

INFORMAZIONI AGLI OFFERENTI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) PUNTO 3.3.4

COMUNE DI CAMPOREALE

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 Bisacchino - 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.	5
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. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE.....	9
3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.....	9
3.2 PRODUZIONE RIFIUTI ULTIMI 5 ANNI.....	10
3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.	11
3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.....	11
3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.	11
3.6 NUMERO DI MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA	12
3.7 NUMERO DI ADDETTI ALLA RACCOLTA.....	12
4. INFRATRUTTURE A SUPPORTO.....	13
4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO.....	13
4.2 IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO	13
5. COSTI DI GESTIONE	14



1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE



FIGURA 1: INQUADRAMENTO TERRITORIALE ALL' INTERNO DELLA SRR



Densità – Superficie - Altitudine	
Abitanti al 31/12/2019 *	3135
Utenze Domestiche *	1257
Utenze NON Domestiche*	123
Nuclei famigliari	1257
Densità abitativa per Km ²	81,22 ab./km ²
Superficie territoriale	38,72 km ²
Altezza sul livello del mare	439 m s.l.m.

Camporeale è un piccolo centro agricolo di circa cinquemila abitanti, della provincia di Palermo, posto nella Val di Mazara. Si trova alle falde delle colline: Cozzo di Cipolla, Cresta di San Cosimo, Spezzapignatte (m.610), che sovrastano l'amenissima pianura di Mandrianuova e lo difendono dai venti nordici. E' situato a cavallo delle due provincie di Palermo e Trapani. Il fiume Belice attraversa il suo territorio. A causa del terremoto del 1968, che ha causato gravi danni alle abitazioni, sono state fatte demolizioni nell'area della parte superiore dell'abitato.

Camporeale ha un territorio tra i meno estesi della provincia di Palermo, con redditi molto esigui. Camporeale è collegata alla strada statale 624 Palermo-Sciacca dalla strada provinciale 20 di San Giuseppe e Camporeale e dalla strada provinciale 107 di Capparini. Nel territorio comunale si trovano altre strade provinciali, che assicurano il collegamento con i comuni limitrofi:

Strada provinciale 18 di Ponte Murana, che ha inizio nel centro cittadino; Strada provinciale 30 di De Sisa, Strada provinciale 46 di Gallitello.



Id.	4	Codice ISTAT	82019	Comune di	Camporeale
Descrizione					
<p>Attraversato dalla S. Comunale Alcamo - Corleone, a 46 Km. da Palermo, il centro sorge sullo spartiacque fra i Fiumi Freddo e Belice Destro su di un rilievo collinare di sabbie e arenarie a grana più o meno cementate. Ha economia di tipo agricolo e zootecnico, con presenza di piccole aziende per la lavorazione di prodotti di settore. Vi è attiva una fabbrica di laterizi. Permane una forte emigrazione. Borgo di fondazione del 1779 ad onera di Giuseppe Beccadelli Bologna dei Marchesi di Sambuca, ebbe fiorente sviluppo connesso all'esser feudo principesco. Nel 1852 contava oltre tremila abitanti. Già comune della provincia di Trapani, fu aggregato a quelle di Palermo nel 1954. Impianto urbanistico tardo settecentesco, a scacchiera regolare e croce principale. Comparti rettangolari, geometricamente sviluppati attorno al complesso gesuitico preesistente (XVII sec.) e aggreganti posti di casa con schema a spina. Espansioni e sostituzioni novecentesche.</p>					
Descrizione Centro Storico Urbano					
<p>Pur mantenendo le sue funzioni civili e commerciali di centro agricolo, il C.S.U. è stato parzialmente abbandonate dopo il sisma del 1968 e la popolazione trasferita in parte nel nuovo centro, in parte in baraccopoli</p>					
Superficie Centro Storico Urbano.....		7,7	ha	0,08	km²
Superficie territorio comunale.....				38,72	km²
Descrizione Geografica					
<p>A 439 m.s.l.m., il centro sorge sullo spartiacque fra i fiumi Freddo e Belice Destro, posto alla sommità di un colle di sabbie e arenarie a grana variabile più o meno cementate. Ha terreni pedologicamente caratterizzati da suoli bruni, suoli bruni lisciviati, regosuoli.</p> <p>Sismicità di seconda categoria.</p>					
Permanenze Urbanistiche					
<p>Dell'impianto regolare a scacchiera di origine tardo - settecentesca, geometricamente adattato al nucleo conventuale gesuitico preesistente.</p>					
Caratteri ambientali					
<p>Di borgo feudale di colonizzazione agricola.</p>					
Tipologia urbana					
<p>A scacchiera regolare e croce principale di vie, con comparti rettangolari aggreganti posti di casa con schema a spina. Comparti a stecca semplice e posti di casa a schiera, di raccordo tra l'impianto tardo - settecentesco ed il complesso gesuitico preesistente.</p>					
Condizione originaria					
<p>Borgo rurale sviluppatosi intorno alla ex - masseria a corte dei Gesuiti (sec. XVII), poi residenza del Principe Beccadelli fondatore del borgo (1779).</p>					

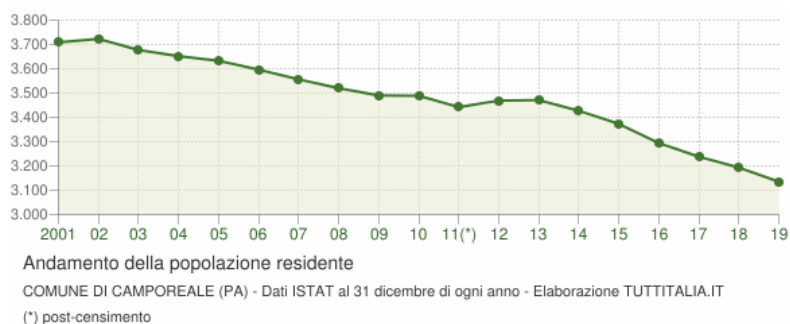


2. INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO

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 Camporeale conta 3.135 abitanti al 31/12/2019.



2.1.1 Popolazione Residente

I dati relativi alla popolazione mostrano una variazione percentuale in negativo con un trend confermato in diminuzione della popolazione residente di circa lo **1,82%** nell'ultimo anno

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	3.709	-	-	-	-
2002	31 dicembre	3.723	+14	+0.38%	-	-
2003	31 dicembre	3.677	-46	-1.24%	1.443	2.54
2004	31 dicembre	3.652	-25	-0.68%	1.446	2.52
2005	31 dicembre	3.633	-19	-0.52%	1.444	2.51
2006	31 dicembre	3.596	-37	-1.02%	1.437	2.50
2007	31 dicembre	3.556	-40	-1.11%	1.431	2.48
2008	31 dicembre	3.520	-36	-1.01%	1.438	2.44
2009	31 dicembre	3.490	-30	-0.85%	1.443	2.42
2010	31 dicembre	3.489	-1	-0.03%	1.437	2.42
2011 ⁽¹⁾	8 ottobre	3.477	-12	-0.34%	1.430	2.43
2011 ⁽²⁾	9 ottobre	3.448	-29	-0.83%	-	-
2011 ⁽³⁾	31 dicembre	3.442	-47	-1.35%	1.424	2.41
2012	31 dicembre	3.469	+27	+0.78%	1.404	2.45
2013	31 dicembre	3.471	+2	+0.06%	1.390	2.47
2014	31 dicembre	3.427	-44	-1.27%	1.364	2.49
2015	31 dicembre	3.373	-54	-1.58%	1.327	2.51
2016	31 dicembre	3.294	-79	-2.34%	1.298	2.51
2017	31 dicembre	3.238	-56	-1.70%	1.282	2.52
2018	31 dicembre	3.193	-45	-1.39%	1.269	2.51
2019	31 dicembre	3.135	-58	-1.82%	1.257	2.49

⁽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 negativo:

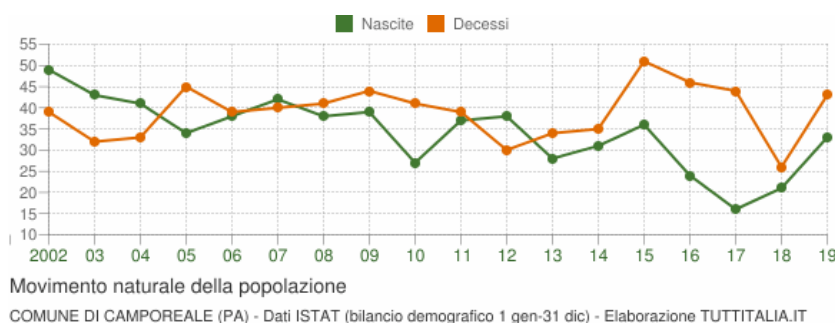
Anno	Bilancio demografico	Nascite	Variaz.	Decessi	Variaz.	Saldo Naturale
2002	1 gennaio-31 dicembre	49	-	39	-	+10
2003	1 gennaio-31 dicembre	43	-6	32	-7	+11
2004	1 gennaio-31 dicembre	41	-2	33	+1	+8
2005	1 gennaio-31 dicembre	34	-7	45	+12	-11
2006	1 gennaio-31 dicembre	38	+4	39	-6	-1
2007	1 gennaio-31 dicembre	42	+4	40	+1	+2
2008	1 gennaio-31 dicembre	38	-4	41	+1	-3
2009	1 gennaio-31 dicembre	39	+1	44	+3	-5
2010	1 gennaio-31 dicembre	27	-12	41	-3	-14
2011 ⁽¹⁾	1 gennaio-8 ottobre	27	0	28	-13	-1
2011 ⁽²⁾	9 ottobre-31 dicembre	10	-17	11	-17	-1
2011 ⁽³⁾	1 gennaio-31 dicembre	37	+10	39	-2	-2
2012	1 gennaio-31 dicembre	38	+1	30	-9	+8
2013	1 gennaio-31 dicembre	28	-10	34	+4	-6
2014	1 gennaio-31 dicembre	31	+3	35	+1	-4
2015	1 gennaio-31 dicembre	36	+5	51	+16	-15
2016	1 gennaio-31 dicembre	24	-12	46	-5	-22
2017	1 gennaio-31 dicembre	16	-8	44	-2	-28
2018	1 gennaio-31 dicembre	21	+5	26	-18	-5
2019	1 gennaio-31 dicembre	33	+12	43	+17	-10

(¹) bilancio demografico pre-censimento 2011 (dal 1 gennaio al 8 ottobre)

(²) bilancio demografico post-censimento 2011 (dal 9 ottobre al 31 dicembre)

(³) bilancio demografico 2011 (dal 1 gennaio al 31 dicembre). È la somma delle due righe precedenti.

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.

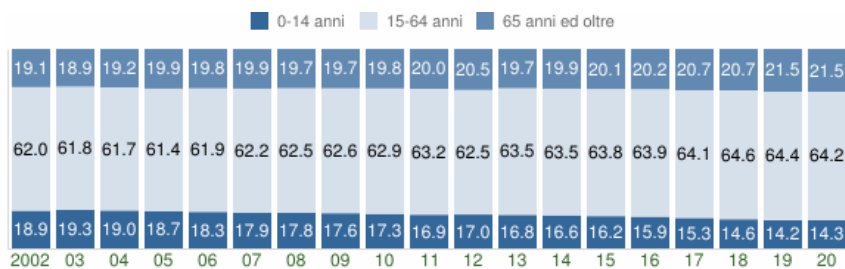


2.1.2 Struttura della popolazione. Fasce di età.

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.



Struttura per età della popolazione (valori %)

COMUNE DI CAMPOREALE (PA) - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Anno 1° gennaio	0-14 anni	15-64 anni	65+ anni	Totale residenti	Età media
2002	701	2.299	709	3.709	39,4
2003	718	2.302	703	3.723	39,0
2004	699	2.270	708	3.677	39,3
2005	684	2.241	727	3.652	39,6
2006	665	2.250	718	3.633	39,9
2007	644	2.237	715	3.596	40,3
2008	632	2.224	700	3.556	40,4
2009	621	2.205	694	3.520	40,6
2010	604	2.194	692	3.490	40,7
2011	589	2.203	697	3.489	40,9
2012	584	2.151	707	3.442	41,3
2013	583	2.203	683	3.469	41,0
2014	575	2.204	692	3.471	41,2
2015	554	2.185	688	3.427	41,4
2016	536	2.156	681	3.373	41,6
2017	503	2.110	681	3.294	42,0
2018	474	2.093	671	3.238	42,4
2019	452	2.055	686	3.193	42,9
2020	447	2.014	674	3.135	43,0



2.2 FLUTTUAZIONI PERIODICHE DELLA POPOLAZIONE (TURISMO, SECONDE CASE, ETC.).

La componente turistica è legata sia ad una fruizione giornaliera sia per periodi brevi. Importante segnalare che nel periodo estivo (giugno - settembre) vi è un aumento della popolazione soprattutto nella zona di Pianetto, dovuto allo spostamento presso le seconde case di utenza proveniente da altri Comuni. Tale fenomeno ha una rilevanza da considerare nell'organizzazione del periodo estivo.

2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.

Dai dati Istat evince che a Camporeale sono presenti complessivamente n. 1510 edifici. Nelle tabelle seguenti gli edifici ad uso residenziale di 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	155	350	831	174	1.510

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	882	171	317	139	1	..	1.510

http://dati-censimentopopolazione.istat.it/Index.aspx?DataSetCode=DICA_EDIFICIRES

Come si evince dalla tabella non sono presenti edifici condominiali di grande rilevanza.



2.4 ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER CATEGORIA

L'economia locale è legata all'agricoltura e alla commercializzazione dei suoi prodotti principali: grano, olio, vino e meloni. Fiorente è l'industria del legno che con otto falegnamerie che danno lavoro a molte famiglie, produce infissi e porte soprattutto per altri paesi. Di seguito viene riportato l'elenco delle attività produttive presenti nel Comune di Camporeale suddivise per categorie.

	Totale
Nuclei Familiari	1.257
Utenze Non Domestiche	
Musei, Biblioteche, Scuole, Associazioni, Luoghi Di Culto	5
Autorimesse E Magazzini Senza Alcuna Vendita Diretta	
Campeggi, Distributori Carburanti, Impianti Sportivi	1
Esposizioni, Autosaloni	
Alberghi Con Ristorante	
Alberghi Senza Ristorante	
Case Di Cura E Riposo	
Ospedali	
Uffici, Agenzie, Studi Professionali	24
Banche Ed Istituti Di Credito	2
Negozi Abbigliamento, Calzature, Libreria, Cartoleria, Ferramenta E Altri Beni Durevoli	11
Edicola, Farmacia, Tabaccaio, Plurilicenze	8
Negozi Particolari Quali Filatelia, Tende E Tessuti, Tappeti, Cappelli E Ombrelli, Antiquariato	
Attività Artigianali Tipo Botteghe: Parrucchiere, Barbiere, Estetista	
Attività Artigianali Tipo Botteghe: Falegname, Idraulico, Fabbro, Elettricista	27
Carrozzeria, Autofficina, Elettrauto	10
Attività Industriali Con Capannoni Di Produzione	12
Attività Artigianali Di Produzione Beni Specifici	
Ristoranti, Trattorie, Osterie, Pizzerie, Pub	
Mense, Birrerie, Hamburgerie	
Bar, Caffè, Pasticceria	7
Supermercato, Pane E Pasta, Macelleria, Salumi E Formaggi, Generi Alimentari	13
Plurilicenze Alimentari E/O Miste	
Ortofrutta, Pescherie, Fiori E Piante, Pizza Al Taglio	3
Altri Servizi (Specificare)	
Totale Attività	123



3. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE

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

3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.

Importante evidenziare i vari regolamenti comunali che riguardano in modo diretto o indiretto la gestione del servizio. L'Amministrazione non ha ad oggi approvato nessuno strumento per attivare e incentivare il compostaggio domestico.

