



COMUNE DI SANT'ANGELO MUXARO  
PROVINCIA DI AGRIGENTO

**COPIA**  
DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

Num. 015 del Registro - Seduta del giorno 15.03.2021

---

**OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA TARI PER L'ANNO 2021" PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI ( Del. ARERA n. 443/2019/R/RIF del 31/10/2019).**

---

L'anno duemilaventuno il giorno quindici del mese di marzo alle ore 10,30 in SANT'ANGELO MUXARO.

A seguito di regolare convocazione si è riunita la Giunta Municipale di questo Comune nelle persone dei Sigg.:

1) TIRRITO ANGELO	Sindaco
2) LETO DARIA	Vice Sindaco
2) PACI MARINELLA	Assessore
3) DI BENEDETTO GIANLUCA NEIL	Assessore - Assente

Assume la presidenza il Sig. TIRRITO ANGELO – Sindaco del Comune con la partecipazione del Segretario Comunale Dott. MICHELE GIUFFRIDA

Il Sindaco, constatata la sussistenza del numero legale, dichiara aperta la riunione ed invita i convocati a deliberare sull'oggetto sopra indicato cosicché

\*\*\*\*\*

**LA GIUNTA COMUNALE**

- Vista la proposta presentata dai Responsabili dei Settori Finanziario e Tecnico, che viene allegata al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale;
- Visto il parere favorevole espresso dal Responsabile del Settore Tecnico sulla regolarità tecnica;

- Visto il parere favorevole espresso dal Ragioniere Comunale sulla regolarità contabile, l'esatta imputazione e la relativa capienza;
- Dato atto che il parere di cui sopra è stato espresso ai sensi e per gli effetti dell'art.53 della Legge 8.6.1990, n°142 per come recepita dalla Legge Regionale dell'11.12.1991, n°48.
- Visto l'O.A.EE.LL. vigente nella Regione Siciliana;
- Dato atto che la proposta che si mette a votazione è conforme a quella per la quale sono stati espressi i pareri sopra richiamati;
- Ritenuto che la proposta sia meritevole di accoglimento;
- Attesa la propria competenza ad adottare il presente atto

Con n°03 voti favorevoli e n°0 voti contrari espressi in forma palese

### D E L I B E R A

- 1) **DI FARE** propria la parte motiva dell'allegata proposta presentata dai Responsabili dei Settori Finanziario e tecnico, ed assistita dai prescritti pareri ai sensi e per gli effetti dell'art.53 della Legge 8.6.1990, n°142 per come recepita dalla Legge Regionale dell'11.12.1991, n°48, inerente l'oggetto;
- 2) **DI DARE ATTO** che il documento Piano Economico Finanziario per l'anno 2021, redatto secondo il MTR di cui alla delibera ARERA n. 443/2019 e s.m.i., allegato alla presente proposta per costituirne parte integrante e sostanziale, prevede una spesa per l'anno 2020 di € 203.274,29 (totale delle entrate massime ammissibili calcolate secondo la citata delibera ARERA n. 443/2019 e ss.mm.ii.) suddivisa tra costi fissi e variabili, pari rispettivamente a € 42.321,86 e € 171.179,82;
- 3) **DI PRENDERE ATTO** che il costo complessivo del servizio di gestione dei rifiuti ed assimilati per l'anno 2021, pari ad € 213.501,68 calcolo secondo il citato MTR, dovrà essere coperto con l'applicazione della TARI;
- 4) **DI DARE ATTO** che il documento piano Economico Finanziario per l'anno 2021 e la relazione di accompagnamento sono meritevoli di approvazione;
- 5) **DI AUTORIZZARE** i Responsabili dei Settori Finanziario e Tecnico a proporre l'approvazione del citato piano Economico Finanziario per l'anno 2021 e la relazione di accompagnamento al Consiglio Comunale previa acquisizione del parere del Revisore propedeutico a detta approvazione;
- 6) **DI DARE MANDATO** al Settore Tecnico di trasmettere alla SRR ATO n 4 Agrigento provincia EST il Piano Economico Finanziario per l'anno 2020 e la relazione di accompagnamento di cui alla presente deliberazione, di modo che la società, in qualità di ETC, possa avviare le procedure di validazione nelle more che il Consiglio Comunale approvi i citati documenti;
- 7) **DI DICHIARARE**, con successiva votazione unanime e palese, la presente deliberazione **IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA**



**COMUNE DI SANT'ANGELO MUXARO**  
**PROVINCIA DI AGRIGENTO**

Via Pizzo Corvo n. 33 - 92020 Sant'Angelo Muxaro

C.F. 80003030840 - P.I. 01328370844

tel. 0922/919506 fax 0922/919805 – 0922/919628

E Mail: [info@santangelomuxaro.gov.it](mailto:info@santangelomuxaro.gov.it) - PEC: [comune@pec.santangelomuxaro.gov.it](mailto:comune@pec.santangelomuxaro.gov.it)

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DA SOTTOPORRE ALLA GIUNTA MUNICIPALE**

Proposta da: Rag. Calogero Zuccarello

Proposta da: Ing. Domenico Fiorentini

Uffici di Competenza: Ufficio Finanziario e Ufficio Tecnico

Parere regolarità tecnica: Ing. Domenico Fiorentini

Parere di regolarità contabile: Rag. Calogero Zuccarello

OGGETTO	<b>APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA TARI PER L'ANNO 2021" PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI (Del. ARERA n. 443/2019/R/RIF del 31/10/2019).</b>
---------	--

Allegati alla proposta:

- PEF definitivo 2021 del Comune di Sant'Angelo Muxaro (appendice n. 1 MTR – all.1);
- Relazione di accompagnamento (appendice n. 2 MTR – all. 2);
- dichiarazione/i di veridicità (Allegato 3);

Premesso che:

- il D. Lgs. 152/2006 individua le competenze in materia di rifiuti attribuendo ai Comuni competenze riguardo le modalità e l'organizzazione servizio, le modalità di conferimento a servizio, l'assimilazione rifiuti speciali a urbani, **le determinazione delle tariffe;**
- l'art. 1, comma 639, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 ha istituito, dal 1° gennaio 2014, la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, quale componente dell'Imposta Unica Comunale (IUC);
- l'art. 1, comma 738, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 (Legge di Bilancio 2020) ha abolito, con decorrenza dal 2020, l'Imposta Unica Comunale, ad eccezione della Tassa sui Rifiuti (TARI);
- l'art. 1, commi 527 e seguenti, della Legge 27 dicembre 2017, n. 205, ha attribuito all'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA), tra l'altro, le funzioni di regolazione in materia di predisposizione ed aggiornamento del metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, a copertura dei costi di esercizio e di investimento, compresa la remunerazione dei capitali, sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio « **chi inquina paga** »;
- la deliberazione dell'ARERA n. 443 del 31/10/2019 ha definito i criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021 (primo semiperiodo 2020\_2021);
- l'art. 8 del D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158 disciplina il piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti;

- il comma 702 dell'art. 1 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 fa salva la potestà regolamentare degli Enti Locali in materia di entrate prevista dall'art. 52 del D. Lgs. 15 dicembre 1997, n. 446;

CONSIDERATO che l'art. 57-bis, comma 1, lettera b), del DL 26 ottobre 2019 n. 124 (Decreto Fiscale) convertito dalla legge 19 dicembre 2019 n. 157, ha previsto l'inserimento del comma 683-bis al comma 1 della legge n. 147/2013 che recita. *"In considerazione della necessità di acquisire il piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, per l'anno 2020, i comuni, in deroga al comma 683 a all'articolo 1 comma 169 della legge 27 dicembre 2006 n. 296, approvano le tariffe e i regolamenti della TARI e della tariffa corrispettiva entro il 30 aprile"*. Le disposizioni di cui al periodo precedente si applicano anche in caso di esigenze di modifica a provvedimenti già deliberati", scollegando i termini per l'approvazione delle tariffe TARI da quelli di approvazione del bilancio di previsione;

VISTO *"Il termine per la determinazione delle tariffe della Tari e della Tari corrispettivo, attualmente previsto dall'articolo 1, comma 683-bis, della legge 27 dicembre 2013, n.147 è fissato per il 31 marzo 2021"*;

RICHIAMATA, pertanto, la deliberazione ARERA 443 del 31 ottobre 2019 che obbliga il gestore a riformulare i piani economici finanziari dei rifiuti, con modalità di computo dei costi ben diversa rispetto al sistema fondato sul DPR 158/99, con la quale ha definito i criteri per la redazione del PEF TARI 2021 e dei Listini Tariffari attraverso:

- Criteri per il riconoscimento dei costi efficienti di esercizio per la gestione dei rifiuti;
- Criteri di investimento del servizio integrato dei rifiuti;
- Criteri di trasparenza nella gestione dei rifiuti urbani;

RILEVATO che la deliberazione dell'ARERA n. 443 del 31/10/2019 stabilisce un limite massimo ai costi complessivi riconoscibili ai gestori che dovrà poi essere coperto attraverso il gettito tariffario e individua nuove definizioni riguardo il perimetro regolatori, il limite di crescita annuale legato a miglioramento previsto della qualità o a modifiche del perimetro gestionale, corrispettivi calcolati sulla base dei costi effettivi e non sulla base di previsioni, i parametri di possibile incremento tariffario legato a risultati verificabili e tempi certi ed uniformi, prevedendo il ricalcolo dei costi efficienti dell'anno a-2 con eventuale conguaglio e la modifica della distribuzione tra parte fissa e parte variabile;

DATO ATTO che la deliberazione ARERA n. 443/2019 all'art. 6 definisce la procedura di approvazione del piano economico finanziario demandando al soggetto gestore la predisposizione annuale del Piano Economico Finanziario (PEF) per la validazione da parte dell'ente territorialmente competente – ETC - ed il successivo invio all'Autorità in coerenza con gli obiettivi definiti;

VISTE inoltre la deliberazione ARERA 3 marzo 2020, n. 57 recante <<Semplificazioni procedurali in ordine alla disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti e avvio di procedure per la verifica della coerenza regolatoria delle pertinenti determinazioni dell'ente territorialmente competente>> e la determinazione del 26 marzo 2020 n. 02/drif/2020 recante << chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti approvata con la deliberazione 443/2019/r/rif (mtr) e definizione delle modalità operative per la trasmissione dei piani economico finanziari >>;

VISTE inoltre la deliberazione ARERA 23 giugno 2020, n. 238 recante << adozione di misure per la copertura dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per il periodo 2020-2021 tenuto conto dell'emergenza epidemiologica da covid-19 >>;

DATO ATTO che il PEF MTR prevede che i costi operativi e di capitale sostenuti dai gestori ed in particolare i costi efficienti di esercizio e di investimento riconosciuti per ciascun anno (2021 2022) per il servizio del ciclo integrato sono determinati a partire da quelli effettivi rilevati nell'anno di riferimento (a- 2), come risultanti da fonti contabili obbligatorie e comprendono

tutte le voci di natura ricorrente sostenute nell'esercizio (a- 2) ed attribuite al servizio del ciclo integrato, al netto dei costi attribuibili alle attività capitalizzate;

CONSIDERATO il limite previsto all'aumento delle tariffe, gli enti, nella definizione del Piano Finanziario TARI per il 2021 non potranno arbitrariamente aumentare la parte entrata ma dovranno limitarsi a quanto prescritto dall'Arera con una formula che impone un limite alla crescita della parte attiva definita in funzione del tasso di inflazione programmata, del miglioramento di efficienza nella gestione del ciclo integrato dei rifiuti, del tasso di miglioramento atteso nella fornitura di servizi all'utenza (tasso che sarà definito in ragione di specifici parametri forniti dall'Arera);

