COMUNE DI TORRICELLA

(PROVINCIA DI TARANTO)

PROGETTO DI ESECUZIONE DEI SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI NELL'INTERO TERRITORIO COMUNALE

RELAZIONE TECNICA SULL'ORGANIZZAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEI SERVIZI

Il Tecnico
Geom. Pietro Caprino

il R.U.P.
Cap. Salvatore Cav. Lacaita

INDICE

PREMESSA 3
ATTUALE SERVIZIO 5
DATI TERRITORIALI 8
LA PRODUZIONE DEI RIFIUTI CENSITA 8
FREQUENZE E MODALITA' DI RACCOLTA 10
SERVIZI PREVISTI 12
CARATTERISTICHE DEI SERVIZI PREVISTI 13
PROPRIETÀ E DESTINAZIONE DEI RIFIUTI URBANI 13
PERSONALE ATTUALMENTE IMPIEGATO 14
PERSONALE PREVISTO E RELATIVO COSTO 15
ATTREZZATURE INTEGRATIVE AL SERVIZIO IN CORSO 16
MATERIALE DI CONSUMO 16
FABBISOGNO ANNUO MINIMO DEI MEZZI DA IMPIEGARE E RELATIVO COSTO 16
COSTO DI GESTIONE MINIMO DEI MEZZI DA IMPIEGARE 16
COSTO COMPLESSIVO DEL SERVIZIO A BASE D'ASTA 16
QUADRO ECONOMICO GENERALE 18

PREMESSA

Il Comune di Torricella ricade nell'ARO TA/5, insieme al Comune di Manduria, capofila, ed ai comuni di Avetrana, Fragagnano, Leporano, Lizzano, Maruggio, Pulsano e Sava, della Provincia di Taranto.

Per i ritardi maturati, nelle procedure di affidamento dei servizi in progetto, da parte delle Autorità d'Ambito, la Regione Puglia con le D.G.R. n. 1169/2014 e 2725/2014 ha attivato le procedure sostitutive di cui all'art.14, comma 2, della L.R. n. 24/2012, nei confronti di numerosi ARO inadempienti (tra cui l'ARO TA/5), con conseguente nomina dei Commissari ad acta.

Di conseguenza, con deliberazione di Consiglio Comunale n. 27 del 24 maggio 2018 veniva approvato l'aggiornamento del progetto del servizio in essere con un quadro economico di spesa complessiva così composto:

QUADRO ECONOMICO GENERALE			
A1	servizi soggetti a ribasso	€ 1.356.841,05	
	di cui per manodopera	€ 687.637,39	
A2	oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 27.418,24	
A	**Importo servizi a base d'asta (a1+a2)**		**€ 1.384.259,29**
	somme a disposizione dell'amministrazione		
B1	Pubblicità gara d'appalto IVA inclusa	€ 3.014,82	
B2	spese tecniche di progettazione e attività di supporto alla progettazione dell'appalto	€ 5.521,88	
B3	spese per commissioni giudicatrici	€ 3.000,00	
B4	direzione dell'esecuzione del contratto	€ 24.000,00	
B5	incentivo ex art. 113 co.2 d.lgs 50/2016	€ 13.842,59	
B6	cassa previdenza 4% B2+B4	€ 1.180,88	
B7	IVA 10% SU A	€ 138.425,93	
B8	IVA 22% SU B2+B4+B6	€ 6.754,61	
B	**Sommano a disposizione dell'amministrazione**		**€ 195.740,70**
IMPORTO TOTALE DI PROGETTO			**€ 1.580.000,00**

Successivamente, con determina dirigenziale n. 422 del 13 luglio 2018 si determinava, tra l'altro, di avviare la procedura di gara per l'affidamento dei "*servizi di raccolta rifiuti urbani ed assimilati nell'intero territorio comunale per il periodo di anni 2*", mediante procedura aperta, ai sensi degli articoli 3, comma 1, lett. sss), 60 e 71 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 s.m.i, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'articolo 95 comma 2 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 s.m.i.; sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, in applicazione dell'art. 50, comma 1, secondo periodo del D.lgs 50/2016, attraverso la Centrale Unica di Committenza c/o Unione Comuni Montedoro.

A conclusione della procedura aperta, i "***Servizi di raccolta rifiuti urbani ed assimilati nell'intero territorio comunale per il periodo di anni 2***", venivano aggiudicati con determinazione n. 295 del 06.05.2019, determinando l'importo di contratto, sottoscritto in data 06.08.2020 al n. 151 di rep., in complessivi **€ 1.456.864,86** di cui **€ 1.297.004,36** per servizi al netto del ribasso, **€ 27.418,24** per oneri dovuti a rischi da interferenze non soggetti a ribasso ed **€ 132.442,26** per IVA al 10%.

In relazione alle novelle normative nel frattempo intervenute, il presente progetto aggiorna i dati contenuti nella precedente ipotesi progettuale, attualizzando gli stessi.

Il progetto tecnico attuale è stato calibrato per una durata del servizio pari a **2 anni oltre ad ulteriori anni 2 di opzione di rinnovo**, in considerazione **dell'inerzia dell'ARO TA/5**, dei vincoli temporali imposti dall'art.24, della L.R. n.24/2012, siccome modificato dalla L.R. n. 20/2016, e della necessità di evitare i costi diretti ed indiretti di esperimento di gara ogni due anni, sul bilancio comunale.

