



REGIONE SICILIANA COMUNE DI VITTORIA

Libero Consorzio Comunale di Ragusa



SERVIZIO DI RACCOLTA, SPAZZAMENTO,
TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI
URBANI DIFFERENZIATI E INDIFFERENZIATI
COMPRESI QUELLI ASSIMILATI

SERVIZIO TEMPORANEO

**DIREZIONE
AMBIENTE ED ECOLOGIA**



Elaborato:

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Tavola n.:

D1

Progettisti:

Arch. Roberto COSENTINO

Geom. Giuseppe RICCA

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Giuseppe GIULIANO

SCALA

DATA : NOVEMBRE 2019

REV.01 - AGGIORNAMENTO
Rif.to D.C.S. n. 296 del 28 Ott. 2019

INDICE

INDICE	2
Premessa	3
Caratteristiche territoriali, demografiche e tipologia delle utenze	3
Oggetto del servizio	8
Obiettivi di Progetto	10
Raccolta differenziata con sistema porta a porta	11

Premessa

Il **Servizio di raccolta, spazzamento, trasporto e conferimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati - Servizio Temporaneo - durata mesi 6** ha come scopo soddisfare quanto previsto dalle Direttive Comunitarie, dalle leggi di settore Nazionali, Regionali, dagli Strumenti di pianificazione vigenti, in armonia con quanto riportato nelle *“Linee guida operative sulla raccolta differenziata”* privilegiando la raccolta domiciliare integrata così come previsto dal Piano Regionale Gestione dei Rifiuti (PRGR) ai sensi dell’art. 9 c. 4 della L.R. 9/2010.

L’obiettivo del presente progetto è il mantenimento ed il miglioramento della raccolta differenziata domiciliare *“porta a porta”* già avviata nel territorio del comune di Vittoria e nella frazione di Scoglitti.

La percentuale di raccolta differenziata da raggiungere, seguendo quanto disposto dal presente progetto previsto per mesi 6, non potrà essere inferiore alle seguente percentuali:

- $RD = \geq 65\%$

In caso di proroga del servizio per ulteriori mesi 6 (facoltà del Comune obbligo per la Ditta):

- $RD = \geq 65\%$

In sintesi l’obiettivo è articolare e migliorare i *servizi ambientali* in maniera tale che la **raccolta differenziata** non sia intesa come un *servizio aggiuntivo* e parallelo alla raccolta indifferenziata dei rifiuti, ma dimensionata e strutturata come un **servizio unico di raccolta** di diverse frazioni selezionate all’origine dall’utenza.

Pertanto, a regime, non dovrà esistere un rifiuto raccolto in maniera indifferenziata, ma vi sarà una raccolta differenziata anche della frazione residuale e cioè di quella parte che, non potendo essere recuperata e/o riciclata, va raccolta in maniera sistematica e portata a smaltimento finale.

Con il sistema integrato, non permettendo alle varie utenze di conferire in maniera indifferenziata i propri rifiuti, ma esclusivamente di raccogliarli per tipologia (carta, vetro, imballaggi in plastica, acciaio, alluminio, cartone, ex RUP, rifiuti ingombranti, frazione organica, etc.) consegnandoli già differenziati al Servizio Pubblico, si potranno raggiungere percentuali di raccolta differenziata di valore superiore rispetto a quella in atto e/o ad altre forme di raccolta sicuramente di ampio raggio.

Caratteristiche territoriali, demografiche e tipologia delle utenze

Dati generali: Comune di Vittoria, Provincia di Ragusa. (Codice Istat 088012-Codice catastale M088-Prefisso 0932-CAP 97019);

Popolazione del comune di VITTORIA: 64.040 abitanti (31/12/2018 - Istat)

Superficie del territorio Comunale: 181,34 km²

Densità abitativa: 353,15 ab./km² Calcolata sulla superficie complessiva dell’ARO espressa in ab/Kmq.

