

ALLEGATO 1

TARIFFA IGIENE AMBIENTALE

PIANO FINANZIARIO 2016-2018 **COMUNE DELLA SPEZIA (SP)**

Date di riferimento	
Inserire le date del o degli anni di proiezione economico-finanziaria adottata	
Anno 1 (n)	2016
Anno 2 (n+1)	2017
Anno 3 (n+2)	2018

nota
I costi considerati in questo capitolo si riferiscono all'anno n (primo anno di piano), n+1 (secondo anno di piano), n+2 (terzo anno di piano). Tutti i costi vanno calcolati anche considerando l'andamento dell'inflazione e i recuperi di produttività, come da Allegato 1 del D.P.R. 158/99.

**POST RIBALTAMENTI COSTI DEL PERSONALE
DATI IVA INCLUSA**

Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99

**Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati
(CGIND)**

(euro)

	2016
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	3.624.702,79
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	1.073.846,67
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	3.006.088,86
Altri Costi (AC)	169.565,90
TOTALE (CGIND)	7.874.204,21

	2017
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	3.620.486,03
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	1.094.339,40
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	2.517.085,86
Altri Costi (AC)	169.565,90
TOTALE (CGIND)	7.401.477,18

	2018
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	3.620.486,03
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	1.094.339,40
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	2.517.085,86
Altri Costi (AC)	169.565,90
TOTALE (CGIND)	7.401.477,18

Costi Trattamento e Riciclo (CTR)

(euro)

2016

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0,00
Gestione / Manutenzione Impianti	263.395,64								263.395,64
Altro									0,00
TOTALE Costi in Economia	263.395,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263.395,64
Costi di acquisizione del servizio	893.492,29								893.492,29
(Proventi da valorizzazione rifiuti)									0,00
Totale Costi	1.156.887,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.156.887,93

2017

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0,00
Gestione / Manutenzione Impianti	143.219,70								143.219,70
Altro									0,00
TOTALE Costi in Economia	143.219,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143.219,70
Costi di acquisizione del servizio	1.120.417,26								1.120.417,26
(Proventi da valorizzazione rifiuti)									0,00
Totale Costi	1.263.636,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.263.636,96

2018

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0,00
Gestione / Manutenzione Impianti	143.219,70								143.219,70
Altro									0,00
TOTALE Costi in Economia	143.219,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143.219,70
Costi di acquisizione del servizio	1.120.417,26								1.120.417,26
(Proventi da valorizzazione rifiuti)									0,00
Totale Costi	1.263.636,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.263.636,96

Costi Comuni (CC)

(euro)

	2016
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	1.212.682,09
Costi Generali di Gestione (CGG)	7.930.065,98
Costi Comuni Diversi (CCD)	36.714,93
TOTALE (CC)	9.179.463,00

	2017
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	1.137.495,14
Costi Generali di Gestione (CGG)	7.928.431,81
Costi Comuni Diversi (CCD)	36.714,93
TOTALE (CC)	9.102.641,88

	2018
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	1.136.467,99
Costi Generali di Gestione (CGG)	7.932.437,02
Costi Comuni Diversi (CCD)	36.714,93
TOTALE (CC)	9.105.619,95

Recupero produttività

(euro)

2016	2016
ante recupero	post recupero

tasso di inflazione programmato		1,00%
tasso di recupero di produttività		1,00%
differenza tassi		0,00%
coefficiente moltiplicativo		1,0000

	Importi ante	Importi post	Differenze
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	3.624.702,79	3.624.702,79	0,00
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	1.073.846,67	1.073.846,67	- 0,00
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	3.006.088,86	3.006.088,86	0,00
Altri Costi (AC)	169.565,90	169.565,90	0,00
Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND)	7.874.204,21	7.874.204,22	0,01
Costi Raccolta Differenziata (CRD)	2.998.447,65	2.998.447,65	0,00
Costi Trattamento e Riciclo (CTR)	1.156.887,93	1.156.887,93	- 0,00
Totale Costi di Gestione (CG)	12.029.539,79	12.029.539,80	0,00
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	1.212.682,09	1.212.682,09	0,00
Costi Generali di Gestione (CGG)	7.930.065,98	7.930.065,98	- 0,00
Costi Comuni Diversi (CCD)	36.714,93	36.714,93	0,00
Totale Costi Commerciali (CC)	9.179.463,00	9.179.463,00	- 0,00
Totale Costi Comuni e Commerciali	21.209.002,79	21.209.002,80	0,01

2017	2017
ante recupero	post recupero

tasso di inflazione programmato (ipotesi)		1,50%
tasso di recupero di produttività		1,50%
differenza tassi		0,00%
coefficiente moltiplicativo		1,0000

	Importi ante	Importi post	Differenze
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	3.620.486,03	3.620.486,03	0,00
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	1.094.339,40	1.094.339,40	0,00
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	2.517.085,86	2.517.085,86	0,00
Altri Costi (AC)	169.565,90	169.565,90	0,00
Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND)	7.401.477,18	7.401.477,19	0,01
Costi Raccolta Differenziata (CRD)	2.985.265,90	2.985.265,90	0,00
Costi Trattamento e Riciclo (CTR)	1.263.636,96	1.263.636,96	0,00
Totale Costi di Gestione (CG)	11.650.380,03	11.650.380,05	0,02
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	1.137.495,14	1.137.495,14	0,00
Costi Generali di Gestione (CGG)	7.928.431,81	7.928.431,81	- 0,00
Costi Comuni Diversi (CCD)	36.714,93	36.714,93	0,00
Totale Costi Commerciali (CC)	9.102.641,88	9.102.641,88	0,00
Totale Costi Comuni e Commerciali	20.753.021,91	20.753.021,93	0,02

2018	2018
ante recupero	post recupero

tasso di inflazione programmato (ipotesi)		1,50%
tasso di recupero di produttività		1,50%
differenza tassi		0,00%
coefficiente moltiplicativo		1,0000

	Importi ante	Importi post	Differenze
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	3.620.486,03	3.620.486,03	0,00
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	1.094.339,40	1.094.339,40	0,00
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	2.517.085,86	2.517.085,86	0,00
Altri Costi (AC)	169.565,90	169.565,90	0,00
Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND)	7.401.477,18	7.401.477,19	0,01
Costi Raccolta Differenziata (CRD)	2.985.265,90	2.985.265,90	0,00
Costi Trattamento e Riciclo (CTR)	1.263.636,96	1.263.636,96	0,00
Totale Costi di Gestione (CG)	11.650.380,03	11.650.380,05	0,02
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	1.136.467,99	1.136.467,99	- 0,00
Costi Generali di Gestione (CGG)	7.932.437,02	7.932.437,02	- 0,00
Costi Comuni Diversi (CCD)	36.714,93	36.714,93	0,00
Totale Costi Commerciali (CC)	9.105.619,95	9.105.619,94	- 0,01
Totale Costi Comuni e Commerciali	20.755.999,98	20.755.999,99	0,01

Piano Investimenti (euro/000)	Cespiti correnti		2016		2017		2018	
	N°	Val.netto*	N°	Valore*	N°	Valore**	N°	Valore**
Spazzamento e lavaggio								
Motocarri								
Mezzi polivalenti								
Autospazzatrici		151.155,01		0,00				
Irroratrici d'acqua								
Altri mezzi								
Altro								
Totale		151.155,01		0,00		0,00		0,00
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati								
Compattatori		194.705,40		262.044,47				
Autocarri		184.099,78		0,00				
Motocarri								
Altri mezzi								
Contentori		115.171,03		110.454,38		52.140,00		
Altro								
Totale		493.976,22		372.498,84		52.140,00		0,00
Raccolta differenziata								
Compattatori		584.116,21		786.133,40				
Autocarri		552.299,34		0,00				
Motocarri								
Mezzi di movimentazione								
Altri mezzi								
Contentori		345.513,10		331.363,13		156.420,00		
Altro								
Totale		1.481.928,66		1.117.496,53		156.420,00		0,00
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento								
Piattaforme ecologiche		928.405,71		93.125,31				
Selezione Frazione Umida								
Compostaggio		822.711,91		14.940,55				
Selezione Frazione Secca								
CDR		6.569.715,72		186.882,99				
Termovalorizzazione								
Incenerimento								
Discarica								
Altri impianti								
Totale		8.320.833,35		294.948,85		0,00		0,00
Attività centrali								
Immobili sede		397.043,46		0,00				
Altro		0,00		23.021,41				
Totale		397.043,46		23.021,41		0,00		0,00
TOTALE Investimenti		10.844.936,70		1.807.965,64		208.560,00		0,00

* Valore totale cespiti al netto ammortamenti

** Valore totale investimenti al lordo ammortamenti

Piano Ammortamenti

(euro)

Spazzamento e lavaggio

Motocarri
Mezzi polivalenti
Autospazzatrici
Irroratrici d'acqua
Altri mezzi
Altro
Totale

2016
Totale *

2017
Totale *

2018
Totale *

33.549,01
33.549,01

26.384,91
26.384,91

26.384,91
26.384,91

Raccolta e trasporto RSU indifferenziati

Compattatori
Autocarri
Motocarri
Altri mezzi
Contenitori
Altro
Totale

52.394,82
31.694,17
91.000,75
175.089,74

48.527,49
24.926,16
53.554,12
127.007,78

48.527,49
24.926,16
79.624,12
153.077,78

Raccolta differenziata

Compattatori
Autocarri
Motocarri
Mezzi di movimentazione
Altri mezzi
Contenitori
Altro
Totale

157.184,45
95.082,52
273.002,25
525.269,22

145.582,48
74.778,49
160.662,36
381.023,33

145.582,48
74.778,49
176.304,36
396.665,33

Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento

Piattaforme ecologiche
Selezione Frazione Umida
Compostaggio
Selezione Frazione Secca
CDR
Termovalorizzazione
Incenerimento
Discarica
Altri impianti
Totale