REGOLAMENTI	Delibere approvazione
REGOLAMENTO TARI	Delibera di C.C. n. 20 del 30/09/2014
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO E GUIDA AL COMPOSTAGGIO DOMESTICO.	Non approvato
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL "COMPOSTAGGIO LOCALE". (COMPOSTAGGIO DI PROSSIMITÀ).	Non approvato
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ.	Non approvato



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 CAMPOREALE						
Tipologia materiale		2015	2016	2017	2018	2019
Frazione organica	200108		76,420	245,710	371,600	346,440
	200302					
Sfalci e ramaglie	200201					
Carta e Cartone	150101				11,000	
	200101		19,600	57,440	84,910	94,110
Vetro	150107		12,600	41,340	70,740	68,940
	200102					
Plastica	150102		14,960	52,170	84,150	59,500
	200139					
Legno	200137(*)					
	200138					11,520
	150103					
Metalli	150104					
	200140					
Multimateriale	150106					30,480
Rifiuti tessili	200110					
	200111					
Beni durevoli	200121(*)					
	200123(*)					4,290
	200135(*)					
	200136					
Rifiuti ingombranti avviati a recupero	200307					12,620
Farmaci	200131(*)					
	200132					
Contenitori T/FC	150110(*)					
	150111(*)					
Batterie e	200133(*)					
Accumulatori	160601					
Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127(*)					
	200128					
Oli	200126(*)					
	200125					0,640
Tipologia materiale		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
Rifiuto Urbano Residuo	200301	1.169,750	988,380	459,080	276,020	265,570
	200303					
TOTALE RIEPILOGATIVO						
ANNO		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
RIFIUTI DIFFERENZIATI		0,000	123,160	396,950	622,800	628,370
RIFIUTI INDIFFERENZIATI		1.170,000	988,000	459,000	276,000	266,000
Totale rifiuti prodotti		1.170,000	1.111,000	856,000	899,000	894,000
% RD		0%	11%	46%	69%	70%

N.B. pesi espressi in tonnellate



La maggior parte dei rifiuti indicati nella tabella vengono raccolti tramite il servizio porta a porta su tutto il territorio Comunale.

3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.

Riguardo la frequenza e le modalità di raccolta delle diverse frazione, di seguito si riporta il calendario attuato separato tra attività domestiche (U.D.) e non domestiche (U.N.D.):

- **Calendario raccolta.**

La raccolta è effettuata prevalentemente con il metodo del porta a porta. Come si evince nello schema il calendario di raccolta è diverso nel caso di utenze domestiche e non domestiche

UTENZE DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Umido	Plastica	Umido	Indifferenziato	Carta E Cart.	Umido
				Vetro	
Tutti i giorni, tranne il mercoledì, è possibile conferire pannolini.					
UTENZE NON DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Umido	Plastica	Umido	Indifferenziato	Carta E Cart.	Umido
				Vetro	

3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.

Dalle informazioni assunte, la pratica del compostaggio domestico è assente.

Non sono stati approvati regolamenti comunali che disciplinano né il compostaggio domestico né quello di prossimità.

La tabella sottostante evidenzia la potenzialità del compostaggio domestico in funzione dei nuclei abitativi presenti sul territorio comunale

Compostaggio domestico eseguito

numero componenti familiari									
1	2	3	4	5	6	7	8	Tot. famiglie	Tot. abitanti
								0	0

Dato non pervenuto

3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.

❖ Spazzamento manuale

Area n°	Area spazzamento*	ml.	mq.	Perimetro	Frequenza**	Manuale
1	Piazza Marconi		155		Trisettimanale	X
2	Via Principe	516			Trisettimanale	X
3	C/So Umberto	440			Trisettimanale	X
4	Via Roma	70			Trisettimanale	X
5	Via Caruso	160			Trisettimanale	X



6	Via Calvario				Trisettimanale	X
7	Atrio Principe		360		Trisettimanale	X
8	Vicolo Pirandello				Trisettimanale	X
9	Via Mingetti (Dalla Via Roma Alla Via Caronia)				Trisettimanale	X
10	Via Pascoli	700			Trisettimanale	X

- Elenco vie comunicate dall'amministrazione. Misurazione tramite google maps.

❖ Spazzamento meccanico

Non Specificato.

Gli **eventi** principali segnalati sono attualmente:

EVENTI	frequenza		carta	plastica	vetro/latt.	organico	indifferenziato
Camporeale day	Annuale	Piazza Marconi, atrio Principe, via Roma, via Caruso	X	X	X	X	X

3.6 NUMERO DI MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA

MEZZI	mc	N°
Gasolone		3
Compattatore		1
Compattatore		
Lift		
Spazzatrice		

3.7 NUMERO DI ADDETTI ALLA RACCOLTA.

Di seguito il personale che attualmente presta servizio presso il Comune di Camporeale. Il personale in servizio è presente nella dotazione organica¹ dell'SRR Palermo Provincia Ovest.

Numero di addetti alla raccolta e allo spazzamento

Livello	n°	Mansioni svolte
4	2	autisti
2	9	operai
totale	11	

¹ Delibera di Giunta Regionale n° 165 del 02/05/2016 e successiva presa d'atto da parte del Presidente della Regione datata 20/07/2016, così come integrata e modificata dalla determinazione commissariale n° 7 del 07/05/2020.



4. INFRATRUTTURE A SUPPORTO

4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO

Il Comune **NON** dispone di una CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA. E' presente un area ex isola ecologica che potrebbe essere adeguata.

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, da parte dell'Amministrazione Comunale.

Rifiuti urbani non differenziati	200301	TRAPANI SERVIZI Tmb di Trapani (TP)
Ingombranti a recupero	200307	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)
Carta e cartone	200101	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)
Oli e grassi commestibili	200125	ECOLOGICA ITALIANA Selezione-cernita di Carini (PA)
Plastica	200139	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)
Plastica	150102	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)
Umido	200108	GREEN PLANET Compostaggio di Ciminna (PA)
Umido	200108	M.G.F. S.R.L. - Fino al 17/01/2019 (poi Voltura a RUBBINO S.R.L.) Selezione-cernita di Carini (PA)
Umido	200108	R.C.M. AMBIENTE Compostaggio di Collesano (PA)
Umido	200108	RACO Compostaggio di Belpasso (CT)
Vetro	150107	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)

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 dei rifiuti.

Anno	Imposta	Importo	Spazzamento, Raccolta E Smaltimento	Atto Deliberativo
2015	Tari			
2016	Tari			
2017	Tari			
2018	Tari			
2019	Tari	€ 547.500		Delibera n. 10 del 29/03/2019

Monreale lì, 07/12/2020

I PROGETTISTI

Geom. Calogero Marchese

Dott.ssa Serafina Riela

Dott. Giuseppe Ceravolo



SSR PALERMO PROVINCIA OVEST

Società per la Regolamentazione del Servizio di gestione Rifiuti
Società Consortile per Azioni

Allegato 1

LOTTO 4

**INFORMAZIONI AGLI OFFERENTI
CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)
PUNTO 3.3.4**

COMUNE DI CORLEONE

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. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE.....	9
3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.....	9
3.2 PRODUZIONE RIFIUTI ULTIMI 5 ANNI	10
3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.	12
3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.....	12
3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.	12
3.6 NUMERO DI MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA	15
3.7 ADDETTI ALLA RACCOLTA	15
4. INFRASTRUTTURE A SUPPORTO.....	16
4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO.....	16
4.2 IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO	17
5. COSTI DI GESTIONE	18



1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE



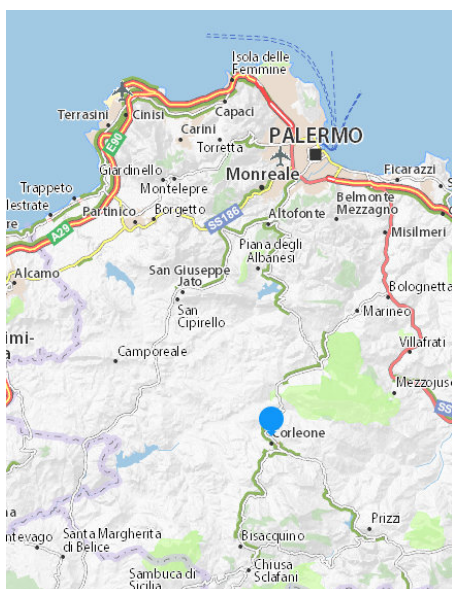
FIGURA 1: INQUADRAMENTO TERRITORIALE ALL' INTERNO DELLA SRR

Densità – Superficie - Altitudine	
Abitanti al 31/12/2019 *	10.885
Utenze Domestiche *	4.240
Utenze NON Domestiche*	386
Nuclei famigliari	4.240
Densità abitativa per Kmq	49 ab/kmq
Superficie territoriale	229,12 kmq
Altezza sul livello del mare	550 m.
Altitudine minima	225 m.
Altitudine massima	1.613 m.

*Fonte ORSO 3.

Il comune di Corleone situato nella zona sud-occidentale della provincia, ha una superficie di 229.46 chilometri quadrati (88.60 sq mi) e si trova in un bacino in una zona interna montagnosa, a circa 600 metri (2.000 piedi) sul livello del mare, a 10 chilometri (6,2 miglia) a sud del primo piano Rocca Busambra; con una densità abitativa di 49 abitanti per chilometro quadrato. Si trova in una zona interna della montagna, nella valle tra la Rocca di Maschi, il Castello Soprano e il Castello Sottano. Confina con i comuni di Bisacchino, Campofelice di Fitalia, Campofiorito, Contessa Entellina, Godrano, Mezzojuso, Monreale, Palazzo Adriano e Roccamena.

La sua unica frazione è il villaggio di Ficuzza, un enclave nel territorio comunale di Monreale. Dista dal capoluogo circa 58 km a cui è collegato tramite la SS121 e SS118 o, in alternativa, con la SS186.





Id.	8	Codice ISTAT	82034	Comune di	Corleone
Descrizione					
<p>Il centro, raggiungibile dalla SS. 118 PA - AG, è situato, a 60 Km. da PA, nell'alto bacino del Fiume Belice nei pressi di una cresta rocciosa su cui si rinvennero i ruderi del Castello Soprano di origine saracena. Fonda su terreni di argille e arenarie con calce e mummulites. Ha economia agricola e zootecnica integrata da imprenditorie per la lavorazione dei prodotti di settore e dall'artigianato del legno e della pietra. Presenta forte emigrazione verso il Nord - Italia. Centro di fondazione demaniale, successivo all'antico insediamento ellenico di SHERA, si accrebbe nel IX sec. sotto gli Arabi (Kurlun). Conquistato dai Normanni nel 1079, fu ripopolato da Federico II nel 1237 con la gente di una colonia lombarda. Protagonista dell'insurrezione del Vespro (l'Animosa) riscattò la propria indipendenza nei secc. XVI e XVII. Impianto urbanistico di tipo medioevale su schema vagamente circolare con sacche di crescita ulteriormente compattate attorno ai complessi chiesastici maggiori. Il nucleo centrale murato si sviluppa lungo le anse fluviali e i due Castelli nella direzione dell'asse di attraversamento da monte a valle.</p>					
Descrizione Centro Storico Urbano					
<p>Il C.S.U. conferma il proprio ruolo di centralità civile, residenziale e commerciale anche nei confronti delle aree di espansione ai margini settentrionali del XVIII, XIX e XX sec. che hanno saldato preesistenze isolate al corpo centrale.</p>					
Superficie Centro Storico Urbano.....		69,8	ha	0,70	km²
Superficie territorio comunale.....				229,46	km²
Descrizione Geografica					
<p>Il centro è situato, a 542 m.s.m. nell'alto bacino del Fiume Belice Sinistro, a N. della Montagna Vecchia. Fonda su terreni di argille scagliose variegiate con arenarie, silicee o cloritiche e calce a nummulites a pedologia di suoli bruni, suoli bruni lisciviati e litosuoli. Sismicità di seconda categoria.</p>					
Permanenze Urbanistiche					
<p>Dell'impianto di fondazione bizantina successivamente murato (sec.XIV - XV) fra i due Castelli in rocca Soprano e Sottano e delle stratificazioni intra-maenia dal XVI al XVIII secolo.</p>					
Caratteri ambientali					
<p>Di spazio urbano con paesaggio fluviale e di rocca ad alto valore figurativo sia per la morfologia urbana complessa, sia per la tipologia architettonica aulica e minore.</p>					
Tipologia urbana					
<p>A grandi comparti irregolari con posti di case a blocco su piccoli corti interne o a spina irregolare nell'area centrale murata su trama viaria articolata retta dall'asse centrale trasversale E.O. che congiunge la rocca soprana con quella sottana. Concentrazione di tipologia aulica lungo la spina centrale. Maggiore regolarizzazione di tracciato nelle ampie fasce di espansione sette/ottocentesca verso Nord. Posti di case a spina e schiera ai margini.</p>					
Condizione originaria					
<p>Città di fondazione demaniale bizantina accresciuta e stratificatasi storicamente dal IX al XIX sec. Con funzioni strategico - difensive, di egemonia ecclesiastica e residenziali signorili.</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 Corleone conta **10.885** abitanti al 31/12/2019.

Dai dati ISTAT si evidenzia che il trend demografico ha visto un calo demografico nel periodo considerato, passando infatti dai 11.380 abitanti del 2011, fino a 11.008 nel 2018.

2.1.1 Popolazione Residente

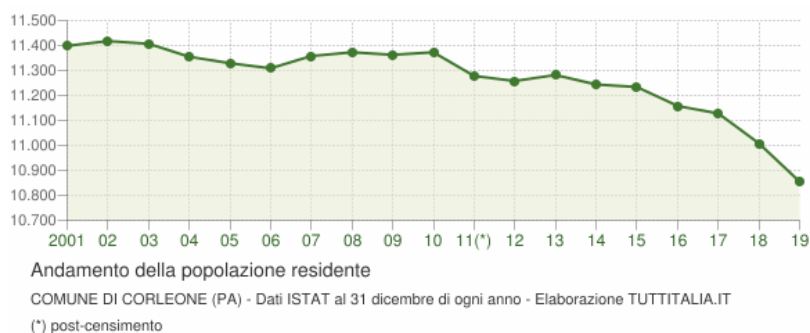
I dati relativi alla popolazione mostrano una variazione percentuale in negativo con un trend confermato in diminuzione della popolazione residente di circa lo **1,40 %** nell'ultimo anno

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	11.399	-	-	-	-
2002	31 dicembre	11.418	+19	+0,17%	-	-
2003	31 dicembre	11.407	-11	-0,10%	4.108	2,76
2004	31 dicembre	11.355	-52	-0,46%	4.132	2,73
2005	31 dicembre	11.329	-26	-0,23%	4.137	2,72
2006	31 dicembre	11.309	-20	-0,18%	4.161	2,70
2007	31 dicembre	11.358	+49	+0,43%	4.197	2,69
2008	31 dicembre	11.373	+15	+0,13%	4.241	2,67
2009	31 dicembre	11.363	-10	-0,09%	4.253	2,65
2010	31 dicembre	11.373	+10	+0,09%	4.261	2,65
2011 ⁽¹⁾	8 ottobre	11.380	+7	+0,06%	4.268	2,65
2011 ⁽²⁾	9 ottobre	11.286	-94	-0,83%	-	-
2011 ⁽³⁾	31 dicembre	11.278	-95	-0,84%	4.286	2,62
2012	31 dicembre	11.258	-20	-0,18%	4.291	2,61
2013	31 dicembre	11.282	+24	+0,21%	4.315	2,60
2014	31 dicembre	11.244	-38	-0,34%	4.292	2,61
2015	31 dicembre	11.234	-10	-0,09%	4.272	2,61
2016	31 dicembre	11.158	-76	-0,68%	4.247	2,60
2017	31 dicembre	11.128	-30	-0,27%	4.239	2,59
2018	31 dicembre	11.008	-120	-1,08%	4.247	2,56
2019	31 dicembre	10.855	-153	-1,39%	4.240	2,53

⁽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 negativo:

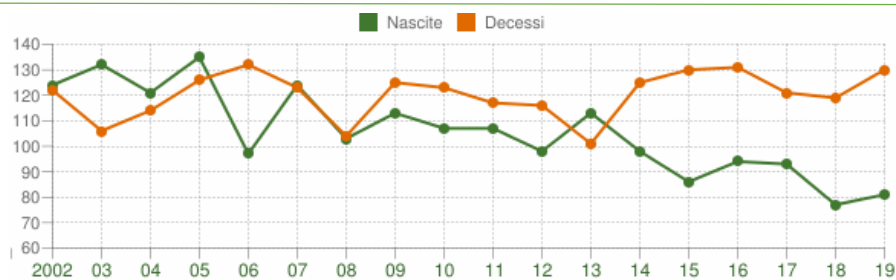
Anno	Bilancio demografico	Nascite	Variaz.	Decessi	Variaz.	Saldo Naturale
2002	1 gennaio-31 dicembre	124	-	122	-	+2
2003	1 gennaio-31 dicembre	132	+8	106	-16	+26
2004	1 gennaio-31 dicembre	121	-11	114	+8	+7
2005	1 gennaio-31 dicembre	135	+14	126	+12	+9
2006	1 gennaio-31 dicembre	97	-38	132	+6	-35
2007	1 gennaio-31 dicembre	124	+27	123	-9	+1
2008	1 gennaio-31 dicembre	103	-21	104	-19	-1
2009	1 gennaio-31 dicembre	113	+10	125	+21	-12
2010	1 gennaio-31 dicembre	107	-6	123	-2	-16
2011 ⁽¹⁾	1 gennaio-8 ottobre	82	-25	86	-37	-4
2011 ⁽²⁾	9 ottobre-31 dicembre	25	-57	31	-55	-6
2011 ⁽³⁾	1 gennaio-31 dicembre	107	0	117	-6	-10
2012	1 gennaio-31 dicembre	98	-9	116	-1	-18
2013	1 gennaio-31 dicembre	113	+15	101	-15	+12
2014	1 gennaio-31 dicembre	98	-15	125	+24	-27
2015	1 gennaio-31 dicembre	86	-12	130	+5	-44
2016	1 gennaio-31 dicembre	94	+8	131	+1	-37
2017	1 gennaio-31 dicembre	93	-1	121	-10	-28
2018	1 gennaio-31 dicembre	77	-16	119	-2	-42
2019	1 gennaio-31 dicembre	81	+4	130	+11	-49

⁽¹⁾ bilancio demografico pre-censimento 2011 (dal 1 gennaio al 8 ottobre)

⁽²⁾ bilancio demografico post-censimento 2011 (dal 9 ottobre al 31 dicembre)

⁽³⁾ bilancio demografico 2011 (dal 1 gennaio al 31 dicembre). È la somma delle due righe precedenti.