DATO ATTO CHE il Comune di Sant'Angelo Muxaro, quale soggetto gestore ha redatto il piano finanziario;

ESAMINATO il Piano Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti per l'anno 2021 composto dal PEF2020 (Allegato 1); Relazione di accompagnamento (Allegato 2); dichiarazione/i di veridicità del gestore (Allegato 3);

RILEVATO che ai sensi di quanto disposto da ARERA gli enti territorialmente competenti validano i dati delle informazioni e degli atti trasmessi dal gestore (inclusi quelli necessari alla determinazione delle componenti a conguaglio relative ai costi fissi e variabili riferiti agli anni 2019 e 2020) e li integrano o modificano secondo criteri funzionali al riconoscimento dei costi efficienti di investimento e di esercizio;

VERIFICATO che la documentazione prodotta è completa di tutti gli elementi richiesti, quali:

- dichiarazione, ai sensi del DPR 445/00 sottoscritta dal Responsabile del Settore II, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
- relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti;

VERIFICATO inoltre che gli elementi di costo e investimento indicati nella modulistica sono supportati dalle fonti contabili obbligatorie;

DATO ATTO che i gestori attivi hanno prodotto i PEF grezzi relativi alle loro competenze che in connessione con i costi del comune afferenti al ciclo dei rifiuti hanno consentito di sviluppare il PEF 2020 sulla base del quale vengono determinate le tariffe TARI;

DATO ATTO che la ditta Giglione Servizi ecologici srl, con nota acquisita al protocollo dell'Ente al n. 1685/2021 del 01-03-2021;

DATO ATTO che la ditta Ecoin s.r.l., con nota acquisita al protocollo dell'Ente al n. 2106/2021 del 10-03-2021;

DATO ATTO che gli Enti territorialmente competenti, ai fini dell'approvazione da parte dell'Autorità, provvedono alla trasmissione degli atti, dei dati e della documentazione di cui ai commi 6.1 e 6.2 della deliberazione 443/2019/R/RIF, in particolare trasmettono:

- a) il PEF con la tabella elaborata, con riferimento al singolo ambito tariffario, sulla base dello schema tipo di cui all'Appendice 1 del MTR;
- b) la relazione di accompagnamento predisposta secondo lo schema fornito nell'Appendice 2 del MTR;
- c) la dichiarazione /i di veridicità del gestore predisposta secondo lo schema tipo di cui all'Appendice 3 del MTR;
- d) la delibera di approvazione del PEF e dei corrispettivi tariffari relativi;

CONSIDERATO che, nelle more della trasmissione e approvazione da parte di Arera, i ricavi previsti dalle tariffe TARI si configurano quale "Prezzo massimo", in ottemperanza ai vincoli di crescita stabiliti dall'Autorità;

RITENUTO dover assoggettare l'approvazione del piano finanziario – PEF - relativo al servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2021, da sottoporre per la successiva approvazione di

ARERA, riservandosi di intervenire sull'articolazione tariffaria TARI e sull'ammontare complessivo qualora ci fossero rilievi;

VISTO

- il bilancio di previsione per il triennio 2021/2023 esercizio provvisorio in corso di approvazione;

DATO ATTO che La presente deliberazione è stata sottoposta all'esame dell'Organo di Revisione che ha espresso parere favorevole;

RICHIAMATI :

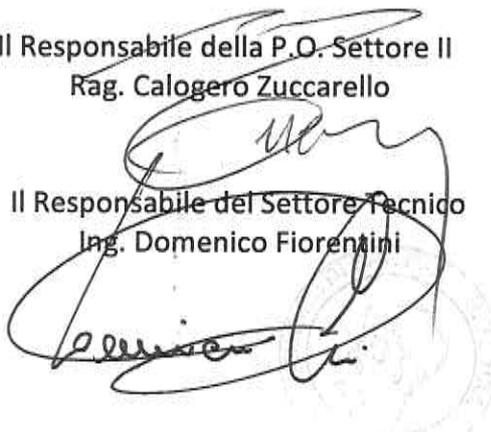
- lo Statuto del Comune;
- il D. Lgs. n. 267 del 18 Agosto 2000 e s.m.i., con particolare riferimento all'art. 42 relativo alle competenze del Consiglio Comunale, nonché l'art. 1, comma 683 della L. n. 147/2013 e s.m.i.;

#### PROPONE

- 1) Di dare atto che il documento Piano Economico Finanziario per l'anno 2021, redatto secondo il MTR di cui alla delibera ARERA n. 443/2019 e s.m.i., allegato alla presente proposta per costituirne parte integrante e sostanziale, prevede una spesa per l'anno 2020 di € 203.274,29 (totale delle entrate massime ammissibili calcolate secondo la citata delibera ARERA n. 443/2019 e ss.mm.ii.) suddivisa tra costi fissi e variabili, pari rispettivamente a € 42.321,86 e € 171.179,82;
- 2) Di prendere atto che il costo complessivo del servizio di gestione dei rifiuti ed assimilati per l'anno 2021, pari ad € 213.501,68 calcolo secondo il citato MTR, dovrà essere coperto con l'applicazione della TARI;
- 3) Di dare atto che il documento piano Economico Finanziario per l'anno 2021 e la relazione di accompagnamento sono meritevoli di approvazione;
- 4) Di autorizzare i Responsabili dei Settori Finanziario e Tecnico a proporre l'approvazione del citato piano Economico Finanziario per l'anno 2021 e la relazione di accompagnamento al Consiglio Comunale previa acquisizione del parere del Revisore propedeutico a detta approvazione;
- 5) Di dare mandato al Settore Tecnico di trasmettere alla SRR ATO n 4 Agrigento provincia EST il Piano Economico Finanziario per l'anno 2020 e la relazione di accompagnamento di cui alla presente deliberazione, di modo che la società, in qualità di ETC, possa avviare le procedure di validazione nelle more che il Consiglio Comunale approvi i citati documenti;

Il Responsabile della P.O. Settore II  
Rag. Calogero Zuccarello

Il Responsabile del Settore Tecnico  
Ing. Domenico Fiorentini



Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/RI/)

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di		
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
	Input gestori (G) Input Este territorialmente competenze (E) Data calcolo (C) Data MTR (MTR%)			
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati <b>CRT</b>	G	28.256,53		28.256,53
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani <b>CTS</b>	G		58.624,40	58.624
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani <b>CTR</b>	G			
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate <b>CRD</b>	G	88.058,88		88.059
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR <b>COI<sup>EXP</sup><sub>TV</sub></b>	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti <b>AR</b>	G			
Fattore di Sharing <b>b</b>	E		0,6	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing <b>b(AR)</b>	E			
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI <b>AR<sub>CONAI</sub></b>	G			
Fattore di Sharing <b>b(1+w)</b>	E		0,66	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing <b>b(1+w)AR<sub>CONAI</sub></b>	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili <b>RC<sub>TV</sub></b>	E-G		- 12.533,31	- 12.533,31
Coefficiente di gradualità <b>(1+y)</b>	E		0,9	
Numero di rate <b>r</b>	E		3	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta <b>(1+y)RC<sub>TV</sub>/r</b>	E		- 3.759,99	- 3.759,99
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
<b>ZTV<sub>g</sub></b> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile:	C	118.315,41	94.864,41	171.179,82
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio <b>CSL</b>	G	4.380,00		4.380,00
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti <b>CARC</b>	G			
Costi generali di gestione <b>CGG</b>	G	3.153,00		3.153,00
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili <b>CCD</b>	G	672,00	4.979,73	5.651,73
Altri costi <b>CO<sub>AL</sub></b>	C	3.825,00	4.979,73	8.804,73
Costi comuni <b>CC</b>	G	14.870,08		14.870,08
Ammortamenti <b>Amm</b>	G			
Accantonamenti <b>Acc</b>	G			
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G			
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G			
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto <b>R</b>	G			
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso <b>R<sub>UC</sub></b>	G	3.879,00		3.879,00

Costi d'uso del capitale $CK$	18.749,08	18.749,08
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR $COI_{TF}^{EXP}$	-	-
Componente a congruaglio relativa ai costi fissi $RC_{TF}$	1.973,00	11.542,28
Coefficiente di gradualità $(1+y)$	0,9	-
Numero di rate $r$	3	-
Componente a congruaglio relativa ai costi fissi riconosciuta $(1+y)RC_{TF}/r$	-	10.388,05
Oneri relativi all'IVA indebitabile	-	-
$\Sigma TF_s$ , totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	26.954,08	42.321,86
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	143.269,49	213.501,68
$\Sigma T_{s-1} = \Sigma TV_{s-1} + \Sigma TF_s$	-	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DIRIF/2020	-	-

Costi d'uso del capitale $CK$	C	18.749,08
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR $COI_{TF}^{EXP}$	G	-
Componente a congruaglio relativa ai costi fissi $RC_{TF}$	E-G	11.542,28
Coefficiente di gradualità $(1+y)$	C	0,9
Numero di rate $r$	C	3
Componente a congruaglio relativa ai costi fissi riconosciuta $(1+y)RC_{TF}/r$	E	10.388,05
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	-
$\Sigma TF_s$ , totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	42.321,86
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	-
$\Sigma T_{s-1} = \Sigma TV_{s-1} + \Sigma TF_s$	C	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DIRIF/2020	E	-

### Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR $COV_{TV,2021}^{EXP}$	E	-
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR $COS_{TV,2021}^{EXP}$	E	-
Numero di rate $r'$	E	-
Rata annuale $RCND_{TV}/r'$	E	-
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-
Rata annuale congruaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 $RCU_{TV}$	E	-
Quota (relativa ai costi variabili) dei congruagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-
di cui quota dei congruagli relativi all'annualità 2018 $(1+y)_{2020}/RC_{TV,2020}/r'_{2020}$ (se $r'_{2020} > 1$ )	E	-
Numero di rate congruagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) $r'_{2020}$ (da PEF 2020)	E	-
$\Sigma TV_s$ , totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	171.379,82

Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR $COV_{TF,2021}^{EXP}$	E	-
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	C	-
Rata annuale congruaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 $RCU_{TF}$	E	-
Quota (relativa ai costi fissi) dei congruagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-
di cui quota dei congruagli relativi all'annualità 2018 $(1+y)_{2020}/RC_{TF,2020}/r'_{2020}$ (se $r'_{2020} > 1$ )	E	-
Numero di rate congruagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) $r'_{2020}$ (da PEF 2020)	C	-
$\Sigma TF_s$ , totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	42.321,86
$\Sigma T_{s-1} = \Sigma TV_{s-1} + \Sigma TF_s$ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	213.501,68

### Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	G	67,20%
$q_{n-2}$ kg	G	483.318,00
costo unitario effettivo - Ccoeff Ecent/kg	G	0,4140





**COMUNE DI SANT'ANGELO MUXARO  
PROVINCIA DI AGRIGENTO**

**Via Pizzo Corvo n. 33 - 92020 Sant'Angelo Muxaro**

C.F. 80003030840 - P.I. 01328370844

tel. 0922/919506 fax 0922/919805 – 0922/919628

E Mail: [info@santangelomuxaro.gov.it](mailto:info@santangelomuxaro.gov.it) - PEC: [comune@pec.santangelomuxaro.gov.it](mailto:comune@pec.santangelomuxaro.gov.it)