30.033,03
62.663,05
285.510,53
378.206,61

41.748,62
0,00
0,00
41.748,62

41.748,62
0,00
0,00
41.748,62

Attività centrali

Immobili sede
Altro
Totale

49.491,59
0,00
49.491,59

47.533,37
0,00
47.533,37

47.533,37
0,00
47.533,37

TOTALE Ammort. anno

1.161.606,17

623.698,01

665.410,01

* Valore totale degli ammortamenti previsti nell'anno

Costo d'Uso del Capitale (CK)

2016	2017	2018
------	------	------

Base % del tasso r_n ex allegato 1, D.P.R. 158/99

Tasso di riferimento ("Rendistato Lordo" media anno 2015)

2%	2%	2%
1,186%	1,186%	1,186%

Tasso (%) di remunerazione del capitale impiegato	r_n
---	-------

3,186%	3,186%	3,186%
--------	--------	--------

Capitale netto contabilizzato es. precedente *	KN_{n-1}
Investimenti programmati *	I_n
Fattore correttivo *	F_n

10.844.936,70	3.796.851,56	3.381.713,55
1.807.965,64	208.560,00	0,00
-977.737,97		

Remunerazione del capitale * - $R_n = r_n (KN_{n-1} + I_n + F_n)$	R_n
Ammortamenti *	Amm.n
Accantonamenti *	Acc. n

371.970,74	127.612,41	107.741,39
1.161.606,17	623.698,01	665.410,01
923.247,25	832.793,53	835.985,12

Costo d'uso del capitale * - $CK_n = \text{Amm.}_n + \text{Acc.}_n + R_n$	CK_n
---	--------

2.456.824,16	1.584.103,95	1.609.136,51
--------------	--------------	--------------

* (euro)

Determinazione dei costi della Tariffa

(euro)

+ Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)

+ Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)

+ Costi Comuni (CC)

+ Costo d'Uso del Capitale (CK)

= **Totale Componenti di costo della Tariffa**

	2016	2017	2018
	7.874.204,22	7.401.477,19	7.401.477,19
	4.155.335,58	4.248.902,86	4.248.902,86
	9.179.463,00	9.102.641,88	9.105.619,94
	2.456.824,16	1.584.103,95	1.609.136,51
	23.665.826,96	22.337.125,88	22.365.136,50

quota fissa	15.430.555,85	14.476.797,76	14.504.808,38
quota variabile	8.235.271,11	7.860.328,12	7.860.328,12
Totale	23.665.826,96	22.337.125,88	22.365.136,50

quota fissa	65,20%	64,81%	64,85%
quota variabile	34,80%	35,19%	35,15%
Totale	100,00%	100,00%	100,00%

Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99

DETERMINAZIONE DELLA COPERTURA DEL FABBISOGNO FINANZIARIO

(euro)

	2016	2017	2018
TOT. FABBISOGNO GESTIONE CORRENTE	21.209.002,80	20.753.021,93	20.755.999,99
PROVENTI TARIFFARI	23.665.826,96	22.337.125,88	22.365.136,50
SALDO GESTIONE CORRENTE	2.456.824,16	1.584.103,95	1.609.136,52
FABBISOGNO PER INVESTIMENTI	1.807.965,64	208.560,00	0,00
SBILANCIO FINANZIARIO COMPLESSIVO	648.858,52	1.375.543,95	1.609.136,52
Altre entrate a copertura sbilancio finanziario			
TOTALE ALTRE ENTRATE	0,00	0,00	0,00
SALDO COMPLESSIVO	648.858,52	1.375.543,95	1.609.136,52

TARI

Piano Finanziario 2016-2018

**Interventi relativi al servizio
di gestione del ciclo dei rifiuti**

Comune di
La Spezia

1	Gli obiettivi di fondo e le principali innovazioni	3
1.1.	Misure per lo sviluppo della Raccolta Differenziata e del Riciclaggio.....	5
1.2.	Obiettivi di Igiene Urbana	9
1.3.	Obiettivi di riduzione della produzione di RU	10
1.4.	Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RU indifferenziati	11
1.5.	Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata	13
1.6.	Obiettivi economici.....	16
1.7.	Obiettivi sociali.....	17
2	Il modello gestionale	18
3	Il sistema attuale degli impianti per trattamento, riciclo e smaltimento	19
4	Il programma degli interventi.....	20
5	Il piano degli investimenti.....	22
6	Le risorse finanziarie.....	23
7	Consuntivi e scostamenti.....	24

Allegato A

Programma Comunale per la raccolta differenziata ed il riciclaggio ai sensi della Legge Regionale

1 Gli obiettivi di fondo e le principali innovazioni

Il servizio relativo all'intero ciclo di gestione dei rifiuti è stato affidato dal Comune della Spezia ai sensi dell'art. 113 comma 5 lettera c) del D.Lgs. 267/2000, così come emendato dalla L.350/03, ad ACAM S.p.A., società a totale capitale pubblico locale, che si avvale di ACAM Ambiente S.p.A. (società operativa totalmente controllata dalla stessa ACAM S.p.A.), sino all'anno 2028, giusta Delibera Consiglio Comunale del Comune della Spezia n. 15 del 10 giugno 2005, esecutiva ai sensi di legge.

In base alla strutturazione ad holding ACAM S.p.A., a norma del proprio statuto, sovrintende alle attività di direzione, coordinamento e controllo di ACAM Ambiente S.p.A. attraverso le proprie strutture societarie e relativi uffici mediante i quali assicura altresì la produzione di servizi intercompany (di amministrazione, finanza e controllo, legale e contrattuale, di acquisti, ecc.) definiti ed asseverati attraverso specifici contratti di servizio che regolano i rapporti tra le stesse società.

Il ruolo di ACAM Ambiente S.p.A. si configura pertanto come società operativa della holding da cui è totalmente controllata e per la quale assicura le prestazioni di gestione del ciclo dei rifiuti affidati alla medesima da parte della capogruppo "in house providing".

Negli ultimi anni, nel settore della gestione dei rifiuti, si sono avviate attività indirizzate da una attenzione sempre maggiore nei confronti delle problematiche ambientali, dove i principi ispiratori sono:

- la riduzione alla fonte dei rifiuti stessi
- l'incentivazione della raccolta differenziata
- il recupero e l'utilizzo dei materiali differenziati
- il recupero energetico dai rifiuti stessi
- la riduzione dei materiali conferiti in discarica.

Rimane prioritario sviluppare azioni in accordo con gli enti preposti all'amministrazione del territorio, in rispetto della normativa regionale e degli indirizzi dati dagli ambiti regionali e provinciali, definendo un corretto punto di incontro tra obiettivi prefissati, sostenibilità economica dei servizi necessari, strumenti tariffari e qualità degli stessi.

Nella Gestione dei Rifiuti Urbani, nel triennio 2016 – 2018, ACAM Ambiente mantiene l'impegno di porsi come obiettivi qualificanti:

- l'incremento delle percentuali di raccolta differenziata, al fine di ridurre significativamente la quota dei Rifiuti urbani non differenziati e incentivare il recupero e il riciclaggio dei materiali differenziati;
- una costante attenzione al miglioramento dell'efficienza e dei livelli qualitativi dei servizi, in particolare per quanto riguarda le attività di raccolta differenziata domiciliare, oggetto negli ultimi anni di uno specifico programma di implementazione e motivo di una riorganizzazione complessiva dei servizi di igiene urbana;
- il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata.

ACAM Ambiente S.p.A., in accordo con il Comune della Spezia ed in coerenza con le linee del Piano Industriale di ACAM SpA, ha organizzato i servizi di igiene urbana al fine di aumentare progressivamente le percentuali di Raccolta Differenziata, impegnandosi ad estendere su tutto il territorio comunale il servizio di raccolta domiciliare delle principali frazioni merceologiche, con l'eccezione del vetro.

Le più importanti iniziative per poter raggiungere nel triennio 2016-2018 gli obiettivi di Raccolta differenziata indicati nel Piano, possono essere così sintetizzate:

- completamento dell'estensione sul territorio cittadino della raccolta domiciliare avviata nel 2010, con la progressiva riduzione dei servizi di raccolta stradale alle sole zone collinari a bassa densità;
- incentivazione della pratica del compostaggio domestico nelle zone collinari;
- incentivazione dei conferimenti di materiali recuperabili alle Isole ecologiche di Stagnoni e Piramide, da parte dei cittadini.

Dal 2010 ad oggi la raccolta domiciliare ha coinvolto oltre 70.000 abitanti e il programma delle prossime azioni prevede nel primo semestre del 2016 l'avvio degli ultimi due interventi per il completamento su tutto il territorio comunale della riorganizzazione della raccolta differenziata:

- l'ampliamento del servizio di raccolta con postazioni temporanee nel centro storico, con due nuove zone, una a completare il centro fino al confine con viale Garibaldi, l'altra fino al limite di via Crispi;
- l'avvio della raccolta Porta a Porta nei quartieri Umbertino, Vicci e Colli, per tutte le utenze domestiche e non, con due nuove zone di raccolta domiciliare.

Inoltre il Comune sta predisponendo la programmazione degli interventi per introdurre il sistema di tariffazione puntuale, a fronte del servizio di gestione dei rifiuti urbani, parametrato sulle quantità di rifiuto indifferenziato prodotto.

