

COMUNE DI BASTIA UMBRA

Provincia di Perugia

Al Sindaco del Comune di CANNARA

Al Segretario del Comune di CANNARA

SEDE

Oggetto: Report finale anno 2015

Con la presente si invia copia della relazione relativa al monitoraggio per l'anno 2015 dei servizi di:

- Refezioni scolastiche;
- Trasporti scolastici;
- Assistenza scolastica;
- Igiene Urbana;
- Pubblica Illuminazione
- Manutenzione delle strade ;
- Manutenzione del verde;
- Utenze comunali.

Si ricorda che la veridicità del risultato è strettamente collegata alla puntualità delle informazioni ricevute.

Si rileva che, alcuni dati relativi alle annualità precedenti, sono stati modificati poiché sono stati acquisiti ulteriori documenti contabili.

Si ringraziano i Referenti individuati dal Segretario Generale, per la collaborazione.

Distinti saluti.

Bastia Umbra, 06/10/2016

Il Responsabile del Settore Controllo di Gestione
Dott.ssa Daniela Raichini

COMUNE DI CANNARA



SERVIZIO REFEZIONI SCOLASTICHE ANNO 2015

MODALITA' DI GESTIONE DEL SERVIZIO

Il Comune di Cannara eroga il servizio della mensa scolastica agli alunni delle Scuole Primaria e Secondaria di primo grado. Nell'anno 2015 il servizio è stato assegnato con la procedura del cottimo fiduciario alla Ditta **TORRE SOC. COOP. SOCIALE** (per il periodo Gennaio 2015- Giugno 2015) ed il costo del pasto applicato è stato €. **3,90** oltre IVA, nel precedente appalto il costo a pasto era di €. **4,46** oltre iva.

Poi a seguito della procedura aperta è subentrata la Ditta **GEMOS SOC. COOP.** per il periodo settembre 2015 / giugno 2018 ed il costo del pasti è di €. **3,93** oltre IVA.

Il servizio consiste nella preparazione e somministrazione del pranzo agli alunni delle Scuole Primaria e Secondaria di primo grado e agli adulti che ne abbiano diritto in quanto istituzionalmente addetti a prestare la propria opera presso le scuole.

Secondo la documentazione fornitaci dall'ufficio Ragioneria risulta quanto segue:

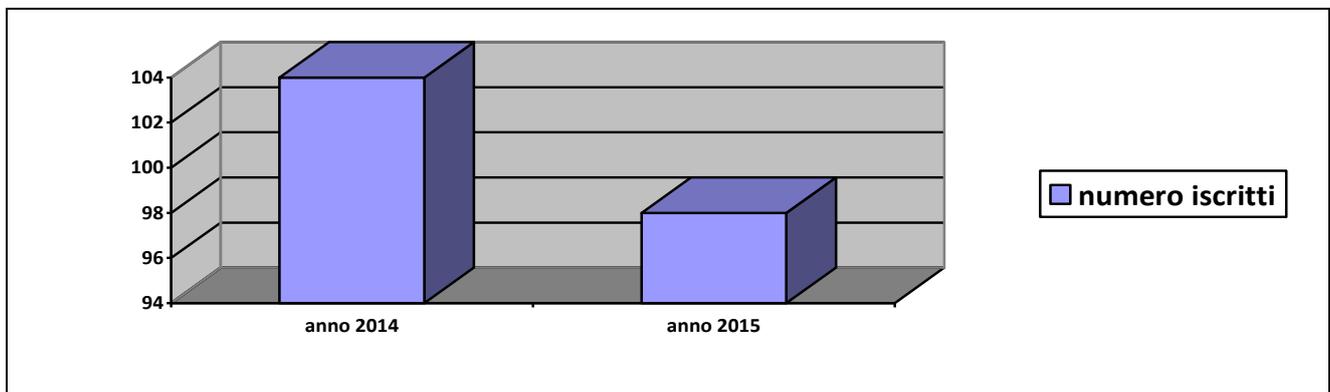
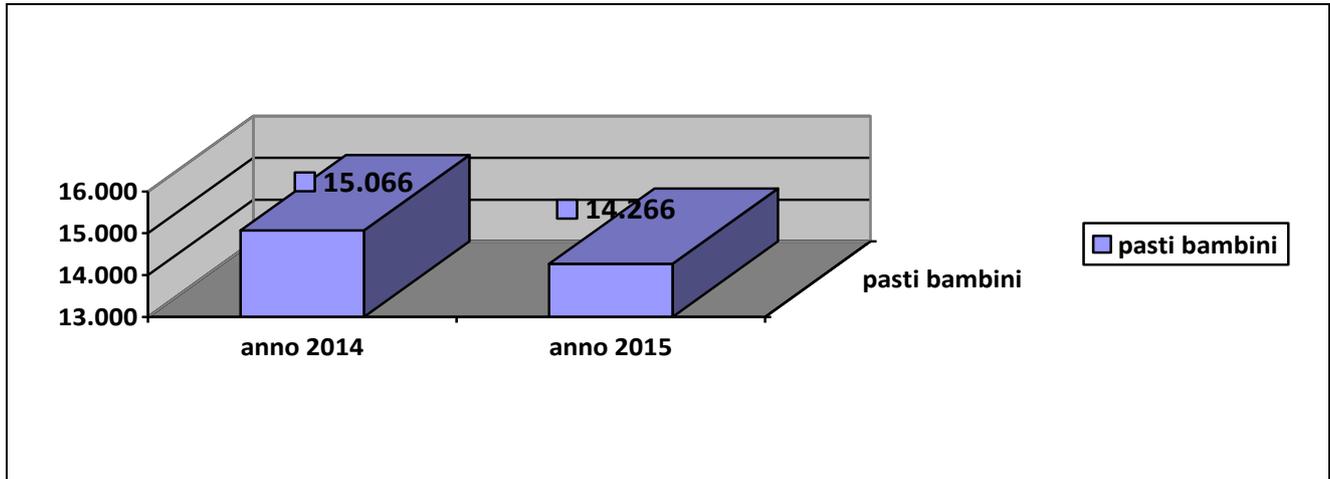
COSTI DEL SERVIZIO REFEZIONI ANNO 2015**DITTA TORRE SOC. COOP. SOCIALE**