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO**

Indice della relazione

<b>1</b>	<b>Premessa</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore</b> .....	<b>3</b>
2.1	Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti .....	3
2.2	Altre informazioni rilevanti .....	9
<b>3</b>	<b>Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore</b> .....	<b>9</b>
3.1	Dati tecnici e patrimoniali .....	9
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....	9
3.1.2	Dati tecnici e di qualità .....	10
3.1.3	Fonti di finanziamento .....	10
3.2	Dati per la determinazione delle entrate di riferimento .....	10
3.2.1	Dati di conto economico .....	10
3.2.2	Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia .....	11
3.2.3	Dati relativi ai costi di capitale .....	11
<b>4</b>	<b>Valutazioni dell'Ente territorialmente competente</b> .....	<b>11</b>
4.1	Attività di validazione svolta .....	11
4.2	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie .....	12
4.3	Costi operativi incentivanti .....	12
4.4	Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie .....	12
4.5	Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019 .....	12
4.6	Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i> .....	15
4.7	Scelta degli ulteriori parametri .....	15

## 1 Premessa

*Al fine di consentire all'Ente territorialmente competente di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario (di seguito: PEF), il gestore invia al medesimo Ente:*

- *il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/RIF e sm.i., compilandola per le parti di propria competenza;*
- *una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'Appendice 3 della deliberazione 443/2019/R/RIF, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;*
- *la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, secondo il presente schema di relazione tipo.*

*All'invio dei dati e degli atti menzionati occorre allegare la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte.*

*L'Ente territorialmente competente, sulla base dei dati e delle informazioni ricevute dal gestore, effettua l'attività di verifica di cui all'art. 6 della deliberazione 443/2019/R/RIF e provvede a trasmettere all'Autorità la documentazione prevista ai sensi del medesimo articolo.*

Il "Piano di Intervento" relativo all'affidamento, all'organizzazione e alla gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti nel territorio dei Comuni di Joppolo Giancaxio, Sant'Angelo Muxaro e Santa Elisabetta, individuato quale specifico bacino territoriale ARO (Ambiti di Raccolta Ottimali), è stato redatto secondo le indicazioni di cui alla Direttiva Assessoriale n. 2 /2013 dell'Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità – Circolare prot. n.1290 del 23/052013 – "Linee di indirizzo per l'attuazione dell'art.5 comma 2-ter della Legge Regionale 9/2010 nelle more dell'adozione dei Piani d'Ambito" e secondo le Linee guida pubblicate nel sito del Dipartimento dell'acqua e dei rifiuti il 19709/2013 Linee Guida A.R.O. (Linee Guida per la redazione dei piani di intervento in attuazione dell'art. 5, comma 2 - ter della L.R. n°9/2010 e ss.mm.ii. nelle more dell'adozione dei piani d'ambito).

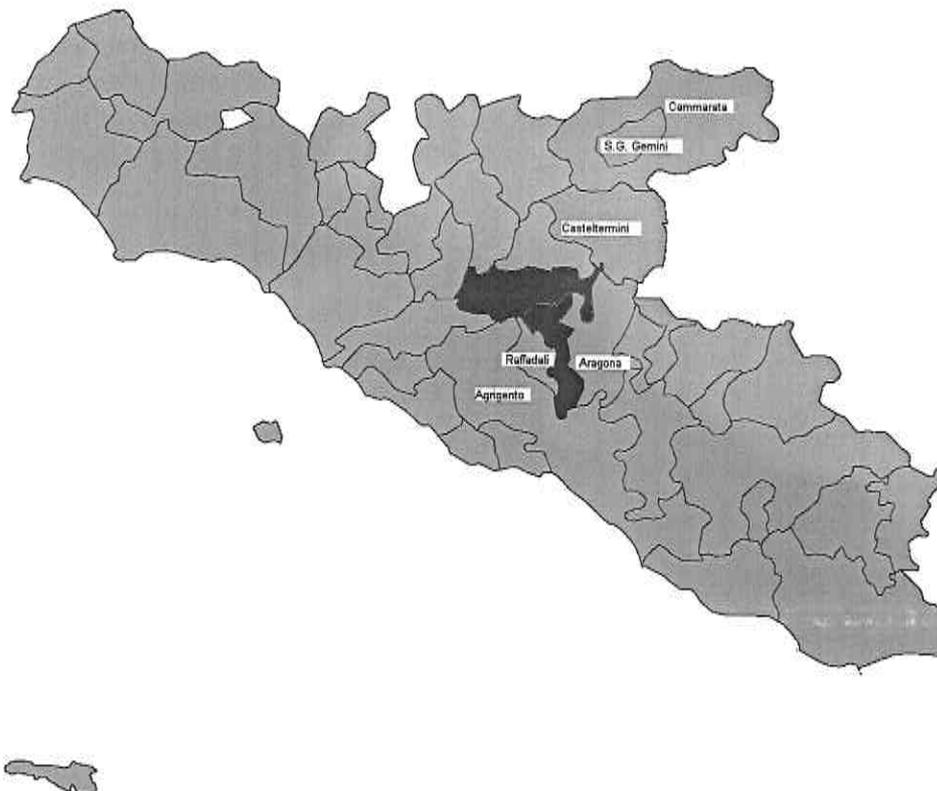
*La sopra citata direttiva in materia di gestione integrata dei rifiuti, si pone l'obiettivo di indirizzare l'attività dei comuni in merito all'affidamento, all'organizzazione e alla gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti, nelle more dell'adozione dei Piano d'Ambito; in particolare nella direttiva vengono definiti gli indirizzi in merito ai seguenti punti:*

- 1. delimitazione delle Aree di Raccolta Ottimali;*
- 2. redazione dei piani di intervento per l'organizzazione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto sul territorio dell'ARO;*
- 3. sottoscrizione delle convenzioni di ARO;*
- 4. avvio delle procedure di affidamento del servizio.*

Il predetto "Piano di intervento", fatto proprio dalle deliberazioni di Giunta Municipale n. 19 del 07/05/2014 comune di Joppolo Giancaxio, n. 92 del 09/05/2014 Comune di Sant'Angelo Muxaro, n. 24 del 07/05/2014 Comune di Santa Elisabetta, è stato quindi approvato dal competente Assessorato regionale dell'energia e dei servizi di pubblica utilità – Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti – con D.D.G. n. 1151 del 23/07/2014;

L'approvazione del Piano di intervento, redatto sulla base delle direttive e circolari sopra menzionate, permetterà all'ARO, costituito dai comuni di Joppolo Giancaxio, Sant'Angelo Muxaro e Santa Elisabetta in forma associata, di pianificare l'evoluzione del sistema di gestione dei rifiuti sul proprio territorio per raggiungere obiettivi di riduzione e riciclaggio dei rifiuti coerenti con quanto previsto dal vigente Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani, verificando al contempo anche la sostenibilità economica di questo processo di riorganizzazione dei servizi.





Il territorio dell'ARO, coincide con l'intero territorio dei comuni di Joppolo Giancaxio, Sant'Angelo Muxaro e Santa Elisabetta, si estende complessivamente per 99,82 Km<sup>2</sup>.

La popolazione dell'ARO è di circa 5.236 residenti, con una densità media di popolazione pari a 82,10 abitanti per km<sup>2</sup>.

I comuni dell'Aro sorgono ad un'altezza media di 360 m sul livello del mare, (min 44 - max 653).

Il territorio dell'Aro ricade nella REGIONE AGRARIA N. 3 denominata "Colline del Platani" , le cui coordinate geografiche medie sono 37° 26' 8,52" NORD e 13° 33' 27,72" EST.

Dal punto di vista sismico si rileva che per la "Classificazione sismica", di cui all'OPCM n. 3274 del 20/03/2003 ed aggiornata con la Delibera della Giunta Regionale della Sicilia n. 408 del 19.12.2003, i Comuni dell'Aro ricadono nella zona sismica 2 (Zona con pericolosità sismica media dove possono verificarsi terremoti abbastanza forti).

**Santa Elisabetta**, è situata nella parte centrale della provincia, in prossimità dell'ex Feudo Salamone, alle pendici del monte Guastanella, e nella valle del fiume Platani, tra i comuni di Sant'Angelo Muxaro, Aragona, Joppolo Giancaxio e Raffadali. Si erge su una zona collinare fra i fiumi Platani e Salso, a 425 m sul livello del mare. Dista 22 km da Agrigento, copre un'area di 1.617 ettari e conta 3.227 abitanti per una densità di 200 abitanti per km<sup>2</sup>. L'aspetto fisico del territorio è caratterizzato da marne bianche e foraminifere, da suoli bruni e regosuoli. Nel paese prevale un'economia di tipo agricolo con una notevole produzione di grano, uva, mandorle, pistacchi e olive e l'allevamento bovino e ovino.

**Sant'Angelo Muxaro** è situata nella parte centro-settentrionale della provincia, in prossimità dell'ex feudo Muxarello, alle pendici del Pizzo Chirchia, nella valle del fiume Platani, tra i comuni di San Biagio Platani, Casteltermeni, Aragona, Santa Elisabetta, Raffadali, Agrigento, Cattolica Eraclea, Cianciana e Alessandria della Rocca. E' un piccolo centro abitato dell'entroterra a 30 Km. a Nord di Agrigento, è situato a 335 m. sul livello del mare su una collina di natura gessosa nel mezzo della valle del fiume Platani lungo la riva sinistra dello stesso si estende su una superficie di 65 Km<sup>2</sup>, conta 1.512 per una densità di 22,10 abitanti per km<sup>2</sup>. È un paese ricco di storia dove si riscontrano la presenza di notevoli siti archeologici.

**Joppolo Giancaxio**, è situato nella parte centrale della provincia, in prossimità dei vulcanelli di Maccalube, alle pendici del monte San Marco, nella valle del fiume Platani, tra i comuni di

Aragona, Agrigento, Raffadali e Santa Elisabetta. è un piccolo centro agricolo situato in posizione panoramica su un colle circondato da due profondi valloni. Dista 13,5 km da Agrigento. Si estende su una superficie di 19 Km<sup>2</sup>, conta 1.264 abitanti, con una densità di 74 per Km<sup>2</sup>.

Dal punto di vista climatico, secondo la classificazione D.P.R. n. 412 del 26 agosto 1993, come modificato D.P.R. n. 551 del 21 dicembre 1999, il territorio dell'Aro appartiene alla zona climatica "C" avente un valore dei Gradi Giorno (fabbisogno termico) pari a gg 954.



**Figura 3: Vista aerea del comune di Joppolo Giancaxio**



**Figura 4: Vista aerea del comune di Sant'Angelo Muxaro**



Figura 5 :Vista aerea del comune di Santa Elisabetta

Sulla base dei dati del censimento generale della popolazione e delle abitazioni (Istat 2001), disaggregando le informazioni alla massima scala territoriale disponibile si ricavano i dati di popolazione di ciascun comune suddivisi per singola località abitata (centri, nuclei e case sparse). L'analisi di queste informazioni consente di formulare valutazioni in merito alla dispersione della popolazione residente.

Di particolare interesse ai fini degli aspetti inerenti l'organizzazione del servizio rifiuti sono i dati relativi alla popolazione residente in case sparse; tale aspetto rappresenta infatti un elemento fortemente determinante ai fini delle corrispondenti scelte organizzative, con particolare riferimento al segmento di raccolta.

La rilevazione mira, pertanto, a favorire l'individuazione dei comuni che presentano le maggiori criticità.