Posizione: VITTORIA è un comune della provincia di Ragusa, ubicata nella parte sud-orientale della Sicilia. Il territorio comunale è ubicato nella parte sud OCCIDENTALE della provincia, ed ha le seguenti coordinate:

Coordinate Geografiche, sistema sessagesimale

LONGITUDINE: 36° 57' 17,28" N

LATITUDINE: 14° 32' 2,40" E

Altitudine 168 m s.l.m. (municipio) - (min 0 - max 251).



Confina a nord con il comune di Acate, Chiaramonte e Comiso, a ovest con il mare Mediterraneo a sud Con il comune di Ragusa e ad est con il comune di Comiso.



Il territorio comunale comprende una frazione balneare/marinara denominata "Scoglitti" con la presenza di due grandi spiagge quasi interamente libere: la spiaggia della riviera Lanterna - Macconi (Riviera Gela) e la spiaggia di Cammarana (Riviera Kamarina) e delle località Baia Dorica, Costa Fenicia e Costa Esperia.

Nel territorio vi è una discreta presenza di case sparse (circa il 10% sul totale), molte delle quali raggruppate in piccoli agglomerati, ovvero:

- Borgo Alcerito;
- Borgo Bosco;
- Borgo Boscopiano;

- Borgo Capraro;
- Borgo dei Comisani;
- Borgo del Vivaio;
- Borgo Europa;
- Borgo Fenicio;
- Borgo Fondo Monaci;
- Borgo Fontana Volpe;
- Borgo Fortura;
- Borgo Fossa di Lupo;
- Borgo Miccichè;
- Borgo Miccichè III;
- Borgo Orchidea;
- Borgo Serra San Bartolo;
- Borgo Spedalotto;
- Borgo Zafaglione;
- Borgo Zanghi;
- Borgo Zi Jinnaro – Sugherotorto;
- Villaggio degli Ulivi-San Giovanni,
- Villaggio Mediterraneo;
- Villaggio Porte Rosse.

La tipologia abitativa prevalente è costituita da:

- abitazioni monofamiliare o bifamiliari, con rari condomini senza cortile;
- abitazioni in condomini, ma in zone dove prevalgono abitazioni mono o bifamiliari.

Dal punto di vista territoriale il Comune di VITTORIA è caratterizzato come segue:

- **sistema urbano principale** (che accentra quasi totalmente la popolazione), costituito prevalentemente da nuclei contigui tra loro;
- **sistema urbano costiero** caratterizzato dal nucleo abitato di Scoglitti;
- **sistema di case sparse a destinazione residenziale**, ubicate nella campagna Vittoriese;
- **sistema produttivo** caratterizzato dai nuclei produttivi decentrati, monofunzionali e/o integrati nel contesto abitativo.

Il resto del territorio è caratterizzato da una forte antropizzazione del verde agricolo soprattutto nella fascia a mare per una profondità, dal mare verso i monti Iblei, di circa km 10 e dalla restante parte costituito dalla campagna tipica vittoriese, con caseggiati rurali, taluni di rilevanza storico-architettonica (Masserie e ville storiche), che mantengono ancora la natura produttiva agricola.

Aggregando i dati ottenuti, in ordine alla tipologia Utenze domestiche/non domestiche, si ottengono i seguenti dati:

Utenze domestiche

(Dati TARI 2019 Delibera Commissione Straordinaria con i poteri del Consiglio n. 13 del 26/03/2019)

UTENZE DOMESTICHE (DATI TARI)	N. NETTO RUOLI	SUP. NETTA
Abitazioni 1 componente familiare	6.192	560.424,03
Abitazioni 2 componenti familiari	5.114	528.229,52
Abitazioni 3 componenti familiari	5.267	507.250,38
Abitazioni 4 componenti familiari	5.663	564.958,42
Abitazioni 5 componenti familiari	2.631	262.749,05
Abitazioni 6 componenti familiari	1.802	205.230,22
TOTALI UTENZE DOMESTICHE	26.669	2.628.841,63