PERIODO	N. FATT.	DATA	N.PASTI	N. PASTI	N.PASTI merende	COSTO	Imponibile	IVA	Totale fattura
		FATTURA	BAMBINI	ADULTI	bambini 0,96				
GENNAIO	28	31/01/2015	1.688	126		3,90	7.074,60	4,00	7.357,58
FEBBRAIO	135	28/02/2015	1.658	127		3,90	6.961,50	4,00	7.239,96
MARZO	000006/b00	31/03/2015	1.939	139		3,90	8.104,20	4,00	8.428,37
APRILE	000046/b	30/04/2015	1.629	112		3,90	6.789,90	4,00	7.061,50
MAGGIO	000107/b	31/05/2015	1.652	109		3,90	6.869,10	4,00	7.143,86
GIUGNO	000154/b	30/06/2015	491	37		3,90	2.061,90	4,00	2.144,28
LUGLIO									
AGOSTO									
DITTA GEMOS SOC. COOP.									
SETTEMBRE	1197/PA	30/09/2015	281	18		3,93	1.175,07	4,00	1.222,07
OTTOBRE	1344/PA	31/10/2015	1.982	133		3,93	8.311,46	4,00	8.644,43
NOVEMBRE	1592/PA	30/11/2015	1.790	120		3,93	7.506,30	4,00	7.806,55
DICEMBRE	1688/PA	31/12/2015	1.156	84	53	3,93 e 0,96	5.324,08	4,00	5.609,04
TOTALE			14.266	1.005	53		60.178,11		62.657,64

Nel mesi estivi la mensa non ha funzionato.

NUMERO UTENTI DEL SERVIZIO**TOTALE ANNO 2015****N. 98**

Le tariffe applicate per l'anno 2015 sono rimaste a €. **2,97** IVA compresa per ogni pasto erogato. La somma accertata nel 2015 per il servizio refezioni scolastiche è di €. **41.170,56** (IVA inclusa) , ovvero di €. **39.587,08** (IVA esclusa) .