L'aggiornamento e, di conseguenza, l'analisi economica ha interessato il costo del personale, quello di acquisto delle attrezzature e dei materiali di consumo, il costo di gestione degli automezzi ed il loro ammortamento.

La proposta progettuale è stata inoltre adeguata all'attuale organizzazione del servizio di raccolta differenziata così da non stravolgere quelle che sono oggi le abitudini acquisite dagli utenti.

Tuttavia, con il presente progetto si tenderà all'ottimizzazione del servizio al fine di incrementare le percentuali di raccolta differenziata ottenibili rispetto al dato attuale (quindi i ricavi da consorzi CONAI), tenendo comunque sempre presente la necessità di coniugare gli elevati standard di qualità dal punto di vista logistico-operativo e gli obblighi normativi, con le risorse economico-finanziarie disponibili.

A tale scopo è prevista inoltre **l'incentivazione del compostaggio domestico** così da ridurre gli oneri di conferimento del rifiuto organico.

Difatti si è già predisposto per l'approvazione il **regolamento per il compostaggio domestico** nonché il **nuovo regolamento di gestione del Centro Comunale di Raccolta**.

In relazione all'**interpello n. 107/2021 dell'Agenzia delle Entrate** che considera il Comune esercitante un'attività commerciale che fornisce una prestazione di servizi, soggetta ad IVA, la stessa ritiene possibile detrarre, in linea di principio, una quota parte anche dell'IVA addebitata dalla società appaltatrice del servizio di raccolta differenziata e relativa a quei rifiuti urbani oggetto di convenzione con i consorzi CONAI, **la fatturazione dei corrispettivi mensili avverrà distinguendo l'importo relativo alle frazioni di rifiuto riciclabili**.

Sarà cura del concorrente verificare, aggiornare e/o integrare, in fase di presentazione dell'offerta, i dati territoriali presi a base della progettazione senza che questo determini aggravi economici per l'Ente Appaltante. I dati territoriali, così come integrati dal concorrente, saranno presi a riferimento per l'esecuzione operativa dei servizi in appalto.

L'offerta tecnica dell'aggiudicatario, eventualmente approvata, costituirà quindi obbligazione contrattuale specifica, senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante, e integrerà automaticamente la documentazione progettuale posta a base di gara compreso il Capitolato Speciale d'Appalto.

I vincoli negoziali di natura economica sono insensibili al contenuto dell'offerta tecnica presentata dall'aggiudicatario e restano invariati anche dopo l'eventuale approvazione.

Una volta analizzati i dati di base come le modalità di raccolta proposte, le utenze interessate dal servizio, la presenza della frazione di Monacizzo e dell'abitato lungo la fascia costiera, e la produzione dei rifiuti, con la sua eventuale stagionalità, si è proceduto ad un'analisi di quei parametri che, benché rivengano da determinazioni e postulati tecnici di settore, possono subire un'oggettiva quantificazione a seconda delle situazioni operative, dei mezzi utilizzati, delle attrezzature, delle modalità di esecuzione del servizio e, non in ultimo in ordine di importanza, il fattore umano, che riveste un grado di enorme rilevanza, attesa la forte incidenza sull'importo totale del servizio del costo della manodopera, **60%.**

ATTUALE SERVIZIO

L'attuale servizio, avviato successivamente alla sopraccitata determinazione n. 295 del 06.05.2019, alla data di redazione del presente progetto, presenta una percentuale di raccolta differenziata del **68,96%** (da gennaio ad aprile 2022).

Occorre considerare che tanto per questi primi mesi del 2022 quanto per il 2021 e parte del 2020 sulle percentuali di raccolta differenziata ha inciso fortemente la pandemia da Covid-19, anche in relazione ai volumi prodotti per le restrizioni agli spostamenti sul litorale, le cui abitazioni in gran parte risultano occupate nei soli mesi estivi.

Le vicende legate alla necessità di arginare gli effetti del contagio da Covid-19 si sono ripercosse sul contratto dei servizi soprattutto perché il servizio di igiene urbana, essendo un servizio pubblico essenziale, non può essere sospeso e/o interrotto. La gestione dello stesso, dunque, costituisce un servizio pubblico la cui peculiare caratteristica è quella di continuità del medesimo, fondamentale per tutelare l'igiene e la salute pubblica, oltre il decoro e l'immagine della città.

Di fatto, quindi, si sono generati maggiori oneri economici legati ai costi degli apprestamenti e dei dispositivi volti a garantire la sicurezza, ma anche diverse modalità di esecuzione della prestazione affidata in ordine ai tempi di produzione e/o ai servizi erogati.

In particolare il 14.03.2020 è stato emanato il "*Protocollo condiviso di regolazione delle misure di contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro*" per il quale il Governo incentiva l'utilizzo di tali linee guida per assicurare adeguati livelli di protezione.

L'appaltatore era pertanto obbligato a rispettare tali obblighi di prevenzione e protezione, previsti dall'art. 15 del D.Lgs. 81/08, per sollevarsi da responsabilità penale come previsto dall'art. 29-bis del D.L. 08.04.2020 introdotto in sede di conversione dalla Legge 05.06.2020 n. 40.