Utenze non domestiche

(Dati TARI 2019 Delibera Commissione Straordinaria con i poteri del Consiglio n. 13 del 26/03/2019)

utenze non domestiche (categorie del DPR 158)	n. utenze	sup. mq
NO1. Uffici della Pubblica Amministrazione, musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	183	32.519,90
N02. Cinema tografi, teatri	3	1.868,80
N03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta	940	168.960,52
N04. Cé!mpeggi, distributori cdrburanti, impianti sportivi	42	4.095,00
N05. Stabilimenti balneari, stazioni ferroviarie e autobus	1	314,64
N06. Autosaloni, esposizioni	38	8.628,37
N07. Alberghi con ristorante, Agriturismi con ristorazione	18	6.646,00
N08. Alberghi senza ristorante, Agriturismi senza ristorazione, Pensioni	9	4.847,00
N09. Carceri, case di cura e di riposo, caserme	40	17.347,00
N IO. Ospeda li	1	16.713,00
NII. Agenzie, studi professionali, uffici, I a bor atori ana lisi	1	50.817,37
N12. Banche e istituti di credito	532	5.038,00
N13. Cartolerie, librerie, negozi di beni durevoli, calzature, ferramenta	17	79.344,65
N14. Edicole, farmacie, plurilicenza, taba cca i	681	4.278,00

N15. Negozi antiquariato, cappelli, filatelia, ombrelli, tappeti, tende e tessuti, commerci o ingrosso	50	6.119,00
N16. Banchi di mercato beni durevoli	66	74,00
N17. Barbiere, estetista, parrucchiere	2	8.549,00
N18. Attività artigianali tipo botteghe (elettricista, fabbro, falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	146	4.222,66
N19. Autofficina, carrozzeria, elettrauto	41	22.891,59
N20. Attività industriali con capannoni di produzione	187	46.372,00
N21. Attività artigianali di produzione beni specifici	68	28.729,00
N 22. Osterie, pizzerie, pub, ristoranti, trattorie, Agriturismi solo ristorazione	207	11.844,90
N23. Birrerie, hamburgerie, mense	69	1.661,52
N 24. Bar, caffè, pasticceria	23	14.379,79
N25. Generi alimentari (macellerie, pane e pasta, salumi e formaggi, supermercati)	180	13.275,00
N 26. Plurilicenze alimentari e miste, frantoi, molini, palmenti, commissionari, allevamenti	128	19.600,00
N27. Fiori e piante, ortofrutta, pescherie, pizza al taglio	79	3.119,28
N 28. Ipermercati di generi misti	32	8.468,00
N29. Banchi di mercato generi alimentari	10	310,00
N30. Discoteche, night club, sale scommesse	8	1.982,00
N31. Bed and Breakfast	21	180,00
TOTALI UTENZE NON DOMESTICHE	3.823	593.195,99
TOTALI UTENZE	30.492	3.222.037,62

ELENCO DELLE ATTIVITA' COMMERCIALI CON SUPERFICIE DI VENDITA SUPERIORE A MQ 500			
	Denominazione	mq	Ubicazione
1	CALABRESE ANTONINO e C. S.A.S.	600	C.da Capraro Km. 1.5
2	ROCCHETTA S.R.L.	779	Via G. Cascino, 48
3	COLANDONIO SALVATORE - DI COLANDONIO MARIA E CARMELA & C.	572	Via Palestro , 516
4	PENNY MARKET S.R.L	800	C.da Maritaggi
5	MERKANT S.R.L.	830	Via Cav. Di Vitt. Veneto n. 1/A
6	MERKANT S.R.L.	960	C.da Marangio – S.S. 115
7	MERKANT S.R.L.	512	Via Salvo D'Acquisto s.n.
8	EUROSPIN SICILIA S.P.A.	988	C.da Boscopiano