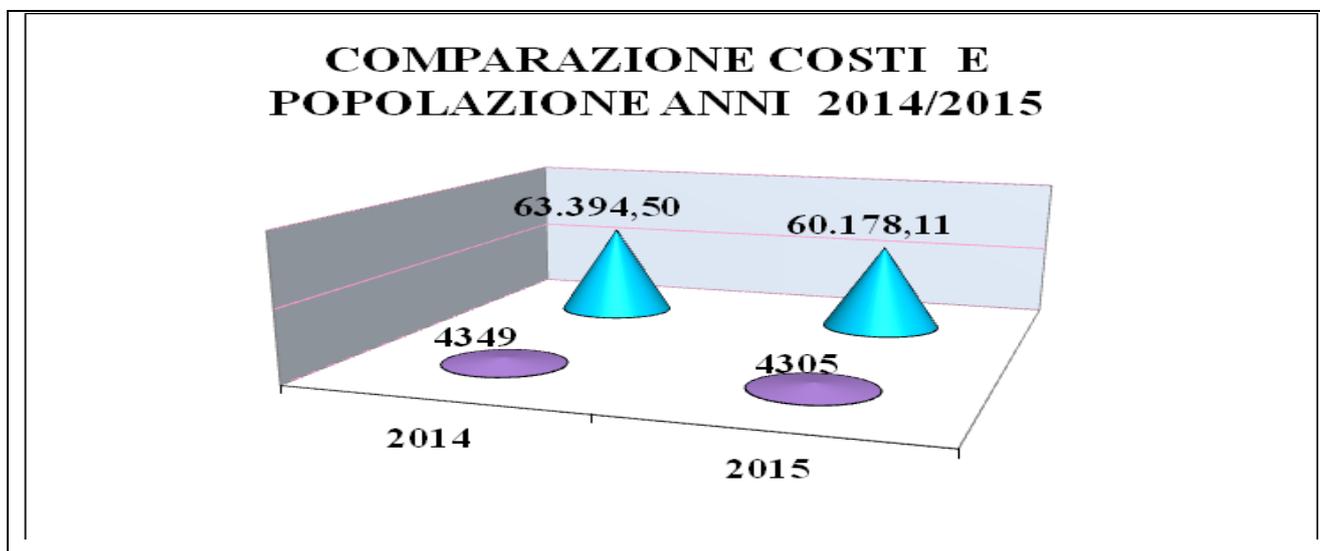
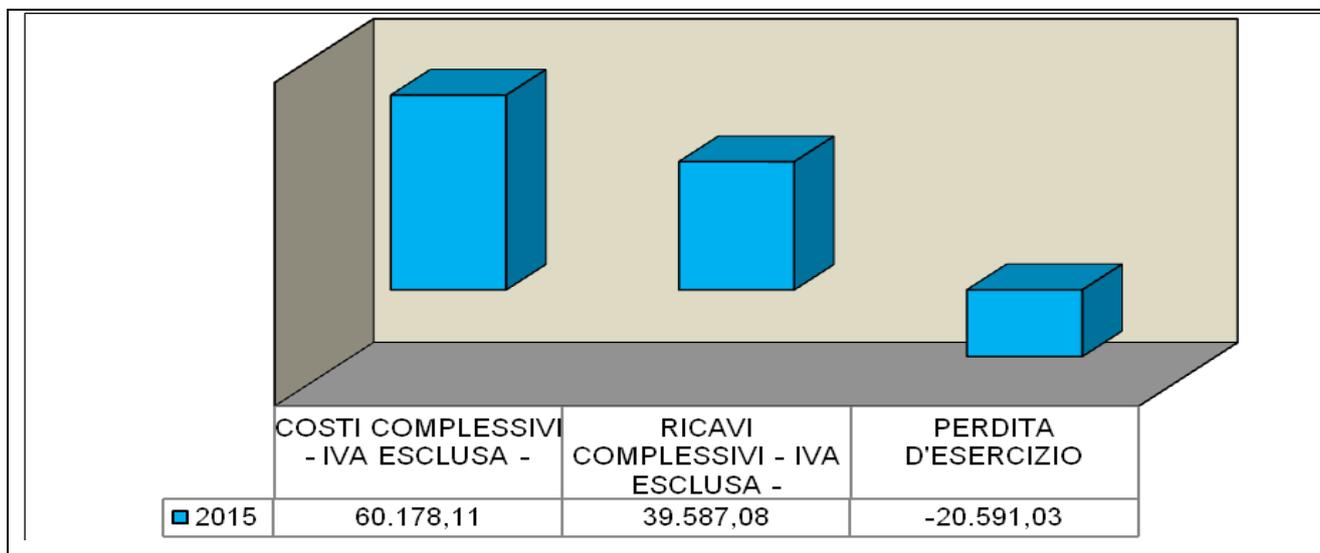


RIMBORSO PASTI DEL PERSONALE DOCENTE

Dai dati trasmessi dall'Ufficio Ragioneria nell'anno 2015 risulta che non ci sono stati rimborsi per i pasti consumati dal personale docente.

CONTO ECONOMICO SINTETICO SERVIZIO REFEZIONI SCOLASTICHE			
ANNI 2013 / 2014 / 2015			
Art.2425 c.c.	2015	2014	2013
A) VALORE DELLA PRODUZIONE			
RETTE DI FREQUENZA (IVA ESCLUSA)	39.587,08	43.008,63	39.839,12
CONTRIBUTO RIMB.PASTI INSEGNANTI	0,00	0,00	0,00
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	39.587,08	43.008,63	39.839,12
B) COSTI DELLA PRODUZIONE			
ACQUISTO BENI	0,00	0,00	0,00
COSTO DEL PERSONALE - STIMA -	0,00	0,00	0,00
PRESTAZIONI DI SERVIZI - APPALTO (IVA ESCLUSA)	60.178,11	63.394,50	62.578,46
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	60.178,11	63.394,50	62.578,46
DIFFERENZA (A - B)	-20.591,03	- 20.385,87	- 22.739,34
C) +/- PROVENTI E ONERI FINANZIARI			
D) +/- PROVENTI E ONERI STRAORDINARI			
RISULTATO DI GESTIONE	-20.591,03	- 20.385,87	- 22.739,34
PERCENTUALE DI COPERTURA	65,78%	67,84%	63,66%

INDICI	Formula	Valori
Grado di copertura dei costi	RT/CT	65,78%
Ricavo medio per iscritto	RT/iscritti	403,95
Costo medio per iscritto	CT/iscritti	614,06
Perdita media per iscritto	CT-RT/iscritti	210,11
Perdita per mensa	CT-RT/n.mense	-20.591,03
Costo medio del pasto	C.pasti/N.pasti	3,93
Ricavo medio per pasto	Rt/N.pasti	2,58
Perdita media per pasto	C.p.-Rt/N.pasti	1,34
Costo per abitante	CT/popolazione	13,98