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.

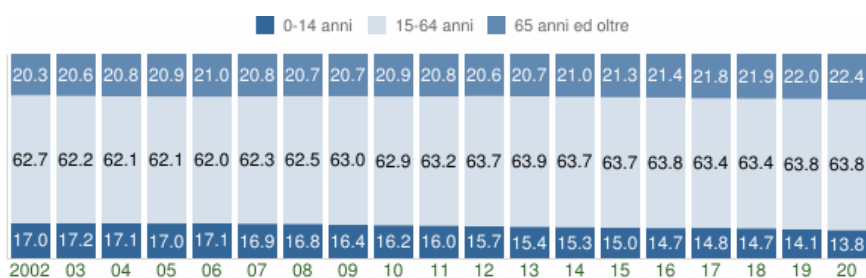


Movimento naturale della popolazione

COMUNE DI CORLEONE (PA) - Dati ISTAT (bilancio demografico 1 gen-31 dic) - Elaborazione TUTTITALIA.IT

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.



Struttura per età della popolazione (valori %)

COMUNE DI CORLEONE (PA) - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Anno 1° gennaio	0-14 anni	15-64 anni	65+ anni	Totale residenti	Età media
2002	1.943	7.143	2.313	11.399	40,2
2003	1.967	7.104	2.347	11.418	40,3
2004	1.955	7.081	2.371	11.407	40,6
2005	1.929	7.053	2.373	11.355	40,7
2006	1.933	7.020	2.376	11.329	40,8
2007	1.910	7.042	2.357	11.309	41,0
2008	1.910	7.099	2.349	11.358	41,1
2009	1.862	7.159	2.352	11.373	41,3
2010	1.838	7.151	2.374	11.363	41,6
2011	1.821	7.183	2.369	11.373	41,7
2012	1.767	7.184	2.327	11.278	41,9
2013	1.735	7.190	2.333	11.258	42,1
2014	1.722	7.188	2.372	11.282	42,3
2015	1.692	7.159	2.393	11.244	42,5
2016	1.657	7.170	2.407	11.234	42,8
2017	1.649	7.077	2.432	11.158	43,0
2018	1.631	7.056	2.441	11.128	43,3
2019	1.556	7.026	2.426	11.008	43,6
2020	1.498	6.924	2.433	10.855	44,0



2.2 FLUTTUAZIONI PERIODICHE DELLA POPOLAZIONE (TURISMO, SECONDE CASE, ETC.).

La componente turistica è legata sia ad una fruizione giornaliera sia per periodi medi; per tanto incide sulla produzione totale del rifiuto prodotto. 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 e soprattutto nelle frazione di FICUZZA. Tale fenomeno, comunque, ha una rilevanza bassa.

2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.

Gli edifici ad uso residenziale di Corleone, classificati per numero di piani e per numero di interni sono così suddivisi

Edifici presenti sul territorio comunale per numero di piani

n° piani	1	2	3	4 o più	Totale
Edifici	1 195	2 095	1 651	600	5 541

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	4 338	746	271	121	51	14	5 541

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 Corleone suddivise per categorie.

	Totale
Utenze Domestiche	
Nuclei Familiari	4.240
Componenti 1	1.261
Componenti 2	1.055
Componenti 3	740
Componenti 4	844
Componenti 5	278
Componenti 6 E Oltre	56
Condomini	65
Utenze Non Domestiche	
Musei, Biblioteche, Scuole, Associazioni, Luoghi Di Culto	14
Autorimesse E Magazzini Senza Alcuna Vendita Diretta	
Campeggi, Distributori Carburanti, Impianti Sportivi	3
Esposizioni, Autosaloni	7
Alberghi Con Ristorante	1
Alberghi Senza Ristorante	1
Case Di Cura E Riposo	1
Ospedali	
Uffici, Agenzie, Studi Professionali	79
Banche Ed Istituti Di Credito	5
Negozi Abbigliamento, Calzature, Libreria, Cartoleria, Ferramenta E Altri Beni Durevoli	124
Edicola, Farmacia, Tabaccaio, Plurilicenze	16
Negozi Particolari Quali Filatelia, Tende E Tessuti, Tappeti, Cappelli E Ombrelli, Antiquariato	
Attività Artigianali Tipo Botteghe: Parrucchiere, Barbiere, Estetista	
Attività Artigianali Tipo Botteghe: Falegname, Idraulico, Fabbro, Elettricista	39
Carrozzeria, Autofficina, Elettrauto	22
Attività Industriali Con Capannoni Di Produzione	0
Attività Artigianali Di Produzione Beni Specifici	
Ristoranti, Trattorie, Osterie, Pizzerie, Pub	20
Mense, Birrerie, Hamburgerie	
Bar, Caffè, Pasticceria	15
Supermercato, Pane E Pasta, Macelleria, Salumi E Formaggi, Generi Alimentari	33
Plurilicenze Alimentari E/O Miste	
Ortofrutta, Pescherie, Fiori E Piante, Pizza Al Taglio	6
Altri Servizi (Specificare)	
Totale Attività	386

Dati comunicati dall'Amministrazione



3. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE

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

3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.

Importante evidenziare i vari regolamenti comunali che riguardano in modo diretto o indiretto la gestione del servizio. L'Amministrazione non ha ad oggi approvato nessuno strumento per attivare e incentivare il compostaggio domestico.

REGOLAMENTI	
REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI	CON DELIBERA COMMISSARIALE DI CONSIGLIO N. 06 DEL 07/03/2018.
REGOLAMENTO DELLA TARI	Con delibera della Commissione Straordinaria n° 09 DEL 28/03/2018
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO E GUIDA AL COMPOSTAGGIO DOMESTICO.	Con delibera di C.C. n° 6 del 18/03/2018
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL "COMPOSTAGGIO LOCALE". (COMPOSTAGGIO DI PROSSIMITÀ).	Con delibera di C.C. n°103 del 21/06/2019
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ.	NON APPROVATO
REGOLAMENTO SULLA GESTIONE DEL CENTRO COMUNALE PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI (CCR).	NON APPROVATO



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 CORLEONE						
Tipologia materiale		2015	2016	2017	2018	2019
Frazione organica	200108	618,160	541,740	623,160	700,720	656,000
	200302					
Sfalci e ramaglie	200201				14,660	
Carta e Cartone	150101	47,370	33,590	27,620	29,150	25,870
	200101	121,100	138,910	157,840	185,500	191,660
Vetro	150107	77,930	70,350	91,760	94,130	115,840
	200102					
Plastica	150102	81,540	81,590	102,250	124,600	134,260
	200139	3,540	0,860		3,750	
Legno	200137(l)200137(*)					
	200138	18,870	15,300	7,160	13,580	11,060
	150103					
Metalli	150104	3,060	7,650	6,560	11,230	16,480
	200140			45,930	36,680	
Multimateriale	150106					
Rifiuti tessili	200110	20,300	18,850	13,780	10,710	14,700
	200111					
Beni durevoli	200121(*)200121(*)	0,050		0,110	0,098	
	200123(*)200123(*)	5,700	9,840	5,600	6,380	4,300
	200135(*)200135(*)	4,790	7,770	6,960	6,640	8,370
	200136	4,560	7,340	3,440	2,060	2,450
Rifiuti ingombranti avviati a recupero	200307			12,186	0,330	
Farmaci	200131(*)200131(*)					
	200132					0,300
Contenitori T/FC	150110(*)150110(*)					
	150111(*)150111(*)					
Batterie e accumulatori	200133(*)200133(*)					
	160601					
Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127(*)200127(*)					
	200128					
Oli	200126(*)					
	200125	1,025	1,250	0,300	0,650	0,550
Tipologia materiale		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
Rifiuto Urbano Residuo	200301	938,676	997,937	829,040	755,640	635,760
	200303				30.000	
Rifiuti ingombranti avviati a smaltimento	200307	9,480	15,570	29,014	10,690	9,720
TOTALE RIEPILOGATIVO						
ANNO		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
RIFIUTI DIFFERENZIATI		1.007,995	935,040	1.104,656	1.240,868	1.181,840
RIFIUTI INDIFFERENZIATI		948,156	1.013,507	858,054	796,330	645,480
Totale rifiuti prodotti		1.956,151	1.948,547	1.962,710	2.037,198	1.827,320
% RD		51,53	47,99	56,28	60,91	64,68

Pesi in tonnellate





La maggior parte dei rifiuti indicati nella tabella vengono raccolti tramite il servizio porta a porta.

Così come comunicato dall' Amministrazione, vengono inoltre 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	182.960	GENNAIO	411.833	APRILE	297.396	59.479	6
2016							
2017	282.280	FEBBRAIO	374.497	DICEMBRE	328.388	65.677	6
2018	274.070	DICEMBRE	382.400	MAGGIO	328.235	65.647	3
2019	62.070	GIUGNO	144.728	GENNAIO	103.399	20.679	1
ORGANICO	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015							
2016							
2017							
2018							
2019	57.360	AGOSTO	120.900	OTTOBRE	91.433	19.806	3
R.D. completa*	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							
R.D. C/P/V/L**	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							



3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.

Riguardo la frequenza e le modalità di raccolta delle diverse frazioni, di seguito si riporta il calendario attuato sino ad oggi, separato tra attività domestiche (U.D.) e non domestiche (U.N.D.):

Calendario raccolta.

La raccolta è effettuata prevalentemente con il metodo del porta a porta. Come si evince nello schema il calendario di raccolta è diverso nel caso di utenze domestiche e non domestiche.

UTENZE DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Umido	Carta	Umido	Plastica	Umido	Indifferenziata
				Vetro	
Nelle giornate di martedì – venerdì e domenica, è previsto il ritiro separatamente di pannolini, di pannolini.					
UTENZE NON DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Umido	Carta	Umido	Plastica	Umido	Indifferenziata
Plastica				Vetro	Carta Cartone

3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.

Dalle informazioni assunte, la pratica del compostaggio domestico è attiva. E' stato approvato il regolamento comunale che disciplina il compostaggio domestico.

La tabella sottostante evidenzia la potenzialità del compostaggio domestico in funzione dei nuclei abitativi presenti sul territorio comunale

Compostaggio domestico eseguito

NUMERO COMPONENTI FAMILIARI									
1	2	3	4	5	6	7	8	Tot. famiglie	Tot. abitanti
		100	100					200	

Potenzialità compostaggio domestico

NUMERO COMPONENTI FAMILIARI									
1	2	3	4	5	6	7	8	Tot. famiglie	Tot. abitanti
136	135	105	139	44	5	1	1	1542	566

3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.

Per quanto riguarda il servizio di spazzamento si riporto il piano redatto dall' Amministrazione. Il servizio attualmente viene svolto con due unità di personale e l'utilizzo di una spazzatrice meccanica. La misurazione del percorso è meramente indicativa.



Zona 1	metri	Frequenza del servizio					
		lun	mar	mer	gio	ven	sab
Via Guardia (fino a via G. Nuova)	700						
Via Pozzo Buono	180						
Via Vincenzo Virgadamo	100						
Via Trieste	300						
Via Sicilia	117						
Via Iannazzo	130						
Totale	1527						
Via Caduti in Guerra	200						
Via Francaviglia	80						
Via Madonna delle Grazie	100						
Largo S. Agata	150						
Via s. Agata							
Largo Grazia	50						
Via Calabrese	60						
Via San Martino	330						
Piazza S.Orsola	77						
Totale	1047						
Via Piazza	400						
Via Addolorata	150						
Via San Nicolò	100						
P.zza Annunziata							
P.zza S. Agostino	67						
Via G. Spatafora	90						
Via San Leoluca	120						
Via Porto Salvo	110						
Totale	1037						

ZONA 2	metri	Frequenza del servizio					
		lun	mar	mer	gio	ven	sab
Via Crispi(Da via Sgarlata a via Consolazione)	340						
Via Don S. Governali	207						
Via San Giovanni (sopra la ringhiera)	67						
Via Ettore Majorana	187						
Via Sgarlata	200						
Totale	1001						
Via Colletti	113						
Via Strega	130						
Via Lombardia	250						
Via Macaluso	60						
Via Sferlazzo	100						
Via Candelora	120						
Via Ostieri	140						
Totale	913						
Via Beato Bernardo	100						



Via Cammarata	200						
Via S. Caterina	80						
Vicolo S. Caterina	35						
Via San Pietro	32						
Piazza Triolo 281 mq	86						
Via Firmaturi	60						
Via G. Orsini (tratto Ponte nuovo)	115						
Via Orfanotrofio	50						
Totale		758					

ZONA 3		Frequenza del servizio						
		metri	lun	mar	mer	gio	ven	sab
Via Bentivegna (da CREDEM)		500						
Via Mosca		35						
Piazza Nascè 360 mq		80						
Piazza G. Garibaldi (Comune)	900 mq	140						
Piazza San Domenico	460 mq	90						
Via Roma		180						
Via XXIV Maggio		100						
Piazza G. Vasi	240 mq	63						
Via San Giovanni (sotto la ringhiera)		70						
Via Borgognoni		200						
Totale		1458						
Via Umberto I (1° tratto)		90						
Via Bernardino Verro		140						
Vicolo Collegio		95						
Via Collegio		40						
Via Marsala		110						
Largo San Rocco		55						
Discesa Rocco		40						
Via Puccio		100						
Totale		670						
Via F.sco Morvillo		80						
Dietro San Leonardo		190						
P.zza S. maria	1.500 mq	200						
D.sa S. Maria		200						
C.so Finocchiaro Aprile		110						
P.zza Consolazione	1.200 mq	150						
Via Misericordia		120						
Via Umberto I (2° tratto)		150						
Totale		1200						

ZONA 4		metri	Frequenza del servizio					
			lun	mar	mer	gio	ven	sab
P.zza Falcone e Borsellino	1.260 mq	150						
Via S. Lucia (fino incrocio Duca D'Aosta)		700						



Largo Cappuccini	30						
Strada cimitero							
Via Duca D'Aosta	100						
Via Enna	80						
Corso dei Mille(da pzza falcone a Q8)	280						
Totale		1340					
Cso dei Mille (da Q8 fino a pzza vitt. M.)	200						
Via Caltanissetta	112						
Piazza vittime della Mafia	141						
Via G. Verdi (bivio)	200						
Traversa via G. Verdi	170						
Via Agrigento	170						
Via Trapani	327						
Totale		1320					
Via Messina	100						
Via Don G. Colletto	700						
Via Papa Giovanni XXIII°	200						
Via L. Pirandello	150						
Via Consolazione	200						
Via F. Crispi(Bivio fino a via Consolazione)	250						
Totale		1600					

Elenco vie comunicate dall' amministrazione. Misurazione tramite google maps

Gli **eventi** principali segnalati sono attualmente: *(non specificato)*

EVENTI	frequenza	carta	plastica	vetro/latt.	organico	indifferenziato

3.6 NUMERO DI MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA

MEZZI	mc	N°
Gasolone	5	5
Gasolone	2	1
Gasolone (porter) per lo spazzamento	2	2
Compattatore	22	1
Lift		1
Spazzatrice		1

3.7 ADDETTI ALLA RACCOLTA

Di seguito il personale che attualmente presta servizio presso il Comune di Corleone. Il personale in servizio è presente nella dotazione organica¹ dell'SRR Palermo Provincia Ovest e fanno riferimento all' ex ATO PA2.