9	EUROSPIN SICILIA S.P.A.	891	Stradale Scoglitti n. 171
10	ARREDO IN NICITRA	600	Via A. Manzoni n. 29/31
11	PAPINO ELETTRODOMESTICI S.R.L.	1.600	S.S. 115 Vittoria-Gela
12	COMMERCIALE S.R.L.	714	Via Cavalieri di vittorio Veneto n. 25
13	GRUPPO PSM S.R.L.	892	Via Generale Cascino n. 45/A
14	GE.SUPER S.R.L.	998	Stradale Scoglitti n. 44
15	LIDL ITALIA S.R.L.	988	Via Gen. Cascino n. 47
16	LEGNAMI IMPORT-EXPORT L.IM.EX S.R.L.	760	Stra.le Scoglitti Km. 2
17	F.C. GROUP SERVICE S.R.L.	873	Via Pacinotti n. 13
18	RINATEC TRADE S.R.L.	1.430	Via G. Cultrone n. 90
19	GI & GI DI GIACCHI & GIACCHI S.R.L.	891	Via dell'Euro n. 53
20	MACCA S.R.L.	838	Via Circonvallazione n. 119
21	PAPINO ELETTRODOMESTICI S.R.L.	1600	S.S. 115 Vittoria – Gela
22	FG DISTRIBUZIONE S.R.L.S.	2720	C.da Boscopiano
23	VISIONE 36 S.R.L.	650	Via G. Matteotti - R. Settimo - P.pe Umberto
24	C&I S.R.L.	939	Via Cavour n. 384
25	C&I S.R.L.	941	Via Circonvallazione n. 75
26	GIGA S.R.L.	998,5	Via F. Dierna snc
Sommano mq		23.365	

La popolazione residente subisce delle relative variazioni durante l'anno che sono collegate ai flussi turistici; tale variabilità è localizzata nei mesi di maggior interesse turistico (luglio/agosto).

Specificatamente, nel periodo estivo, una parte della popolazione residente si trasferisce negli agglomerati della fascia costiera; il maggior numero si concentra nel nucleo abitato di Scoglitti, nel quale converge anche un turismo stagionale proveniente da altri comuni limitrofi. Il flusso in parola non costituisce elemento modificativo di rilievo rispetto all'organizzazione del servizio in quanto la produzione di rifiuti subisce variazioni contenute, (poco oltre il 10% rispetto alla media mensile) gestibili nell'ambito del servizio generale.

E' da dire infine che all'interno del territorio comunale insistono un impianto di compostaggio, attualmente inattivo, ed un Centro Comunale di Raccolta ed un Eco-Isola temporaneo in atto utilizzato per la RD;

Oggetto del servizio

Il Servizio di Gestione Integrata dei Rifiuti Solidi Urbani e Servizi Assimilati consiste nell'espletamento da parte dell'Impresa dei seguenti servizi nell'intero territorio del Comune di Vittoria:

ART. 2	- A1 - Raccolta differenziata con sistema porta a porta utenze domestiche, utenze non domestiche, edifici pubblici (Comune, Scuole, Impianti Sportivi, etc.), etc..
---------------	--

	- A2 - Raccolta differenziata Ristoranti/bar/Food di Scoglitti/Vittoria;
ART. 3	- A3 - Raccolta cartoni presso utenze commerciali
ART. 4	- A4 - Raccolta ingombranti e RAEE (Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)
ART. 5	- A5 - Raccolta dai cestini porta rifiuti - Raccolta rifiuti pericolosi
ART. 6	- A6 - Servizio di scerbatura e spazzamento manuale di Vittoria, Scoglitti, dei borghi, dei moli di levante e ponente del porto di Scoglitti, del lungomare lanterna/cammarana e pulizia manuale delle spiagge
ART. 7	- A7 - Spazzamento meccanico - Lavaggio strade e piazze
ART. 8	- A8 - Raccolta e pulizia aree mercati, fiere e altre manifestazioni o esigenze straordinarie
ART. 9	- A9 - Servizi di pulizia e manutenzione del territorio- rifiuti abbandonati - carcasse animali - manufatti contenenti amianto - servizio di eliminazione di discariche in ambito extraurbano – 4 giorni a settimana
ART. 10	- A10 - Servizio di riassetto/eliminazione delle microdiscariche in ambito urbano (Vittoria/Scoglitti) – 4 giorni a settimana
ART. 11	- A11 - Scerbatura, spazzamento, raccolta dai cimiteri di Vittoria e Scoglitti compreso il servizio di inumazione, esumazione ed estumulazione
ART. 12	- A12 - Raccolta e trasporto rifiuti (fanghi, sabbia, vaglio, R.U) dall'impianto di depurazione di Vittoria e dall'Impianto di pretrattamento di Scoglitti
ART. 13	- A13 - Disinfestazione, disinfezione e derattizzazione
ART. 14	- A14 - Servizi trasporto e conferimento dei rifiuti alle destinazioni finali
ART. 15	- A16 - Scerbatura, spazzamento, eliminazione piante invadenti le carreggiate, zappettatura rotonde, incroci, etc. e scerbatura, spazzamento, pulizia dei viali, riduzioni alberature, sagomatura aiuole, negli edifici pubblici quali scuole, uffici comunali, Canile di c.da Carosone, Depuratore di c.da Mendolilli, etc.
ART. 16	- A17 - Rimozione sabbia dai lungomare Lanterna, lungomare Cammarana, etc.
ART. 17	- A18 - Gestione centro di raccolta comunale (CCR) – Ecoisola via Lavoro – Ecoisola Scoglitti
ART. 18	- A19 - Materiali di consumo