COMUNE DI CANNARA



SERVIZIO TRASPORTO SCOLASTICO

ANNO 2015

MODALITA' DI GESTIONE DEL SERVIZIO



Il Comune di Cannara ha in essere la gestione del servizio di trasporto scolastico con la procedura di cottimo fiduciario con la Ditta C.A.V.S. Soc. Coop. di Foligno, per il periodo gennaio/giugno 2015. Poi con procedura aperta, il servizio e' stato di nuovo assegnato alla Ditta C.A.V.S. Soc. Coop di Foligno per il periodo settembre 2015/giugno 2018.

SERVIZIO TRASPORTO SCOLASTICO ANNO 2015

Il contratto con la Ditta C.A.V.S. Soc.Coop. di Foligno non prevede una percorrenza media giornaliera e circa l'itinerario, esso viene definito all'inizio di ogni anno scolastico in relazione alle domande di ammissione ricevute.

Il compenso per il servizio viene erogato mensilmente dall'Amministrazione Comunale in base alle risultanze del corrispettivo chilometrico applicato al programma giornaliero di esercizio computato sui giorni effettivi di attività.

Il prezzo unitario chilometrico applicato è pari a €. **1,07** oltre I.V.A. per il periodo gennaio/giugno 2015 mentre da settembre 2015 il prezzo è passato ad €. **1,08** oltre I.V.A..

Il costo del carburante e delle manutenzioni e riparazioni dei mezzi utilizzati nel servizio sono a completo carico e cura della Ditta affidataria senza ulteriori spese per il Comune.

Dalla documentazione inviataci dal servizio Ragioneria si ricavano i seguenti dati:

TRASPORTI SCOLASTICI ANNO 2015						
Periodo	N. e data fattura	Km. percorsi	Prezzo medio (**)	Imponibile	IVA	Totale fattura
GENNAIO	80_30/0315	5.594	1,07	5.985,58	10,00	6.584,14
FEBBRAIO	80_30/0315	5.040	1,07	5.392,80	10,00	5.932,08
MARZO	80_30/0315	6.614	1,07	7.076,98	10,00	7.784,68
APRILE	35_15/11.07.15	5.078	1,07	5.433,46	10,00	5.976,81
MAGGIO	35_15/11.07.15	6.104	1,07	6.531,28	10,00	7.184,41
GIUGNO	35_15/11.07.15	1.765	1,07	1.888,55	10,00	2.077,40
GIUGNO	36_15/27.07.15	1.224	1,07	1.309,68	10,00	1.440,65
AGOSTO						
SETTEMBRE	51_15/10/11/15	3.448	1,07	3.689,28	10,00	4.058,21
OTTOBRE	51_15/10.11.15	6.700	1,07	7.169,04	10,00	7.885,94
NOVEMBRE	13_16/30.01.16	5.888	1,08	6.359,04	10,00	6.994,94
DICEMBRE	13_16/30.01.16	4.651	1,08	5.023,08	10,00	5.525,39
TOTALE ANNO 2015		52.106		55.858,77		61.444,65

Dalla seguente tabella si evidenziano i seguenti dati:

COSTO TOTALE	61.444,65
COSTO TOTALE IVA ESCLUSA	55.858,77

ENTRATE DEL SERVIZIO

Nell'anno 2015 la somma accertata per il servizio di trasporto scolastico è stata di €. **22.673,16**

(IVA inclusa), ovvero di €. **20.611,96** (IVA esclusa).

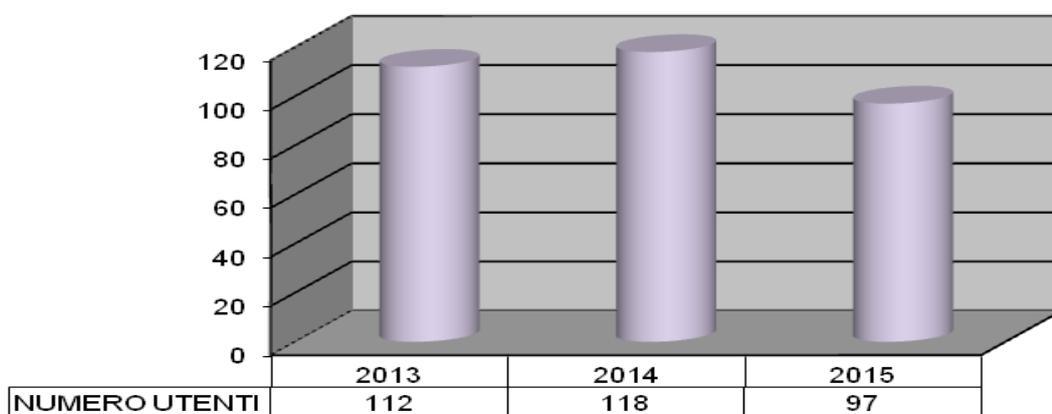
Le tariffe applicate per l'anno 2015 non hanno subito variazioni.