I dati di cui sopra sono sintetizzati nella tabella successiva:

COMUNI E LOCALITÀ ABITATE	Altitudine	Popolazione residente 2001	dispersione % della popolazione residente al 2001
<b>JOPPOLO GIANCAXIO</b>	105/450	1.286	
JOPPOLO GIANCAXIO *	275	1.201	93,39%
Contrada Borsellino	125	62	5,16%
Case Sparse	-	23	37,10%
<b>SANTA ELISABETTA</b>	232/653	3.073	
SANTA ELISABETTA *	457	2.966	96,52%
Case Sparse	-	107	3,48%
<b>SANT'ANGELO MUXARO</b>	44/653	1.730	
SANT'ANGELO MUXARO *	335	1.601	92,54%
Contrada Sopracanale	300	56	3,24%
Case Sparse	-	73	4,22%

Di seguito si riportano le Elaborazioni statistiche (dati ISTAT) grafiche e tabellari per l'analisi e l'interpretazione dei fenomeni demografici, economici e sociali dei comuni facenti dell'Aro .

Le tabelle seguenti riportano i dati sulla riporta la variazione della popolazione rispetto al censimento 2001 e sulle famiglie distinte per componenti.. (cfr. 14° e 15° censimento ISTAT).  
Le tabelle successive ci consentono di avere un dato circa la distribuzione nei comuni facenti parte dell'Aro della popolazione residente, la variazione nell'ultimo decennio, la densità abitativa, e il numero di famiglie suddivise per componenti.

	Tipo dato	popolazione residente al 2001	popolazione residente al 2011	Variazione %
1	Joppolo Giancaxio	1.286	1.210	-5,90%
2	Santa Elisabetta	3.073	2.608	-15,10%
3	Sant'Angelo Muxaro	1.730	1.471	-15,00%
	<b>tot</b>	<b>6.089</b>	<b>5.289</b>	<b>-12,00%</b>

A seguito della Gara unica presso l'UREGA di Agrigento è risultato aggiudicatario l'ATI GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI SRL per il 60% ed ECOIN SRL per il 40% , con la quale è stato sottoscritto il contratto n. 1/2017, per l'espletamento del per l'affidamento del servizio di raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'aro dei comuni di Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio.

Dal progetto del servizio posto a base di gara è stata adottata la seguente ripartizione dei costi:

<b>RIPARTIZIONE COSTI RICADENTE SUI COMUNI DELL'ARO IN RAPPORTO AD ABITANTE</b>			
COMUNE DELL'ARO	ABITANTI 31/12/2015	AL QUOTA	COSTO per 7 (sette) anni
Santa Elisabetta	2.474	48,40 %	€ 1.528.377,93
Sant'Angelo Muxaro	1.390	27,20 %	€ 858.923,13
Joppolo Giancaxio	1.248	24,40 %	€ 770.504,58
	5.112	100,00 %	€ 3.157.805,64

<b>RIEPILOGO COSTI PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA TRASPORTO ED ALTRI SERVIZI RELATIVI AI RSU – anni 7 (sette)</b>					
<b>Quadro economico gara di appalto</b>					
Costo Personale :	Raccolta Porta a porta ecc.	253.511,59			Anni 7 (anni)
	Start-up	2.835,71			
	comunicazione	2.318,80			
	Sistema di monitoraggio	2.868,85			
		261.534,95	261.534,95	7	€ 1.830.744,65
Costo mezzi	Gestione	29.317,78			Compresi oneri di sicurezza
	Ammortamento	24.794,70			
		54.112,48	54.112,48	7	
Costo attrezzature	gestione	4.986,19			
	ammortamento	42.290,82			
		47.277,01	47.277,01	7	€ 330.939,14
Spese 8% su (A)		29.033,96			
Utile 5% su (A)		18.146,22			
	Totale spese	47.180,18	47.180,18	7	€ 330.261,25
	Totale servizio + spese	410.104,62			Somma soggetta a ribasso € 2.870.732,40
		41010,46	41.010,46		Iva non soggetta a ribasso € 287.073,24
		451.115,08			€ 3.157.805,64

Considerato che il servizio viene gestito dal punto di vista finanziario direttamente dai singoli Comuni facente parte dell'ARO in argomento, in aderenza agli esiti della procedura di gara sopra citata e secondo la ripartizione dei costi come sopra descritti, di seguito verranno esposti tutti i dati di gestione relativamente al Comune di Sant'Angelo Muxaro.

#### **Le utenze domestiche.**

La tabella sottostante riportano le utenze domestiche, tipologia e categoria.

Comune	Popolazione residente al 31.12.2012 (dati Istat)	utenze domestiche	utenze non domestiche
Sant'Angelo Muxaro	1.424	634	71

I Servizi svolti dall'ATI Giglione Servizi Ecologici srl – Ecoinsrl per il comune di Sant'Angelo Muxaro comprendono:

1) Raccolte stradali/domiciliari e relativi trasporti:

a- raccolta e trasporto dei rifiuti urbani ed assimilati non differenziati CER 20.03.01 (secco residuo non riciclabile) dai luoghi di produzione alla stazione di trasferimento e compattazione provinciale o extraprovinciale;

b- raccolta e trasporto per il recupero finale presso impianto di compostaggio autorizzato, in sito provinciale o extraprovinciale, dei rifiuti umidi organici CER 20.01.08 prodotti, compresi tutti gli oneri per la lavorazione del materiale (R3);

c- raccolta, trasporto di imballaggi di vetro CER 15.01.07 ed avviamento al recupero ai centri autorizzati per il recupero;

d- raccolta imballaggi di carta e cartone CER 15.01.01 e suo trasporto ai centri autorizzati per il recupero;

e- raccolta degli imballaggi in plastica CER 15.01.02 e suo trasporto ai centri autorizzati per il recupero;

f- raccolta, trasporto e smaltimento nei centri autorizzati dei farmaci scaduti CER 20.01.32;

g- raccolta, trasporto ai centri di raccolta materiali delle pile esauste CER 20.01.33\*;

h- raccolta, trasporto e smaltimento nei centri autorizzati di apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi CER 20.01.23\*;

i- raccolta, trasporto e smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso CER 20.01.35\*;

l- raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti ingombranti CER 20.03.07;

La corretta gestione ambientale dei rifiuti e il recupero di materiali finalizzato al riciclaggio costituiscono un prioritario obiettivo dell'amministrazione del Comune di Sant'Angelo Muxaro, anche in virtù degli obblighi di legge previsti sul raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata. Una corretta gestione del servizio integrato dei rifiuti significa migliorare in termini di efficienza e di recupero la gestione dei rifiuti urbani ed assimilati.

Pertanto risulta necessario, secondo gli obiettivi tracciati dall'Amministrazione Comunale di Sant'Angelo Muxaro, salvaguardare gli interessi pubblici connessi all'ambiente attraverso una riduzione della quantità di rifiuti indifferenziati, obiettivo confermato negli ultimi anni, in quanto è stata superata la soglia del 65% di raccolta differenziata.

In relazione alle attività esterne:

- derattizzazione;
- disinfestazione zanzare;
- spazzamento e sgombero della neve;
- cancellazione scritte vandaliche;
- defissione di manifesti abusivi;
- gestione dei servizi igienici pubblici;
- gestione del verde pubblico;

- manutenzione delle fontane;

Il comune di Sant'Angelo Muxaro, a mezzo dei propri operai comunali, svolge l'attività di gestione del verde pubblico. Mentre l'attività di derattizzazione, disinfestazione zanzare e scerbamento delle vie del paese, viene effettuato dalla Ditta Giglione servizi ecologici S.r.l.. Gli appositi costi sono comunque contabilizzati nel PEF tra le attività esterne. Per gli anni 2019 e 2020 tali costi non sono stati inclusi nelle entrate tariffarie

## 2.2 Altre informazioni rilevanti

Tra le informazioni rilevanti il Comune di Sant'Angelo Muxaro specifica che, in relazione agli anni 2019 e 2020, a fronte delle fatture dei rifiuti emesse non è stato prodotto alcun ricorso presso la competente Commissione Tributaria Provinciale, ne sono state avviate procedure fallimentari, di concordato preventivo o altro,

## 3 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

Nel Comune di Sant'Angelo Muxaro il piano di gestione dei rifiuti ha consentito di organizzare, concretizzare e consolidare le azioni per il miglioramento delle raccolte dei rifiuti ad uno standard omogeneo sia dal punto di vista delle modalità di esecuzione dei servizi che da quello della qualità dei servizi stessi, grazie al fatto che si tratta di un piccolo centro concentrato in appena 0,19 Km<sup>2</sup>, e che sono stati ottenuti negli anni 2019 e 2020 percentuali di raccolta differenziata superiori al 65%, ottenendo il contributo regionale per i comuni ricicloni.

### 3.1 Dati tecnici e patrimoniali

#### 3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

L'organizzazione di una gestione razionale del sistema di raccolta dei rifiuti in un'area di piccole dimensioni come il Comune di Sant'Angelo Muxaro e con poche attività commerciali non impone sforzi notevoli e più costosi per ottenere un livello accettabile di raccolta differenziata.

Attualmente non vi sono in programma variazioni sulle modalità gestionali del servizio, anche perché lo stesso è stato affidato ad una ditta esterna che garantisce il seguente calendario di raccolta:

	Tipologia di rifiuto
Lunedì	Frazione umida e Vetro
Martedì	Carta e Cartone – Pannolini e pannoloni
Mercoledì	Plastica
Giovedì	Frazione umida
Venerdì	Secco residuo - Metalli
Sabato	Frazione umida- Pannolini e pannoloni

Mentre i farmaci scaduti CER 20.01.32, le pile esauste CER 20.01.33\*, le apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi CER 20.01.23\*, le apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso CER 20.01.35\* ed i rifiuti ingombranti CER 20.03.07 vengono raccolti, e smaltiti previa prenotazione;

Il perimetro gestionale è uguale per tutti e tre i comuni e prevede le attività di raccolta e trasporto presso centri autorizzati delle diverse tipologie di rifiuto. L'ATI GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI SRL ed ECOIN SRL, oltre al servizio integrato di gestione, svolge altre attività esterne, come sopra evidenziato, quali la derattizzazione, disinfestazione zanzare e scerbamento delle vie del paese. Il personale della dell'ATI GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI SRL ed ECOIN SRL impiegato nella

raccolta del Comune di Sant'Angelo Muxaro è costituito da tre unità. Due dei quali, con l'ausilio di un automezzo satellite con vasca RSU eseguono il servizio porta a porta, mentre la terza unità fa da supporto con un autocompattatore su tutti e tre i comuni dell'ARO. Quest'ultima unità è stata considerata dall'ATI GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI SRL ed ECOIN SRL con un'incidenza in quota parte. I costi del personale inseriti nel PEF sono stati calcolati dall'ATIGIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI SRL ed ECOIN SRL e rilevati dalle risultanze delle relative buste paga e che includono anche gli oneri riflessi. Gli oneri relativi all'utilizzo dell'automezzo satellite sono a carico della ditta associata ECOIN SRL, gravano sul Capogruppo GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI SRL gli oneri relativi all'autocompattatore e/o altri mezzi usati per il trasporto ai centri di recupero.

### **3.1.2 Dati tecnici e di qualità**

**Andamento generale percentuale mensile della raccolta differenziata:** del sistema di raccolta porta a porta in modo graduale l'andamento della percentuale di raccolta differenziata negli ultimi anni si è assestata su valori compresi tra il 65% ed il 75% con punte mensili al di sopra del 75%.

In particolare il livello effettivamente conseguito nell'anno 2019 è pari al 67,20%, mentre il livello effettivamente conseguito nell'anno 2020 è pari al 72,23%.

Per aumentare il riutilizzo e il riciclaggio dei rifiuti, si è provveduto a far dotare il Comune di Sant'Angelo Muxaro, di contenitori per gli abiti usati.