I rifiuti indifferenziati vengono conferiti presso l'impianto di trattamento meccanico-biologico dei rifiuti per la produzione di CDR/CSS (Combustibile da Rifiuti), realizzato da ACAM S.p.A. in località Saliceti di Vezzano Ligure, in attuazione al "Piano per l'organizzazione del sistema integrato di gestione dei RU nella Provincia della Spezia" e su incarico dei Comuni affidatari della gestione del ciclo dei rifiuti. L'impianto, progettato secondo le più avanzate tecnologie permette di trattare i rifiuti indifferenziati prodotti nei Comuni della Provincia e di ottenere Combustibile da rifiuti, eliminando i conferimenti in discarica dei rifiuti tal quali.

1.1. Misure per lo sviluppo della Raccolta Differenziata e del Riciclaggio

Con riferimento alla Legge della Regione Liguria n. 20 del 1° dicembre 2015 “Misure per lo sviluppo della raccolta differenziata e del riciclaggio”, il Piano Finanziario 2016-2018 è stato redatto tenendo conto del Programma organizzativo per l’incremento della raccolta differenziata e del riciclaggio, predisposto dall’Amministrazione Comunale.

All’interno del Piano Finanziario sono state previsti gli interventi e le attività necessari per completare e consolidare i sistemi di raccolta differenziata delle frazioni riciclabili, e raggiungere la percentuale di raccolta differenziata media del 51% nel 2016 e del 65% a regime, negli anni successivi; si ritiene che tali percentuali permettano anche di raggiungere nell’anno corrente i risultati di riciclaggio del 45% in termini di peso, rispetto al rifiuto prodotto per le diverse frazioni, secondo quanto indicato nella Legge Regionale n. 20 del 1/12/2015. E secondo quanto espressamente richiesto dalla medesima legge, articolo 4 comma 2, ACAM ambiente si obbliga contrattualmente a fornire tutte le indicazioni necessarie relative alla filiera dei rifiuti, con riferimento alle fasi della raccolta, del recupero, del trattamento e smaltimento.

In accordo con l’Amministrazione Comunale, il presente Piano Finanziario si pone quale rinegoziazione della strutturazione del servizio di raccolta, dettagliata nella “Convenzione per regolare il servizio ciclo integrato rifiuti urbani”, Rep ACAM 2671 e Rep ACAM ambiente 713 del 26-09-2011, sottoscritto tra Comune della Spezia, ACAM Spa e ACAMambiente.

La tabella “Comune della Spezia – Anno 2016 - Strutturazione dei servizi di raccolta differenziata” e la carta “Comune della Spezia – Zone raccolta”, allegate di seguito, integrano il capitolo 6) “Raccolta dei rifiuti” del “Capitolato Tecnico”, allegato alla suddetta “Convenzione per regolare il servizio ciclo integrato rifiuti urbani”, e costituiscono la nuova strutturazione dei servizi di raccolta differenziata sull’intero territorio comunale, in completamento nel secondo semestre dell’anno corrente.

Si allega alla presente Relazione il “Programma comunale per la raccolta differenziata ed il riciclaggio ai sensi della Legge Regionale n. 20 del 2015” (Allegato A).

Comune della Spezia – Anno 2016
Strutturazione dei servizi di raccolta differenziata

Modalità di raccolta domiciliare - Utenze domestiche

Frazione di rifiuto	Frequenza	Modalità
Organico (16 settembre - 14 giugno)	2 vv/settimana	mastello/carrellato
Organico (15 giugno - 15 settembre)	3 vv/settimana	mastello/carrellato
Imballaggi in Plastica e Metalli	1 v/settimana	sacco/carrellato
Carta	1 v/settimana	mastello/carrellato
Residuo non riciclabile	1 v/settimana	sacco/carrellato

Altri servizi di raccolta - Utenze domestiche

Frazione di rifiuto	Modalità
Imballaggi in Vetro	campana stradale
Ingombranti	domiciliare, a richiesta
sfalci e potature	domiciliare, a richiesta
Pannolini	domiciliare, a richiesta

Modalità di raccolta domiciliare - Utenze non domestiche

Frazione di rifiuto	Frequenza	Modalità
Organico (16 settembre - 14 giugno)	2 vv/settimana	mastello/carrellato
Organico (15 giugno - 15 settembre)	3 vv/settimana	mastello/carrellato
Imballaggi in Plastica e Metalli	1 v/settimana	sacco/carrellato
Carta	1 v/settimana	mastello/carrellato
Cartone	1 v/settimana	sfuso
Residuo non riciclabile	1 v/settimana	sacco/carrellato

Altri servizi di raccolta - Utenze domestiche e non

Frazione di rifiuto	Modalità
Imballaggi in Vetro	campana stradale

Modalità di raccolta di prossimità - Utenze domestiche e non

Frazione di rifiuto	Modalità
Organico	contenitore carrellato
Imballaggi in Plastica e Metalli	contenitore posteriore
Carta	contenitore posteriore
Imballaggi in Vetro	campana stradale
Residuo non riciclabile	contenitore posteriore

Modalità di raccolta con postazioni mobili - UtENZE domestiche

Frazione di rifiuto	Frequenza	Modalità
Organico	3 vv/settimana	carrellato
Carta	2 vv/settimana	carrellato
Imballaggi in Plastica e Metalli	2 vv/settimana	contenitore posteriore
Imballaggi in vetro	2 vv/settimana	carrellato
Residuo non riciclabile	2 vv/settimana	contenitore posteriore

Zona postazioni mobili, raccolte domiciliari - UtENZE domestiche

Frazione di rifiuto	Modalità
Ingombranti	a richiesta
sfalci e potature	a richiesta
Pannolini	a richiesta

Modalità di raccolta con postazioni mobili - UtENZE non domestiche

Frazione di rifiuto	Frequenza	Modalità
Organico	3 vv/settimana	carrellato
Carta	2 vv/settimana	carrellato
Imballaggi in Plastica e Metalli	2 vv/settimana	contenitore posteriore
Imballaggi in vetro	2 vv/settimana	carrellato
Residuo non riciclabile	2 vv/settimana	contenitore posteriore

Zona postazioni mobili, raccolte domiciliari - UtENZE non domestiche

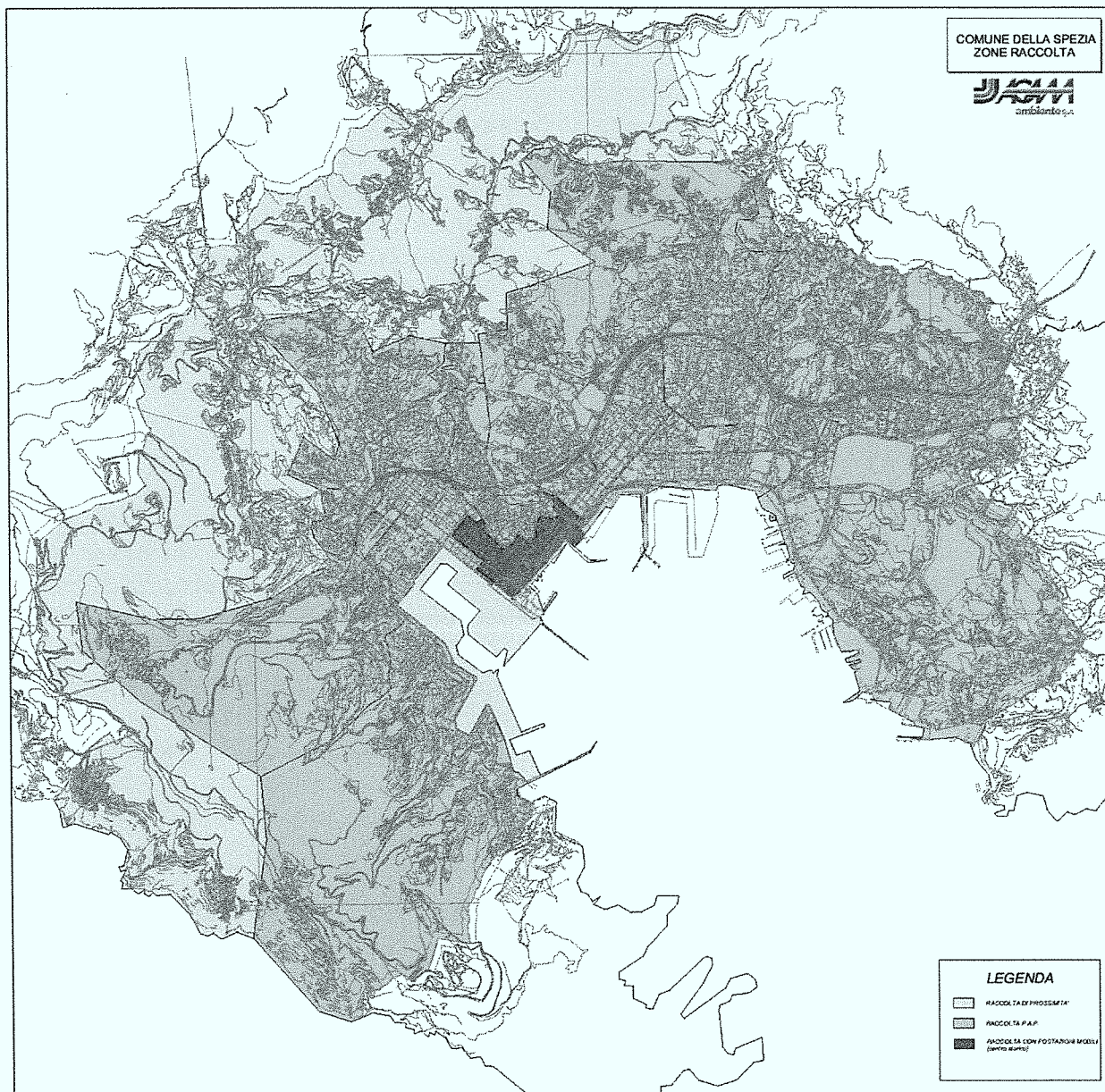
Frazione di rifiuto	Frequenza	Modalità
Cartone	4 vv/settimana	sfuso
Nylon, polistirolo	1 v/settimana	sfuso

Zona postazioni mobili, raccolte domiciliari

UtENZE di ristorazione e commercio alimentare

Frazione di rifiuto	Frequenza	Modalità
Organico	7 vv/settimana	carrellato
Imballaggi in Plastica e Metalli	3 vv/settimana	sacco
Carta e cartone	4 vv/settimana	sfuso
Imballaggi in vetro	3 vv/settimana	carrellato
Residuo non riciclabile	2 vv/settimana	sacco

Comune della Spezia – Anno 2016 Zone di raccolta



1.2. Obiettivi di Igiene Urbana

Il servizio di spazzamento manuale interessa tutte le superfici delle aree pubbliche pavimentate aperte al transito pedonale, quali i marciapiedi, le piste ciclabili, i portici, i cortili comunali, le scalinate, gli spartitraffico, le cunette stradali e le superfici delle caditoie per le acque meteoriche, comprese le aiuole perimetrali.