¹ Delibera di Giunta Regionale n° 165 del 02/05/2016 e successiva presa d'atto da parte del Presidente della Regione datata 20/07/2016, così come integrata e modificata dalla determinazione commissariale n° 7 del 07/05/2020.

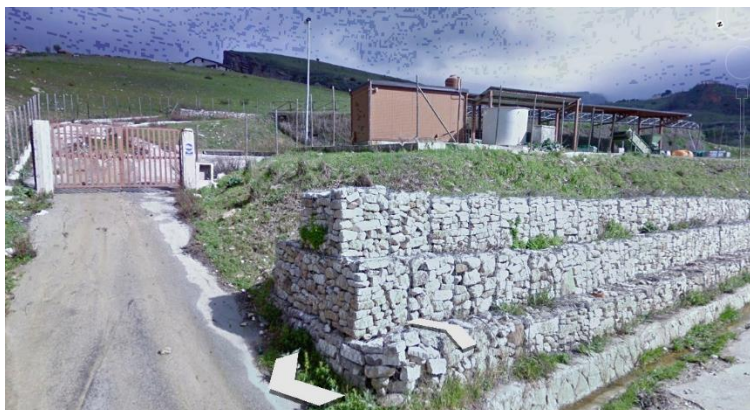
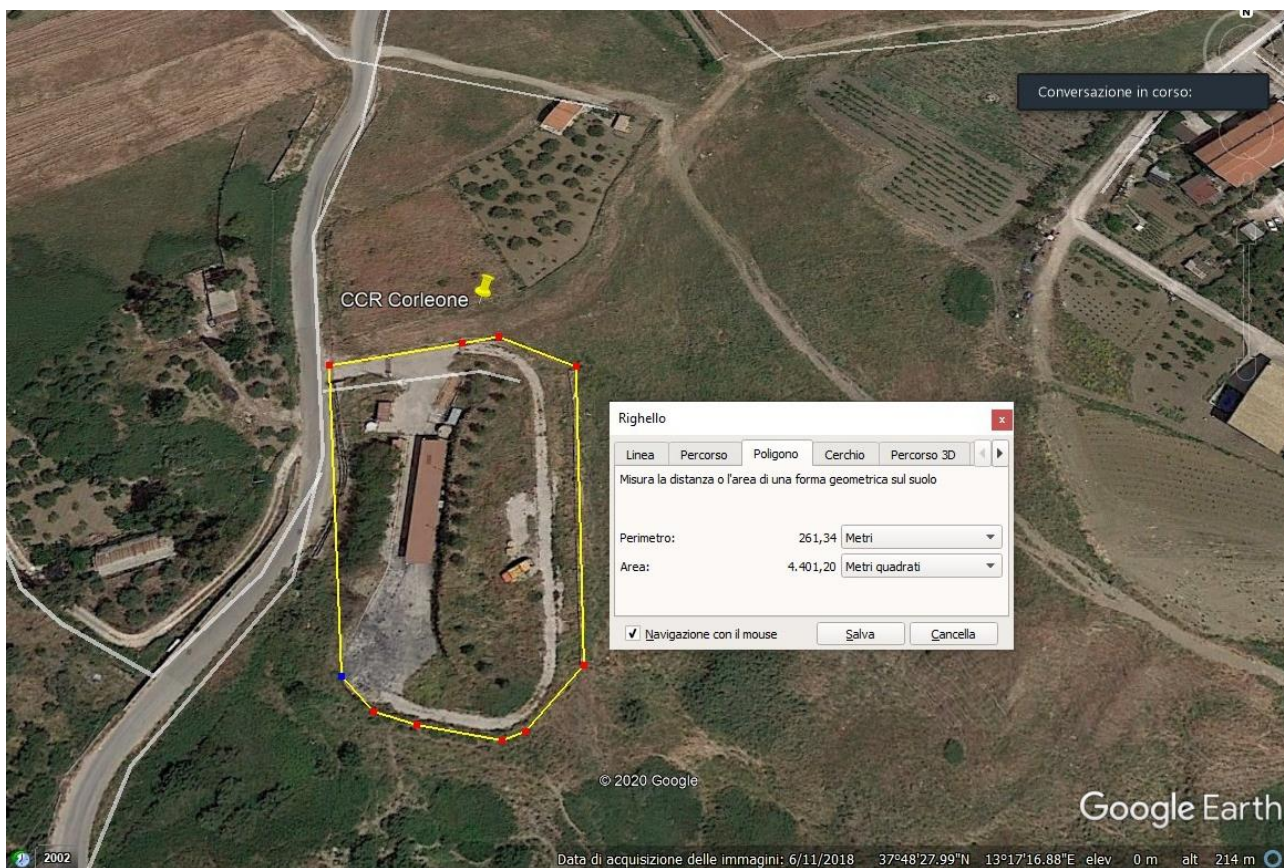


Livello	n°	Mansioni svolte
3	3	AUTISTI
2	16	OPERATORE ECOLOGICO
Totale	19	

4. INFRASTRUTTURE A SUPPORTO

4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO

Il Comune dispone di una CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA, sito in contrada Poggio di circa 6.000 mq. Attualmente è gestito dalla Società di gestione del servizio. La struttura è aperta all'utenza 3 giorni alla settimana (lunedì, mercoledì, sabato dalle ore 6.00 alle ore 12.00)



Il CCR è autorizzato per il conferimento di tutte le tipologie di rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata.



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, da parte dell'Amministrazione Comunale.

Rifiuti urbani non differenziati	D'ANGELO VINCENZO - (Tritovagliatura) - TMB di Alcamo (TP)
Ingombranti a recupero	SER.ECO - Selezione-cernita di Cefalà Diana (PA)
Carta e cartone	SER.ECO - Selezione-cernita di Cefalà Diana (PA)
Carta e cartone	SER.ECO - Selezione-cernita di Cefalà Diana (PA)
Plastica	SER.ECO - Selezione-cernita di Cefalà Diana (PA)
Raee	SER.ECO - Selezione-cernita di Cefalà Diana (PA)
Umido	TRAINA - Selezione-cernita di Cammarata (AG)
Verde	PIZZO VIVAI - Compostaggio di Palermo (PA)
Vetro	SER.ECO - Selezione-cernita di Cefalà Diana (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 dei rifiuti.

Anno	Imposta	Importo	Spazzamento, raccolta e smaltimento	Atto deliberativo
2014	Tari	1.360.000,00 €		***
2015	Tari	1.048.000,00 €		***
2016	Tari	1.280.000,00 €		****
2017	Tari	1.205.000,00 €		***
2018	Tari	1.450.000,00 €		***
2019	Tari	1.386.000,00 €		***

Monreale li, 07/12/2020

I PROGETTISTI

Geom. Calogero Marchese

Dott.ssa Serafina Riela

Dott. Giuseppe Ceravolo



SSR PALERMO PROVINCIA OVEST

Società per la Regolamentazione del Servizio di gestione Rifiuti
Società Consortile per Azioni

Allegato 1

LOTTO 4

**INFORMAZIONI AGLI OFFERENTI
CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)
PUNTO 3.3.4**

**COMUNE DI
PIANA DEGLI ALBANESE**

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 Bisacchino - 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.).	6
2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.	7
2.4 ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER CATEGORIA.....	8
3. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE.....	9
3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.....	9
3.2 PRODUZIONE RIFIUTI ULTIMI 5 ANNI.....	10
3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.	12
3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.....	12
3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.	12
3.6 ALTRI SERVIZI DI IGIENE URBANA	13
3.7 MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA	13
3.8 ADDETTI ALLA RACCOLTA	13
4. INFRATRUTTURE A SUPPORTO.....	14
4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO.....	14
4.2 IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO	14
5. COSTI DI GESTIONE	15



1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

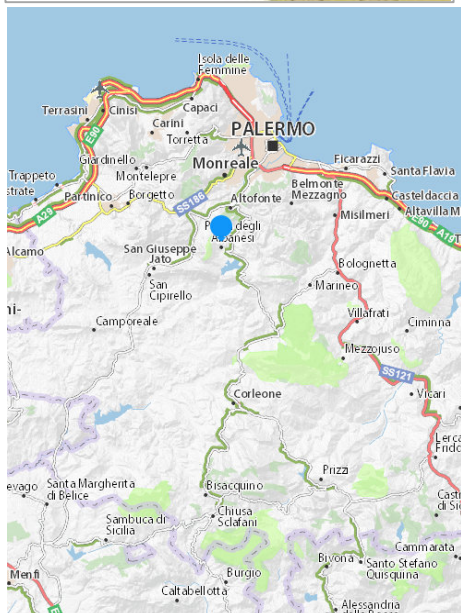


Densità – Superficie - Altitudine	
Abitanti al 31/12/2019	5.924
Utenze Domestiche	2.494
Utenze NON Domestiche	83
Nuclei famigliari	2.494
Densità abitativa per Km ²	91 ab/kmq
Superficie territoriale	64,92 Km ²
Altezza sul livello del mare	720 m.
Altitudine minima	411 m.
Altitudine massima	1.291 m.

Il Comune di Piana degli Albanesi è ubicato a 720 metri sul livello del mare e gode di una posizione geografica molto suggestiva, cui fanno da corona quattro imponenti montagne: Pizzuta, Kumeta, Maganoce, Xeravullti.

Il Comune di Piana degli Albanesi dista dal capoluogo circa 25 km a cui è collegato tramite la Strada Intercomunale 18 e SP5 o, in alternativa, con la SP5 e SS624. Il territorio si estende su una superficie di 64,92 km² con una densità abitativa di circa 91 ab/kmq.

Confina con i territori comunali di Altofonte, Monreale e Santa Cristina Gela.





Id.	16	Codice ISTAT	82057	Comune di	Piana degli Albanesi
Descrizione					
<p>Il centro, raggiungibile a mezzo di viabilità minore, è situato a 7 km da Palermo, nel suo immediato entroterra sud - occidentale, nei pressi del lago artificiale omonimo, a ridosso della Rocca Pizzuta. Poggia su terreni di calcare semicristallino e calcari crinoidi. Ha economia turistica e artigianale, integrata dalle attività agricole e zootecniche e sorretta dalle rimesse degli emigrati. Colonia albanese del 1488. Fu fondata con il nome di Hora e abitata da esuli dell'Albania meridionale. Religiosamente autonomo per concessione di Giovanni II di Spagna, il comune convertì il proprio nome di Piana dei Greci nell'attuale nel 1941. Impianto urbanistico complesso e articolato, sorretto da un asse longitudinale che si estende da Sud/Est a Nord e termina sul fuoco centrale della Piazza Vittorio Emanuele. L'area centrale è aggregata in grossi comparti mistilinei su trama viaria curvilinea spesso in rampe gradonate. Disegno d'impianto più regolare nelle sacche delle espansioni sette -ottocentesche, rispettivamente a Sud/Est e Nord/Ovest dell'aggregato centrale.</p>					
Descrizione Centro Storico Urbano					
<p>Il C.S.U. conferma il proprio ruolo di centralità abitativa, civile e commerciale, anche nei confronti delle massicce aree di espansione degli ultimi decenni ad Ovest e, in parte, a Sud/Est dell'abitato.</p>					
Superficie Centro Storico Urbano.....		21,6 ha	0,22 km²		
Superficie territorio comunale.....			64,92 km²		
Descrizione Geografica					
<p>Il centro è situato a 720 m.s.m. nei pressi dell'omonimo lago artificiale, a ridosso della Rocca Pizzuta nell'entroterra del palermitano. Esso poggia su terreni di calcare semicristallino e calcare a crinoidi, pedologicamente caratterizzato da suoli bruni, suoli bruni lisciviati e litosuoli. Sismicità di seconda categoria.</p>					
Permanenze Urbanistiche					
<p>Dell'impianto tardo - medievale di fondazione nell'area centrale ancora chiaramente individuabile per morfologia e tipologia edilizia; della razionalizzazione sette - ottocentesca nelle sacche di espansione ai margini del corpo principale dell'insediamento.</p>					
Caratteri ambientali					
<p>Di spazio urbano fortemente aggregato e accidentato nelle anse curvilinee dell'accorpamento mediano con valore di integrazione tra il costruito e il tessuto viario e degli slarghi collettivi.</p>					
Tipologia urbana					
<p>A comparti di grandi e medie dimensioni nell'area centrale fortemente articolati a blocco unico o sud divisi internamente con rare presenze di piccole corti interne. Trama viaria spesso in rampe gradonate involupante ad anse circolari, alternate a tratti di sinusoidi. Nelle aree della seconda espansione, morfologia regolarizzata con posti di casa a spina e a schiera e tessuto viario a ricorsi paralleli rettilinei.</p>					
Condizione originaria					
<p>Borgo di fondazione tardo-medievale con autonomia etnica e religiosa per motivi di colonizzazione insediativa, confermata nel corso dei secoli fino ad oggi.</p>					



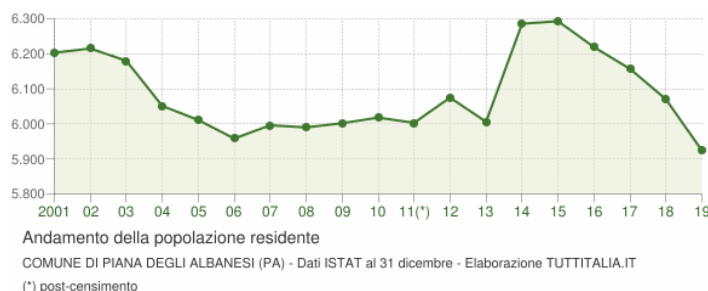
2. INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO

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 Piana degli Albanesi conta 5.924 abitanti al 31/12/2019.

Dai dati ISTAT si evidenzia che il trend demografico ha visto un calo demografico nel periodo considerato, passando infatti dai 6.284 abitanti del 2014, fino a 6070 nel 2018.