Il personale è molto attento e vigila sulla corretta esposizione del rifiuto da parte degli utenti verificandone la giusta separazione per tipologia, ed è sempre pronto a dare indicazioni agli utenti affinché vengano dissipati tutti i dubbi, tanto da essere riusciti nell'anno 2019 a raggiungere la percentuale di raccolta differenziata del 67,20% e nel 2020 del 72,23%.

### **3.1.3 Fonti di finanziamento**

Attualmente il comune di Sant'Angelo Muxaro, finanzia il servizio della raccolta differenziata, con gli introiti derivanti dalla tariffa, poiché le utenze domestiche e non domestiche risultano essere sensibili al pagamento della TARI, così come negli anni 2019 e 2020.

## **3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento**

Il PEF redatto in conformità al modello allegato all'MTR sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative agli anni  $a$  (2021) e  $a+1$  (2022) in coerenza con i criteri disposti dal MTR.

Tali dati devono essere imputati dal gestore sulla base dei dati di bilancio dell'anno  $a-2$  come illustrato nei paragrafi seguenti.

### **3.2.1 Dati di conto economico**

Con riferimento a ciascun anno  $a$ , le componenti di costo riportate nel PEF riconciliano con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno  $a-2$ <sup>1</sup>. A tal fine sarà necessario, indicare:

<sup>1</sup> I costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno  $a-2$  dovranno essere disaggregati in costi del gestore afferenti alle attività del servizio integrato di gestione rifiuti e costi del gestore afferenti alle attività esterne al servizio di gestione rifiuti come definite nel MTR indipendentemente dal fatto che tali attività siano oggetto del contratto di affidamento. Si richiede ulteriormente di allocare i costi in base al soggetto competente nel caso in cui alcuni costi afferenti alle attività del servizio gestione rifiuti non siano di competenza del gestore (ovvero siano di competenza del Comune/altro gestore).

Il costo sarà attribuito a terzi (Comune/altro gestore) se non transita dal bilancio del gestore. Se esso invece transita come costo per servizio acquisito da terzi, deve essere comunque riportato tra i costi di competenza del gestore.

Dovranno essere altresì isolate le poste che vanno ad aumentare/ridurre il totale costi del PEF, quali ad esempio poste di competenza di esercizi precedenti come i conguagli o altri contributi/perequazioni/premi/penalità deliberate dall'Ente territorialmente competente.

Con riferimento a ciascun anno  $a$ , le componenti di costo riportate nel PEF finale riconciliano con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno  $a-2$ . A tal fine si specifica:

- ✓ sono singolarmente visibili nel PEF finale i costi di competenza del Comune i criteri di ripartizione non sono variati rispetto a quelli utilizzati nella precedente metodologia tariffaria. Infatti annualmente si provvedeva, ad approvare il Piano economico finanziario ripartito per le medesime voci previste dal MTR, solamente accorpate in modo differente; comunque il totale del costo del servizio determinava il totale delle entrate. Il Piano economico finanziario veniva redatto per tre anni ovvero per l'anno  $a-2$  a consuntivo,  $a-1$  preconsuntivo e  $a$  previsioni stimate sui due anni precedenti e sui preventivi ovvero previsionidei programmi dei lavori specifici del Comune ;
- ✓ il dettaglio CO<sub>AL,a</sub> riguardano gli oneri di funzionamento della SRR;
- ✓ non risultano poste volte ad aumentare/ridurre il totale costi del PEF, quali ad esempio poste di competenza di esercizi precedenti come i conguagli o altri contributi/perequazioni/premi/penalità deliberate dall'Ente territorialmente competente.
- ✓ Il totale delle poste contabili riportate nel PEF sono state riconciliate con la somma delle poste contabili afferenti alle tipologie di attività riportate nei Bilanci del gestore.

### 3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia

Codice rifiuto	Quantità	Euro/tonn	Conferimento dal	Conferimento al	Importo riconosciuto
CER 15.01.01 (cartone)	3600	70	21/10/2019	30/04/2020	252,00
CER 20.01.01 (carta)	26.500	20	21/10/2019	30/04/2020	530,00
CER 15.01.02 (plastica)	26.300	90	21/10/2019	30/04/2020	2367,00
CER 15.01.07 (vetro)	35.270	5	21/10/2019	30/04/2020	176,35
Totale					3.325,35

Per il periodo che va dal 21.10.2019 al 30.04.2020 sono stati riconosciuti al comune di Sant'Angelo Muxaro ricavi derivanti dalla vendita di materiale e/o energia che ad oggi non sono stati accreditati nelle casse comunali.

### 3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

In caso di multi-utility o gestori che effettuino attività esterne, i cespiti afferenti all'area dei costi comuni e generali, dovranno essere ripartiti con opportuni *driver*, determinati secondo criteri di significatività, attendibilità, ragionevolezza e verificabilità, che saranno descritti nelle relazioni di accompagnamento dell'ATI GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI SRL ed ECOIN SRL che si allegano. Il gestore fornirà le migliori stime in merito all'esaurimento delle discariche ai fini di consentire all'Ente territorialmente competente di definire la relativa vita utile regolatoria.

## 4 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

### 4.1 Attività di validazione svolta

In generale, l'Ente territorialmente competente descrive l'attività di validazione annuale svolta sui dati trasmessi dal gestore sia riguardo agli anni  $a$  (2021) e  $a+1$  (2022) sia relativamente alla determinazione dei costi efficienti delle annualità 2019 e 2020.

---

Il totale delle poste contabili riportate nel PEF dovrà essere riconciliato con la somma delle poste contabili afferenti alle tipologie di Attività di cui sopra, riportate nei Bilanci del gestore.

#### 4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Il Comune ha ritenuto di determinare i fattori  $QL_a$  e  $PG_a$  pari a 0, migliorando solamente il fattore di efficienza  $X_a$  che si è ritenuto porre prudenzialmente solo allo 0,1%.

#### 4.3 Costi operativi incentivanti

L'Ente territorialmente competente ovvero il Comune sebbene intenda conseguire gli obiettivi in merito alle raccolte monomateriali ha preferito prudenzialmente non valorizzare le componenti  $COI_{TV,a}^{exp}$  e  $COI_{TF,a}^{exp}$ , ai sensi di quanto previsto dall'art. 8 del MTR.

#### 4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Si è verificato il rispetto del limite di crescita imposto dall'art. 8 della delibera ARERA 443/2019 con la seguente formula

$$\left(\sum T_a / \sum T_{a-1}\right) \leq (1 + \rho_a)$$

Dove :

$\rho_a$  è pari ad 1,6%

$$\sum T_a = (\text{anno 2021}) 213.501,68$$

$$\sum T_{a-1} = (\text{anno 2020}) 219.628,52$$

Applicando tale formula i costi massimi ammissibili per l'anno 2021, nel rispetto del limite di crescita, sono pari ad € 213.501,68.

Il delta ( $\sum T_a - \sum T_{max}$ ), dovuto all'inserimento nel piano finanziario dell'anno precedente delle premialità regionali per il raggiungimento della percentuale di raccolta differenziata di cui alla L.R. n. 8/2018 (ad esempio quella prevista dal D.A. n. 420 del 28/12/2018 pari a € 99.590,52 e D.A. del 17/02/2020 pari a 39.699,95) e per l'anno 2020 che allo stato attuale risulta in corso di assegnazione.

#### 4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2019 e 2020

Il Metodo Tariffario per il servizio integrato di gestione dei Rifiuti (MTR) di cui alla delibera ARERA 443/2019 ha previsto che l'Ente Territorialmente Competente valorizzi, alcuni parametri riferiti all'anno 2019 (e 2020) in modo da interiorizzare all'interno degli algoritmi del MTR necessari per il calcolo delle entrate tariffarie per il 2021 (e 2022), le prestazioni di qualità e servizio erogate dal Gestore delle attività di igiene urbana. Al fine di raccordare la metodologia tariffaria pre-vigente e quella definita da ARERA, il nuovo MTR prevede un meccanismo di Gradualità (ex Articolo 16) che consente, all'interno della tariffa a valere sull'anno 2021 (e 2022), di garantire coerenza tra l'entità di un eventuale conguaglio (conguaglio che si applica sia alle componenti fisse che variabili nella misura pari a  $(1 + \gamma) * RCV$  e  $(1 + \gamma) * RCF$ .) e la qualità del servizio erogato "in ragione di specifiche valutazioni delle prestazioni erogate compiute dall'ente territorialmente competente".

Il meccanismo di Gradualità parte dal calcolo della componente di conguaglio RC che viene modulata tramite dei parametri  $\gamma$  ad hoc.

Tramite questo meccanismo, di fatto, l'Ente Territorialmente Competente valorizza attraverso i coefficienti  $\gamma$  il servizio reso ai cittadini tramite il Gestore dei servizi e può influenzare la tariffa a valere sul 2021 per effetto della componente RC.

La componente RC - applicata sia ai costi fissi che a quelli variabili - consente di intercettare gli scostamenti tra i costi effettivamente risultanti dalle fonti contabili di riferimento per gli anni 2019 (e 2020 per le entrate tariffarie 2022).

I parametri  $\gamma$  di qualità del servizio reso, denominati  $\gamma_1$ ,  $\gamma_2$  e  $\gamma_3$ , si riferiscono, rispettivamente, alla Qualità e alle prestazioni del Gestore in tema di "% di differenziata", "performance di riutilizzo/riciclo" e "soddisfazione utenti" e possono assumere dei valori all'interno di intervalli predeterminati in funzione di due elementi:

1. confronto tra il Costo Unitario Effettivo (CUEff) e il benchmark di riferimento definito da ARERA;
2. segno della somma  $RC = RCV + RCF$

Sulla base dei dati comunicati dal gestore, si descrivono le componenti alla base della valorizzazione della componente a conguaglio relativa ai costi variabili  $RC_{TV,a}$  e della componente a conguaglio relativa ai costi fissi  $RC_{TF,a}$ , ai sensi dell'art. 15 del MTR.

Inoltre, vengono illustrati e motivati, in maniera specifica, la scelta dei valori  $\gamma_{1,a}, \gamma_{2,a}, \gamma_{3,a}$  di cui all'art. 16 del MTR per la quantificazione del coefficiente di gradualità  $(1 + \gamma_a)$ .

Per quanto riguarda il punto 1, il confronto relativo all'anno 2019 porta alle seguenti risultanze:

- CUEff 2019: € 200.073,12/kg 483.318,00 = 0,4140 €/kg
- costo medio di settore per la Sicilia, come risultante dal Rapporto dell'ISPRA per l'anno 2019 (pag. 220): 0,4030 €/kg;

Pertanto il CUEff relativo all'anno 2019 di cui al punto 16.3 del MTR è superiore al benchmark di riferimento rappresentato dal costo medio di settore come risultante dall'ultimo Rapporto dell'ISPRA per le Regioni a Statuto speciale, in particolare per la Sicilia (pag. 200).

Il comune di Sant'Angelo Muxaro, stante il posizionamento di costo rispetto ai Fabbisogni Standard e la natura del conguaglio ( $RC_{TV,a} + RC_{TF,a} > 0$ ) gli indicatori possono essere compresi negli intervalli della 3° colonna di valori della tabella sottostante, tenendo conto che a performance migliori corrispondono valori inferiori: per la scelta del valore degli indicatori  $\gamma_1, \gamma_2, \gamma_3$ , all'interno del range previsto dalla tabella sotto riportata sono state fatte le seguenti valutazioni.

		COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO	
		$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} > 0$	$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} \leq 0$
INDICATORI DI QUALITÀ PRESTAZIONI	VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % RD	$-0,45 < \gamma_1 < -0,3$	$-0,25 < \gamma_1 < -0,06$
	VALUTAZIONE PERFORMANCE RIUTILIZZO/RI CICLO	$-0,3 < \gamma_2 < -0,15$	$-0,2 < \gamma_2 < -0,03$
	VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI	$-0,15 < \gamma_3 < -0,05$	$-0,05 < \gamma_3 < -0,01$

In ciascun anno  $a \in \{2021, 2022\}$ , la componente a conguaglio relativa ai costi variabili riferiti all'anno  $(a-2)$  è data dalla differenza tra le entrate relative alle componenti di costo variabile come ridefinite dall'Autorità ( $\Sigma TV_{a-2new}$ ) e le pertinenti entrate tariffarie computate per l'anno  $(a-2)$  ( $\Sigma TV_{a-2old}$ ):  $RC_{TV,a} = \Sigma TV_{a-2new} - \Sigma TV_{a-2}$

Per  $a = 2021$  ed  $a-2 = 2019$

La differenza sopra descritta è diversa da zero, in quanto vi è differenza tra le componenti di costo variabile come ridefinite dall'Autorità pari ad = € 216.190,81 e le pertinenti entrate tariffarie computate per l'anno  $a-2 = 2019$  dal Comune pari ad = € 187.473,12 pertanto con una differenza positiva pari ad = 28.717,69

Per  $a = 2022$  ed  $a-2 = 2020$

La differenza sopra descritta è uguale a zero, in quanto non vi è differenza tra le componenti di costo variabile come ridefinite dall'Autorità pari ad = € 160.532,83 e le pertinenti entrate tariffarie computate per l'anno  $a-2 = 2020$  dal Comune pari ad = € 160.532,83.

In ciascun anno  $a = \{2021, 2022\}$ , la componente a conguaglio relativa ai costi fissi riferiti all'anno  $(a-2)$  è data dalla differenza tra le entrate relative alle componenti di costo fisso come ridefinite dall'Autorità ( $\Sigma TF_{a-2new}$ ) e le pertinenti entrate tariffarie computate per l'anno  $(a-2)$  ( $\Sigma TF_{a-2old}$ ):  
 $RC_{TV,a} = \Sigma TV_{a-2new} - \Sigma TV_{a-2old}$

Per  $a = 2021$  ed  $a-2 = 2019$

La differenza sopra descritta è diversa da zero, in quanto vi è differenza tra le componenti di costo fisso come ridefinite dall'Autorità pari ad = € 35.256,81 e le pertinenti entrate tariffarie computate per l'anno  $a-2 = 2019$  da Comune pari ad = € 12.600,00 pertanto con una differenza positiva pari ad € 22.656,81.

Per  $a = 2022$  ed  $a-2 = 2020$

La differenza sopra descritta è uguale a zero, in quanto non vi è differenza tra le componenti di costo fisso come ridefinite dall'Autorità pari ad = € 59.095,65 e le pertinenti entrate tariffarie computate per l'anno  $a-2 = 2020$  dal Comune pari ad = € 59.095,65.

Di seguito si riportano i dati riportati nei piani approvati dal Comune relativamente alle componenti di costo e alle entrate tariffarie per gli anni 2018 e 2019:

Descrizione Costi del servizio di raccolta R.U.	anno	Importo in Euro
Componenti di costo variabile	2019	187.473,12
Componenti di costo fisso	2019	12.600,00
Componenti di costo variabile	2020	160.532,83
Componenti di costo fisso	2020	59.095,68

Descrizione Entrate Tariffarie relative alle componenti di costo	anno	Importo in Euro
Entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	2019	187.473,12
Entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	2019	12.600,00
Entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	2020	160.532,83
Entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	2020	59.095,68

#### $\gamma_1$ - percentuale raccolta differenziata RD

Il presente indicatore  $\gamma_1$  valorizza i risultati conseguiti in termini di percentuale di raccolta differenziata.

Tale indicatore ha un peso rilevante nel calcolo del parametro  $\gamma$  in quanto rappresenta un elemento importante del servizio erogato ai cittadini ed ha un elevato significato ambientale.

Il Comune di Sant'Angelo Muxaro con una popolazione residente compresa tra 1-2500 al 31.12.2019 e una percentuale di raccolta differenziata del 67.20%, si posiziona sopra la media nazionale dei comuni appartenenti al medesimo cluster di popolazione residente servita (cfr. tabella seguente:

Rielaborazione dati Rapporto ISPRA RU 2020 relativo all'anno 2019.)

a) 1-2500 cluster popolazione media percentuale Rd (%) 52,3%.

b)  $\gamma_2$  - performance riutilizzo/riciclo

Il comune di Sant'Angelo Muxaro con un valore un valore dell'indifferenziato/pro-capite pari a 95,09 kg/abitante, si posiziona sotto la media nazionale dei comuni appartenenti al medesimo cluster di

popolazione residente servita (cfr. tabella seguente Rapporto ISPRA RU a dicembre 2019 - Rielaborazione dati Rapporto ISPRA RU 2020 relativo all'anno 2019- ),considerando la riduzione dei rifiuti indifferenziati pro-capite come un ulteriore indicatore che caratterizza la valorizzazione delle buone performance di recupero della gestione.

a) 1-2500 (Cluster popolazione) Media Indice Indifferenziato (Kg/procapite) 185

b)  $\gamma_3$  - Valutazione soddisfazione utenti

Il presente indicatore valorizza la soddisfazione degli utenti per i servizi ricevuti. Il Comune di sant'Angelo Muxaro non dispone per l'anno 2018, di dati quantitativi misurabili per rappresentare la soddisfazione degli utenti. In assenza di elementi oggettivi che ne attestino il contrario, e stato utilizzato il valore di  $\gamma_3$  rappresentante un servizio soddisfacente.

Le valutazioni sopra riportate consentono l'attribuzione di questi valori agli indicatori:

INDICATORE		VALORIZZAZIONE
Obiettivi % raccolta differenziata	$\gamma_1$	- 0,45
Performance riutilizzo riciclo	$\gamma_2$	- 0,3
Soddisfazione utenti	$\gamma_3$	- 0,15
Totale	<b>r</b>	- <b>0,9</b>

#### 4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing*

Non avendo ottenuto proventi dalla vendita dei materiali, non è stato valorizzato alcun fattore di *sharing*.

Per l'individuazione del fattore b di *sharing* dei proventi, si è considerato un valore pari a 0,60; eventuali valori più favorevoli per il gestore potranno essere stabiliti congiuntamente per i prossimi anni a seguito di fissazione anticipata di obiettivi condivisi di miglioramento della qualità e quantità di rifiuti raccolti in maniera differenziata.

Il valore di  $\omega$ , rettificativo dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI, deve essere determinato in coerenza con le valutazioni compiute ai fini della determinazione dei parametri  $\gamma_1$  e  $\gamma_2$ . Per questo motivo il valore scelto è stato determinato matematicamente sulla base del loro peso specifico e del loro posizionamento nel rispettivo range di variazione, per un valore pari a 0,10.

#### 4.7 Scelta degli ulteriori parametri

L'ulteriore parametro richiesto per la piena applicazione del MTR e non già illustrato nei paragrafi precedenti, riguarda il fattore r, che rappresenta il numero di rate per l'eventuale recupero della componente a conguaglio determinato dall'Ente territorialmente competente, e variabile tra 1 e 4. Il valore scelto è 3.

Il Responsabile del Settore Tecnico  
Ing. Domenico Lorentini



## DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ

DELIBERAZIONI DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 443/2019/R/RIF

IL SOTTOSCRITTO DOTT. ANGELO TIRRITO

NATO AD AGRIGENTO

IL 02/06/1991

RESIDENTE IN SANT'ANGELO MUXARO (AG)

VIA GIOVANNI XXIII, 34

IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DEL COMUNE DI SANT'ANGELO MUXARO

AVENTE SEDE LEGALE IN SANT'ANGELO MUXARO VIA PIZZO CORVO, 33

CODICE FISCALE 80003030840 PARTITA IVA 01328370844

TELEFAX 0922-919506 TELEFONO 0922-919628

INDIRIZZO E-MAIL INFO@SANTANGELOMUXARO.GOV.IT

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL D.P.R. N. 445/2000

### DICHIARA

- CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE PREDISPOSTA IN DATA 10/03/2021, RILEVANTI AI FINI TARIFFARI SONO COMPLETI E VERITIERI;
- CHE LE INFORMAZIONI E I DATI DI NATURA PATRIMONIALE, ECONOMICA E FINANZIARIA TRASMESSI TROVANO CORRISPONDENZA NEI VALORI CONTENUTI NELLE FONTI CONTABILI OBBLIGATORIE, TENUTE AI SENSI DI LEGGE, DEL GESTORE DEL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO;
- CHE IL TITOLO AUTORIZZATORIO SULLA BASE DEL QUALE SI STA ATTUALMENTE FORNENDO IL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO:  
 È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE  
 NON È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE: .....

DATA 10/03/2021



  	Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'ARO dei comuni di Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio. CUP:C46G16000260004 Codice C.I.G.:6754512F9E - Codice UREGA 058AG2016P00361
A.R.O. dei Comuni di Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio	

## RELAZIONE PIANO ECONOMICO E FINANZIARIO

### Comune di Sant'Angelo Muxaro

#### 1. PREMESSA

Il presente documento, è stato redatto al fine di consentire al Comune di Sant'Angelo Muxaro di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del Piano Economico Finanziario (PEF) 2021.

L'elaborato ha l'obiettivo di rappresentare il PEF, secondo i nuovi criteri di calcolo ed il riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento, stabiliti dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti ed Ambiente (ARERA) con Delibera 31 Ottobre 2019 443/2019/R/RIF, adottando il Metodo Tariffario per il Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 (MTR).

La società ECOIN S.r.l. (Impresa mandante) del R.T.I. GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI S.r.l. (Capogruppo 60%) ed ECOIN S.r.l. (Associata 40%), ha predisposto il PEF relativo alla gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti, differenziati e indifferenziati, compreso quelli assimilati ed altri servizi di igiene pubblica all'interno del Comune di Sant'Angelo Muxaro, secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/RIF), per la propria quota di partecipazione al R.T.I., compilandone le parti di propria competenza.

La relazione ha lo scopo di illustrare sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, in modo che il Comune di Sant'Angelo Muxaro, sulla base dei dati e delle informazioni sotto riportate, possa effettuare l'attività di verifica di cui all'art. 6 della deliberazione 443/2019/R/RIF e provvedere a trasmettere all'Autorità la documentazione prevista ai sensi del medesimo articolo.

Per l'individuazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti contenuto nel presente documento e per la conseguente elaborazione del Piano Finanziario sono stati applicati i criteri e le voci di costo previsti nel metodo MTR, secondo le indicazioni ed i layout forniti da ARERA, con particolare riferimento a "443-2019-R-RIF Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/RIF).

#### 2. PERIMETRO DELLA GESTIONE/AFFIDAMENTO E SERVIZI FORNITI

1202-60-Comune di Sant'Angelo Muxaro - Protocollo Arrivo N. 2106/2021 del 10-03-2021  
 Doc. Principale - Copia Documento



A.R.O. dei Comuni di Santa Elisabetta,  
Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio

Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'ARO dei comuni di Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio. **CUP:C46G16000260004 Codice C.I.G.:6754512F9E - Codice UREGA 058AG2016P00361**

Il Comune di Sant'Angelo Muxaro fa parte della Società per La Regolamentazione del Servizio di Gestione Rifiuti (S.R.R.) A.T.O. N.4 Agrigento Provincia Est, e aderisce al libero consorzio comunale di Agrigento. Il territorio del suo comune si estende per 64,52 Km<sup>2</sup>. Confina con i comuni di San Biagio Platani, Santa Elisabetta, Raffadali, Aragona, Cianciana, Casteltermini, Alessandria della Rocca, Cattolica Eraclea e Agrigento.