Il numero degli utenti del servizio è il seguente:

NUMERO UTENTI SERVIZIO TRASPORTO SCOLASTICO

TOTALE	97
---------------	-----------

NUMERO UTENTI TRIENNIO 2013/2015



CONTO ECONOMICO SINTETICO SERVIZIO TRASPORTI SCOLASTICI 2014/2015

	2014	2015
Art.2425 c.c.		
A) VALORE DELLA PRODUZIONE		
CORRISPETTIVI - RETTE (NETTO IVA)	22.226,71	20.611,96
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	22.226,71	20.611,96
B) COSTI DELLA PRODUZIONE		
ACQUISTO DI BENI	0,00	0,00
PERSONALE AMMINISTRATIVO - STIMA	0,00	0,00
PRESTAZIONI DI SERVIZI (APPALTO NETTO IVA)	56.041,14	55.858,77
AMMORTAMENTI	0,00	0,00
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	56.041,14	55.858,77
DIFFERENZA (A - B)	-33.814,43	-35.246,81
C) +/- PROVENTI E ONERI FINANZIARI	-	-
D) +/- PROVENTI E ONERI STRAORDINARI	-	-
RISULTATO DI GESTIONE	-33.814,43	-35.246,81
GRADO DI COPERTURA	39,66%	36,90%

CONTO ECONOMICO ANALITICO SERVIZIO TRASPORTI SCOLASTICI 2014/2015
--

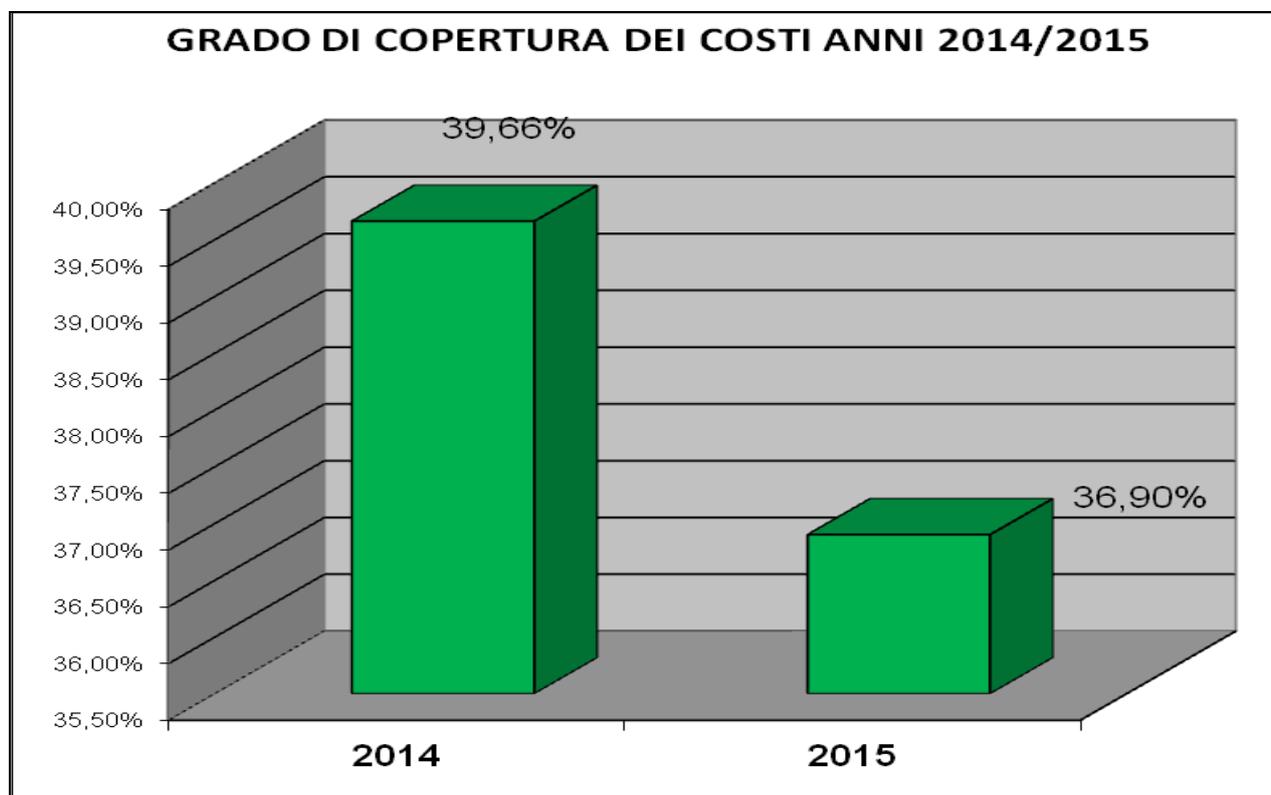
COSTI	2014	2015	RICA VI	2014	2015
ACQUISTO DI BENI			Rette di frequenza (iva esclusa)	22.226,71	20.611,96
Totale	0,00	0,00			
COSTI PERSONALE					
Totale	0,00	0,00			
COSTI PER SERVIZI					
Appalto trasporto (iva esclusa)	56.041,14	55.858,77			
Totale	56.041,14	55.858,77			
TOTALE COSTI	56.041,14	55.858,77	TOTALE RICA VI	22.226,71	20.611,96
			RISULTATO DI GESTIONE	33.814,43	35.246,81
TOTALE A PAREGGIO	56.041,14	55.858,77	TOTALE A PAREGGIO	56.041,14	55.858,77