Per l'anno 2016 il servizio di spazzamento manuale è articolato su 53 zone di cui:

- 35 zone con frequenza giornaliera (festivi esclusi)
- 18 zone con frequenza a giorni alterni (3 volte alla settimana, festivi esclusi).

Le attività ordinarie di spazzamento sono integrate con servizi complementari:

- presidi estivi
- presidi festivi
- pulizie delle aree di parcheggio, integrate con lo spazzamento meccanizzato.
- pulizie in occasione di fiere e manifestazioni occasionali

1.3. Obiettivi di riduzione della produzione di RU

Le azioni di competenza del gestore dei servizi sono limitate rispetto a tale obiettivo, che richiede soprattutto una politica legislativa ed amministrativa a monte della raccolta. E' però possibile da parte del Comune e del Gestore promuovere alcune azioni tese a contenere la crescita della produzione procapite dei rifiuti urbani e assimilati, riconducibili a:

- incentivazione della diffusione del compostaggio domestico in realtà urbane a bassa densità o in aree rurali
- svolgimento di campagne per l'uso dell'acqua potabile in alternativa a quelle commerciali, svolte anzitutto nelle scuole primarie e dell'obbligo.

Poiché nel corso del 2016 si prevede il completamento del passaggio alla modalità di raccolta domiciliare nell'intero Comune, nel Piano per l'anno 2016 si è ipotizzata una riduzione del 10% nella produzione complessiva dei Rifiuti Urbani, rispetto alla produzione del 2015, con una successiva stabilizzazione nella produzione degli anni seguenti.

	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
Produzione complessiva RU (t/anno)	Per il 2016 è prevista una produzione di rifiuti pari a circa 41.666 t/anno	Per il 2017 è prevista una produzione di rifiuti pari a circa 41.666 t/anno	Per il 2018 è prevista una produzione di rifiuti pari a circa 41.666 t/anno

1.4. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RU indifferenziati

Con l'ipotesi di diminuzione della produzione complessiva di RU e con l'obiettivo di crescita della Raccolta Differenziata, nel triennio 2016-2018 si prevede la riduzione degli RU indifferenziati raccolti.

RU indifferenziati	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
Raccolta in t/anno	19.962	14.158	14.158
% sul totale RU	49	35	35
Kg per abitante/Anno	212	151	151

Trattamento e smaltimento RU indifferenziati

I rifiuti indifferenziati sono avviati all'impianto di produzione CDR/CSS di Saliceti (Vezzano Ligure), realizzato da ACAM S.p.A. in attuazione al "Piano per l'organizzazione del sistema integrato di gestione dei RU nella Provincia della Spezia", per permettere di trattare il residuo indifferenziato e produrre combustibile da rifiuti, utilizzabile per successiva valorizzazione energetica.

L'impianto è stato autorizzato con un primo provvedimento contingibile ed urgente del Presidente della Provincia e poi con autorizzazione definitiva sulla base della Determina Dirigenziale n° 12 del 6 febbraio 2009. A partire dal 2010 l'impianto ha lavorato secondo la sua piena potenzialità, permettendo così una significativa riduzione delle quantità di rifiuti da conferire in discarica e/o fuori provincia.

Per l'anno 2016 si prevede che l'impianto di Saliceti tratti, nel ciclo completo di produzione del CDR, circa 54.000 tonnellate di rifiuto dai comuni della Provincia e circa 10.000 tonn. dai comuni del Tigullio, con una riduzione significativa rispetto alle 74.000 tonnellate trattate nel 2015. L'estensione dei servizi di raccolta domiciliare avvenuta nel corso del 2015 e gli avvisi previsti per l'anno 2016, che comporteranno l'estensione di questo tipo di servizio a tutti i Comuni della Provincia gestiti da Acam Ambiente, determineranno una significativa riduzione dei costi complessivi di trattamento e smaltimento dei rifiuti. Lo sviluppo del servizio di raccolta domiciliare nel territorio provinciale è in linea con quanto previsto dal piano industriale di Acam, approvato con verbale n° 4 del 14/06/2013 dall'Assemblea Ordinaria di Acam Spa.

Nel 2016 l'aumento dei costi unitari di gestione, dovuti alla riduzione delle quantità di rifiuto indifferenziato trattate, si compensa in parte grazie ai quantitativi provenienti da fuori Provincia, che assorbiranno una parte dei costi fissi di impianto.²

Per gli anni 2017 e 2018 si è tenuto conto dell'avvio del Project financing, che prevede la scissione parziale di ACAM ambiente e la costituzione di una nuova Società NEWCO Impianti SpA, dove confluiranno il ramo aziendale CDR e il ramo aziendale Compostaggio. La nuova Società attuerà in regime di concessione la gestione e la manutenzione dell'impianto CDR: per questo motivo, nella determinazione dei costi di Trattamento e Smaltimento dei Rifiuti Indifferenziati, si è tenuto conto delle Tariffe di conferimento che la NEWCO applicherà ad ACAM ambiente, a partire fin da gennaio 2017:

- 182 Euro/t per il conferimento all'impianto CDR/
- 110 Euro/t per il conferimento dell'Organico all'impianto di digestione anaerobica di Boscalino (a regime)
- 48 Euro/t per il conferimento del Verde all'impianto di compostaggio di Boscalino (a regime)

Nel caso la gestione in concessione degli impianti venga anticipata, rispetto alla previsione per il mese di gennaio 2017, le variazioni a consuntivo rispetto ai costi preventivati per l'anno corrente verranno computate – in aumento o in diminuzione – nel Piano Finanziario dell'anno successivo.

² L'incremento dei costi fissi per il trattamento in impianto (gestione, personale, energia elettrica) e dei costi d'uso del capitale risulta pari a 14,79 €/t a cui si aggiunge anche la componente relativa alla ricostituzione del fondo post mortem delle discariche chiuse, per le quali stanno procedendo i lavori di copertura definitiva (capping), che pur restando invariata in valore assoluto, determina un incremento in termini unitari (4,53 €/t), sempre per effetto della riduzione delle quantità trattate.

I costi di capping, sommati a quelli di gestione post operativa trentennale (smaltimento percolato, analisi, manutenzioni varie), sono un componente dei costi di smaltimento dei rifiuti indifferenziati, come previsto dal Piano Industriale di Acam.

In netta riduzione risultano invece i costi unitari di smaltimento delle frazioni in uscita dall'impianto (CDR, sottovaglio, biostabilizzato) che risultano in decremento di Euro 13,24 €/tonn. grazie all'efficientamento del processo ed ai migliori costi unitari dei contratti con i fornitori.

1.5 Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale

Come già anticipato nel Cap 1 “Gli obiettivi di fondo”, nel corso del triennio 2016÷ 2018 l’azienda è impegnata in una riorganizzazione dei servizi di raccolta mirata a raggiungere un progressivo incremento della raccolta differenziata.

RD (dati aggregati)	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
Quantità raccolte in modo differenziato t/anno	21.704	27.508	27.508
Kg per abitante/ anno di RD	231	293	293
% RD raccolta sul totale RU	51	65	65

I principali progetti per lo sviluppo della raccolta differenziata sono:

- ampliamento del servizio di raccolta con postazioni temporanee nel centro storico, con due nuove zone, una a completare il centro fino al confine con viale Garibaldi, l’altra fino al limite di via Crispi;
- censimento, progettazione e acquisizione delle forniture per il completamento della raccolta domiciliare nell’area urbana limitrofa al centro storico: quartiere Umbertino, Vicci, Colli;
- attività di comunicazione e di distribuzione dei materiali nei quartieri Umbertino, Vicci e Colli, con inizio della raccolta previsto per il mese di maggio 2016;
- implementazione delle raccolte degli sfalci verdi e delle potature, con l’avvio di un nuovo servizio a richiesta, domiciliare;
- riorganizzazione delle raccolte stradali meccanizzate residue, limitate alle sole aree collinari a bassa densità abitativa, dopo il completamento degli avvii delle nuove zone di raccolta domiciliare;
- mantenimento della raccolta stradale del vetro con contenitori a campana.

L’attuazione dei progetti sopra indicati permetterà di

- o mettere a regime la riorganizzazione complessiva delle raccolte domiciliari, con un miglioramento generale della qualità dei servizi ;
- o effettuare una serie di azioni di comunicazione e di promozione della raccolta differenziata che coinvolgano l’intera cittadinanza, e dunque ottenere dei risultati molto più incidenti rispetto alle iniziative fino ad ora realizzate, rivolte di volta in volta a singole zone della città;

- eliminare del tutto i fenomeni di migrazione dei rifiuti, anche in considerazione dell'avvio delle raccolte domiciliari negli altri comuni della provincia; la migrazione dei rifiuti infatti tende a mantenersi finchè restano presenti aree territoriali facilmente raggiungibili, dove siano presenti ancora i contenitori stradali;
- gestire nella maniera più corretta i rifiuti urbani e assimilati prodotti dalle utenze non domestiche.