ART. 19	- A20 - Sistema di localizzazione e verifica
ART. 20	- B1 - Raccolta Differenziata/Bar/Food di Scoglitti/Vittoria dal 01/06/ al 30/06; (eventuale proroga mesi 6 dal 01/07 al 15/09);
ART. 21	- B2 - Incremento Squadre raccolta RD Scoglitti – Borghi dal 01/06/ al 30/06; (eventuale proroga mesi 6 dal 01/07 al 15/09);
ART. 22	- B3 – Incremento scerba tura e spazzamento di Scoglitti, dei borghi dei moli di levante e ponente del porto di Scoglitti, del lungomare lanterna/cammarana e pulizia manuale delle spiagge–periodo dal 01/06 al 30/06; (eventuale proroga mesi 6 dal 01/07 al 01/09);
ART. 23	- B4 – Puliscispiaggia periodo dal 01/05 al 30/06; (eventuale proroga mesi 6 dal 01/07 al 15/09);
ART. 24	- B5 – Servizio giornaliero di riassetto Scoglitti – eliminazione micro discariche urbane dal 01/06 al 30/06; (eventuale proroga mesi 6 dal 01/07 al 15/09);
ART. 25	- B6 - Potenziamento servizi di pulizia e manutenzione del territorio – rifiuti abbandonati – servizio eliminazione di discariche in ambito extraurbano – servizio a giorni alterni dal 15/06 al 30/06; (eventuale proroga mesi 6 dal 01/07 al 15/09);
ART. 26	- B7 – Potenziamento raccolta dei cestini porta rifiuti – Raccolta rifiuti pericolosi e cestini spiaggia dal 01/06 al 30/06 (eventuale proroga mesi 6 dal 01/07 al 15/09);

Obiettivi di Progetto

Gli obiettivi del Progetto sono finalizzati ad un aumento delle percentuali di raccolta differenziata e dei livelli di intercettazione dei materiali recuperabili e relativo miglioramento del loro livello di qualità.

Gli interventi richiesti possono operare su tutta la filiera del recupero e, in particolare, sui servizi di raccolta, sull'organizzazione logistica dei flussi post-raccolta e sulle potenzialità di effettiva re-immissione nel ciclo produttivo dei materiali così raccolti.

A questo scopo il progetto definisce il livello di erogazione dei servizi di raccolta differenziata e la loro estensione ed in particolare:

- definisce le modalità di erogazione dei servizi per ciascuna frazione di rifiuto, articolate sulla base delle caratteristiche delle varie utenze, individuando i servizi destinati alle utenze domestiche, non domestiche ed alle utenze produttrici di rifiuti assimilati;
- definisce le tipologie e le caratteristiche delle attrezzature e degli automezzi necessari all'espletamento dei servizi previsti;
- definisce l'impiantistica a servizio delle attività previste;