2.1.1 Popolazione Residente

I dati relativi alla popolazione mostrano una variazione percentuale in negativo con un trend confermato in diminuzione della popolazione residente di circa lo **2,41 %** nell'ultimo anno

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	6.203	-	-	-	-
2002	31 dicembre	6.215	+12	+0,19%	-	-
2003	31 dicembre	6.180	-35	-0,56%	2.329	2,65
2004	31 dicembre	6.051	-129	-2,09%	2.343	2,57
2005	31 dicembre	6.011	-40	-0,66%	2.457	2,44
2006	31 dicembre	5.958	-53	-0,88%	2.675	2,21
2007	31 dicembre	5.996	+38	+0,64%	2.693	2,22
2008	31 dicembre	5.990	-6	-0,10%	2.725	2,19
2009	31 dicembre	6.002	+12	+0,20%	2.748	2,17
2010	31 dicembre	6.018	+16	+0,27%	2.780	2,16
2011 ⁽¹⁾	8 ottobre	6.018	0	0,00%	2.798	2,15
2011 ⁽²⁾	9 ottobre	6.010	-8	-0,13%	-	-
2011 ⁽³⁾	31 dicembre	6.003	-15	-0,25%	2.803	2,14
2012	31 dicembre	6.075	+72	+1,20%	2.833	2,14
2013	31 dicembre	6.006	-69	-1,14%	2.554	2,35
2014	31 dicembre	6.286	+280	+4,66%	2.567	2,28
2015	31 dicembre	6.293	+7	+0,11%	2.551	2,34
2016	31 dicembre	6.219	-74	-1,18%	2.515	2,40
2017	31 dicembre	6.157	-62	-1,00%	2.477	2,40
2018	31 dicembre	6.070	-87	-1,41%	2.510	2,34
2019	31 dicembre	5.924	-146	-2,41%	2.494	2,31

⁽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 negativo:

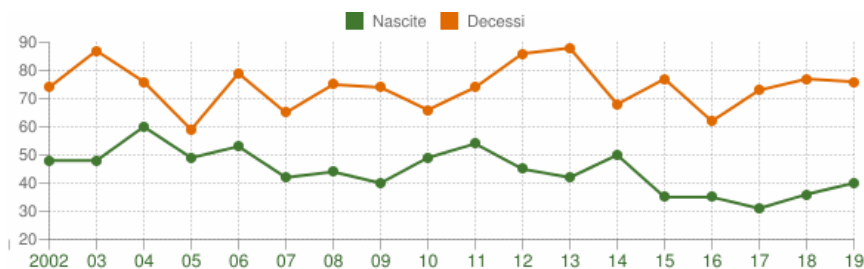
Anno	Bilancio demografico	Nascite	Variaz.	Decessi	Variaz.	Saldo Naturale
2002	1 gennaio-31 dicembre	48	-	74	-	-26
2003	1 gennaio-31 dicembre	48	0	87	+13	-39
2004	1 gennaio-31 dicembre	60	+12	76	-11	-16
2005	1 gennaio-31 dicembre	49	-11	59	-17	-10
2006	1 gennaio-31 dicembre	53	+4	79	+20	-26
2007	1 gennaio-31 dicembre	42	-11	65	-14	-23
2008	1 gennaio-31 dicembre	44	+2	75	+10	-31
2009	1 gennaio-31 dicembre	40	-4	74	-1	-34
2010	1 gennaio-31 dicembre	49	+9	66	-8	-17
2011 ⁽¹⁾	1 gennaio-8 ottobre	46	-3	55	-11	-9
2011 ⁽²⁾	9 ottobre-31 dicembre	8	-38	19	-36	-11
2011 ⁽³⁾	1 gennaio-31 dicembre	54	+5	74	+8	-20
2012	1 gennaio-31 dicembre	45	-9	86	+12	-41
2013	1 gennaio-31 dicembre	42	-3	88	+2	-46
2014	1 gennaio-31 dicembre	50	+8	68	-20	-18
2015	1 gennaio-31 dicembre	35	-15	77	+9	-42
2016	1 gennaio-31 dicembre	35	0	62	-15	-27
2017	1 gennaio-31 dicembre	31	-4	73	+11	-42
2018	1 gennaio-31 dicembre	36	+5	77	+4	-41
2019	1 gennaio-31 dicembre	40	+4	76	-1	-36

⁽¹⁾ bilancio demografico pre-censimento 2011 (dal 1 gennaio al 8 ottobre)

⁽²⁾ bilancio demografico post-censimento 2011 (dal 9 ottobre al 31 dicembre)

⁽³⁾ bilancio demografico 2011 (dal 1 gennaio al 31 dicembre). È la somma delle due righe precedenti.

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.



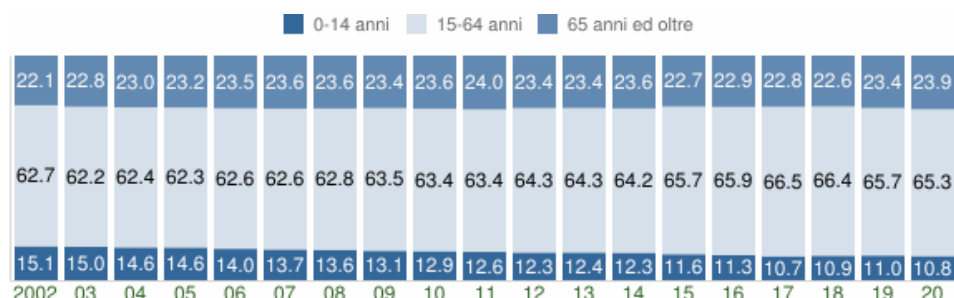
Movimento naturale della popolazione

COMUNE DI PIANA DEGLI ALBANESI (PA) - Dati ISTAT (1 gen-31 dic) - Elaborazione TUTTITALIA.IT



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.



Struttura per età della popolazione (valori %)

COMUNE DI PIANA DEGLI ALBANESI (PA) - Dati ISTAT al 1° gennaio - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Anno 1° gennaio	0-14 anni	15-64 anni	65+ anni	Totale residenti	Età media
2002	939	3.892	1.372	6.203	42,0
2003	933	3.867	1.415	6.215	42,4
2004	902	3.855	1.423	6.180	42,7
2005	882	3.768	1.401	6.051	42,8
2006	839	3.761	1.411	6.011	43,5
2007	819	3.731	1.408	5.958	43,7
2008	814	3.768	1.414	5.996	43,8
2009	785	3.802	1.403	5.990	43,9
2010	777	3.806	1.419	6.002	44,2
2011	757	3.818	1.443	6.018	44,5
2012	741	3.859	1.403	6.003	44,4
2013	750	3.905	1.420	6.075	44,6
2014	736	3.855	1.415	6.006	44,8
2015	730	4.129	1.427	6.286	44,0
2016	708	4.147	1.438	6.293	44,4
2017	665	4.139	1.415	6.219	44,8
2018	672	4.091	1.394	6.157	44,8
2019	665	3.987	1.418	6.070	45,4
2020	638	3.868	1.418	5.924	45,9

2.2 FLUTTUAZIONI PERIODICHE DELLA POPOLAZIONE (TURISMO, SECONDE CASE, ETC.).

La componente turistica è legata sia ad una fruizione giornaliera sia per periodi medi. Per tanto la componente incide sulla produzione totale del rifiuto prodotto. 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.

2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.

Dai dati trasmessi dal Comune si evince che a Piana degli Albanesi sono presenti complessivamente 2305 edifici.

Nelle tabelle seguenti gli edifici ad uso residenziale di Piana degli Albanesi 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	413	897	755	240	2 305

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	1 286	545	302	134	28	10	2 305

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 Piana degli Albanesi suddivise per categorie.

	Totale
Utenze Domestiche	
Nuclei Familiari	2.494
Componenti 1	1.258
Componenti 2	814
Componenti 3	527
Componenti 4	447
Componenti 5	102
Componenti 6 E Oltre	31
Condomini	38
Utenze Non Domestiche	
Musei, Biblioteche, Scuole, Associazioni, Luoghi Di Culto	1
Autorimesse E Magazzini Senza Alcuna Vendita Diretta	
Campeggi, Distributori Carburanti, Impianti Sportivi	5
Esposizioni, Autosaloni	
Alberghi Con Ristorante	4
Alberghi Senza Ristorante	4
Case Di Cura E Riposo	1
Ospedali	
Uffici, Agenzie, Studi Professionali	11
Banche Ed Istituti Di Credito	3
Negozi Abbigliamento, Calzature, Libreria, Cartoleria, Ferramenta E Altri Beni Durevoli	5
Edicola, Farmacia, Tabaccaio, Plurilicenze	9
Negozi Particolari Quali Filatelia, Tende E Tessuti, Tappeti, Cappelli E Ombrelli, Antiquariato	
Attività Artigianali Tipo Botteghe: Parrucchiere, Barbiere, Estetista	
Attività Artigianali Tipo Botteghe: Falegname, Idraulico, Fabbro, Elettricista	5
Carrozzeria, Autofficina, Elettrauto	5
Attività Industriali Con Capannoni Di Produzione	
Attività Artigianali Di Produzione Beni Specifici	
Ristoranti, Trattorie, Osterie, Pizzerie, Pub	7
Mense, Birrerie, Hamburgerie	
Bar, Caffè, Pasticceria	9
Supermercato, Pane E Pasta, Macelleria, Salumi E Formaggi, Generi Alimentari	9
Plurilicenze Alimentari E/O Miste	
Ortofrutta, Pescherie, Fiori E Piante, Pizza Al Taglio	5
Altri Servizi (Specificare)	
Totale Attività	83



3. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE

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

3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.

Importante evidenziare i vari regolamenti comunali che riguardano in modo diretto o indiretto la gestione del servizio. L'Amministrazione non ha ad oggi approvato nessuno strumento per attivare e incentivare il compostaggio domestico

REGOLAMENTI	
REGOLAMENTO SULLA GESTIONE DEL CENTRO COMUNALE PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI (CCR).	Con delibera di G.M. n° 25 del 26/03/2013
REGOLAMENTO IMU E TASI	Con delibera di C.C. n° 19 DEL 08/09/2014
REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI	Con delibera di C.C. n° 33 del 22/07/2016
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO E GUIDA AL COMPOSTAGGIO DOMESTICO.	Non approvato
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL "COMPOSTAGGIO LOCALE". (COMPOSTAGGIO DI PROSSIMITÀ).	Non approvato
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ.	Non approvato



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 PIANA DEGLI ALBANESI						
Tipologia materiale		2015	2016	2017	2018	2019
Frazione organica	200108	609.060	741.540	625.240	663.250	489.570
	200302	-	1.170	240	-	-
Sfalci e ramaglie	200201	-	-	-	-	-
Carta e Cartone	150101	24.400	62.480	48.700	58.240	80.570
	200101	202.360	172.240	152.230	150.040	164.090
Vetro	150107	105.590	121.800	135.670	142.460	174.430
	200102	-	-	-	-	-
Plastica	150102	102.060	101.900	107.520	106.780	150.050
	200139	-	2.600	8.500	-	3.860
Legno	200137 ^(*)	-	-	-	-	-
	200138	15.780	33.400	36.840	53.160	56.600
	150103	17.050	-	-	-	-
Metalli	150104	-	-	-	-	-
	200140	-	2.920	8.090	3.440	4.080
Multimateriale	150106	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
Rifiuti tessili	200110	7.780	16.310	8.170	10.170	5.180
	200111	-	-	-	-	-
Beni durevoli	200121 ^(*)	-	-	-	-	-
	200123 ^(*)	2.800	5.240	6.100	7.840	9.000
	200135 ^(*)	1.220	4.800	8.460	9.990	12.380
	200136	1.000	5.360	5.480	8.710	4.340
Rifiuti ingombranti avviati a recupero	200307	10.520	15.150	59.440	18.380	22.020
Farmaci	200131 ^(*)	-	-	-	-	-
	200132	-	-	-	-	-
Contenitori T/FC	150110 ^(*)	-	-	-	-	-
	150111 ^(*)	-	-	-	-	-
Batterie e Accumulatori	200133 ^(*)	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
	160601	-	-	-	-	-
Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127 ^(*)	-	-	-	-	-
	200128	-	-	-	-	-
Oli vegetali	200126 ^(*)	-	-	-	-	-
	200125	250	4.295	1.445	1.760	730
Tipologia materiale		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
Rifiuto Urbano Residuo	200301	979.046	772.325	789.160	813.020	781.780
	200303	0	0	0	0	0
TOTALE RIEPILOGATIVO						
ANNO		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
RIFIUTI DIFFERENZIATI		1.099.870	1.311.205	1.243.425	1.234.220	1.180.070
RIFIUTI INDIFFERENZIATI		979.046	772.325	789.160	813.020	781.780
% RD		52,91%	62,93%	61,17%	60,29%	60,15%

N.B. pesi espressi in tonnellate



La maggior parte dei rifiuti indicati nella tabella vengono raccolti tramite il servizio porta a porta e/o conferiti direttamente dall' utente presso il CCR, in base al regolamento comunale.

Così come comunicato dall' Amministrazione, vengono inoltre 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	50.370	Gennaio	107.670	Aprile	81.587	18.827	1
2016	51.660	Novembre	88.680	Gennaio	64.360	14.852	1
2017	50.520	Febbraio	76.240	Agosto	65.763	15.176	1
2018	39.580	Dicembre	76.880	Marzo	67.752	15.635	1
2019	34.620	Marzo	132.910	Agosto	65.148	15.034	1

ORGANICO	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015	44.640	Luglio	63.660	Agosto	50.775	11.712	3
2016	52.680	Gennaio	72.260	Settembre	61.795	14.260	3
2017	42.420	Ottobre	79.180	Agosto	54.353	12.547	3
2018	43.560	Aprile	77.380	Agosto	55.271	12.754	3
2019	36.700	Ottobre	76.220	Gennaio	48.957	9.414	3

R.D. completa*	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015	81.610	Febbraio	118.230	Agosto	91.656	21.150	
2016	88.800	Gennaio	129.830	Settembre	109.267	25.215	
2017	88.280	Novembre	141.120	Agosto	103.619	23.912	
2018	83.960	Aprile	130.200	Agosto	102.852	23.735	
2019	52.000	Novembre	123.915	Gennaio	98.353	22.693	

R.D. C/P/V/L**	PROD. MINIMA	MESE	PROD. MAX.	MESE	MEDIA MENS.	MEDIA SETT.	N° RACC. SETT.
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							

* incluso RAEE, metalli, pile, farmaci, etc.

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



3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.

Riguardo la frequenza e le modalità di raccolta delle diverse frazioni, di seguito si riporta il calendario attuato separato tra attività domestiche (U.D.) e non domestiche (U.N.D.):

- **Calendario raccolta.**

La raccolta è effettuata prevalentemente con il metodo del porta a porta. Come si evince nello schema il calendario di raccolta è diverso nel caso di utenze domestiche e non domestiche

UTENZE DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Organico	Plastica	Carta/cartone	Organico	RSU Residuo	Organico
		Vetro/latt.			
Tutti i giorni, tranne il mercoledì, è possibile conferire pannolini.					
UTENZE NON DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Organico			Organico	RSU Residuo	Organico
Carta/Cartone			Plastica		Vetro

3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.

Dalle informazioni assunte, la pratica del compostaggio domestico risulta assente.

Non sono stati approvati regolamenti comunali che disciplinano né il compostaggio domestico né quello di prossimità.

La tabella sottostante evidenzia la potenzialità del compostaggio domestico in funzione dei nuclei abitativi presenti sul territorio comunale.

Potenzialità compostaggio domestico

NUMERO COMPONENTI FAMILIARI									
1	2	3	4	5	6	7	8	Tot. famiglie	Tot. abitanti
237	153	99	84	19	5	0	0	600	1301

3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.

❖ Spazzamento manuale

Le aree interessate dallo spazzamento sono le seguenti:

Area n°	Area spazzamento*	ml.	mq.	Perimetro	Frequenza**	Manuale	Meccanizzato
1	Corso G. Kastrioti	750			6/6 gg.	x	
2	Via P.M. Costantini	120			6/6 gg.	x	
3	Piazza V. Emanuele		350		6/6 gg.	x	
4	Via P.G. Guzzetta	200			6/6 gg.	x	
5	Via N. Barbato	100			6/6 gg.	x	
6	Viale 8 Marzo	600			6/6 gg.	x	



- ✓ Giorni alterni in tutto il centro abitato;
- ❖ **Spazzamento meccanico**
 - ✓ Attualmente non eseguito

Gli **eventi** principali segnalati sono attualmente:

EVENTI	frequenza	carta	plastica	vetro/latt.	organico	indifferenziato
Epifania	1/365 gg					x
Carnevale	1/365 gg.					x
Pasqua	1/365 gg.					x
Patrono	1/365 gg.					x
Mercato	1/15gg					x

3.6 ALTRI SERVIZI DI IGIENE URBANA

L'amministrazione nell'ambito del servizio di igiene urbana ha attivo nel 2019 il servizio di pulizia caditoie per un totale di 60 ore/ anno.

3.7 MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA

MEZZI	mc	N°
Gasolone (Autocarro vasca semplice)	5	4
Compattatore (Autocompattatore a caricamento posteriore)	25	1
Lift		1
Spazzatrice		
Furgoncino con cassone (tipo ape Piaggio)	2,5	1
Altro (specificare)		

3.8 ADDETTI ALLA RACCOLTA

Di seguito il personale che attualmente presta servizio presso il Comune di Piana degli Albanesi. Il personale in servizio è presente nella dotazione organica¹ dell'SRR Palermo Provincia Ovest e fanno riferimento all' ex ATO PA2.

Livello*	attuale	
1	1	Addetto Spazzamento
2	8	Operatore ecologico
3	1	Caposquadra/addetto CCR
3	2	Autista
	12	

¹ Delibera di Giunta Regionale n° 165 del 02/05/2016 e successiva presa d'atto da parte del Presidente della Regione datata 20/07/2016, così come integrata e modificata dalla determinazione commissariale n° 7 del 07/05/2020.



