000	0,190	11,360	6,100
rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	170904	0,000	0,000	158,000	0,000	0,000
Ferro	170405	0,000	0,000	0,000	0,000	9,350
Tipologia materiale		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
Rifiuto Urbano Residuo	200301	11.843,817	11.229,100	9.633,800	5.360,040	1.701,260
	200303	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	170302	0,000	0,000	0,140	0,000	0,000
	170605	0,000	0,000	0,710	0,000	0,000
TOTALE RIFIUTI SECCO A RECUPERO		11.843,817	11.229,100	9.634,650	5.360,040	1.701,260
TOTALE RIEPILOGATIVO						
ANNO		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
RIFIUTI DIFFERENZIATI		152,240	501,050	1.486,890	3.906,200	6.460,000
RIFIUTI INDIFFERENZIATI		11.843,817	11.229,100	9.633,800	5.360,040	1.701,260
Totale rifiuti prodotti		11.996,057	11.730,150	11.120,690	9.266,240	8.161,260
% RD		1,27	4,27	13,37	42,16	79,15



Così come comunicato dall'Amministrazione, vengono riportati i quantitativi prodotti, indicando la produzione massima e minima e il numero di raccolte effettuate settimanalmente. Il dato fa riferimento agli ultimi 5 anni.

RSU	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015	833.300,000	febbraio	1.250.070,000	agosto	986,985	227,766	7
2016	822.561,000	febbraio	1.091.040,000	Agosto	935,758	215,944	7
2017	688.680,000	ottobre	977.900,000	aprile	802,817	185,265	Nella Frazione di Portella di Mare: 7 volte a settimana da gennaio a aprile ed 1 volta a settimana da maggio a dicembre; in tutto il resto del paese da gennaio a dicembre 7 volte a settimana
2018	116.120,000	dicembre	816.140,000	gennaio	446,670	103,078	Nella Frazione di Portella di Mare: 1 volta a settimana da gennaio a dicembre; in tutto il resto paese da gennaio al 15 giugno 7 volte a settimana ed una volta a settimana da 16 giugno al mese di dicembre
2019	99.720,000	gennaio	235.660,000	dicembre	141,772	32,717	1
ORGANICO	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015	0,000	////////	0,000	////////	0,000	0,000	0
2016	0,000	////////	0,000	////////	0,000	0,000	0
2017	36,900	ottobre	53,240	luglio	27,452	6,335	Nella Frazione di Portella di Mare: 3 volte a settimana da maggio a dicembre; in tutto il resto paese nessuna raccolta
2018	30,160	aprile	344,690	dicembre	169,043	39,010	Nella Frazione di Portella di Mare: 3 volte a settimana da gennaio a dicembre; in tutto il resto del paese nessuna raccolta da gennaio al 15 giugno e tre volte a settimana dal 16 giugno a dicembre
2019	183,600	novembre	337,900	maggio	248,962	57,453	3
R.D. completa*	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015	10,980	marzo	12,687	agosto	12,687	2,928	1
2016	29,540	febbraio	66,373	settembre	41,754	9,636	1
2017	63,813	febbraio	88,701	agosto	75,848	17,503	5
2018	97,120	aprile	589,450	ottobre	324,570	74,901	5
2019	459,750	febbraio	615,440	luglio	537,101	123,946	5
R.D. C/P/V/L**	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015	11,099	marzo	15,125	agosto	11,099	2,561	1 volta della sola carta e/o cartone
2016	29,540	febbraio	53,111	ottobre	39,576	9,133	1 volta della sola carta e/o cartone e della plastica
2017	63,813	febbraio	88,701	agosto	75,848	17,503	1 volta della sola carta e/o cartone, della plastica e del vetro/lattine
2018	59,380	aprile	234,060	agosto	139,197	32,122	1 volta della sola carta e/o cartone, della plastica e del vetro/lattine
2019	187,420	febbraio	257,970	ottobre	226,459	52,260	1 volta della sola carta e/o cartone, della plastica e del vetro/lattine

* incluso RAEE, metalli, pile, farmaci, etc

** R.D. C/P/V/L = carta/plastica/vetro/lattine



3.3 COMPOSTAGGIO DOMESTICO

In attuazione del regolamento relativo all'incentivazione del compostaggio domestico, nel 2018 sono state consegnate 280 compostiere domestiche per un totale di utenti serviti di 825.