In aggiunta, per i soggetti affetti da Covid-19, si è reso necessario, in deroga alle modalità di raccolta del rifiuto contrattualmente previsto, attivare uno specifico servizio esclusivo di ritiro domiciliare in applicazione dei contenuti del Rapporto ISS COVID-19, n. 3/2020 Rev. nell'ultima versione del 31 marzo 2020 redatto dal Gruppo di Lavoro dell'Istituto Superiore di Sanità "Ambiente e Gestione dei Rifiuti".

In materia il Gruppo di Lavoro ISS Ambiente e Gestione dei Rifiuti ha emesso le "*Indicazioni ad interim per la gestione dei rifiuti urbani in relazione alla trasmissione dell'infezione da virus SARS-CoV-2*".

L'ARERA, con deliberazione del 23.06.2020 238/2020/R/RIF, ha adottato le "*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*" modificando ed integrando l'MTR a seguito dell'emergenza COVID-19 per gli anni 2020-2021 (art. 2) e successive per aggiornamento.

Successivamente, per effetto della emanazione della "*Nota tecnica ad interim*" Istituto Superiore di Sanità – a titolo "*Gestione dei rifiuti urbani associata al virus SARS-CoV-2*", il servizio è rientrato nella normalità.

Da ultimo l'ARERA è intervenuta con la deliberazione n. 15 del 18.01.2022 in relazione alla qualità del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani, la cui applicazione decorre dal 01.01.2023.

Si riportano pertanto, tenendo conto di quanto sopra esposto, i dati in relazione ai volumi e percentuali di raccolta differenziata, relativi al triennio 2019 -2020 e 2021.

DATO 2019 (ANTE PANDEMIA COVID-19)

Mese	Indifferenziata	Differenziata	Tot RSU kg	Rif. Diff.	Produzione Procapite
	kg.	kg.	kg.	%	kg. al Mese
Gennaio	48.160	125.810	173.970	72,32	42,27
Febbraio	66.060	89.190	155.250	57,45	37,72
Marzo	43.380	140.290	183.670	76,38	44,62
Aprile	100.060	105.420	205.480	51,30	49,92
Maggio	70.480	114.070	184.550	61,81	44,84
Giugno	108.460	157.660	266.120	59,24	64,66
Luglio	170.340	299.820	470.160	63,77	114,23
Agosto	186.380	308.920	495.300	62,37	120,34
Settembre	97.440	182.910	280.350	65,24	68,11
Ottobre	67.800	122.460	190.260	64,36	46,22
Novembre	60.500	94.750	155.250	61,03	37,72
Dicembre	59.200	91.980	151.180	60,84	36,73
TOTALE	**1.078.260**	**1.833.280**	**2.911.540**	**62,97**	**58,95**

DATO 2020

Mese	Indifferenziata	Differenziata	Tot RSU kg	Rif. Diff.	Produzione Procapite
	kg.	kg.	kg.	%	kg. al Mese
Gennaio	50.840	93.360	144.200	64,74	35,03
Febbraio	46.540	112.750	159.290	70,78	38,70
Marzo	49.140	115.290	164.430	70,11	39,95
Aprile	43.940	106.860	150.800	70,86	36,64
Maggio	48.280	113.460	161.740	70,15	39,30
Giugno	92.100	171.050	263.150	65,00	63,93
Luglio	103.320	257.680	361.000	71,38	87,71
Agosto	138.880	293.690	432.570	67,89	105,09
Settembre	115.520	209.350	324.870	64,44	78,93
Ottobre	64.220	183.030	247.250	74,03	60,07
Novembre	54.960	155.550	210.510	73,89	51,14
Dicembre	64.760	142.510	207.270	68,76	50,36
TOTALE	**872.500,00**	**1.954.580,00**	**2.827.080,00**	**69,14**	**57,24**

DATO 2021

Mese	Indifferenziata	Differenziata	Tot RSU kg	Rif. Diff.	Produzione Procapite
	kg.	kg.	kg.	%	kg. al Mese
Gennaio	49.000	127.370	176.370	72,22	42,85
Febbraio	50.860	115.380	166.240	69,41	40,39
Marzo	69.100	138.600	207.700	66,73	50,46
Aprile	51.680	106.640	158.320	67,36	38,46
Maggio	42.920	133.310	176.230	75,65	42,13
Giugno	99.100	197.500	296.600	66,59	70,91
Luglio	95.000	301.080	396.080	76,01	94,69
Agosto	180.780	272.180	452.960	60,09	108,29
Settembre	93.140	197.840	290.980	67,99	69,56
Ottobre	65.020	147.380	212.400	69,39	50,78
Novembre	86.740	157.480	244.220	64,48	58,38
Dicembre	67.500	145.970	213.470	68,38	51,03
TOTALE	**950.840,00**	**2.040.730,00**	**2.991.570,00**	**68,22**	**59,83**

Gli scarti in termini di volume per il triennio considerato sono desumibili dal seguente prospetto:

Mese	Indiff. Kg 2019	Indiff. Kg 2020	variaz. 2019-2020	Indiff. Kg 2021	variaz. 2019-2021	Diff. Kg 2019	Diff. Kg 2020	variaz. 2019-2020	Diff. Kg 2021	variaz. 2019-2021	Tot RSU kg 2019	Tot RSU kg 2020	variaz. 2019-2020	Tot RSU kg 2021	variaz. 2019-2021
Gennaio	48.160	50.840	94,73%	49.000	98,29%	125.810	93.360	134,76%	127.370	98,78%	173.970	144.200	120,64%	176.370	98,64%
Febbraio	66.060	46.540	141,94%	50.860	129,89%	89.190	112.750	79,10%	115.380	77,30%	155.250	159.290	97,46%	166.240	93,39%
Marzo	43.380	49.140	88,28%	69.100	62,78%	140.290	115.290	121,68%	138.600	101,22%	183.670	164.430	111,70%	207.700	88,43%
Aprile	100.060	43.940	227,72%	51.680	193,61%	105.420	106.860	98,65%	106.640	98,86%	205.480	150.800	136,26%	158.320	129,79%
Maggio	70.480	48.280	145,98%	42.920	164,21%	114.070	113.460	100,54%	133.310	85,57%	184.550	161.740	114,10%	176.230	104,72%
Giugno	108.460	92.100	117,76%	99.100	109,45%	157.660	171.050	92,17%	197.500	79,83%	266.120	263.150	101,13%	296.600	89,72%
Luglio	170.340	103.320	164,87%	95.000	179,31%	299.820	257.680	116,35%	301.080	99,58%	470.160	361.000	130,24%	396.080	118,70%
Agosto	186.380	138.880	134,20%	180.780	103,10%	308.920	293.690	105,19%	272.180	113,50%	495.300	432.570	114,50%	452.960	109,35%
Settembre	97.440	115.520	84,35%	93.140	104,62%	182.910	209.350	87,37%	197.840	92,45%	280.350	324.870	86,30%	290.980	96,35%
Ottobre	67.800	64.220	105,57%	65.020	104,28%	122.460	183.030	66,91%	147.380	83,09%	190.260	247.250	76,95%	212.400	89,58%
Novembre	60.500	54.960	110,08%	86.740	69,75%	94.750	155.550	60,91%	157.480	60,17%	155.250	210.510	73,75%	244.220	63,57%
Dicembre	59.200	64.760	91,41%	67.500	87,70%	91.980	142.510	64,54%	145.970	63,01%	151.180	207.270	72,94%	213.470	70,82%
TOTALE	**1.078.260**	**872.500**	**123,58%**	**950.840**	**113,40%**	**1.833.280**	**1.954.580**	**93,79%**	**2.040.730**	**89,83%**	**2.911.540**	**2.827.080**	**102,99%**	**2.991.570**	**97,32%**

Dai dati sopra esposti, emerge che le azioni da porre in essere per avere un incremento della raccolta differenziata dovranno interessare la formazione degli operatori e della cittadinanza, in particolar modo nel periodo estivo, il coinvolgimento delle attività commerciali lungo il litorale, la diffusione del compostaggio domestico, il corretto uso del Centro Comunale di Raccolta.

DATI TERRITORIALI

Il territorio del Comune di Torricella si estende per 26 Kmq ed è costituito dal capoluogo, dalla frazione di Monacizzo, e dall'abitato lungo il litorale, con una densità abitativa di 163 ab./Kmq.

La distribuzione della popolazione risulta dalla seguente tabella:

ABITANTI CENSIMENTO ISTAT al 31.12.2020	
ABITANTI	**4.175**
UTENZE DOMESTICHE - 4954	
UTENZE DOMESTICHE TOTALI	**4985**
UTENZE DOMESTICHE TORRICELLA	**2185**
UTENZE DOMESTICHE MONACIZZO	**200**
UTENZE DOMESTICHE LITORALE	**2600**
UTENZE NON DOMESTICHE	
UTENZE NON DOMESTICHE TOTALI	**221**

Si allegano le tabelle contenente i dati.

LA PRODUZIONE DEI RIFIUTI CENSITA

Relativamente all'atto 2021 la produzione dei rifiuti è stata così rendicontata:

Mese	**Indifferenziata**	**Differenziata**	**Tot RSU kg**	**Rif. Diff.**	**Produzione Procapite**
	kg.	kg.	kg.	%	kg. al Mese
Gennaio	49.000	127.370	176.370	72,22	42,85
Febbraio	50.860	115.380	166.240	69,41	40,39
Marzo	69.100	138.600	207.700	66,73	50,46
Aprile	51.680	106.640	158.320	67,36	38,46
Maggio	42.920	133.310	176.230	75,65	42,13
Giugno	99.100	197.500	296.600	66,59	70,91
Luglio	95.000	301.080	396.080	76,01	94,69
Agosto	180.780	272.180	452.960	60,09	108,29
Settembre	93.140	197.840	290.980	67,99	69,56
Ottobre	65.020	147.380	212.400	69,39	50,78
Novembre	86.740	157.480	244.220	64,48	58,38
Dicembre	67.500	145.970	213.470	68,38	51,03
TOTALE	**950.840,00**	**2.040.730,00**	**2.991.570,00**	**68,22**	**59,83**

Ovvero, in relazione ai distinti codici CER, risulta così ripartita:

RIEPILOGO ANNO 2021 DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI PRODOTTE DISTINTO PER CONDICE CER (Quantità in Kg.)															
denominazione	**codice CER**	**tipo**	**Gennaio**	**Febbraio**	**marzo**	**aprile**	**maggio**	**giugno**	**luglio**	**agosto**	**settembre**	**ottobre**	**novembre**	**dicembre**	**TOTALI**
Frazione organica umida	**200108**	Recupero	44.300	46.360	62.030	48.360	55.120	70.090	118.600	144.430	82.360	48.050	49.980	40.590	**810.270**
Rifiuti di giardini e parchi	**200201**	Recupero	6.870		4.610										**11.480**
Carta e cartoni	**150101**	Recupero	3.000	3.240	5.760	7.420	7.520	9.760							**36.700**
	200101	Recupero	8.420	3.540	3.420	4.540	4.600	7.020	17.660	10.260	10.180	11.000	8.180	8.360	**97.180**
Vetro	**150107**	Recupero	15.240	4.560	8.200	11.120	7.400	14.980	38.800	50.140	40.280	26.160	21.680	10.560	**249.120**
Legno	**200138**	Recupero	12.400	12.260	6.040	9.500	16.440	15.800	6.100						**78.540**
Tessili	**200110**	Recupero	900	1.240	1.480	2.080	1.550	690	340	1.270	1.480	1.210	2.060	220	**14.520**
Beni durevoli (RAEE)	**200123**	Recupero	560					3.620	3.660				2.100		**9.940**
Raccolta multimateriale	**150106**	Recupero	5.380	7.780	10.220	10.040	8.800	11.920	14.380	14.820	17.640	9.960	7.380	8.940	**127.260**
Rifiuti Urbani misti (tal quale) e residui della pulizia delle strade e suolo pubblico	**200301**	Smaltim.	49.000	50.860	62.840	43.660	40.160	95.600	95.000	180.780	93.140	65.020	86.740	67.500	**930.300**
	200303	Smaltim.			6.260	8.020	2.760	3.500	2.000						**22.540**
Ingombranti a recupero	**200307**	Recupero	10.020	13.800	19.020	13.580	31.880	43.080	61.240	33.760	31.020	51.000	44.320	29.580	**382.300**
Inerti da C&D	**170107**	Recupero	20.280	22.600	17.820			20.540	38.300	17.500	14.880		21.780	47.720	**221.420**
TOTALI			176.370	166.240	207.700	158.320	176.230	296.600	396.080	452.960	290.980	212.400	244.220	213.470	**2.991.570**

FREQUENZE E MODALITA' DI RACCOLTA

Le frequenze e le relative modalità di raccolta, vengono sono così attuate:

TORRICELLA E MONACIZZO CENTRO STORICO - periodo 01/01 - 31/12		
UTENZE DOMESTICHE		
FRAZIONE	INT/SETT.	MODALITA'
residua indifferenziata	1	PaP con mastelli da 35 lt.
organica umida	3	PaP con mastelli da 35 lt.
carta e poliaccoppiati a base cellulosa	1	PaP con mastelli da 35 lt.
cartone		
vetro	0,5	PaP con mastelli da 35 lt.
plastica e metalli	1	PaP con sacchetti semitrasparenti da 110 lt.
Pannoloni utenze disagiate	3	PaP con mastelli da 35 lt.
UTENZE NON DOMESTICHE		
residua indifferenziata	1	PaP con mastelli da 45 lt.
organica umida	3	PaP con mastelli da 45 lt.
carta e poliaccoppiati a base cellulosa	1	PaP con mastelli da 45 lt.
cartone	3	PaP con roller
vetro	1	PaP con mastelli da 45 lt.
plastica e lattine	1	PaP con sacchetti semitrasparenti da 110 lt.

TORRICELLA E MONACIZZO CENTRO ABITATO - periodo 01/01 - 31/12		
UTENZE DOMESTICHE		
FRAZIONE	INT/SETT.	MODALITA'
residua indifferenziata	1	PaP con mastelli da 35 lt.
organica umida	3	PaP con mastelli da 35 lt.
carta e poliaccoppiati a base cellulosa	1	PaP con mastelli da 35 lt.
cartone		
vetro	0,5	PaP con mastelli da 35 lt.
plastica e lattine	1	PaP con sacchetti semitrasparenti da 110 lt.
Pannoloni utenze disagiate	3	PaP con mastelli da 35 lt.
UTENZE NON DOMESTICHE		
residua indifferenziata	1	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
organica umida	3	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
carta e poliaccoppiati a base cellulosa	1	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
cartone	3	PaP con roller
vetro	1	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
plastica e lattine	1	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.

TORRICELLA ZONA RURALE E CASE SPARSE - periodo 01/01 - 31/12		
UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE		
FRAZIONE	INT/SETT.	MODALITA'
residua indifferenziata	1	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
organica umida	-	in autogestione con compostaggio domestico
carta e poliaccoppiati a base cellulosa	1	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
cartone		
vetro	0,5	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
plastica e lattine	1	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
Pannoloni utenze disagiate	3	PaP con mastelli da 35 lt.

TORRICELLA ZONA INDUSTRIALE E ARTIGIANALE - periodo 01/01 - 31/12		
UTENZE NON DOMESTICHE		
FRAZIONE	INT/SETT.	MODALITA'
residua indifferenziata	1	PaP con contenitori carrellati da 360-660 lt.
organica umida	1	PaP con contenitori carrellati da 360-660 lt.
carta e poliaccoppiati a base cellulosa	1	PaP con contenitori carrellati da 360-660 lt.
cartone	3	PaP con roller
vetro	1	PaP con contenitori carrellati da 360-660 lt.
plastica e lattine	1	PaP con contenitori carrellati da 360-660 lt.