Nel corso del 2016 le percentuali di raccolta differenziata aumenteranno progressivamente, con l'obiettivo di raggiungere la percentuale di raccolta differenziata media del 51% nel 2016 e del 65% a regime; si ritiene che tali percentuali permettano di raggiungere nell'anno corrente i risultati di riciclaggio del 45% in termini di peso, rispetto al rifiuto prodotto per le diverse frazioni, secondo quanto indicato nella Legge Regionale n. 20 del 1/12/2015.

Altre azioni parallele, che sono state messe in atto per il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata, rappresentano il consolidamento e l'ampliamento di progetti e strategie già avviati negli scorsi anni:

- consolidamento della nuova organizzazione del servizio di raccolta ingombranti, articolata secondo diverse modalità:
 - potenziamento della raccolta al piano stradale, su prenotazione dell'utenza
 - promozione dei conferimenti diretti da parte dei cittadini alle isole ecologiche di Stagnoni e Piramide, con l'incentivo della riduzione sul pagamento della Tassa sui Rifiuti e lo sviluppo di una campagna comunicativa di promozione
 - mantenimento della raccolta domenicale con l'utilizzo di contenitori scarrabili, posizionati a turno nelle diverse Circostrizioni della città
- consolidamento dei servizi di raccolta domiciliare del cartone, presso le attività commerciali
- incentivazione della pratica del compostaggio domestico, nelle zone collinari.

In conseguenza di quanto sopra esposto le tipologie che subiranno un incremento più sostanziale sono:

- la frazione organica ed i rifiuti biodegradabili
- la carta e cartone
- il multi materiale leggero (imballaggi in plastica e metallici).

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

I materiali raccolti in modo differenziato saranno avviati a:

- Impianti di Compostaggio: i rifiuti biodegradabili, l'organico e i rifiuti mercatali
- CONAI: le tipologie di rifiuti accettati dai consorzi di filiera COMIECO, COREPLA, CIAL, CNA, RILEGNO
- Altro (Selezione): gli altri rifiuti oggetto di raccolta differenziata, avviati comunque a selezione e recupero, destinati agli specifici Consorzi quali ad esempio gli imballaggi in multi materiale e in materiali misti, gli ingombranti, le pile, i medicinali, ecc.

Compostaggio	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
Ton/Anno trattate (provenienti da raccolta differenziata)	5.573	7.063	7.063

Recupero in isole ecologiche ed in impianti di terzi	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
Ton/Anno trattate (provenienti da raccolta differenziata, avviate ai Consorzi di Filiera)	16.131	20.445	20.445

	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
Ton/Anno trattate	21.704	27.508	27.508

1.6. Obiettivi economici

Per gli obiettivi economici si riporta una tabella con i costi unitari (Euro/tonn) dei 4 parametri fondamentali per la determinazione dell'efficienza dei servizi di igiene urbana.

Per una maggior chiarezza sui parametri indicati nel Piano va considerato il ribaltamento sui costi generali di gestione, ai sensi del disposto del punto 2.2. dell'Allegato 1 del DPR n. 158/99 del 27.4.1999, di una quota del costo del lavoro dei servizi operativi.

Prospetto ante ribaltamento (IVA compresa)

Costi unitari di raccolta e trasporto, smaltimento e riciclo (Euro/tonn)	2016	2017	2018
Costi di raccolta e trasporto RU indifferenziati (CRT)	106,35	154,62	154,62
Costi di trattamento e smaltimento RSU (CTS)	166,49	200,20	200,20
Costi di raccolta e trasporto RD (CRD)	283,80	228,42	228,42
Costi di trattamento e riciclo RD (CTR)	75,65	59,83	59,83

Prospetto post ribaltamento (IVA compresa)

Costi unitari di raccolta e trasporto, smaltimento e riciclo (Euro/tonn)	2016	2017	2018
Costi di raccolta e trasporto RU indifferenziati (CRT)	53,79	77,29	77,29
Costi di trattamento e smaltimento RSU (CTS)	150,59	177,78	177,78
Costi di raccolta e trasporto RD (CRD)	138,15	108,52	108,52
Costi di trattamento e riciclo RD (CTR)	53,30	45,94	45,94

Il valore complessivo del Piano Finanziario TARI per l'anno 2016, comprensivo di CARC e Accantonamenti, è pari a € **23.665.826,96** (compresa IVA), a cui vanno aggiunti

- eventuali costi di competenza comunale
- l'applicazione del tributo provinciale, da versare alla Provincia.

Per quanto concerne infine il tasso di remunerazione del capitale impiegato si fatto riferimento al rendimento medio nell'anno 2015 dei titoli di Stato (Rendistato lordo) pari al 1,186 %, aumentato di 2 punti percentuali, per un tasso complessivo del 3,186%.

1.7. Obiettivi sociali

ACAM Ambiente S.p.A. pone, da sempre, una particolare attenzione ai temi del sociale legati al territorio in cui opera, che ha portato alla definizione di contratti di collaborazione con Cooperative Sociali locali per la gestione della maggior parte dei servizi di spazzamento manuale, decoro urbano e raccolta dei materiali ingombranti.

Le Cooperative Sociali beneficiarie dell'affido dei citati servizi sono quelle di tipo B ovvero le cooperative che hanno lo scopo di perseguire l'interesse generale della comunità, concorrendo alla promozione umana e all'integrazione sociale dei cittadini attraverso l'inserimento lavorativo di persone svantaggiate. In particolare alle cooperative sociali sono assegnate:

- le zone di spazzamento manuale nell'intero territorio comunale
- il presidio pomeridiano e serale del centro storico
- il servizio di pulizia delle piazzole dei contenitori dei rifiuti
- il servizio di raccolta dei rifiuti ingombranti
- i servizi di sfalcio e diserbo.

2 Il modello gestionale

Il modello gestionale che ACAM Ambiente si è dato, quale società operativa di ACAM S.p.A., prevede di mantenere l'attività di coordinamento e di direzione di tutti i servizi di raccolta:

- ACAM ambiente gestisce in economia lo spazzamento meccanizzato, mentre lo spazzamento manuale è affidato quasi totalmente in appalto
- i servizi di raccolta domiciliare sono svolti prevalentemente da personale di ACAM Ambiente e l'affidamento in appalto è limitato ad alcune attività complementari.

Per il settore impiantistico, ACAM Ambiente manterrà la gestione dell'impianto di compostaggio e dell'impianto CDR, fino alla costituzione della NEWCO, che assumerà la gestione diretta dei due impianti.

ACAM Ambiente manterrà totalmente in economia la gestione delle isole ecologiche.

Modalità gestionale Attività	In economia	Concessione/ appalto a terzi	Azienda speciale	Azienda mista	Consorzio
Spazzamento manuale e meccanizzato, lavaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RSU indifferenziato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raccolta differenziata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piattaforme Ecologiche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compostaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianto di CDR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compostaggio dal 2017	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impianto di CDR dal 2017	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 Il sistema attuale degli impianti per trattamento, riciclo e smaltimento

Attività	2016	2017-2018
	Numero impianti di proprietà	Numero impianti di proprietà
Impianto CDR	1	
Recupero in isole ecologiche	2*	2*
Compostaggio	1**	
Separazione per ingombranti	1***	1***
Totale	5	3

* isola ecologica di Stagnoni, isola ecologica di Piramide

** impianto di compostaggio di Boscalino

*** selezione di ingombranti a Stagnoni

ACAM Ambiente si avvale per il trattamento e il recupero della Raccolta Differenziata anche di alcuni impianti di terzi³. Le principali tipologie di rifiuti che vengono avviate a questi impianti sono:

- carta, cartone, imballaggi misti
- plastica e metallo
- vetro

oltre a pile, medicinali scaduti, batterie, oli esausti ed altri rifiuti pericolosi e non, raccolti in quantitativi piuttosto limitati.

Infine sono destinati ad impianti di terzi anche legno, frigoriferi, rottami metallici, ecc.

³ Attualmente:

- Ferdeghini Agostino Srl (Follo)
- Impresa Costa Mauro e figli Srl (La Spezia)
- TMA Ambiente Srl (Arcola)

4 Il programma degli interventi

Dotazioni tecnologiche

Relativamente agli investimenti necessari per le dotazioni tecnologiche vanno effettuate, per quanto riguarda gli impianti di trattamento, riciclo e smaltimento, le seguenti precisazioni:

- per l'impianto di produzione di CDR/CSS di Saliceti e per l'impianto di compostaggio di Boscalino nell'anno corrente è previsto un programma di manutenzione ordinaria, in previsione della costituzione della NEWCO
- la NEWCO realizzerà gli investimenti necessari a garantire la funzionalità del sistema impiantistico di ACAM Ambiente
 - attuazione del revamping dell'impianto di Saliceti, al fine del ripristino della potenzialità e della funzionalità di progetto, in coerenza con gli obiettivi strategici del raggiungimento di una potenzialità di trattamento pari a 85 mila t/anno
 - attuazione del revamping dell'impianto di Boscalino e realizzazione dell'impianto di digestione anaerobica per il trattamento della frazione organica da raccolta differenziata; l'obiettivo è di raggiungere una potenzialità di trattamento pari a circa 20 mila t/anno.

Per l'avvio dei nuovi servizi di raccolta, sono previsti gli investimenti per l'acquisto di

- autocarri con vasca, costipatori e compattatori posteriori
- dotazioni di contenitori condominiali e singoli, per le nuove utenze della raccolta domiciliare.