Statistica famiglie zone esterne									
Numero componenti familiari									
1	2	3	4	5	6	7	8	Tot. Famiglie	Tot. Abitanti
32	69	84	74	19	2	0	0	280	825



3.4 GESTIONE ATTUALE DEL SERVIZIO

Di seguito vengono elencati i servizi attivi nel comune suddivisi per servizio, modalità e frequenza.

3.4.1 SERVIZIO DI RACCOLTA

La raccolta è effettuata prevalentemente con il metodo del porta a porta. Come si evince nello schema, il calendario di raccolta nel caso del centro urbano e delle contrade è diverso rispetto alla frazione di Portella di Mare.

UTENZE DOMESTICHE					
Centro Urbano e Contrade					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Organico	Plastica	Organico	Carta e/o cartone	Organico	Indifferenziata
	Vetro/metalli				
Nella Frazione di Portella di Mare					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Organico	Plastica	Organico	Carta e/o cartone	Indifferenziata	Organico
	Vetro/metalli				
Insieme all' organico è possibile conferire pannolini/pannoloni/assorbenti					
UTENZE NON DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Organico	Plastica	Organico	Carta e/o cartone	Indifferenziata	Organico
	Vetro/metalli				

3.4.2 SERVIZIO DI SPAZZAMENTO.

❖ SPAZZAMENTO MANUALE

Il servizio di spazzamento viene svolto principalmente nel centro urbano, manualmente, con l'utilizzo mediamente di n. 3 operatori ecologici, con le seguenti frequenze medie:

- ✓ Corsi principali giornalmente
- ✓ Strade secondarie ogni 15 giorni.

	Lunghezza
- Viale Europa	2,500 Km
-Corso Vittorio Emanuele / G: SCarpello	2.100 Km

❖ SPAZZAMENTO MECCANICO

Attualmente viene effettuato esclusivamente lo spazzamento manuale; il Comune ha di recente riparato l'autospazzatrice che ne breve sarà messa in funzione per garantire lo spazzamento stradale meccanizzato giornaliero delle strade principali e secondarie de centro urbano.



❖ EVENTI E MANIFESTAZIONI

Gli **eventi** principali segnalati dall' Amministrazione sono:

EVENTI	frequenza	area spazzamento	carta	plastica	vetro/latt.	organico	indifferenziato
Festa Patronale	1/365	Centro urbano	x	x	x	x	x
Mercato	1/7						
Manifestazioni programmate	???	Centro urbano	x	x	x	x	x

3.5 NUMERO DI MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA (per tipologia, modalità e frequenza d'uso).

Secondo quanto trasmesso dall' amministrazione attualmente per il servizio vengono noleggiati i seguenti mezzi:

MEZZI	mc	N°
Gasolone (Autocarri vasca con pala costipatrice all'interno del cassone)	5	13
Gasolone (Autocarro vasca semplice)	5	1
Gasolone (Autocarro multilift dotato di gru e polipo e gancio per campane stradali - 3 assi)	3 assi	1
Compattatore (Autocompattatore a caricamento posteriore - 3 assi)	26	1
Spazzatrice*		1

*La spazzatrice al momento non viene utilizzata.

3.6 ADDETTI ALLA RACCOLTA.

Di seguito si elenca il personale COINRES che attualmente presta servizio presso il Comune di Misilmeri. L'elenco è stato trasmesso dal Comune secondo quanto evidenziato nella nota Prot. n. 15346 del 21-05-2020 (nota Co.In.R.E.S).

✓ Personale operativo

Livello*	n°	Area Inquadramento contratto Federambiente
5	1	Coordinamento
4	1	Coordinamento (caposquadra)
4	2	Area Conduzione
3	3	Area Conduzione
3	1	Area Spazzamento e Raccolta
2	15	Area Spazzamento e Raccolta
Totale	23	

✓ Personale Tecnico/amministrativo

Livello*	n°	
8	1	Area Tecnica Amministrativa
6	1	Area Tecnica Amministrativa
5	1	Area Tecnica Amministrativa
Totale	3	



Lo stesso personale è presente nella dotazione organica della SRR Palermo Provincia Ovest. (Delibera G. n. 165 del 2/05/2016 successivamente aggiornata con delibera commissariale del 07/05/2020).

Risulta importante precisare che presso il Comune attualmente il servizio di raccolta viene effettuato oltre che da personale già presente nella Dotazione organica della SRR anche da n. 23 unità di personale non presente nella dotazione organica.