4. INFRASTRUTTURE A SUPPORTO

4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO



Il Comune dispone di una CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA, approvato ai sensi del D.M. 8/04/2008 e ss.mm.ii. Il CCR è autorizzato per il conferimento di tutte le tipologie di rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata. E' iscritto come CdR al Centro Coordinamento RAEE per il ritiro gratuito delle apparecchiature.

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 dall'Amministrazione Comunale.

Rifiuti urbani non differenziati	ECO AMBIENTE ITALIA Selezione-cernita di Alcamo (TP)
Rifiuti urbani non differenziati (Covid-19)	ECOFARMA Selezione-cernita di Carini (PA)
Ingombranti a recupero	REKOGEST Selezione-cernita di Termini Imerese (PA)
Altri rifiuti	REKOGEST Selezione-cernita di Termini Imerese (PA)
Carta e cartone	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C. Selezione-cernita di Misilmeri (PA)
Carta e cartone	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C. Selezione-cernita di Misilmeri (PA)
Legno	REKOGEST - Selezione-cernita di Termini Imerese (PA)
Oli e grassi commestibili	S.E.A. DI INGARGIOLA MARIA LUISA Selezione-cernita di Bagheria (PA)
Metalli	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C. Selezione-cernita di Misilmeri (PA)
Plastica dura	REKOGEST Selezione-cernita di Termini Imerese (PA)
Plastica	ECOREK Selezione-cernita di Campofelice di Roccella (PA)
Raee	FG RECYCLING SYSTEM Selezione-cernita di Belpasso (CT)
Tessili	NATURA AMICA DI PIZZIMENTI GAETANO Selezione-cernita di Palermo (PA)
Umido	RACO - Compostaggio di Belpasso (CT)
Vetro	RUBBINO - Selezione-cernita di Carini (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 dei rifiuti.

anno	imposta	importo	spazzamento, raccolta e smaltimento	atto deliberativo
2014	Tari	€ 922.912,00		n. 73 del 31/12/2014
2015	Tari	€ 866.782,00		n. 84 del 28/12/2015
2016	Tari	€ 842.706,45		n. 46 del 12/09/2016
2017	Tari	€ 845.961,87		n. 56 del 13/12/2017
2018	Tari	€ 827.622,83		n. 68 del 19/12/2018
2019	Tari	€ 810.329,32		n. 58 del 22/10/2019

Monreale lì, 07/12/2020

I PROGETTISTI

Geom. Calogero Marchese

Dott.ssa Serafina Riela

Dott. Giuseppe Ceravolo

INFORMAZIONI AGLI OFFERENTI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) PUNTO 3.3.4

COMUNE DI ROCCAMENA

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 Bisacchino - 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

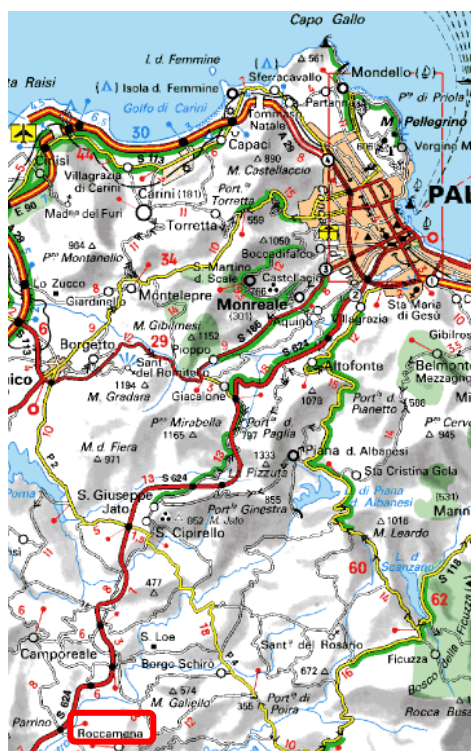
1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	2
2. INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO.....	3
2.1 ANDAMENTO DEMOGRAFICO 2001-2019.....	3
2.1.1 Popolazione Residente	3
2.1.2 Struttura della popolazione. Fasce di età.	4
2.2 FLUTTUAZIONI PERIODICHE DELLA POPOLAZIONE (TURISMO, SECONDE CASE, ETC.).	5
2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.	6
2.4 ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER CATEGORIA.....	7
3. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE.....	8
3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.....	8
3.2 PRODUZIONE RIFIUTI ULTIMI 5 ANNI.....	9
3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.	11
3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.....	11
3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.	11
3.6 MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA	12
3.7 ADDETTI ALLA RACCOLTA.	12
4. INFRASTRUTTURE A SUPPORTO.....	13
4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO.....	13
4.2 IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO	13
5. COSTI DI GESTIONE	14



1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE



FIGURA 1: INQUADRAMENTO TERRITORIALE ALL' INTERNO DELLA SRR



Densità – Superficie - Altitudine	
Abitanti al 31/12/2019 *	1.429
Utenze Domestiche **	614
Utenze NON Domestiche**	35
Nuclei famigliari*	614
Densità abitativa per Kmq	44
Superficie territoriale	33.72 Kmq
Altezza sul livello del mare	480 m.
Altitudine minima	193 m.
Altitudine massima	536 m.
Escursione Altimetrica	343 m.
Zona Altimetrica	Collina interne

*www.tuttitalia.it **ORSO 3.

Il comune di Roccamena è situato nella parte centro-occidentale del territorio provinciale di Palermo, alle pendici del monte Maranfusa, nella valle del fiume Belice Destro, tra i comuni di Monreale, Corleone e Contessa Entellina. È raggiungibile dalla strada statale n. 624 Palermo-Sciacca, che dista soli 6 km dall'abitato; può essere raggiunta anche mediante l'autostrada A29 Palermo-Mazara del Vallo, tramite il casello di Gallitello, distante 31 km. Dista dal capoluogo circa 61.7 km a cui è collegato tramite la SS. 624 e SP 133. Sorge su un territorio collinare a 480 metri s.l.m. si estende su una superficie di 33,72 kmq con una densità abitativa di circa 44 ab/kmq. Confina con i comuni di Corleone, Bisacquino, Contessa Entellina. L'orografia è prevalentemente collinare.



2. INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO

2.1 ANDAMENTO DEMOGRAFICO 2001-2019

Il Comune di Roccamena conta **1.429** abitanti al 31/12/2019. (fonte www.tuttitalia.it)

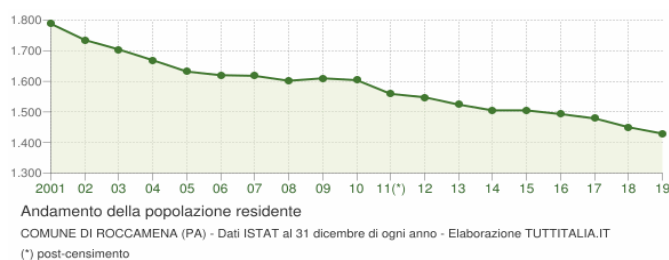
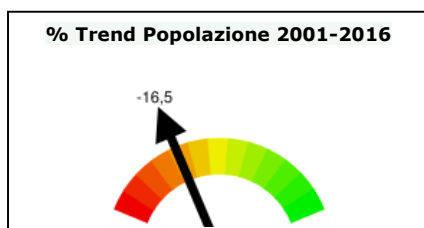
Dai dati ISTAT si evidenzia che il trend demografico ha visto un forte calo demografico nel periodo considerato, passando infatti dai 1.788 abitanti del 2001, a 1.559 del 2011, fino a 1.429 nel 2019.

2.1.1 Popolazione Residente

I dati relativi alla popolazione mostrano una variazione percentuale in negativo con un trend confermato in diminuzione della popolazione residente di circa **-1,45 %** nell'ultimo anno.

Anno	Data rilevamento	Popolazione	Variazione	Variazione	Numero	Media componenti
2001	31 dicembre	1.788	-	-	-	-
2002	31 dicembre	1.735	-53	-2,96%	-	-
2003	31 dicembre	1.704	-31	-1,79%	664	2,56
2004	31 dicembre	1.669	-35	-2,05%	661	2,52
2005	31 dicembre	1.632	-37	-2,22%	633	2,58
2006	31 dicembre	1.620	-12	-0,74%	657	2,47
2007	31 dicembre	1.618	-2	-0,12%	654	2,47
2008	31 dicembre	1.602	-16	-0,99%	672	2,38
2009	31 dicembre	1.610	+8	+0,50%	674	2,38
2010	31 dicembre	1.604	-6	-0,37%	677	2,37
2011 ⁽¹⁾	8 ottobre	1.575	-29	-1,81%	674	2,34
2011 ⁽²⁾	9 ottobre	1.562	-13	-0,83%	-	-
2011 ⁽³⁾	31 dicembre	1.559	-45	-2,81%	674	2,31
2012	31 dicembre	1.548	-11	-0,71%	677	2,29
2013	31 dicembre	1.524	-24	-1,55%	676	2,25
2014	31 dicembre	1.505	-19	-1,25%	652	2,31
2015	31 dicembre	1.505	0	0,00%	663	2,27
2016	31 dicembre	1.493	-12	-0,80%	656	2,27
2017	31 dicembre	1.479	-14	-0,94%	642	2,27
2018	31 dicembre	1.450	-29	-1,96%	612	2,32
2019	31 dicembre	1.429	-21	-1,45%	614	2,27

(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 2018**. Vengono riportate anche le righe con i dati ISTAT rilevati in anagrafe prima e dopo l'ultimo censimento della popolazione.

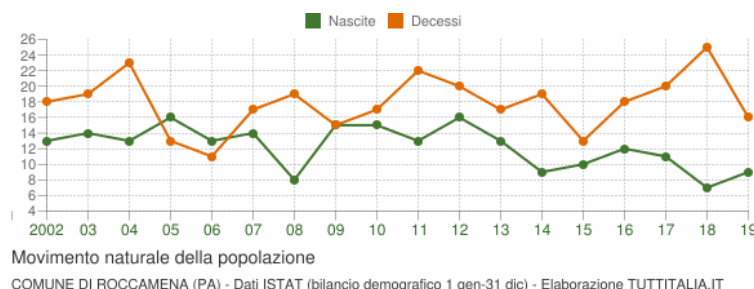
Il bilancio demografico naturale tra nascite e decessi è in negativo:

Anno	Bilancio demografico	Nascite	Variaz.	Decessi	Variaz.	Saldo Naturale
2002	1 gennaio-31 dicembre	13	-	18	-	-5
2003	1 gennaio-31 dicembre	14	+1	19	+1	-5
2004	1 gennaio-31 dicembre	13	-1	23	+4	-10
2005	1 gennaio-31 dicembre	16	+3	13	-10	+3
2006	1 gennaio-31 dicembre	13	-3	11	-2	+2
2007	1 gennaio-31 dicembre	14	+1	17	+6	-3
2008	1 gennaio-31 dicembre	8	-6	19	+2	-11
2009	1 gennaio-31 dicembre	15	+7	15	-4	0
2010	1 gennaio-31 dicembre	15	0	17	+2	-2
2011 ⁽¹⁾	1 gennaio-8 ottobre	9	-6	15	-2	-6
2011 ⁽²⁾	9 ottobre-31 dicembre	4	-5	7	-8	-3
2011 ⁽³⁾	1 gennaio-31 dicembre	13	-2	22	+5	-9
2012	1 gennaio-31 dicembre	16	+3	20	-2	-4
2013	1 gennaio-31 dicembre	13	-3	17	-3	-4
2014	1 gennaio-31 dicembre	9	-4	19	+2	-10
2015	1 gennaio-31 dicembre	10	+1	13	-6	-3
2016	1 gennaio-31 dicembre	12	+2	18	+5	-6
2017	1 gennaio-31 dicembre	11	-1	20	+2	-9
2018	1 gennaio-31 dicembre	7	-4	25	+5	-18
2019	1 gennaio-31 dicembre	9	+2	16	-9	-7

(¹) bilancio demografico pre-censimento 2011 (dal 1 gennaio al 8 ottobre) - (²) bilancio demografico post-censimento 2011 (dal 9 ottobre al 31 dicembre)

(³) bilancio demografico 2011 (dal 1 gennaio al 31 dicembre). È la somma delle due righe precedenti.

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.

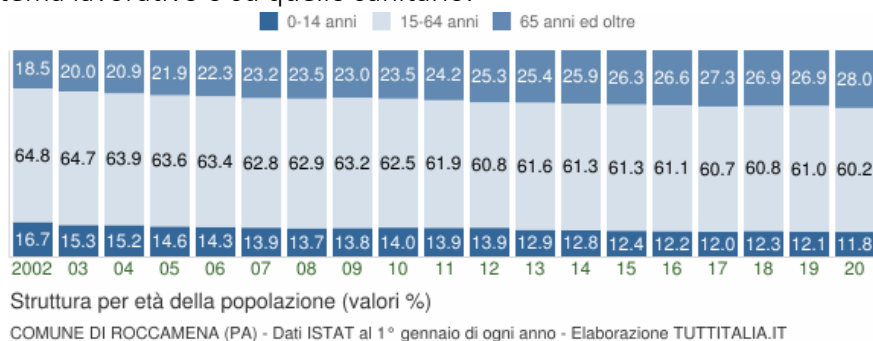


2.1.2 Struttura della popolazione. Fasce di età.

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.



Lo studio di tali rapporti è importante per valutare alcuni impatti sul sistema sociale, ad esempio sul sistema lavorativo o su quello sanitario.



Anno	0-14 anni	15-64 anni	65+ anni	Totale	Età media
2002	298	1.159	331	1.788	39,9
2003	265	1.123	347	1.735	41,0
2004	259	1.089	356	1.704	41,8
2005	243	1.061	365	1.669	42,3
2006	234	1.034	364	1.632	42,7
2007	226	1.018	376	1.620	43,2
2008	221	1.017	380	1.618	43,3
2009	221	1.012	369	1.602	43,2
2010	225	1.007	378	1.610	43,3
2011	223	992	389	1.604	43,7
2012	217	948	394	1.559	44,2
2013	200	954	394	1.548	44,3
2014	195	935	394	1.524	44,8
2015	187	922	396	1.505	45,2
2016	184	920	401	1.505	45,5
2017	179	906	408	1.493	45,7
2018	182	899	398	1.479	45,7
2019	175	885	390	1.450	45,9
2020	169	860	400	1.429	46,3

2.2 FLUTTUAZIONI PERIODICHE DELLA POPOLAZIONE (TURISMO, SECONDE CASE, ETC.).

La componente turistica è legata sia ad una fruizione giornaliera sia per periodi brevi.

Di seguito si riportano i dati sulla mobilità, la maggiore percentuale di spostamenti avviene per studio e lavoro.



Indicatore	1991	2001	2011
Mobilità giornaliera per studio o lavoro	43.7	36.8	49.2
Mobilità fuori comune per studio o lavoro	8.5	9.7	18.2
Mobilità occupazionale	21.8	27.4	62.8
Mobilità studentesca	26.4	42.3	53.1
Mobilità privata (uso mezzo privato)	37.5	42.2	53
Mobilità pubblica (uso mezzo collettivo)	8.3	13.4	11
Mobilità lenta (a piedi o in bicicletta)	39.6	39.3	30.8
Mobilità breve	89.9	80.2	81.7
Mobilità lunga	2.7	0.9	2.3

2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.

Nelle tabelle seguenti gli edifici ad uso residenziale di Roccamena 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	113	388	286	23	810

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	671	112	20	5	2	..	810

Dall'analisi suddetta si evidenzia che massimo in n° 2 edifici è necessario programmare eventualmente il posizionamento di cassonetti condominiali.



2.4 ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER CATEGORIA

	Totale
UTENZE DOMESTICHE	
Nuclei famigliari	614
Condomini	2
UTENZE NON DOMESTICHE	
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	
Esposizioni, autosaloni	
Alberghi con ristorante	
Alberghi senza ristorante	
Case di cura e riposo	
Ospedali	
Uffici, agenzie, studi professionali	2
Banche ed istituti di credito	1
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	6
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	3
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	2
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	3
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1
Attività industriali con capannoni di produzione	3
Attività artigianali di produzione beni specifici	
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	1
Mense, birrerie, hamburgerie	
Bar, caffè, pasticceria	3
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	6
Plurilicenze alimentari e/o miste	
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	1
Altri servizi (specificare)	
TOTALE ATTIVITA'	35



3. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE

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

3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.