COMPARAZIONE COSTI – RICAVI E INDICATORI DI ECONOMICITA'

Dai precedenti prospetti si possono riassumere i seguenti dati generali:

DATI GENERALI	
POPOLAZIONE RESIDENTE AL 31/12/2015	4305
NUMERO DI KM EFFETTUATI NELL'ANNO	52.106
NUMERO UTENTI	97
COSTO TOTALE (IVA ESCLUSA)	55.858,77
RICAVO TOTALE (IVA ESCLUSA)	20.611,96
GRADO DI COPERTURA	36,90%

GRAFICO DEL GRADO DI COPERTURA DEI COSTI ANNI 2014/2015

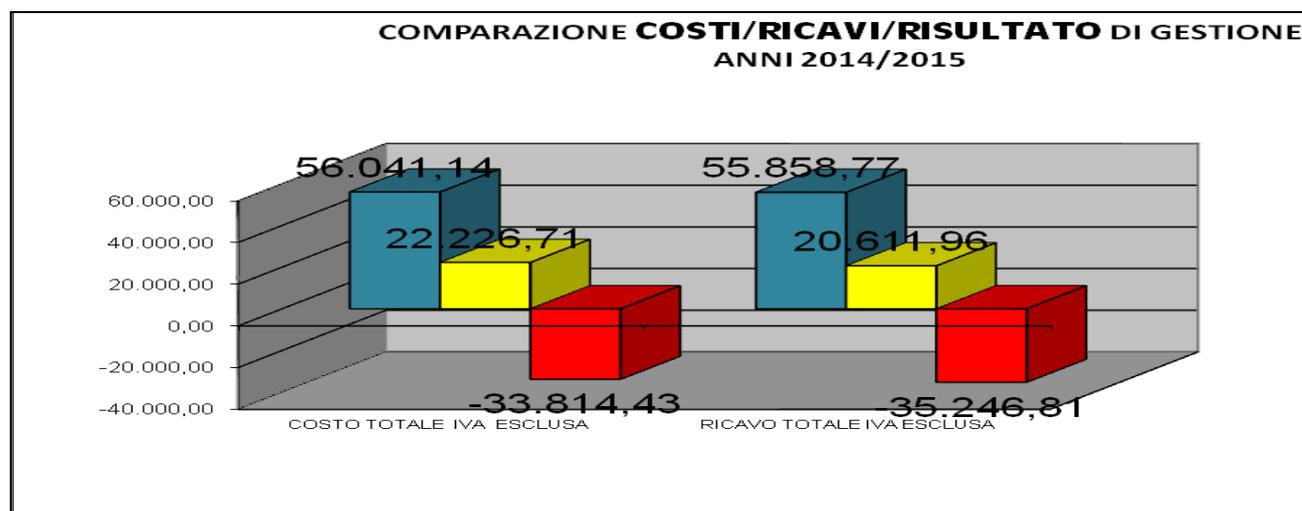


COMPARAZIONE COSTI E RICAVI