- definisce l'individuazione e l'estensione delle aree interessate dai diversi modelli di raccolta differenziata, con allegata idonea e adeguata cartografia in grado di individuare spazialmente le aree destinate ai diversi servizi;
- privilegia, ove possibile, la continuità dei servizi di raccolta differenziata applicati nel territorio, nel rispetto delle abitudini consolidate delle utenze, limitando in tal modo gli elementi di criticità che sono connessi all'avvio di nuovi servizi;
- indica, per particolari frazioni merceologiche (es. indumenti usati, pile, batterie, farmaci, etc.), le distanze massime dei contenitori stradali dalle utenze, la loro quantità o il numero minimo per unità di superficie;
- indica le frequenze minime di raccolta per ciascuna frazione di rifiuto;
- specifica le soluzioni tecniche da applicare nella raccolta domiciliare per le utenze condominiali e per le utenze non domestiche;
- specifica le soluzioni tecniche da applicare nella raccolta domiciliare per utenze non domestiche caratterizzate da una elevata produzione di rifiuti e limitati spazi di stoccaggio degli stessi;
- indica gli accorgimenti da applicare per la raccolta in contesti di pregio quali i centri storici di Vittoria e Scoglitti;
- specifica le soluzioni tecniche da applicare per la raccolta in aree turistiche;
- prescrive le soluzioni per assicurare la tracciabilità dei rifiuti conferiti attraverso l'applicazione di specifici dispositivi (codice contenitori, badge, etc.);
- prescrive i sistemi di controllo del livello di qualità di erogazione dei servizi mediante l'installazione di apparecchiature di controllo GPS sui mezzi di raccolta e controllo dei percorsi con l'ausilio di tecnologie GIS;
- prevede la sottoscrizione di convenzioni con le grandi utenze commerciali, al fine di installare macchine per la raccolta e l'eventuale pressatura di bottiglie di plastica e lattine, e quindi attivare sistemi di raccolta differenziata presso utenze ad elevata produzione di particolari frazioni merceologiche di rifiuti (lattine, vetro, plastica), che prevedano incentivi economici, gadget, punti, o quant'altro utile a rendere conveniente per l'utente la restituzione dell'imballaggio una volta consumato il prodotto commerciale (vuoto a rendere);
- prevede la sottoscrizione di convenzioni con soggetti no profit che possano creare e gestire degli "Ecopunti", così come definiti dal Piano Regionale.

La definizione dei superiori parametri tecnici è posta alla base per la quantificazione delle risorse economiche necessarie per la messa in opera dei nuovi servizi.

I criteri di progettazione e gestione dei servizi, tengono conto delle indicazioni riportate nel Piano Regionale.

Sulla base della caratterizzazione quali-quantitativa della produzione di rifiuti, delle caratteristiche territoriali e delle tipologie di utenza riscontrate, nel progetto sono formulate ipotesi in merito ai flussi di rifiuti derivanti dalla riorganizzazione dei servizi.

Raccolta differenziata con sistema porta a porta

Verrà migliorato e potenziato il sistema di raccolta porta a porta tradizionale attualmente in atto consistente nel: conferimento del rifiuto differenziato in appositi sacchi messi a disposizione di ogni singolo utente che provvede a conferire in essi il rifiuto differenziato.

L'operatore, con mezzi adeguati, (compattatori o piccoli automezzi) provvede in giorni ed ore determinate per la raccolta a ritirare il rifiuto "davanti alla porta" dell'utente e a conferirlo nei luoghi di destinazione.

La raccolta "porta a porta" della frazione umida, dell'indifferenziato, della carta, della plastica/lattine e del vetro, verrà eseguito in base ad un calendario settimanale già utilizzato dall'utenza così come viene riportato nella seguente tabella:

Lunedì	rifiuto organico - pannolini;
Martedì	rifiuto secco non riciclabile -pannolini;
Mercoledì	carta e cartone (quindicinale); vetro (quindicinale);
Giovedì	rifiuto organico - pannolini;
Venerdì	plastica e metalli - pannolini;
Sabato	rifiuto organico -pannolini;

Gli orari di conferimento e ritiro delle frazioni differenziate potranno essere variati e definiti in accordo con l'Amministrazione Comunale.