Personale

Le attività di ACAM Ambiente sono, come in varie circostanze affermato, gestite in parte in economia ed in parte in appalto. Lo schema proposto al Capitolo 2 individua per ogni tipologia di servizio il modello gestionale utilizzato. Si prevede un incremento del personale operativo, in conseguenza dell'avvio dei servizi di raccolta domiciliare.

Comunicazione

In tema di ambiente e gestione del ciclo integrato dei rifiuti, ACAM Ambiente si pone l'obiettivo di promuovere, attraverso campagne di informazione mirate, comportamenti eco-sostenibili fra le famiglie ed in particolare l'affermazione ed il consolidamento di una mentalità orientata alla raccolta differenziata dei rifiuti.

In tal senso sono progettate le campagne di comunicazione sui nuovi servizi in corso di avvio, rivolte sia ai cittadini che alle attività commerciali, industriali ed artigianali: il successo di qualsiasi innovazione nei servizi di raccolta differenziata è determinato infatti dalla qualità dei servizi e dalla qualità dell'adesione dell'utenza.

Per questo motivo, anche in occasione dell'estensione all'intero territorio comunale della raccolta domiciliare dei rifiuti, si prevede la realizzazione di una capillare campagna di informazione diretta ai cittadini: si chiede infatti agli utenti di modificare le proprie abitudini e di partecipare allo sforzo dell'intera collettività, e in questo caso il coinvolgimento e l'informazione di ciascun utente può rappresentare la differenza tra il successo e l'insuccesso della nuova iniziativa.

La comunicazione si propone due obiettivi:

- coinvolgere gli utenti, perché aderiscano con convinzione ad un nuovo impegno richiesto dalla collettività
- informare sulle nuove modalità di conferimento dei materiali per la raccolta domiciliare, in maniera corretta ed esaustiva

La realizzazione della campagna di sensibilizzazione si caratterizza per capillarità, visibilità e capacità di coinvolgere direttamente gli utenti, attraverso le serate informative e l'utilizzo di manifesti, locandine e mailing personalizzate. Le campagne informative sono realizzate in collaborazione con il CONAI e gli altri Consorzi.

Come tutti gli anni, è prevista la partecipazione a specifiche iniziative di sensibilizzazione alle tematiche dell'ambiente, rivolte al mondo della scuola ad ogni livello scolastico (dalle scuole materne, alle scuole elementari, dalle scuole medie inferiori alle scuole medie superiori), consapevoli dell'importanza dell'educazione dei giovani e della influenza positiva che gli stessi alunni hanno sui propri genitori.

5 Il piano degli investimenti

Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99

Piano Investimenti (euro/000)	Cespiti correnti		2016		2017		2018	
	N°	Val.netto*	N°	Valore*	N°	Valore**	N°	Valore**
Spazzamento e lavaggio								
Motocarri								
Mezzi polivalenti								
Autospazzatrici		151.155,01		0,00				
Irroratrici d'acqua								
Altri mezzi								
Altro								
Totale		151.155,01		0,00		0,00		0,00
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati								
Compattatori		194.705,40		262.044,47				
Autocarri		184.099,78		0,00				
Motocarri								
Altri mezzi								
Contentori		115.171,03		110.454,38		52.140,00		
Altro								
Totale		493.976,22		372.498,84		52.140,00		0,00
Raccolta differenziata								
Compattatori		584.116,21		786.133,40				
Autocarri		552.299,34		0,00				
Motocarri								
Mezzi di movimentazione								
Altri mezzi								
Contentori		345.513,10		331.363,13		156.420,00		
Altro								
Totale		1.481.928,66		1.117.496,53		156.420,00		0,00
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento								
Piattaforme ecologiche		928.405,71		93.125,31				
Selezione Frazione Umida								
Compostaggio		822.711,91		14.940,55				
Selezione Frazione Secca								
CDR		6.569.715,72		186.882,99				
Termovalorizzazione								
Incenerimento								
Discarica								
Altri impianti								
Totale		8.320.833,35		294.948,85		0,00		0,00
Attività centrali								
Immobili sede		397.043,46		0,00				
Altro		0,00		23.021,41				
Totale		397.043,46		23.021,41		0,00		0,00
TOTALE Investimenti		10.844.936,70		1.807.965,64		208.560,00		0,00

* Valore totale cespiti al netto ammortamenti

** Valore totale investimenti al lordo ammortamenti

6 Le risorse finanziarie

Valori in €	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
Costi Operativi di Gestione (CG)	12.029.539,80	11.650.380,05	11.650.380,05
Costi Comuni (CC)	9.179.463,00	9.102.641,88	9.105.619,94
Totale Costi di Gestione (CG+CC)	21.209.002,80	20.753.021,93	20.755.999,99
Investimenti programmati (I)	1.807.965,64	208.560,00	0,00
Fabbisogno Finanziario totale	23.016.968,44	20.961.581,93	20.755.999,99

7 Consuntivi e scostamenti

I dati quantitativi e contabili relativi all'anno 2016 fanno riferimento e sono conformi alle risultanze di pre-consuntivo dell'esercizio 2015 ed alla documentazione di supporto agli atti della società.

Di seguito si indicano i criteri ed i parametri adottati per la computazione dei costi dei servizi igiene ambientale e delle altre componenti del Piano, con riferimento, per maggiore chiarezza, al Piano prima del ribaltamento, ai sensi del disposto del punto 2.2. dell'Allegato 1 del DPR n. 158/99 del 27.4.1999, di parte del costo del lavoro dei servizi operativi sui costi generali, al fine di mantenere inalterato il rapporto tra parte fissa e variabile.

I costi dei servizi di spazzamento e igiene urbana (CSL), di raccolta RSU indifferenziati (CRT), di raccolta differenziata (CRD), nonché gli "altri costi" (AC) che ricomprendono il lavaggio, la movimentazione e la manutenzione dei cassonetti, sono stati computati distintamente per ciascun servizio in base:

- alle ore consuntivate impiegate dagli operatori, distintamente per livello di inquadramento, ed al relativo costo medio orario;
- alle ore consuntivate dei mezzi impiegati, distintamente per tipologia di mezzo (spazzatrici, autocompattatori laterali, autocompattatori posteriori, porter, car-lift, ecc.), ed al relativo costo medio orario;
- alle ipotesi di internalizzazioni
- ai costi per materiali di consumo;
- ai costi di prestazioni di terzi.

Tutti gli elementi di cui sopra sono tratti dal sistema informativo aziendale (SAP) di gestione della contabilità che attribuisce i predetti parametri e costi a ciascun centro di costo, a ciascun Comune ed a ciascun servizio.

Con uguali parametri e criteri sono stati valorizzati i nuovi servizi relativi al decoro urbano ed alla raccolta differenziata.

I costi del servizio di trattamento e smaltimento RSU (CTS) sono calcolati sulla base del rendiconto economico di pre-consuntivo relativo agli oneri di smaltimento dell'anno 2015, con l'inserimento delle ipotesi di trattamento relative all'anno 2016.

I costi del servizio di trattamento e riciclo del materiale raccolto in modo differenziato (CTR) sono calcolati sulla base dei relativi costi totali sostenuti dalla Società e della quota di RD di La Spezia sul totale di rifiuti raccolti in modo differenziato.

I costi generali di gestione (CGD) ed i costi comuni diversi (CCD) sono calcolati sulla base dei relativi costi totali sostenuti dalla Società e della quota di costi operativi (CGIND + CGD) come quota dei costi sopra determinati di La Spezia sul totale dei costi operativi della società.

Il capitale netto contabilizzato al 31.12.2015, suddiviso per i cespiti di Piano relativo alla Spezia, è stato calcolato a partire dal capitale netto contabilizzato al 31.12.2015 della Società, riclassificato per i cespiti di Piano:

- per gli automezzi: in base alle ore consuntivate dei mezzi impiegati alla Spezia, distintamente per tipologia di mezzo e per servizio;
- per i contenitori: sulla base del numero di contenitori della Spezia rispetto al numero totale di contenitori della Società;
- per gli impianti di trattamento, riciclo e smaltimento: in base alle quote di RSU indifferenziati e di RD della Spezia sul totale dei rispettivi rifiuti trattati dalla Società.

Gli investimenti programmati per il 2016 sono calcolati con i medesimi criteri di ripartizione del capitale netto contabilizzato al 31.12.2015.

Per la determinazione della remunerazione del capitale netto investito è stato adottato, come previsto nel Piano tipo a suo tempo predisposto dall'ANPA (Agenzia Nazionale Protezione Ambiente), il "rendistato lordo" medio annuo 2015 dei titoli di Stato (1,186%), aumentato di 2 punti percentuali, per un tasso complessivo del 3,186%.

Gli ammortamenti sono calcolati, per i vari cespiti, con le aliquote di bilancio.