Di seguito si riportano i regolamenti approvati comunicati dall'Amministrazione. Come si evince dall'elenco, l'Amministrazione non ha ad oggi attivato nessuno strumento per incentivare il compostaggio domestico.

REGOLAMENTI	Delibere approvazione
REGOLAMENTO TARI	Delibera di C.C. n. 6 del 29.09.2020
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO E GUIDA AL COMPOSTAGGIO DOMESTICO.	Delibera di C.C. n. 10 del 27.03.2020
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL "COMPOSTAGGIO LOCALE". (COMPOSTAGGIO DI PROSSIMITÀ).	Delibera di C.C. n. 12 del 27.03.2020
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ.	Delibera di C.C. n. 11 del 27.03.2020
REGOLAMENTO SULLA GESTIONE DEL CENTRO COMUNALE PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI (CCR).	***
REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI	***



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**.

ROCCAMENA						
Tipologia materiale		2015	2016	2017	2018	2019
Frazione organica	200108	107,900		19,710	26,500	
	200302					
Sfalci e ramaglie	200201					
Carta e Cartone	150101	31,240		4,880	6,253	38,892
	200101				0,920	0,504
Vetro	150107	23,380		5,677	6,200	29,534
	200102				0,559	
Plastica	150102	7,040		0,885	5,741	32,089
	200139	2,511		1,597	2,396	
Legno	200137(*)					
	200138					
	150103	7,420		0,887	0,568	
Metalli	150104	1,000			0,064	
	200140			0,177	0,084	
Multi materiale	150106					2,348
						2,348
Rifiuti tessili	200110					
	200111					
Beni durevoli	200121(*)					
	200123(*)					
	200135(*)					
	200136					
Rifiuti ingombranti avviati a recupero	200307				15,851	9,866
Farmaci	200131(*)					
	200132					
Contenitori T/FC	150110(*)					
	150111(*)					
Batterie e Accumulatori	200133(*)					
	200134					
Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127(*)					
	200128					
Oli	200126(*)					
	200125					
Tipologia materiale		RSU 2015	RSU 2016	RSU2017	RSU 2018	RSU 2019
Rifiuto Urbano Residuo	200301	295,932			363,343	306,034
	200303					
TOTALE RIFIUTI SECCO A RECUPERO		241,150	210,020	149,000	231,930	113,060

ROCCAMENA						
		2015	2016	2017	2018	2019
RIFIUTI DIFFERENZIATI		191,581			65,140	131,046
RIFIUTI INDIFFERENZIATI		295,932			363,343	306,034
% RD		64.73%			18%	43%

N.B. pesi espressi in tonnellate



La maggior parte dei rifiuti indicati nella tabella vengono raccolti tramite il servizio porta a porta su tutto il territorio Comunale.



3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.

Riguardo la frequenza e le modalità di raccolta delle diverse frazioni, di seguito si riporta il calendario attuato separato tra attività domestiche (U.D.) e non domestiche (U.N.D.):

- Calendario raccolta.

La raccolta è effettuata prevalentemente con il metodo del porta a porta. Come si evince nello schema il calendario di raccolta è diverso nel caso di utenze domestiche e non domestiche

UTENZE DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Vetro/Lattine	Plastica	Indifferenziato		Organico	Indifferenziato
Carta/Cartone					
UTENZE NON DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Vetro/Lattine	Plastica	Indifferenziato		Organico	Indifferenziato
Carta/Cartone					

3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.

Dalle informazioni assunte, la pratica del compostaggio domestico è assente.

Sono stati approvati regolamenti comunali che disciplinano sia il compostaggio domestico sia quello di prossimità.

La tabella sottostante evidenzia la potenzialità del compostaggio domestico in funzione dei nuclei abitativi presenti sul territorio comunale. (Non pervenuto)

Compostaggio domestico eseguito

Statistica famiglie zone esterne									
numero componenti familiari									
1	2	3	4	5	6	7	8	Tot. famiglie	Tot. abitanti
								0	0

3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.

❖ Spazzamento manuale

Area n°	Area spazzamento*	ml.	mq.	Perimetro	Frequenza**	Manuale
1	Via Roma	1,00				
2	P.za Papa Giovanni XXIII	131	1000			
3	Via Umberto I	520				
4	Via Vittorio Emanuele.	366				
5	Via Principe A. Amedeo	860				

- Elenco vie comunicate dall'amministrazione. Misurazione Googlemaps.



❖ Spazzamento meccanico

Non Specificato.

Gli **eventi** principali segnalati sono attualmente:

EVENTI	frequenza		carta	plastica	vetro/latt.	organico	indifferenziato
Festa patronale	1/365						

3.6 MEZZI UTILIZZATI NELLA RACCOLTA

MEZZI	mc	N°
Gasolone	5/6	2
Compattatore	16/18	1

3.7 ADDETTI ALLA RACCOLTA.

Di seguito il personale che attualmente presta servizio presso il Comune di Camporeale. Il personale in servizio è presente nella dotazione organica¹ dell'SRR Palermo Provincia Ovest.

Livello*	n°
3/B 30 ore	1
2/B 24 ore	1
1/A 24 ore	2
Totale	4

¹ Delibera di Giunta Regionale n° 165 del 02/05/2016 e successiva presa d'atto da parte del Presidente della Regione datata 20/07/2016, così come integrata e modificata dalla determinazione commissariale n° 7 del 07/05/2020.



4. INFRATRUTTURE A SUPPORTO

4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO

Il Comune **NON** dispone di una CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA.

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 il primo semestre 2020, da parte dell'Amministrazione Comunale.

Rifiuti urbani non differenziati	TRAPANI SERVIZI - Tmb di Trapani (TP)
Ingombranti a smaltimento	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE – Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)
Rifiuti urbani non differenziati (Covid-19)	ECOFARMA - Selezione-cernita di Carini (PA)
Ingombranti a recupero	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)
Carta e cartone	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)
Plastica	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)
Vetro	ECO XXI SOLUZIONE PER L'AMBIENTE Selezione-cernita di Santa Margherita di Belice (AG)

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 dei rifiuti.

Anno	Imposta	Importo	Spazzamento, Raccolta E Smaltimento	Atto Deliberativo
2014	Tari	€ 264.893	€ 264.893	Delibera C.C. n.40 del 25.09.2014
2015	Tari	€ 263.500	€ 263.500	Delibera C.C n.98 del 30.07.2015
2016	Tari	€ 261.800	€ 261.800	Delibera C.C. n. 16 del 28.04.2016
2017	Tari	€ 255.200	€ 255.200	Delibera C.C. n.9 del 28.03.2017
2018	Tari	€ 255.200	€ 255.200	***
2019	Tari	€ 268.000	€ 268.000	Delibera n.6 del 27.03.2019

Monreale li, 07/12/2020

I PROGETTISTI

Geom. Calogero Marchese

Dott.ssa Serafina Riela

Dott. Giuseppe Ceravolo



SSR PALERMO PROVINCIA OVEST

Società per la Regolamentazione del Servizio di gestione Rifiuti
Società Consortile per Azioni

Allegato 1

LOTTO 4

**INFORMAZIONI AGLI OFFERENTI
CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)
PUNTO 3.3.4**

**COMUNE DI
SANTA CRISTINA GELA**

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.).	6
2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.	7
2.4 ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER CATEGORIA	8
3. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE	9
3.1 REGOLAMENTI COMUNALI	9
3.2 PRODUZIONE RIFIUTI ULTIMI 5 ANNI	10
3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.	12
3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO	12
3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.	12
3.6 MEZZI UTILIZZATI	13
3.7 ADDETTI ALLA RACCOLTA.	13
4. INFRATRUTTURE A SUPPORTO	14
4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO	14
4.2 IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RECUPERO E SMALTIMENTO	14
5. COSTI DI GESTIONE	15



1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE



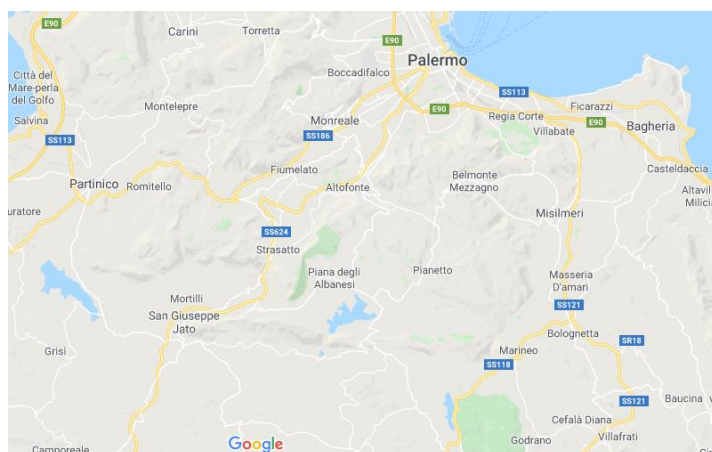
FIGURA 1: INQUADRAMENTO TERRITORIALE ALL' INTERNO DELLA SRR

Densità – Superficie - Altitudine	
Abitanti al 31/12/2019 *	997
Utenze Domestiche *	441
Utenze NON Domestiche*	21
Nuclei famigliari	441
Densità abitativa per Km ²	25,73 ab./km ²
Superficie territoriale	38,74 km ²
Altezza sul livello del mare	674 m s.l.m.
Altitudine minima	262
Altitudine massima	1.011

Il territorio del comune di Santa Cristina Gela ubicato a 25 km da Palermo, esteso Ha 3.856, confina con i territori di: Altofonte e

Belmonte Mezzagno a nord, Misilmeri e Marineo ad est, Monreale e Santa Cristina Gela a sud-ovest. La forma del territorio comunale è simile ad una "Y" dove il corpo centrale è occupato da una larga vallata solcata dai valloni del Salice e di Pietra del Corvo, fra i due torrenti il territorio comprende una serie di collinette. La zona settentrionale è chiusa a est dai monti del Pianetto e a ovest da Costa Zolia, questa valle è molto stretta ed è percorsa da una strada provinciale che porta a Belmonte Mezzagno; il ramo occidentale comprende il centro abitato e scende fino al lago di Santa

Cristina Gela, di cui una piccola parte viene inglobata nel territorio Comunale. La zona adiacente il lago, soprattutto in direzione di Santa Cristina Gela, considerata bassa pianura, in passato è stata interessata da una considerevole attività edilizia per la costruzione di villini residenziali. La tipologia urbanistica si compone di allineamenti di posti di casa a schiera lungo l'asse e fronte principale stradale.





Id.	22	Codice ISTAT	82066	Comune di	Santa Cristina Gela
Descrizione					
<p>Il centro è situato, a 27 Km. da Palermo, nell'entroterra del palermitano alle pendici del Monte Leardo nei pressi del Lago artificiale di Piana degli Albanesi. Esso, raggiungibile da viabilità minore, poggia su terreni di marne brune e calcari. Ha economia agricola e zootecnica integrata da forme di artigianato della lana. Borgo di fondazione del 1691, nei pressi di un Casale già esistente, per iniziativa di colonie greco - albanesi provenienti dalla vicina "Piana" e dagli altri centri greci dell'isola. Il borgo fu in seguito posseduto dai Naselli Duchi di Gela. Impianto urbanistico regolare, piccolo e compatto, pressoché quadrangolare leggermente allungato in direzione N.O./S.E. Tale prevalenza direzionale è originata dalla morfologia della piazza rettangolare centrale della Madrice e dall'asse che da essa si diparte in direzione N.O. Il tessuto complessivo dei comparti rettangolari allungati, o a blocco articolato, ha tre settori chiaramente individuabili: quello di S.E. a trama ortogonale all'asse; quello di S.O. a trama parallela all'asse e quello di N.E. a prevalenza di aggregazioni miste di blocchi quadrangolari irregolari.</p>					
Descrizione Centro Storico Urbano					
<p>Il piccolo C.S.U. conferma il proprio ruolo di centralità abitativa, residenziale e commerciale anche perché quasi del tutto coincidente con l'intero centro abitato e le limitrofe espansioni recenti.</p>					
Superficie Centro Storico Urbano.....		4,3	ha	0,04	km²
Superficie territorio comunale.....				38,74	km²
Descrizione Geografica					
<p>Il centro è situato, a 674 m.s.m., nell'entroterra del palermitano alle pendici del Monte Leardo nei pressi del Lago artificiale di Piana degli Albanesi. Esso poggia su terreni di marne brune e rossastre e calcari gialli o rossi a pedologia di suoli bruni, suoli bruni lisciviati e litosuoli. Sismicità di seconda categoria.</p>					
Permanenze Urbanistiche					
<p>Dell'impianto di fondazione tardoseicentesca nelle qualità morfologiche urbane e della tipologia edilizia minore e aulica della crescita e della trasformazione successiva (XVIII e XIX sec.).</p>					
Caratteri ambientali					
<p>Di spazio urbano rurale fortemente integrato alle qualità agricole del sito di insediamento con caratteri ripetitivi e modulari della morfologia abitativa.</p>					
Tipologia urbana					
<p>A comparti in prevalenza rettangolari allungati, nei due settori orditi su trama ortogonale e parallela all'asse mediano N.O./S.E. con origine nello slargo centrale della piazza Madrice. A comparti a blocco articolato quadrangolari nel settore di N.E. di primo impianto. Posti di case a spina con blocchi di testata o a blocchi articolati e frammisti. Allineamenti di schiere nelle cortine di margine.</p>					
Condizione originaria					
<p>Piccolo borgo agricolo della fine del XVII sec. per esigenza di accorpamento e di autonomia etnica civile e religiosa di comunità greco-albanesi immigrate, in seguito assoggettato a signoria.</p>					



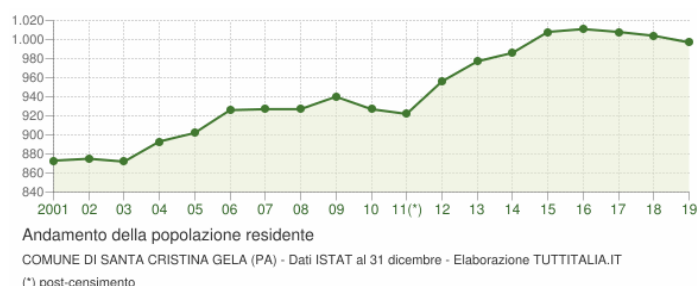
2. INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO

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 Santa Cristina Gela conta 997 abitanti al 31/12/2019.

Dai dati ISTAT si evidenzia che il trend demografico ha visto un lieve calo demografico negli ultimi 5 anni, da ritenere poco significativo. Si è passati infatti dai 1011 abitanti del 2016 a 997 nel 2019.