4. INFRATRUTTURE A SUPPORTO

4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO

Allo stato attuale non sono presenti C.C.R. autorizzati secondo la normativa vigente (D.M. 8 aprile 2008 e ss.mm.ii.); vengono utilizzate n. 2 aree temporanee e provvisorie a supporto della raccolta porta a porta individuate con specifica ordinanza contingibile ed urgente:

- ✓ Area ubicata in via Longo a supporto della raccolta dei R.A.E.E. ove gli utenti possono conferire le diverse tipologie di R.A.E.E. n. 2 volte a settimana.
- ✓ Area ubicata in c.da Segretaria/Incorvina a supporto delle altre frazioni merceologiche di raccolta differenziata.

In data 30 ottobre 2019 è stato trasmesso al Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, il progetto esecutivo per la realizzazione di un Centro Comunale di Raccolta in C.da Cavallaro nel territorio del Comune di Misilmeri (PA), al fine di partecipare al bando di finanziamento di cui al D.D.G. n. 541 del 27/05/2019 dell'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti - PO - FESR Sicilia 2014 - 2020 - Asse prioritario 6 - Obiettivo specifico 6.1.2 - "Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un'adeguata rete di centri di raccolta" - Avviso pubblico per la concessione di agevolazioni in favore dei Comuni, anche nelle forme associative regolarmente costituite (A.R.O.), per la realizzazione e/o ampliamento/potenziamento/adeguamento di C.C.R. Non sono presenti isole ecologiche.

4.2 IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO.

Per quanto riguarda gli impianti di smaltimento/recupero, nella tabella successiva vengono elencati tutti gli impianti utilizzati nel primo semestre 2020.

Rifiuti urbani non differenziati	200301	D'ANGELO VINCENZO (Trasferenza) Stazione Trasferenza di Alcamo (TP)
Spazzamento strade a smaltimento	200303	RUBBINO - Selezione-cernita di Carini (PA)
Ingombranti a recupero	200307	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C SRL Selezione-cernita di Misilmeri (PA)
Carta e cartone	200101	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C Selezione-cernita di Misilmeri (PA)
Carta e cartone	150101	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C Selezione-cernita di Misilmeri (PA)
Farmaci	200132	EXAKTA SICILIANA Selezione-cernita di Carini (PA)
Legno	200138	L.C.R. Selezione-cernita di Partinico (PA)
Legno	200138	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C. Selezione-cernita di Misilmeri (PA)
Plastica	200139	L.C.R. Selezione-cernita di Partinico (PA)
Plastica	150102	L.C.R. Selezione-cernita di Partinico (PA)
Raee	200135	FG RECYCLING SYSTEM Selezione-cernita di Belpasso (CT)
Raee	200123	FG RECYCLING SYSTEM Selezione-cernita di Belpasso (CT)
Raee	200121	BRUGNANO Selezione-cernita di Palermo (PA)
Tessili	200110	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C.



		Selezione-cernita di Misilmeri (PA)
Umido	200108	GREEN PLANET Compostaggio di Ciminna (PA)
Umido	200108	RACO Compostaggio di Belpasso (CT)
Verde	200201	PIZZO VIVAI Compostaggio di Palermo (PA)
Vetro	150107	L.C.R. Selezione-cernita di Partinico (PA)

Dati ORSO 3.0



5. COSTI DI GESTIONE

Di seguito vengono riportati gli ultimi 5 anni del tributo comunale destinato a finanziare i costi relativi al servizio rifiuti.

Anno	Imposta	Importo	Spazzamento, Raccolta E Smaltimento	Atto Deliberativo
2014	Tari	€ 4.723.540,63	€ 2.650.000,00	n. 14 del 21 maggio 2014
2015	Tari	€ 3.400.978,00	€ 2.360.000,00	n. 24 del 04 giugno 2015
2016	Tari	€ 3.517.287,71	€ 2.519.556,56	n. 15 del 22 aprile 2016
2017	Tari	€ 4.379.668,17	€ 2.780.450,05	n. 7 del 24 marzo 2017
2018	Tari	€ 5.251.651,57	€ 3.800.943,75	n. 5 del 30 marzo 2018
2019	Tari	€ 4.661.035,07	€ 3.119.584,29	n. 4 del 25 marzo 2019

Monreale lì, 07/12/2020

I PROGETTISTI

Geom. Calogero Marchese

Dott.ssa Serafina Riela

Dott. Giuseppe Ceravolo