Per lo svolgimento dei servizi continuativi di raccolta rifiuti e di spazzamento delle strade, il Comune riconoscerà ad ACAM ambiente un corrispettivo a canone invariabile nella misura indicata nel Piano Finanziario dell'anno di competenza; i corrispettivi per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti raccolti saranno, invece, determinati a misura, secondo le modalità previste nella seguente "TABELLA PER CALCOLO CONGUAGLI SU QUANTITÀ PRODOTTE":

TABELLA PER CALCOLO CONGUAGLI SU QUANTITÀ PRODOTTE - ANNO 2016

CER	DESCRIZIONE	Quantità (t)			Importi unitari (€/t)		Importi totali (€)		
		Dato Piano Finanziario	Dato consuntivo	Scostamento	Ricavi	Costi	Ricavi	Costi	Conguaglio
		A	B	C=B-A	D	E	F=C*D	G=C*E	F+G
200301	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI				0,00	188,88			
150101	IMBALLAGGI IN CARTONE				-54,00	0,00			
150102	IMBALLAGGI IN PLASTICA				-99,00	0,00			
150103	IMBALLAGGI IN LEGNO				-3,43	24,13			
150106	IMBALLAGGI IN MATER MISTI				-99,00	0,00			
160103	PNEUMATICI FUORI USO				0,00	189,00			
170904	RF. MISTI DELL'ATT. DI COSTR. E DEMOL.				0,00	8,00			
200101	CARTA E CARTONE				-54,00	0,00			
200108	ORGANICO				0,00	104,65			
200127	VERNICI INCHIOSTRI ADESIVI RESINE				0,00	533,36			
200132	MEDICINALI				0,00	160,01			
200133	BATTERIE				-294,30	0,00			
200134	FILE				0,00	0,00			
200135	APP. ELETTRICHE PERIC				-66,39	0,00			
200136	APP. ELETTRICHE				-66,39	0,00			
200138	LEGNO				-3,43	24,13			
200140	METALLO				-169,73	0,00			
200201	RIFIUTI BIODEGRADABILI				0,00	49,95			
200303	RESIDUI DI PULIZIA STRADE				0,00	99,60			
200307	INGOMBRANTI				0,00	123,50			
TOTALE									

Conformemente a quanto previsto dall'art. 8, comma 3, lett. D) del D.P.R. n. 158/1999, nell'ambito della relazione di accompagnamento del Piano Finanziario vengono indicati gli eventuali scostamenti rispetto al Piano dell'anno precedente che si siano verificati per quel che concerne le quantità preventivate di rifiuti trattati e smaltiti, e le relative motivazioni.

Le variazioni a consuntivo rispetto ai costi preventivati per l'anno precedente per i servizi di trattamento e smaltimento dei rifiuti vengono computate – in aumento o in diminuzione – nel Piano Finanziario dell'anno successivo.



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Allegato A

Requisiti dei Programmi comunali per la raccolta differenziata ed il riciclaggio ai sensi della legge regionale n. 20/2015

L.R. / 2015 -Elementi obbligatori del Programma Comunale

Comune	La Spezia
Provincia	La Spezia
Abitanti residenti al 31/12/2015	94.147
Nome referente progetto	P.O. Rag. Federico Colombo D.ssa Francesca Manghi
Mail referente progetto	federico.colombo@comune.sp.it francesca.manghi@comune.sp.it
Telefono referente progetto	0187.727353 0187.727276



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Dati di raccolta

	2015 totale	2015 parziale	Numero mesi considerati
RU TOTALI (t)	46.731,662	-	-
RD TOTALI (t)*	18.868,987	-	-
% RD*	40,38	-	-

Tipologia di utenza servita

Utenze domestiche

Iscritti ruolo TARI 1° Casa n° 41.049

Iscritti ruolo TARI 2° Casa n° 3.175

Utenze non domestiche n° 7.134

E' presente un **Centro di Raccolta** (ecocentro, isola ecologica, ecc.)? SI X NO ___

In caso di risposta affermativa

- è possibile conferirvi:
carta X

vetro X plastica X metalli X sfalci e potature X

___ X legno ___ X RAEE ___ X oli ___ organico ___



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

inerti	X	_____	_____	_____	_____			
batterie	X	_____	X	_____	_____			
Il centro è a servizio di comuni diversi da quello in cui è sito?								
se si quali	Comuni gestiti da ACAM ambiente	_____	_____	_____	_____			
Quali giorni della settimana il centro di raccolta è aperto alla cittadinanza*?								
X*	barrare i giorni in cui il centro è aperto	Lu	Ma	Me	Gio	Ve	Sa	Do
		X	X	X	X	X	X	X
Sono utilizzati contenitori dedicati per ciascuna utenza con chiusura personalizzata								
		SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>			
Se si, indicare per quali frazioni:								
vetro	_____	legno	_____					
	_____	multimateriale	_____					
	_____	organico domestico	_____					
plastica	_____	metalli	_____					
	_____	carta	_____					
Il servizio di raccolta, trasporto e gestione del centro di raccolta (ecocentro, isola ecologica, ecc.) è svolto tutto dallo stesso soggetto? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO								
Se NO, indicare quali servizi sono svolti da soggetti differenti _____								



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Sono attive convenzioni con i consorzi di filiera: SI NO

Se SI la convenzione è diretta con il consorzio oppure è stata delegata al gestore

E' attiva la convenzione con il Cdc RAEE: SI NO

Se SI la convenzione è diretta con il Cdc oppure è stata delegata al gestore

Sono state svolte attività di comunicazione, informazione svolte negli ultimi 12 mesi: SI NO

Se sì quali

Centro storico Pedonale: nel mese di aprile 2015 è stata estesa l'area servita da postazioni mobili; in tale occasione è stato consegnato alle utenze domestiche il materiale informativo comprensivo di calendario di raccolta ed il kit per la raccolta della frazione organica. Alle utenze non domestiche è stato consegnato il materiale informativo ed i contenitori carrellati dedicati.

Quartieri Chiappa Rebocco: nel mese di giugno 2015 è stato avviato un ulteriore step di estensione del servizio di raccolta Porta a Porta, che ha coinvolto circa 15.000 cittadini. L'avvio del nuovo servizio è stato preceduto da lettera informativa recapitata casa per casa, assemblee pubbliche, distribuzione dei kit comprensivi del materiale informativo. E' stato allestito anche uno sportello dedicato agli amministratori condominiali ed alle utenze non domestiche.

Compostaggio domestico: sono stati organizzati 4 incontri informativi durante l'anno, al termine dei quali sono stati consegnati i composte in comodato d'uso gratuito.



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

È stato coinvolto un CEA del sistema ligure di educazione ambientale: SI NO Se sì quale: LABTER

Comune della Spezia

Descrizione sintetica del complessivo programma di interventi da realizzare

Estensione del servizio di raccolta Porta a Porta per le utenze domestiche e non domestiche nei quartieri Umbertino, Colli e Vicci (circa 15.000 cittadini) con rimozione dei cassonetti stradali, ad eccezione delle campane per la raccolta degli imballaggi in vetro. L'avvio del servizio sarà preceduto, come nei precedenti step, da una capillare campagna informativa dedicata a tutte le utenze, tramite lettera di presentazione, opuscolo informativo, promemoria, locandine da portone, assemblee pubbliche, gazebo di distribuzione dei kit, sportello dedicato agli amministratori di condominio e utenze non domestiche e sportello fisso per la distribuzione dei kit. Vista la particolarità dei quartieri, interessati da una forte presenza di residenti stranieri, tutti i materiali informativi saranno realizzati in multilingua. È previsto anche un progetto educativo dedicato alle scuole primarie, con la consegna di un gioco inerente i rifiuti realizzato in multilingua.

Le aree immediatamente adiacenti al centro storico saranno servite da un sistema di raccolta a postazioni mobili, già attivo nel centro storico pedonale, con la conseguente rimozione di tutti i cassonetti stradali. Anche in questo caso, l'avvio del nuovo servizio sarà preceduto da una capillare campagna informativa dedicata a tutte le utenze, tramite lettera di presentazione, promemoria con servizi aggiuntivi, gazebo di distribuzione dei kit.

Nelle fasce collinari a bassa densità abitativa, per le quali l'attivazione del servizio Porta a Porta comporterebbe delle evidenti diseconomicità, la tradizionale raccolta stradale a cassonetti laterali sarà sostituita con un servizio di raccolta con contenitori di prossimità, a servizio sia delle utenze domestiche sia di quelle non domestiche.

Attivazione di un nuovo servizio domiciliare di raccolta degli sfalci, da attivare su richiesta dell'utente, che possa dar luogo ad una tariffazione puntuale dei costi del servizio. Tale servizio viene attivato su richiesta dell'utente, che compila un modulo di adesione con i propri dati anagrafici, utenza TARI, luogo di esposizione del contenitore assegnato, frequenze di raccolta richieste. Infatti al momento dell'iscrizione al servizio, l'utente ha la possibilità di scegliere in base alle proprie necessità un numero prefissato di ritiri annui, effettuati nel periodo da marzo a ottobre compresi:

o 8 ritiri, con frequenza mensile

o 16 ritiri, con frequenza quindicinale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Successivamente all'iscrizione, il gestore consegna al domicilio degli utenti interessati i contenitori carrellati da 240 litri richiesti e il calendario specifico dei ritiri richiesti.

Viene modificato il servizio di raccolta Porta a Porta dedicato alle utenze non domestiche di ristorazione (bar e ristoranti) presenti nel centro storico pedonale (circa 100 utenze), incrementando le frequenze di raccolta della frazione organica, degli imballaggi in plastica e metalli e della frazione residua. L'avvio del servizio sarà preceduta dalla consegna di una informativa dettagliata circa le nuove modalità. Presso tali utenze sarà inoltre avviata una sperimentazione per la raccolta separata dei materiali infusibili (prevalentemente ceramica) tramite un contenitore di design, che caratterizzi l'iniziativa.