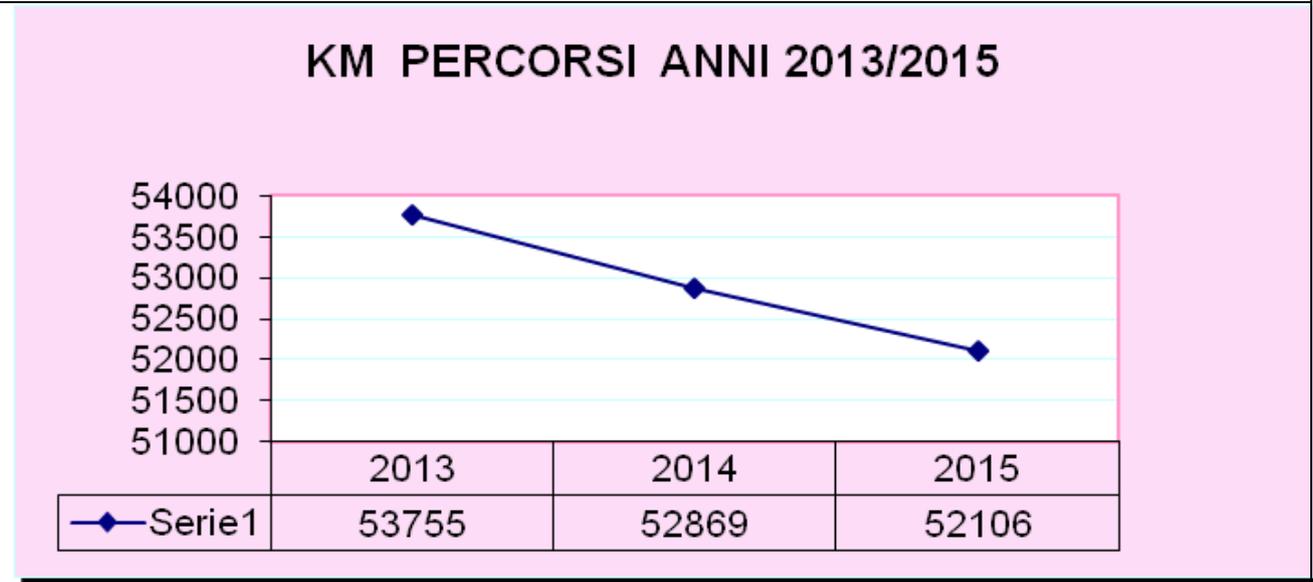
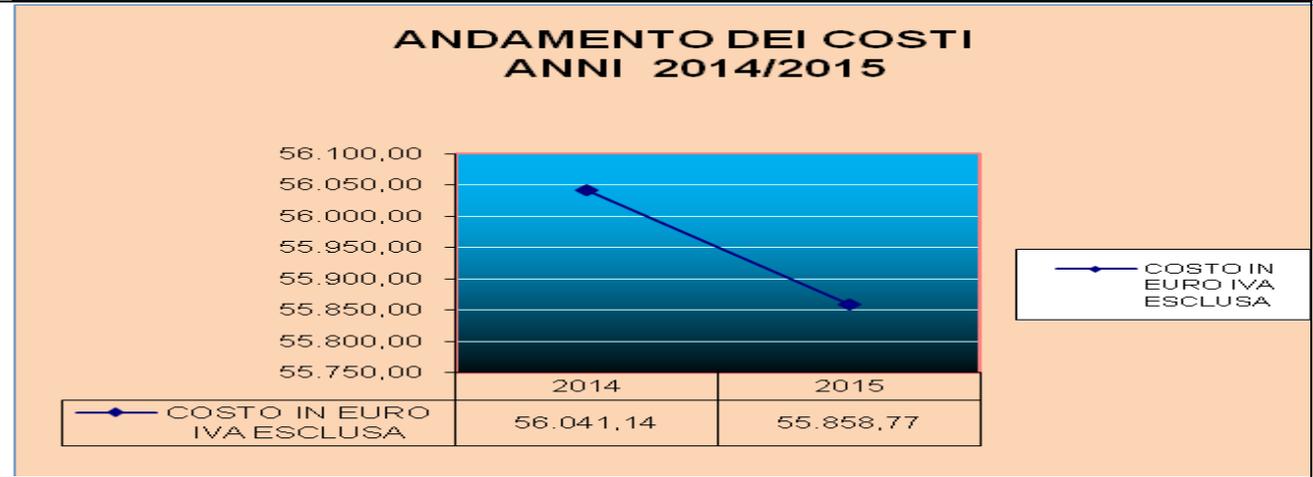
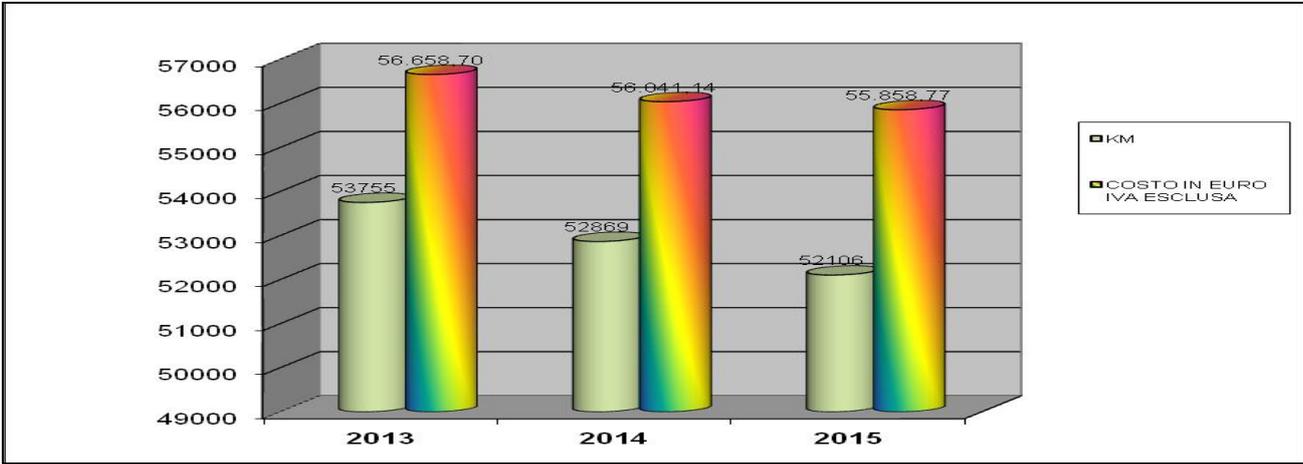
ANALISI ECONOMICA COMPARATA	2015
RISULTATO DI GESTIONE	35.246,81
GRADO DI COPERTURA DEI COSTI	36,90%
COSTO UNITARIO PER UTENTE	575,86
RICAVO UNITARIO PER UTENTE	212,49
PERDITA UNITARIA PER UTENTE	363,37
COSTO PER KM.	1,07
RICAVO PER KM.	0,40
PERDITA PER KM.	0,67
COSTO PER ABITANTE	12,98
PERDITA PER ABITANTE	8,19
NUMERO UTENTI	97