MARINA DI TORRICELLA - periodo 01/01 - 31/12		
UTENZE DOMESTICHE		
FRAZIONE	INT/SETT.	MODALITA'
residua indifferenziata	1	PaP con mastelli da 35 lt.
organica umida	3	PaP con mastelli da 35 lt.
carta e poliaccoppiati a base cellulosa	1	PaP con mastelli da 35 lt.
cartone		
vetro	0,5	PaP con mastelli da 35 lt.
plastica e lattine	1	PaP con sacchetti semitrasparenti da 110 lt.
UTENZE NON DOMESTICHE		
residua indifferenziata	3	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
organica umida	7	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
carta e poliaccoppiati a base cellulosa	1	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
cartone	3	PaP con roller
vetro	3	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.
plastica e lattine	3	PaP con contenitori carrellati da 120 lt.

Al servizio di raccolta Porta a Porta delle frazioni principali si aggiungono ulteriori raccolte, in modalità selettive, cioè:

Servizio	**Frequenza mensile**
Raccolta Ingombranti/RAEE a domicilio	**4**
Raccolte sfalci e potature	**2**
Raccolta stradale Abiti Usati	**1**
Raccolta Stradale Pile Esauste - T&F	**1**
Raccolta Stradale Medicinali Scaduti	**1**
Raccolta rifiuti cimiteriali	**1**
Lavaggio contenitori stradali	**1**
Raccolta Mercato settimanale	**1**
Raccolta feste e manifestazioni	**5**
Spazzamento stradale	**4**
disinfezione, disinfestazione e derattizzazione	**0.5**
pulizia caditoie	**0.25**
diserbo stradale	**1**
pulizia delle spiagge (periodo giugno – settembre)	**10**

SERVIZI PREVISTI

I servizi da effettuare previsti sono:

- Raccolta e trasporto degli RSU:
  - raccolta e trasporto frazione organica biodegradabile;
  - raccolta e trasporto carta e cartone;
  - raccolta e trasporto multi materiale plastica e metalli;
  - raccolta e trasporto vetro;
  - raccolta e trasporto frazione non riciclabile;
- raccolta e trasporto ingombranti e RAEE;
- raccolta e trasporto r.u.p.;
- raccolta degli sfalci verdi;
- raccolta e trasporto dei rifiuti cimiteriali;
- raccolta rifiuti abbandonati;
- gestione del centro comunale di raccolta;
- spazzamento stradale manuale e meccanizzato;
- raccolta rifiuti e pulizia dell'area mercatale;
- raccolta rifiuti e pulizia aree a seguito di feste e manifestazioni;
- lavaggio a pressione di strade ed aree pubbliche del centro urbano;
- lavaggio contenitori;
- disinfezione, disinfestazione e derattizzazione;
- pulizia caditoie;
- diserbo stradale;
- pulizia delle spiagge.
- Servizi di comunicazione, informazione e controllo.
- Servizi generali di coordinamento ed amministrazione.

Il servizio di spazzamento stradale comprende:

- la raccolta differenziata di qualsiasi rifiuto e detrito, fino alle più piccole dimensioni, prodotto dagli utenti o dagli agenti naturali: cartacce, terriccio, foglie, siringhe, escrementi di animali, ecc.;
- lo svuotamento quotidiano dei cestini "porta rifiuti" e contenitori per la raccolta di deiezioni canine già presenti sul territorio compreso il loro lavaggio e la sostituzione dei sacchetti contenitori interni ai cestini.
- la raccolta dei rifiuti abbandonati a terra in prossimità dei cestini portarifiuti e contenitori per deiezioni canine, compresi i rifiuti ingombranti e altre tipologie, tra cui scatole di cartone e altri imballaggi;
- la raccolta di vetro, plastica e imballaggi vari, contenitori in alluminio abbandonati sul suolo pubblico;
- la pulizia dei marciapiedi da muro a muro, con diserbo meccanico e/o manuale della vegetazione spontanea. Nel periodo da marzo ad agosto, il servizio di diserbo dovrà essere adeguatamente rinforzato;
- la pulizia e la rimozione dei rifiuti delle aree verdi e/o ad uso pubblico (aree verdi, rotatorie, siepi, aiuole, giardini, fontane, ecc.);
- la pulizia delle caditoie stradali, delle bocche di lupo ed il conferimento e smaltimento dei relativi rifiuti prodotti.

I servizi sono comprensivi del personale, delle attrezzature e degli automezzi necessari e idonei, debitamente mantenuti in condizioni di efficienza e nel rispetto di tutte le disposizioni normative in

vigore, dei carburanti, dei costi assicurativi e di bollo, delle spese generali (personale amministrativo, dirigenziale, ammortamento e manutenzione sedi e magazzini, spese contabili, amministrative, di cancelleria ed ogni altro onere diretto od indiretto connesso al servizio) e utile di impresa, necessari allo svolgimento dei servizi.