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Descrizione del servizio attuale e interventi di miglioramento previsti

FRAZIONE	SISTEMA DI RACCOLTA ATTUALMENTE PRATICATO	INTERVENTI MIGLIORATIVI PREVISTI Es passaggio o estensione del PAP, acquisto di contenitori dedicati in caso di raccolta di prossimità ecc
Carta e cartone	<p>X Pap utenze domestiche servite 66 %; utenze non domestiche servite 56 % Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale ___ settimanale <input checked="" type="checkbox"/> quindicinale ___ mensile ___ altro ___ Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO <input checked="" type="checkbox"/> Se SI indicare la modifica estiva</p> <hr/> <p>X Prossimità con postazioni mobili utenze domestiche servite 4 %; utenze non domestiche servite 16 % Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale <input checked="" type="checkbox"/> settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro ___ Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO <input checked="" type="checkbox"/> Se SI indicare la modifica estiva</p> <hr/> <p>X Stradale utenze domestiche servite 30 %; utenze non domestiche servite 28%</p>	<p>Estensione del servizio di raccolta Porta a Porta per le utenze domestiche e non domestiche nei quartieri Umbertino, Colli e Vicci (circa 15.000 cittadini) con rimozione dei cassonetti stradali, ad eccezione delle campane per la raccolta degli imballaggi in vetro.</p> <p>Estensione della raccolta di prossimità con postazioni mobili per le utenze domestiche e non domestiche per le aree adiacenti il centro storico pedonale, con eliminazione della raccolta stradale.</p> <p>Eliminazione della raccolta stradale con cassonetti laterali e sostituzione con cassonetti di prossimità per utenze domestiche e non domestiche, per le fasce collinari residuali (circa 5.000 cittadini)</p>



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Imballaggi in cartone	<p>X Pap utenze domestiche servite 0 %; utenze non domestiche servite 99 % Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale ___ settimanale <input checked="" type="checkbox"/> quindicinale ___ mensile ___ altro (per circa 1000 UND del centro storico pedonale, corrispondenti al 16% delle UND, la frequenza di raccolta è 4 prese/settimana) Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO <input checked="" type="checkbox"/> Se SI indicare la modifica estiva _____</p> <p>X Stradale utenze domestiche servite 0 %; utenze non domestiche servite 1%</p>	Consolidamento del servizio di raccolta Porta a Porta dedicato presso le utenze non domestiche. Eliminazione della raccolta stradale con cassonetti laterali e sostituzione con cassonetti di prossimità, per le fasce collinari residuali. In questo caso le utenze non domestiche conferiscono gli imballaggi in cartone congiuntamente alla carta, come le utenze domestiche.
Imballaggi in vetro	<p>X Pap utenze domestiche servite 0 %; utenze non domestiche servite 2% Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale ___ settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro 3 prese/settimana Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO <input checked="" type="checkbox"/> Se SI indicare la modifica estiva _____</p> <p>X Prossimità con postazioni mobili utenze domestiche servite 4 %; utenze non domestiche servite 14 % Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale <input checked="" type="checkbox"/> settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro ___ Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO ___ Se SI indicare la modifica estiva _</p>	Campagna di comunicazione per il miglioramento della raccolta degli imballaggi in vetro presso le utenze del centro storico pedonale, servite dal Porta a Porta, per limitare le quantità di materiali infusibili presenti, con fornitura di contenitore di design per la raccolta delle ceramiche. Sostituzione progressiva delle campane stradali e loro razionalizzazione sul territorio.



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

	X Stradale utenze domestiche servite 96%; utenze non domestiche servite 84%	
Organico domestico	X Pap utenze domestiche servite 66 %; utenze non domestiche servite 58 % Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale X settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro (per circa 100 UND del centro storico pedonale, corrispondenti al 2% delle UND, la frequenza di raccolta è giornaliera) Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI X NO ___ Se SI indicare la modifica estiva: dal 15 giugno al 15 settembre è attivo il terzo giro di raccolta della frazione organica	Estensione del servizio di raccolta Porta a Porta per le utenze domestiche e non domestiche nei quartieri Umbertino, Colli e Vicci (circa 15.000 cittadini) con rimozione dei cassonetti stradali, ad eccezione delle campane per la raccolta degli imballaggi in vetro. Estensione della raccolta di prossimità con postazioni mobili per le utenze domestiche e non domestiche per le aree adiacenti il centro storico pedonale.
	X Prossimità con postazioni mobili utenze domestiche servite 4 %; utenze non domestiche servite 14 % Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale ___ settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro 3 prese/settimana Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NOX Se SI indicare la modifica estiva	Implementazione del servizio tramite l'estensione della rete di campane dedicate alla raccolta degli oli vegetali
Oli e grassi commestibili	X Stradale (6 campane dedicate) utenze domestiche servite 100%; utenze non domestiche servite 100%	Attivazione di un nuovo servizio domiciliare di raccolta degli sfalci, da attivare su richiesta dell'utente, che possa dar luogo ad una tariffazione puntuale dei costi del servizio.
Sfalci e potature	X Pap utenze domestiche servite 100 % (servizio su chiamata al numero verde di ACAM ambiente) utenze non domestiche servite ___ %	



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

	<p>Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale ___ settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro ___</p> <p>Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO ___ Se SI indicare la modifica estiva:</p>	
<p>Imballaggi in legno</p>	<p>X Pap utenze domestiche servite 0 %; utenze non domestiche servite 5 %</p> <p>Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale X settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro ___</p> <p>Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO X Se SI indicare la modifica estiva:</p>	<p>Estensione del servizio di raccolta Porta a Porta per le utenze non domestiche (ortofrutta) presenti su tutto il territorio comunale, con esclusione delle fasce collinari</p>
<p>Multimateriale leggero (imballaggi in plastica e metalli)</p>	<p>X Pap utenze domestiche servite 66 %; utenze non domestiche servite 58 %</p> <p>Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale ___ Settimanale X quindicinale ___ mensile ___ altro (per circa 100 UND del centro storico pedonale, corrispondenti al 2% delle UND, la frequenza di raccolta 3 prese/settimana)</p> <p>Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO X Se SI indicare la modifica estiva</p> <p>X Prossimità con postazioni mobili utenze domestiche servite 4 %; utenze non domestiche servite 14 %</p> <p>Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale X settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro ___</p> <p>Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO X</p>	<p>Estensione del servizio di raccolta Porta a Porta per le utenze domestiche e non domestiche nei quartieri Umbertino, Colli e Vicci (circa 15.000 cittadini) con rimozione dei cassonetti stradali, ad eccezione delle campane per la raccolta degli imballaggi in vetro.</p> <p>Estensione della raccolta di prossimità con postazioni mobili per le utenze domestiche e non domestiche per le aree adiacenti il centro storico pedonale, con eliminazione della raccolta stradale.</p> <p>Eliminazione della raccolta stradale con cassonetti laterali e sostituzione con cassonetti di prossimità per utenze domestiche e non domestiche, per le fasce collinari residuali (circa 5.000 cittadini)</p>



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

	<p>Se SI indicare la modifica estiva</p> <p>X Stradale utenze domestiche servite 30 %; utenze non domestiche servite 28%</p> <p>Servizio su chiamata SI X NO ___ Raccolta organizzata sul territorio con cadenza: settimanale ___ mensile ___ trimestrale ___ semestrale ___ altro bisettimanale ___</p> <p>X Pap utenze domestiche servite 66 %; utenze non domestiche servite 58% Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale ___ settimanale X quindicinale ___ mensile ___ altro (per circa 100 UND del centro storico pedonale, corrispondenti al 2% delle UND, la frequenza di raccolta è bisettimanale) Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO X Se SI indicare la modifica estiva</p> <p>X Prossimità con postazioni mobili utenze domestiche servite 4 %; utenze non domestiche servite 14 % Frequenza ritiro: giornaliero ___ bisettimanale X settimanale ___ quindicinale ___ mensile ___ altro ___ Differenti frequenze raccolta invernale estivo? SI ___ NO X Se SI indicare la modifica estiva</p> <p>X Stradale utenze domestiche servite 30%; utenze non domestiche servite 28 %</p>	
Ingombranti		Riduzione dei tempi di attesa tra la prenotazione ed il giorno del ritiro
Indifferenziato		Estensione del servizio di raccolta Porta a Porta per le utenze domestiche e non domestiche nei quartieri Umbertino, Colli e Vicci (circa 15.000 cittadini) con rimozione dei cassonetti stradali, ad eccezione delle campane per la raccolta degli imballaggi in vetro. Estensione della raccolta di prossimità con postazioni mobili per le utenze domestiche e non domestiche per le aree adiacenti il centro storico pedonale, con eliminazione della raccolta stradale. Eliminazione della raccolta stradale con cassonetti laterali e sostituzione con cassonetti di prossimità per utenze domestiche e non domestiche, per le fasce collinari residuali (circa 5.000 cittadini)



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Dettaglio previsione costi

<u>Descrizione intervento</u>	<u>Costo unitario</u>	<u>Costo totale</u>
<u>Spese per progettazione nuovo sistema di raccolta differenziata</u>		
Estensione PAP quartieri Umbertino, Colli, Vicci	€ 1,00/ab	€ 15.000,00
Totale		€ 15.000,00
• <u>Spese per attività di comunicazione (massimo ammissibile pari al 15% del costo totale per gli interventi previsti)</u>		
Campagna informativa multilingue per l'estensione PAP quartieri Umbertino, Colli, Vicci,	€ 3,00/ab	€ 45.000,00
Totale		€ 45.000,00
<u>Acquisto attrezzature /mezzi</u>		
Sacchetti per estensione	€ 7,00/ab	€ 105.000,00



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

PAP quartieri Umbertino, Colli, Vicci,		
Contenitori per estensione PAP quartieri Umbertino, Colli, Vicci,	€ 15,00/ab	€ 225.000,00
Totale		€ 330.000,00
<u>Spese relative a realizzazione di nuove infrastrutture o potenziamento infrastrutture esistenti</u>		
Totale		0
<u>Altre spese a titolo di investimento per implementazione servizi</u>		
Totale		0
<u>TOTALE COSTI</u>		€ 390.000,00
<u>DI CUI COFINANZIAMENTO:</u>		€ 300.000,00
<u>CONTRIBUTO RICHIESTO:</u>		€ 90.000,00