2.1.1 Popolazione Residente

I dati relativi alla popolazione mostrano una variazione percentuale in negativo con un trend confermato in diminuzione della popolazione residente di circa lo **0,7%** nell'ultimo anno

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	873	-	-	-	-
2002	31 dicembre	875	+2	+0.23%	-	-
2003	31 dicembre	872	-3	-0.34%	322	2.71
2004	31 dicembre	893	+21	+2.41%	336	2.66
2005	31 dicembre	902	+9	+1.01%	336	2.68
2006	31 dicembre	926	+24	+2.66%	345	2.68
2007	31 dicembre	927	+1	+0.11%	351	2.64
2008	31 dicembre	927	0	0.00%	353	2.63
2009	31 dicembre	940	+13	+1.40%	354	2.66
2010	31 dicembre	927	-13	-1.38%	355	2.60
2011 ⁽¹⁾	8 ottobre	946	+19	+2.05%	359	2.63
2011 ⁽²⁾	9 ottobre	925	-21	-2.22%	-	-
2011 ⁽³⁾	31 dicembre	922	-5	-0.54%	361	2.54
2012	31 dicembre	956	+34	+3.69%	380	2.50
2013	31 dicembre	977	+21	+2.20%	387	2.51
2014	31 dicembre	986	+9	+0.92%	429	2.24
2015	31 dicembre	1.008	+22	+2.23%	434	2.26
2016	31 dicembre	1.011	+3	+0.30%	439	2.26
2017	31 dicembre	1.008	-3	-0.30%	436	2.26
2018	31 dicembre	1.004	-4	-0.40%	440	2.22
2019	31 dicembre	997	-7	-0.70%	441	2.21

(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 negativo:

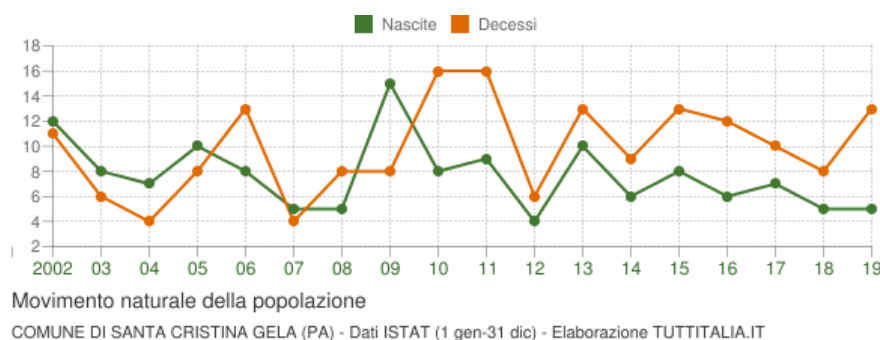
Anno	Bilancio demografico	Nascite	Variaz.	Decessi	Variaz.	Saldo Naturale
2002	1 gennaio-31 dicembre	12	-	11	-	+1
2003	1 gennaio-31 dicembre	8	-4	6	-5	+2
2004	1 gennaio-31 dicembre	7	-1	4	-2	+3
2005	1 gennaio-31 dicembre	10	+3	8	+4	+2
2006	1 gennaio-31 dicembre	8	-2	13	+5	-5
2007	1 gennaio-31 dicembre	5	-3	4	-9	+1
2008	1 gennaio-31 dicembre	5	0	8	+4	-3
2009	1 gennaio-31 dicembre	15	+10	8	0	+7
2010	1 gennaio-31 dicembre	8	-7	16	+8	-8
2011 (¹)	1 gennaio-8 ottobre	7	-1	9	-7	-2
2011 (²)	9 ottobre-31 dicembre	2	-5	7	-2	-5
2011 (³)	1 gennaio-31 dicembre	9	+1	16	0	-7
2012	1 gennaio-31 dicembre	4	-5	6	-10	-2
2013	1 gennaio-31 dicembre	10	+6	13	+7	-3
2014	1 gennaio-31 dicembre	6	-4	9	-4	-3
2015	1 gennaio-31 dicembre	8	+2	13	+4	-5
2016	1 gennaio-31 dicembre	6	-2	12	-1	-6
2017	1 gennaio-31 dicembre	7	+1	10	-2	-3
2018	1 gennaio-31 dicembre	5	-2	8	-2	-3
2019	1 gennaio-31 dicembre	5	0	13	+5	-8

(¹) bilancio demografico pre-censimento 2011 (dal 1 gennaio al 8 ottobre)

(²) bilancio demografico post-censimento 2011 (dal 9 ottobre al 31 dicembre)

(³) bilancio demografico 2011 (dal 1 gennaio al 31 dicembre). È la somma delle due righe precedenti.

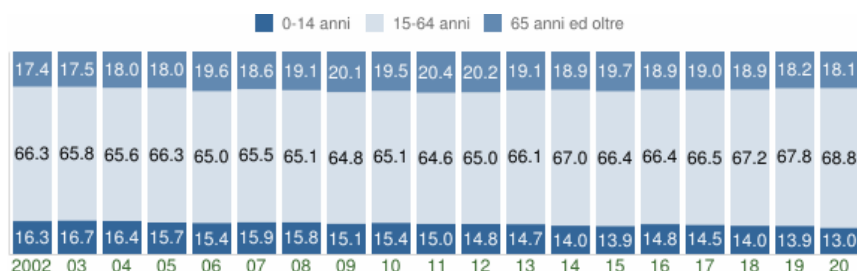
Il movimento naturale di una popolazione in un anno è determinato dalla differenza fra le nascite ed i decessi ed è detto anche **saldo naturale**. Le due linee del grafico in basso riportano l'andamento delle nascite e dei decessi negli ultimi anni. L'andamento del saldo naturale è visualizzato dall'area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



Struttura per età della popolazione (valori %)

COMUNE DI SANTA CRISTINA GELA (PA) - Dati ISTAT al 1° gennaio - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Anno	0-14 anni	15-64 anni	65+ anni	Totale	Età media
2002	142	579	152	873	39.7
2003	146	576	153	875	39.9
2004	143	572	157	872	40.2
2005	140	592	161	893	40.4
2006	139	586	177	902	41.2
2007	147	607	172	926	40.9
2008	147	603	177	927	41.2
2009	140	601	186	927	41.9
2010	145	612	183	940	41.3
2011	139	599	189	927	41.8
2012	137	599	186	922	41.9
2013	141	632	183	956	41.8
2014	137	655	185	977	42.1
2015	137	655	194	986	42.3
2016	149	669	190	1.008	42.3
2017	147	672	192	1.011	42.3
2018	141	677	190	1.008	42.4
2019	140	681	183	1.004	42.5
2020	130	686	181	997	43.1

2.2 FLUTTUAZIONI PERIODICHE DELLA POPOLAZIONE (TURISMO, SECONDE CASE, ETC.).

La componente turistica è legata sia ad una fruizione giornaliera sia per periodi brevi. Importante segnalare che nel periodo estivo (giugno - settembre) vi è un aumento della popolazione soprattutto nella zona di Pianetto, dovuto allo spostamento presso le seconde case di utenza proveniente da altri Comuni. Tale fenomeno ha una rilevanza da considerare nell'organizzazione del servizio nel periodo estivo.



Di seguito si riporta il report della mobilità

Indicatore	1991	2001	2011
Mobilità giornaliera per studio o lavoro	45.2	42.6	50.2
Mobilità fuori comune per studio o lavoro	20.3	24.9	29.8
Mobilità occupazionale	95	140.3	120.4
Mobilità studentesca	68.3	141.4	192.6
Mobilità privata (uso mezzo privato)	35.7	49.2	62.8
Mobilità pubblica (uso mezzo collettivo)	18.4	20.3	21.4
Mobilità lenta (a piedi o in bicicletta)	21.8	27.2	15.5
Mobilità breve	49.7	67.1	66
Mobilità lunga	11.9	8.3	10.4

2.3 EDIFICI PRESENTI SUL TERRITORIO COMUNALE.

Dai dati Istat evince che a Santa Cristina Gela sono presenti complessivamente n. 668 edifici. Nelle tabelle seguenti gli edifici ad uso residenziale di 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	172	355	137	4	668

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	628	28	10	2	0	0	668

Come si evince dalla tabella non sono presenti edifici condominiali.



2.4 ATTIVITÀ PRODUTTIVE PER CATEGORIA

Di seguito viene riportato l'elenco delle attività produttive presenti nel Comune di Santa Cristina Gela suddivise per categorie.

FABBISOGNO CONTENITORI	Totale
UTENZE DOMESTICHE	
Nuclei famigliari	441
UTENZE NON DOMESTICHE	
Musei, Biblioteche, Scuole, Associazioni, Luoghi Di Culto	4
Autorimesse E Magazzini Senza Alcuna Vendita Diretta	
Campeggi, Distributori Carburanti, Impianti Sportivi	2
Esposizioni, Autosaloni	
Alberghi Con Ristorante	1
Alberghi Senza Ristorante	
Case Di Cura E Riposo	
Ospedali	
Uffici, Agenzie, Studi Professionali	1
Banche Ed Istituti Di Credito	
Negozi Abbigliamento, Calzature, Libreria, Cartoleria, Ferramenta E Altri Beni Durevoli	
Edicola, Farmacia, Tabaccaio, Plurilicenze	2
Negozi Particolari Quali Filatelia, Tende E Tessuti, Tappeti, Cappelli E Ombrelli, Antiquariato	
Attività Artigianali Tipo Botteghe: Parrucchiere, Barbiere, Estetista	1
Attività Artigianali Tipo Botteghe: Falegname, Idraulico, Fabbro, Elettricista	
Carrozzeria, Autofficina, Elettrauto	
Attività Industriali Con Capannoni Di Produzione	
Attività Artigianali Di Produzione Beni Specifici	
Ristoranti, Trattorie, Osterie, Pizzerie, Pub	1
Mense, Birrerie, Hamburgerie	
Bar, Caffè, Pasticceria	2
Supermercato, Pane E Pasta, Macelleria, Salumi E Formaggi, Generi Alimentari	7*
Plurilicenze Alimentari E/O Miste	
Ortofrutta, Pescherie, Fiori E Piante, Pizza Al Taglio	
Altri Servizi (Specificare)	
Totale Attività	21

*prevalentemente botteghe di vicinato.



3. GESTIONE RIFIUTI ATTUALE

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

3.1 REGOLAMENTI COMUNALI.

Importante evidenziare i vari regolamenti comunali che riguardano in modo diretto o indiretto la gestione del servizio. L'Amministrazione non ha ad oggi approvato nessuno strumento per attivare e incentivare il compostaggio domestico.

REGOLAMENTI	
REGOLAMENTO IUC - TARI	Deliberazione di Consiglio Comunale n. 14 del 30.09.2014
REGOLAMENTO PER LA GESTIONE DI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI	Deliberazione di Consiglio Comunale n. 17 del 12.07.2016
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO E GUIDA AL COMPOSTAGGIO DOMESTICO.	Non adottato
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL "COMPOSTAGGIO LOCALE". (COMPOSTAGGIO DI PROSSIMITÀ).	Non adottato
REGOLAMENTO COMUNALE PER LA PRATICA DEL COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ.	Non adottato
REGOLAMENTO SULLA GESTIONE DEL CENTRO COMUNALE PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI (CCR).	Non adottato



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 SANTA CRISTINA GELA						
Tipologia materiale	CER	2015	2016	2017	2018	2019
Frazione organica	200108		24,700	23,480	46,160	78,000
	200302					
Sfalci e ramaglie	200201					
Compostaggio domestico	200108					
Carta e Cartone	150101		1,220			
	200101		16,580	17,570	24,260	12,050
Vetro	150107		19,090	16,100	9,710	17,240
	200102					
Plastica	150102		17,490	14,110	16,780	11,680
	200139					
Legno	200138				0,740	
	150103					
Metalli	150104					
	200140					
Multimateriale	150106				50,750	
Rifiuti tessili	200110					1,370
	200111					
RAEE	200121 ^(*)					
	200123 ^(*)		0,990		0,640	
	200135 ^(*)					
	200136					
Rifiuti ingombranti avviati a recupero	200307		6,310	1,350	3,600	
Farmaci	200131 ^(*)					
	200132					
Contenitori T/FC	150110 ^(*)					
	150111 ^(*)					
Batterie e Accumulatori	200133 ^(*)					
	160601					
Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127 ^(*)					
	200128					
Oli	200126 ^(*)					
	200125		0,250			0,160
Toner	80318					
Pneumatici fuori uso	16013					
Rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	170904					
Ferro	170405					
Tipologia materiale		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
Rifiuto Urbano Residuo	200301		146,110	136,800	138,860	112,790
	200303					
TOTALE RIFIUTI SECCO A RECUPERO		0,000	146,110	136,800	138,860	112,790
TOTALE RIEPILOGATIVO						
ANNO		RSU 2015	RSU 2016	RSU 2017	RSU 2018	RSU 2019
	RIFIUTI DIFFERENZIATI	0,000	86,630	72,610	152,640	120,500
	RIFIUTI INDIFFERENZIATI	0,000	146,110	136,800	138,860	112,790
	Totale rifiuti prodotti	0,000	232,740	209,410	291,500	233,290
	% RD	#DIV/0!	37,22	34,67	52,36	51,65



La maggior parte dei rifiuti indicati nella tabella vengono raccolti tramite il servizio porta a porta su tutto il territorio Comunale.

La produzione maggiore si rileva nel periodo estivo (giugno-settembre) per il trasferimento dei non residenti nei luoghi di villeggiatura.



3.3 FREQUENZA E MODALITÀ DI RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DIVISE PER UD E UND.

Riguardo la frequenza e le modalità di raccolta delle diverse frazioni, di seguito si riporta il calendario attuato separato tra attività domestiche (U.D.) e non domestiche (U.N.D.):

- Calendario raccolta.

La raccolta è effettuata prevalentemente con il metodo del porta a porta. Come si evince nello schema il calendario di raccolta è diverso nel caso di utenze domestiche e non domestiche

UTENZE DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Organico	Plastica	Carta	Organico	Secco Residuo	Organico
Pannolini	Pannolini	Cartone	Pannolini	Vetro /Lattine	Pannolini
UTENZE NON DOMESTICHE					
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Organico	Plastica	Carta	Organico	Secco Residuo	Organico
Pannolini	Pannolini	Cartone	Pannolini	Vetro /Lattine	Pannolini

n.b. il venerdì a settimane alterne

1° venerdì secco residuo

2° vetro e lattine

3.4 COMPOSTAGGIO DOMESTICO.

Dalle informazioni assunte, la pratica del compostaggio domestico è assente.

Ad oggi non sono stati approvati regolamenti comunali che disciplinano né il compostaggio domestico né quello di prossimità. E' da evidenziare che il territorio del Comune di Santa Cristina è molto vasto e che, l'eventuale attivazione della pratica del compostaggio per le utenze residenziali nella zona di Pianetto (e non solo), porterebbe ad una drastica riduzione del rifiuto organico nel circuito di raccolta.

3.5 SPAZZAMENTO E NUMERO DI EVENTI.

❖ Spazzamento manuale

Le aree interessate dallo spazzamento sono le seguenti:

Area n°	Area spazzamento*	ml.	mq.	Perimetro	Frequenza**	Manuale	Meccanizzato
1	Corso principale				2/6	x	

❖ Spazzamento meccanico

Non eseguito

Gli **eventi** principali segnalati sono attualmente:

EVENTI	frequenza	carta	plastica	vetro/latt.	organico	indifferenziato
Festa patronale	1/365					x



3.6 MEZZI UTILIZZATI

MEZZI	mc	N°
Gasolone (Autocarro vasca semplice)	5	1
Compattatore (Autocompattatore a caricamento posteriore)	32	1
Lift		
Spazzatrice		
Furgoncino con cassone (tipo ape Piaggio)		
Altro (specificare)		

3.7 ADDETTI ALLA RACCOLTA.

Di seguito il personale che attualmente presta servizio presso il Comune di Santa Cristina Gela. Il personale in servizio **NON** è presente nella dotazione organica¹ dell'SRR Palermo Provincia Ovest.

Area Inquadramento	Livello*	Attuale
Area spazzamento e raccolta	1	**
	2	1
	3	1
Totale		2

¹ Delibera di Giunta Regionale n° 165 del 02/05/2016 e successiva presa d'atto da parte del Presidente della Regione datata 20/07/2016, così come integrata e modificata dalla determinazione commissariale n° 7 del 07/05/2020.



4. INFRATRUTTURE A SUPPORTO

4.1 CCR PRESENTI SUL TERRITORIO

Il Comune NON dispone di una CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA.

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 il primo semestre 2020, da parte dell'Amministrazione Comunale.

Rifiuti urbani non differenziati	200301	TRAPANI SERVIZI - Tmb di Trapani (TP)
Carta e cartone	200101	S.E.A. DI INGARGIOLA MARIA LUISA Selezione-cernita di Bagheria (PA)
Plastica	150102	S.E.A. DI INGARGIOLA MARIA LUISA Selezione-cernita di Bagheria (PA)
Umido	200108	TRAINA Selezione-cernita di Cammarata (AG)
Vetro	150107	PALERMO RECUPERI DI BOLOGNA ANTONINO & C. - (EX IMPIANTO ACRI SRL) - Selezione-cernita di Misilmeri (PA)



5. COSTI DI GESTIONE

Di seguito vengono riportati gli ultimi 6 anni del tributo comunale destinato a finanziare i costi relativi al servizio dei rifiuti.

Anno	Imposta	Importo	Spazzamento, raccolta e smaltimento	Atto deliberativo
2014	Tari	€ 118.679,00		***
2015	Tari	€ 133.125,00		***
2016	Tari	€ 131.335,00		***
2017	Tari	€ 138.330,00		***
2018	Tari	€ 138.548,00		***
2019	Tari	€ 140.346,00		***

Monreale lì, 07/12/2020

I PROGETTISTI

Geom. Calogero Marchese

Dott.ssa Serafina Riela

Dott. Giuseppe Ceravolo