Ha una popolazione di circa 1.200 abitanti.

### AFFIDAMENTO

A seguito di gara ad evidenza pubblica è stato aggiudicato al R.T.I. GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. (Capogruppo quota di partecipazione del 60 %) e ECOIN S.r.l., (Associata con quota di partecipazione del 40%), il servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti, differenziati e indifferenziati, compreso quelli assimilati ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'ARO dei comuni di Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio.

L'ARO dei comuni di Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio, ha stipulato il contratto settimanale, con il R.T.I. GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI – ECOIN S.r.l., in data 11/07/2017 Rep. N.1.

### DESCRIZIONE DEL SERVIZIO FORNITO

I principali servizi di gestione dei rifiuti e di igiene urbana che vengono espletati nel Comune di Sant'Angelo Muxaro, possono così riassumersi:

- ✦ Raccolta, effettuata in forma differenziata domiciliare "porta a porta" su 6 (Sei) giorni lavorativi (esclusa domenica) del tipo **mono materiale**, estesa a tutte le utenze domestiche e non domestiche assoggettate a TARI, secondo il seguente calendario:

GIORNI DI RACCOLTA	CALENDARIO U.D. & U.N.D.	
Lunedì	Frazione Umida	Vetro
Martedì	Pannolini e Pannoloni	Carta e Cartone
Mercoledì	Plastica	
Giovedì	Frazione Umida	
Venerdì	Secco Residuo	Metalli
Sabato	Frazione Umida	Pannolini & Pannoloni



Via Abramo Lincoln, 30 - 92014 Porto Empedocle (AG)  
Tel.: +39 0922636088 Fax: +39 0922624000  
Info@ecoinserviziambientali.it

RELAZIONE PIANO ECONOMICO E  
FINANZIARIO – Anno 2021

Pagina 2 di 4

1202-EO-Comune IDO SPORZI AMBENTALI/ARROTI OTTOCOTOPI T.R.S. nicola  
Protocollo Arrivo N. 2106/2021 del 10-03-2021  
Doc. Principale - Copia Documento





A.R.O. dei Comuni di Santa Elisabetta,  
Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio

Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'ARO dei comuni di Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio. **CUP:C46G16000260004 Codice C.I.G.:6754512F9E - Codice UREGA 058AG2016P00361**

interamente versato, con sede legale in Via Lincoln n. 30, in Porto Empedocle (AG).

La società ECOIN s.r.l. è iscritta dal 27.01.2006 alla C.C.I.A.A. di AGRIGENTO, con il n° di iscrizione 02434210841; iscritta con il numero REA AG-182069 il 27.01.2006; durata della società: 31/12/2050.

La ECOIN S.r.l. non si trova in stato di procedura fallimentare, né di concordato preventivo.

#### COERENZA VOCI DI COSTO

- *"Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT"* : sono stati imputati i costi relativi al personale impegnato nella raccolta e il trasporto, costi relativi al carburante, alla gestione e all'utilizzo di beni strumentali.
- *"Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD"* : sono stati imputati i costi relativi al personale impegnato nella raccolta e il trasporto, costi relativi al carburante, alla gestione e all'utilizzo di beni strumentali, i costi derivanti dall'attività della raccolta degli ingombranti e RAEE;
- *"Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL"* :sono stati imputati costi derivanti dallo spazzamento meccanizzato;
- *"Costi generali di gestione – CGG"* : sono stati imputati i costi relativi al personale non direttamente impiegato alla fase operativa bensì amministrativo, ponderato secondo la percentuale di ripartizione all'interno dell'ARO Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio;

In riferimento all'anno *a (2021)*, le componenti di costo riportate nel PEF sono state riconciliate con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno 2019. Infatti il gestore svolgendo altre attività/prestazioni analoghe a quelle del Comune di riferimento presso altri Comuni ed Enti, nel proprio bilancio depositato relativo all'anno 2019 riporta ovviamente una macro voce sintetica (vedi allegato Bilancio depositato). Per giungere al dettaglio di voci di costo sul Perimetro di Competenza (vedi allegato "SIR in perimetro") ed alla corretta imputazione si è proceduto ad una precisa ricognizione sulla base delle fatture dei fornitori di competenza, invece per quanto riguarda i costi del personale ad una estrapolazione ripartita per centro di costo per ciò che concerne i relativi costi riguardo ai salari, oneri sociali, TFR e altri costi riflessi.

Porto Empedocle, 09 marzo 2021

**ECOIN srl**  
Il Presidente  
*Salvatore Vincenzo*

1202-EO-0001190 IDO SPORO AMMINISTRATIVI OTTOCOLO P.F.R.S. NICOLA  
Protocollo Arrivo N. 2106/2021 del 10-03-2021  
Doc. Principale - Copia Documento



Via Abramo Lincoln, 30 - 92014 Porto Empedocle (AG)  
Tel.: +39 0922636088 Fax: +39 0922624000  
info@ecoinserviziambientali.it

RELAZIONE PIANO ECONOMICO E  
FINANZIARIO – Anno 2021

Pagina 4 di 4

Input dati Ciclo Integrato RU	Ambito tariffario di SANT'ANGELO MUXARO		
	Costi del/ gestore/1 dal Comune	Costi del/1 Comune/1	Ciclo Integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	18.648	18.648
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	0	0
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	0	0
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	40.798	40.798
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR $COV_{op}^{MTR}$	G	0	0
Proventi dalla vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	0	0
Fattore di Sharing $h$	E	0,00	0
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing NARJ	E	0	0
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR $AR_{CONAI}$	E	0	0
Fattore di Sharing $M(=n)$	E	0	0
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing $M(=n)AR_{CONAI}$	E	0	0
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili $RC_{TV}$	E-G	0	0
Coefficiente di gradualità $(1+y)$	E	1,03	0
Numero di rate $r$	E	0	0
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta $(1+y)RC_{TV}/r$	E	0	0
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	0	0
STV <sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	37,246	37,246
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	4.560	4.560
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	0	0
Costi generali di gestione CGG	G	2.573	2.573
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G	0	0
Altri costi $CD_{Al}$	G	672	672
Costi comuni CC	C	3.245	3.245
Ammortamenti $Am_m$	G	11.318	11.318
Accantonamenti $Acc$	G	0	0
- di cui costi di gestione post-operative delle discariche	G	0	0
- di cui per crediti	G	0	0
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	0	0
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	0	0
Remunerazione del capitale investito netto $R$	G	3.676	3.676
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso $R_{LIC}$	G	0	0
Costi d'uso del capitale $CK$	C	15,194	15,194
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR $COV_{op}^{MTR}$	G	0	0
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi $RC_{FF}$	E-G	1.873	1.873
Coefficiente di gradualità $(1+y)$	E	1,00	0
Numero di rate $r$	E	0	0
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta $(1+y)RC_{FF}/r$	E	0	0
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	0	0
STV <sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	22.818	22.818
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/nr	E	0	0
$STV_2 - STV_1 = STV_2$	C	30,045	30,045
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	0	0
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/nr, 238/2020/R/nr e 493/2020/R/nr	E	0	0
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR $COV_{TV}^{MTR}$	E	0	0
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR $COV_{TV}^{MTR}$	E	0	0
Numero di rate $r'$	E	0	0
Rata annuale $RCND_{TV} = RCND_{TV}/r'$	E	0	0
C=rga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	0
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 $RCU_{TV}$	E	0,00	0,00
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	0,00	0,00
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 $(1+y)_{2018}RC_{TV} / r_{2018}$ (da PEF 2020)	E	0,00	0,00
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 $r_{2018}$ (da PEF 2020)	E	0,00	0,00
STV <sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/nr, 238/2020/R/nr e 493/2020/R/nr)	C	37,246	37,246
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR $COV_{FF}^{MTR}$	E	0	0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	0	0
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 $RCU_{FF}$	E	0,00	0,00
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	0,00	0,00
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 $(1+y)_{2018}RC_{FF} / r_{2018}$ (da PEF 2020)	E	0,00	0,00
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 $r_{2018}$ (da PEF 2020)	E	0,00	0,00
STV <sub>2</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/nr, 238/2020/R/nr e 402/2020/R/nr)	C	22,818	22,818
$STV_2 - STV_1 = STV_2$ (ex deliberazioni 443/2019/R/nr, 118/2020/R/nr e 493/2020/R/nr)	C	30,045	30,045
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>			
raccolta differenziata $\%$	G		
$R_{eff}$ $\%g$	G		
costo unitario effettivo - $Coeff_{eff}/kg$	G		
fabbisogno standard $Coeff_{std}/kg$	E		
costo medio settore $Coeff_{med}/kg$	E		
<b>Coefficiente di gradualità</b>			
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata $y_1$	E	0,00	0,00
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo $y_2$	E	0,00	0,00
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio $y_3$	E	0,00	0,00
Totale $y$	E	0	0
Coefficiente di gradualità $(1+y)$	C	1	1
<b>Verifica del limite di crescita</b>			
$RI_{TV}$	MTR		1,78
coefficiente di recupero di produttività $K_p$	E		
coeff. per il miglioramento previsto della qualità $QI_p$	E		
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale $PIG_p$	E		
coeff. per l'emergenza COVID-19 $CIP_{2020}$	E		
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe $p$	E		0,71
$(1+p)$	E		1,017
$STV_{p1}$	E		80,026
$STV_{p2}$	E		
$STV_{p3}$	E		
$STV_{p4}$	E		
$STV_{p5}$	E		
$STV_{p6}$	E		
$STV_{p7}$	E		
$STV_{p8}$	E		
$STV_{p9}$	E		
$STV_{p10}$	E		
$STV_{p11}$	E		
$STV_{p12}$	E		
$STV_{p13}$	E		
$STV_{p14}$	E		
$STV_{p15}$	E		
$STV_{p16}$	E		
$STV_{p17}$	E		
$STV_{p18}$	E		
$STV_{p19}$	E		
$STV_{p20}$	E		
$STV_{p21}$	E		
$STV_{p22}$	E		
$STV_{p23}$	E		
$STV_{p24}$	E		
$STV_{p25}$	E		
$STV_{p26}$	E		
$STV_{p27}$	E		
$STV_{p28}$	E		
$STV_{p29}$	E		
$STV_{p30}$	E		
$STV_{p31}$	E		
$STV_{p32}$	E		
$STV_{p33}$	E		
$STV_{p34}$	E		
$STV_{p35}$	E		
$STV_{p36}$	E		
$STV_{p37}$	E		
$STV_{p38}$	E		
$STV_{p39}$	E		
$STV_{p40}$	E		
$STV_{p41}$	E		
$STV_{p42}$	E		
$STV_{p43}$	E		
$STV_{p44}$	E		
$STV_{p45}$	E		
$STV_{p46}$	E		
$STV_{p47}$	E		
$STV_{p48}$	E		
$STV_{p49}$	E		
$STV_{p50}$	E		
$STV_{p51}$	E		
$STV_{p52}$	E		
$STV_{p53}$	E		
$STV_{p54}$	E		
$STV_{p55}$	E		
$STV_{p56}$	E		
$STV_{p57}$	E		
$STV_{p58}$	E		
$STV_{p59}$	E		
$STV_{p60}$	E		
$STV_{p61}$	E		
$STV_{p62}$	E		
$STV_{p63}$	E		
$STV_{p64}$	E		
$STV_{p65}$	E		
$STV_{p66}$	E		
$STV_{p67}$	E		
$STV_{p68}$	E		
$STV_{p69}$	E		
$STV_{p70}$	E		
$STV_{p71}$	E		
$STV_{p72}$	E		
$STV_{p73}$	E		
$STV_{p74}$	E		
$STV_{p75}$	E		
$STV_{p76}$	E		
$STV_{p77}$	E		
$STV_{p78}$	E		
$STV_{p79}$	E		
$STV_{p80}$	E		
$STV_{p81}$	E		
$STV_{p82}$	E		
$STV_{p83}$	E		
$STV_{p84}$	E		
$STV_{p85}$	E		
$STV_{p86}$	E		
$STV_{p87}$	E		
$STV_{p88}$	E		
$STV_{p89}$	E		
$STV_{p90}$	E		
$STV_{p91}$	E		
$STV_{p92}$	E		
$STV_{p93}$	E		
$STV_{p94}$	E		
$STV_{p95}$	E		
$STV_{p96}$	E		
$STV_{p97}$	E		
$STV_{p98}$	E		
$STV_{p99}$	E		
$STV_{p100}$	E		
$STV_{p101}$	E		
$STV_{p102}$	E		
$STV_{p103}$	E		
$STV_{p104}$	E		
$STV_{p105}$	E		
$STV_{p106}$	E		
$STV_{p107}$	E		
$STV_{p108}$	E		
$STV_{p109}$	E		
$STV_{p110}$	E		
$STV_{p111}$	E		
$STV_{p112}$	E		
$STV_{p113}$	E		
$STV_{p114}$	E		
$STV_{p115}$	E		
$STV_{p116}$	E		
$STV_{p117}$	E		
$STV_{p118}$	E		
$STV_{p119}$	E		
$STV_{p120}$	E		
$STV_{p121}$	E		
$STV_{p122}$	E		
$STV_{p123}$	E		
$STV_{p124}$	E		
$STV_{p125}$	E		
$STV_{p126}$	E		
$STV_{p127}$	E		
$STV_{p128}$	E		
$STV_{p129}$	E		
$STV_{p130}$	E		
$STV_{p131}$	E		
$STV_{p132}$	E		
$STV_{p133}$	E		
$STV_{p134}$	E		
$STV_{p135}$	E		
$STV_{p136}$	E		
$STV_{p137}$	E		
$STV_{p138}$	E		
$STV_{p139}$	E		
$STV_{p140}$	E		
$STV_{p141}$	E		
$STV_{p142}$	E		
$STV_{p143}$	E		
$STV_{p144}$	E		
$STV_{p145}$	E		
$STV_{p146}$	E		
$STV_{p147}$	E		
$STV_{p148}$	E		
$STV_{p149}$	E		
$STV_{p150}$	E		
$STV_{p151}$	E		
$STV_{p152}$	E		
$STV_{p153}$	E		
$STV_{p154}$	E		
$STV_{p155}$	E		
$STV_{p156}$	E		
$STV_{p157}$	E		
$STV_{p158}$	E		
$STV_{p159}$	E		
$STV_{p160}$	E		
$STV_{p161}$	E		
$STV_{p162}$	E		
$STV_{p163}$	E		
$STV_{p164}$	E		
$STV_{p165}$	E		
$STV_{p166}$	E		
$STV_{p167}$	E		
$STV_{p168}$	E		
$STV_{p169}$	E		
$STV_{p170}$	E		
$STV_{p171}$	E		
$STV_{p172}$	E		
$STV_{p173}$	E		
$STV_{p174}$	E		
$STV_{p175}$	E		
$STV_{p176}$	E		
$STV_{p177}$	E		
$STV_{p178}$	E		
$STV_{p179}$	E		
$STV_{p180}$	E		
$STV_{p181}$	E		
$STV_{p182}$	E		
$STV_{p183}$	E		
$STV_{p184}$	E		
$STV_{p185}$	E		
$STV_{p186}$	E		