CARATTERISTICHE DEI SERVIZI PREVISTI

Il contratto ha per oggetto l'esecuzione dei servizi pubblici essenziali di cui all'art. 1 della legge n.146 del 13.06.1990, disciplinati dalla parte quarta del D.Lgs. 152/06 ss.mm.ii.

Essi pertanto non potranno essere sospesi o abbandonati, salvo casi di forza maggiore. In caso di arbitrario abbandono o sospensione, il Comune potrà sostituirsi all'impresa appaltatrice per l'esecuzione d'ufficio, e con applicazione di penali.

In caso di astensione dal lavoro del personale per sciopero, l'Impresa appaltatrice dovrà impegnarsi al rispetto delle norme contenute nella Legge 12 giugno 1990, n. 146 ("Esercizio del diritto di sciopero nei servizi pubblici essenziali e di salvaguardia dei diritti della persona costituzionalmente tutelati") e ss.mm.ii. e nei diversi accordi di settore sottoscritti ai sensi della norma citata.

PROPRIETÀ E DESTINAZIONE DEI RIFIUTI URBANI

Il costo del conferimento negli impianti di smaltimento e/o trattamento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati è a carico del Comune.

Spetteranno al Comune i costi di smaltimento dei rifiuti urbani indifferenziati, i costi di trattamento/selezione/smaltimento dei rifiuti differenziati, dei rifiuti da spazzamento, così come gli oneri di trattamento/smaltimento dei rifiuti derivanti dalle raccolte selettive.

Restano esclusi gli oneri di smaltimento delle acque di lavaggio dei contenitori stradali e di altri rifiuti prodotti nell'espletamento delle attività di cui al presente appalto che sono a carico dell'Appaltatore.

I ricavi CONAI derivanti dai rifiuti differenziati, al netto dei costi di valorizzazione e selezione, spettano al Comune.

I rifiuti sono trasportati a cura e spese dell'Appaltatore presso gli impianti finali individuati dal Comune o dall'appaltatore, sino a destinazione ad una distanza non superiore a 80 km dal Municipio di Torricella.

Qualora per l'esecuzione del servizio si rendesse necessario utilizzare impianti a distanze maggiori si farà riferimento ad un costo chilometrico per tonnellata, concordato tra il Comune e l'impresa appaltatrice, determinando il maggior onere con riferimento alla determinazione dei costi operata con il presente progetto.

Qualora l'impresa appaltatrice riscontrasse che il rifiuto conferito dagli utenti non è conforme alle prescrizioni riguardanti le modalità di conferimento, è tenuto a non ritirare il rifiuto e lasciare un avviso all'utenza riportante le difformità riscontrate nonché darne tempestiva comunicazione al DEC ed all'Ufficio di Polizia Locale.

PERSONALE ATTUALMENTE IMPIEGATO

Il personale attualmente impiegato risulta dalla seguente tabella:

PERSONALE IN FORZA OGGETTO DI SALVAGUARDIA				
QUALIFICA	LIVELLO	N°	QUALIFICA	ORE SETTIMANALI
OPERAIO	2A	2	OPERATORE ECOLOGICO	32
OPERAIO	5A	1	AUTISTA	38
OPERAIO	3A	2	AUTISTA	32
OPERAIO	2B	1	OPERATORE ECOLOGICO	19
OPERAIO	2B	2	OPERATORE ECOLOGICO	18
IMPIEGATO	7B	1	IMP. AMM.VO - ADDETTO CCR	38

PERSONALE PREVISTO E RELATIVO COSTO

Per la determinazione del costo del personale previsto nel progetto si è fatto riferimento al costo medio orario per il personale addetto a servizi ambientali di cui alla tabella edita Costo personale - Contratto UTILITALIA - Tab. FISE **Marzo 2019**", e cioè:

PERSONALE PREVISTO IN PROGETTO

FABBISOGNO ANNUO MINIMO

QUALIFICA	LIVELLO	N°	QUALIFICA	ORE SETTIMANALI	COSTO ORARIO	COSTO
OPERAIO	2A	2	OPERATORE ECOLOGICO	32	€ 25,96	€ 86.394,88
OPERAIO	5A	1	AUTISTA	38	€ 31,57	€ 62.382,32
OPERAIO	3A	2	AUTISTA	32	€ 27,28	€ 90.787,84
OPERAIO	2B	1	OPERATORE ECOLOGICO	19	€ 23,69	€ 23.405,72
OPERAIO	2B	2	OPERATORE ECOLOGICO	18	€ 23,69	€ 44.347,68
IMPIEGATO	7B	1	IMP. AMM.VO - ADDETTO CCR	38	€ 34,35	€ 67.875,60
TOTALE FABBISOGNO ANNUO						**€ 375.194,04**

INTEGRAZIONE ESTIVA MINIMA

QUALIFICA	LIVELLO	N°	QUALIFICA	ORE COMPLESSIVE	COSTO UNITARIO	COSTO
OPERAIO	J	4	OP. ECOLOGICO	400	€ 16,59	€ 26.544,00
OPERAIO	1B	2	OP. ECOLOGICO - AUTISTA	400	€ 18,16	€ 14.528,00
TOTALE INTEGRAZIONE ESTIVA MINIMA						**€ 41.072,00**

TOTALE COMPLESSIVO PERSONALE	**€ 416.266,04**

L'incidenza del costo del personale sull'importo complessivo del servizio è pari al **59,73%.**

ATTREZZATURE INTEGRATIVE AL SERVIZIO IN CORSO

Il servizio che attualmente viene svolto in forza del contratto sottoscritto in data 06.08.2020 al n. 151 di rep., ha prodotto un insieme di attrezzature già distribuite ed in uso all'utenza.

Nel presente aggiornamento progettuale è stato pertanto previsto il costo di una serie di attrezzature integrative da eventualmente consegnare all'utenza, tanto per la variazione della popolazione quanto in considerazione di deperimenti, rotture o furti.

Particolare rilievo riveste la consegna della compostiera per uso domestico, e l'incentivo all'uso della stessa, considerando che la quantità di organico conferita al compostaggio domestico potrà essere comunque contabilizzata per aumentare la % di raccolta differenziata.

MATERIALE DI CONSUMO

Anche per la determinazione del costo del materiale di consumo si è tenuto conto di quanto attualmente reso disponibile per l'utenza in aggiunta alle previsioni del precedente progetto approvato e derivante dall'offerta tecnica presentata in sede di offerta dall'attuale appaltatore.

FABBISOGNO ANNUO MINIMO DEI MEZZI DA IMPIEGARE E RELATIVO COSTO

Per la determinazione del costo del fabbisogno minimo dei mezzi da impiegare, già stimato nel precedente progetto, ed in considerazione delle disposizioni normative regionali in materia di durata biennale del contratto con clausola di risoluzione immediata in caso di avvio del servizio unitario, (L.R. Puglia n. 24/2012) si è proceduto attraverso il calcolo della rata di ammortamento del mezzo, nuovo di fabbrica, in un periodo di 5 anni ed al tasso del 4,86%, corrispondente al tasso interesse effettivo globale medio rilevato attualmente dalla Banca d'Italia.

COSTO DI GESTIONE MINIMO DEI MEZZI DA IMPIEGARE

Per la determinazione del costo di gestione minimo dei mezzi da impiegare, già stimato nel precedente progetto, quali il carburante, olio, pneumatici, assicurazione RC, manutenzione, si è fatto riferimento agli attuali prezzi di mercato come da seguente tabella.

COSTO COMPLESSIVO DEL SERVIZIO A BASE D'ASTA

Il calcolo del costo complessivo del servizio a base d'asta è stato effettuato sommando i seguenti costi, come prima determinati:

- Costo delle attrezzature integrative
- Costo dei materiali di consumo
- Costo relativo all'ammortamento dei mezzi di progetto
- Costo relativo agli oneri di gestione dei mezzi di progetto
- Costo del personale previsto in progetto

Sul totale così ottenuto sono state aggiunte le spese generali in ragione del 10% (comprensivo del costo relativo agli oneri per la sicurezza aziendali, anche ai sensi dell'art. 95 comma 10 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50) e l'utile di impresa calcolato in ragione del 10%.

Al totale così determinato sono stati aggiunti gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso così come determinati nel DUVRI allegato.

CALCOLO IMPORTO COMPLESSIVO DEL SERVIZIO A BASE D'ASTA	**IMPORTO ANNUALE**	**IMPORTO COMPLESSIVO**
ATTREZZATURE INTEGRATIVE	€ 7.139,91	€ 14.279,82
MATERIALI DI CONSUMO	€ 27.117,48	€ 54.234,96
AMMORTAMENTO MEZZI	€ 65.824,83	€ 131.649,66
GESTIONE MEZZI	€ 59.546,79	€ 119.093,58
PERSONALE	€ 416.266,04	€ 832.532,08
SOMMANO	€ 575.895,05	€ 1.151.790,10
SPESE GENERALI (10%)	€ 57.589,51	€ 115.179,01
UTILE IMPRESA (10%)	€ 63.348,46	€ 126.696,91
SOMMANO	€ 696.833,01	**€ 1.393.666,03**
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		**€ 6.000,00**
TOTALE COMPLESSIVO A BASE D'ASTA		**€ 1.399.666,03**

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Il quadro economico generale del servizio, al lordo dei proventi derivanti dai ricavi CONAI risulta così determinato:

QUADRO ECONOMICO GENERALE			
A1	SERVIZI SOGGETTI A RIBASSO	€ 1.393.666,03	
	DI CUI PER MANODOPERA	€ 832.532,08	
A2	ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 6.000,00	
A	**IMPORTO SERVIZI A BASE D'ASTA (A1+A2)**		**€ 1.399.666,03**
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	PUBBLICITA' GARA D'APPALTO IVA INCLUSA	€ 2.709,31	
B2	SPESE TECNICHE DI PROGETTAZIONE E ATTIVITA' DI SUPPORTO ALL'APPALTO	€ 5.400,00	
B3	SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI	€ 3.000,00	
B4	DIREZIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO	€ 24.000,00	
B5	INCENTIVO EX ART. 113 CO.2 D.LGS 50/2016	€ 13.996,66	
B6	CASSA PREVIDENZA 5% B2+B4	€ 1.470,00	
B7	IVA 10% SU A	€ 139.966,60	
B8	IVA 22% SU B2+B4+B6	€ 6.791,40	
B	**SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**		**€ 197.333,97**
IMPORTO TOTALE DI PROGETTO			**€ 1.597.000,00**