## GIGLIONE SERVIZI ECOLOGICI s.r.l.

Via Ugo Foscolo, 16 – 92010 Joppolo Giancaxio (AG)

P.iva 02405050846

Tel 0922/1835648 Fax 0922/1835649

Comune di Sant'Angelo Muxaro

### RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

Anno 2019

Il servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani, compresi quelli assimilati agli urbani, nel territorio dei comuni dell'ARO Santa Elisabetta è stato appaltato dalle società Giglione Servizi Ecologici srl Capogruppo al 60% e ECOIN srl Associata al 40% con contratto n.1/2017 stipulato in data 11/07/2017.

Il servizio consiste nella raccolta differenziata "porta a porta" dei rifiuti prodotti nei comuni di Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro e Joppolo Giancaxio secondo un calendario giornaliero così articolato:

Lunedì : Frazione umida e vetro

Martedì: Carta e cartone - pannolini e pannoloni

Mercoledì: Plastica

Giovedì: Frazione Umida

Venerdì: Secco residuo - metalli

Sabato: Frazione Umida -- pannolini e pannoloni

Il perimetro gestionale è uguale per tutti e tre i comuni e prevede le attività di raccolta e trasporto presso centri autorizzati delle diverse tipologie di rifiuto. Oltre al servizio integrato di gestione vengono svolte altre attività quali disinfestazione e derattizzazione, scerbamento delle vie del paese, ecc.

Il personale della Giglione Servizi Ecologici srl, impegnato nella raccolta nel comune di SANT'ANGELO MUXARO, è costituito da una unità che, affiancando altro personale della ECOIN srl, fa la raccolta porta a porta con l'ausilio di un mezzo satellite di proprietà dell'associata, oltre una terza unità che fa da supporto con un autocompattatore su tutti e tre comuni dell'ARO. Quest'ultima unità è stata considerata con una incidenza in quota parte. I costi del personale sono stati calcolati e rilevati dalle risultanze delle relative buste paga e includendo anche gli oneri riflessi.

Gli oneri relativi all'utilizzo del mezzo satellite utilizzato sono a carico dell'Associata, gravano sulla capogruppo gli oneri relativi all'autocompattatore e/o altri mezzi usati per il trasporto ai centri di recupero. In questo caso, il carburante viene acquistato periodicamente in quantità considerevole che poi viene utilizzata da tutti gli automezzi aziendali. Il valore medio del costo del carburante preso in considerazione per l'elaborazione dei costi rientranti nel perimetro gestionale è stato ottenuto facendo la media tra diverse fatture di acquisto nell'arco temporale dell'anno 2019. Per il mezzo Autocompattatore è stato considerato oltre al carburante consumato nel servizio di raccolta anche quello consumato per il trasporto a centri di recupero o discarica. Alcuni trasporti ai centri di recupero sono stati effettuati con autocarro le cui incidenza è stata considerata in base ai km percorsi.

Per incrementare il riutilizzo e il riciclaggio si è provveduto a far dotare il comune di contenitori per abiti usati

Il personale è molto attento e vigila sulla corretta esposizione del rifiuto verificandone la giusta separazione per tipologia ed è sempre pronto a dare indicazioni agli utenti affinché vengano dissipati tutti i dubbi, tanto da essere riusciti nell'anno 2019 a raggiungere la percentuale di differenziazione del 67,20%

I dati inseriti nella modulistica excel sono stati così ottenuti:

COMUNE DI SANT'ANGELO MUXARO					
Rifiuti Urbani indifferenziati – anno 2019		Rifiuti urbani differenziati – anno 2019		Altri oneri	
Costo del personale impegnato nella raccolta e trasporto	€ 8.718,48	Costo del personale impegnato nella raccolta e trasporto	€ 43.592,42	Costi generali di gestione (personale non direttamente impiegato nelle attività operative del servizio integrato di gestione dei RU)- CC	€ 580,00
Costi per consumo carburante	€ 3.024,73	Costi per consumo carburante	€ 2.763,48	Ammortamenti per utilizzazione beni strumentali - Amm	€ 3.552,08
Costi per utilizzo beni strumentali (tassa possesso e ass.ne)	€ 65,32	Costi per utilizzo beni strumentali (tassa possesso e ass.ne)	€ 904,98	Attività esterne al Ciclo integrato RU	€ 921,54
<b>Totale CRT</b>	<b>€11.808,53</b>	<b>Totale CRD</b>	<b>€47.260,88</b>		

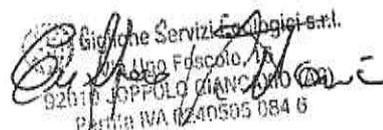
I costi comuni CC sono costituiti dal costo per il personale amministrativo o costo generale di gestione relativo al personale non direttamente impiegato nelle attività operative del servizio integrato di gestione RU ma quotidianamente impegnato a ricevere richieste di prenotazione di ritiro rifiuti ingombranti da parte degli utenti.

I costi di ammortamento sono rilevati come da indicazioni di cui al punto 13.2 del Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei Rifiuti 2018-2021 e sono relativi a beni in Leasing e beni di proprietà dell'impresa il cui valore è stato rapportato ad un periodo di Vita Utile Regulatoria pari ad anni 8.

I costi da attività esterne sono relativi ai servizi di disinfestazione e derattizzazione, per un valore di €921,54 quale quota parte della capogruppo in percentuale riferita al singolo comune.

I costi di attività di spazzamento e di lavaggio CSL vengono sostenuti dall'impresa associata

Joppolo Giancaxio li 26/02/2021

  
 Giannone Servizi Ecologici s.r.l.  
 Via Aldo Moro, 1/A  
 92018 JOPPOLO GIANCAXIO (CA)  
 Partita IVA 02405950846



COMUNE DI SANT'ANGELO MUXARO  
Provincia di AGRIGENTO

\*\*\*\*\*

P A R E R I

Ai sensi dell'articolo 53 della legge 08.06.1990, n.142, recepito dalla L.R. 11.12.1991, n.48 e attestazione della copertura finanziaria.

SULLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

PRESENTATA dal Responsabile del Settore Tecnico: Ing. Domenico Fiorentini

OGGETTO	APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DELLA TARI PER L'ANNO 2021" PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI (Del. ARERA n. 443/2019/R/RIF del 31/10/2019).
---------	---

SERVIZIO: UFFICIO TECNICO

Per quanto concerne la Regolarità Tecnica si esprime parere **FAVOREVOLE**

Li 10/03/2021

Il Responsabile del Settore Tecnico  
Ing. Domenico Fiorentini



UFFICIO RAGIONERIA

Per quanto concerne la Regolarità Contabile si esprime parere **FAVOREVOLE**

NON COMPORTA SPESE PER IL BILANCIO COMUNALE

Li 10/03/2021



Il Responsabile del Settore Finanziario e Personale  
(Rag. Calogero Zuccarello)



Approvato e sottoscritto

L'ASSESSORE ANZIANO  
F.to: MARINELLA PACI



IL PRESIDENTE  
F.to: ANGELO TIRRITO

IL SEGRETARIO  
F.to: MICHELE GIUFFRIDA

---

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio

ATTESTA

Che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio comunale a partire dal 16.03.2021 vi rimarrà per 15 giorni consecutivi come prescritto dall'art.29 dello Statuto comunale.

- che la presente deliberazione E' DIVENUTA ESECUTIVA IL GIORNO 15.03.2021

- 1 - in quanto dichiarata di immediata esecutività;
- 2 - decorsi 10 giorni dalla pubblicazione

Sant'Angelo Muxaro, .....



IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to: MICHELE GIUFFRIDA

---

E' copia conforme al suo originale, in carta libera, per uso amministrativo.

Sant'Angelo Muxaro, .....

Visto: IL SEGRETARIO COMUNALE