Dai sopra esposti dati generali si può effettuare la seguente analisi economiche:

Si può pertanto concludere che la perdita d'esercizio per l'anno 2015 ammonta ad un totale di €. **35.246,81** gravando su ogni abitante del Comune per €. **12,98** all'anno. Detta perdita è determinata da un'insufficiente grado di copertura dei costi che, nel complesso, raggiunge il **36,90%** con un peggioramento rispetto all'anno precedente, ma che comporta una perdita unitaria per ognuno dei **97** utenti del servizio di €. **363,37**. Ciò è dovuto allo squilibrio tra la tariffa chilometrica che al Comune comporta un costo di €. **1,07**, mentre la tariffa applicata agli utenti consente un incasso di €. **0,40** determinando una perdita netta di €. **0,67** al chilometro.



GRAFICI COSTI/KM. TRIENNIO 2013/2015



COMUNE DI CANNARA



SPESE PER SCUOLE E ASSISTENZA SCOLASTICA ANNO 2015

SPESE PER LE SCUOLE E PER L'ASSISTENZA SCOLASTICA ANNO 2015

Le scuole presenti nel territorio comunale sono:

- Una scuola infanzia privata gestita dalle suore Salesiane
- Una scuola PRIMARIA
- Una scuola SECONDARIA di primo grado

Per quanto riguarda la scuola primaria e la scuola secondaria di primo grado in base a quanto stabilito dalla **D.Lgs. 16 aprile 1994 n.297** il Comune ha l'obbligo di intervenire per finanziare le seguenti spese:

- **Scuola primaria art.159** "Oneri a carico del Comune" comma 1: "Spetta ai comuni provvedere al riscaldamento, alla illuminazione, ai servizi, alla custodia e alle spese necessarie per l'acquisto, la manutenzione, il rinnovamento del materiale didattico, degli arredi scolastici, ivi compresi gli armadi o scaffali per le biblioteche scolastiche, degli attrezzi ginnici e per le forniture dei registri e degli stampati occorrenti. Sono inoltre a carico dei Comuni le spese per l'arredamento, l'illuminazione, il riscaldamento, la custodia e la pulizia delle direzioni didattiche, nonché la fornitura alle stesse degli stampati e degli oggetti di cancelleria".
- **Scuola secondaria di primo grado art. 190** Oneri a carico del Comune e contributi dello Stato" comma 1 " I Comuni sono tenuti a fornire , oltre che ai locali idonei, l'arredamento, l'acqua, il telefono, l'illuminazione, il riscaldamento, la manutenzione ordinaria e straordinaria, e a provvedere all'eventuale adattamento e ampliamento dei locali stessi". Comma 2 " Analoghi oneri sono posti a carico dei Comuni nei quali abbiano sede le classi e i corsi distaccati di cui al comma 4 dell'art.56".

Sulla base delle indicazioni sopra citate riportiamo in dettaglio i consumi rilevati nell'anno 2015:

RIEPILOGO UTENZE 2015



UTENZA ENEL

Ubicazione	Utilizzo	Totale
Via Stazione	SCUOLA SECONDARIA	4.381,35
Via Intorno Fosso	SCUOLA PRIMARIA	5.755,06
TOTALE		10.136,41

UTENZA TELEFONO

N. telefono	Ubicazione	Utilizzo	I Bim	II Bim	III Bim	IV Bim	V Bim	VI Bim	Totale
72.155	V. Intorno Fosso	Scuola primria	96,00	86,00	102,00	89,50	77,70	84,32	535,52
72.183	V. Stazione	Scuola secondaria	289,50	248,50	236,00	235,00	215,47	216,82	1.441,29
TOTALE									1.976,81

UTENZA GAS

Ubicazione	Utilizzo	Totale
Via Stazione	SCUOLA SECONDARIA	8.246,70
Via Intorno Fosso	SCUOLA PRIMARIA	10.388,44
Via Intorno Fosso	MENSA SCUOLA PRIMARIA	2.896,92
TOTALE		21.532,06

UTENZA ACQUA

UBICAZIONE	UTILIZZO	TOTALE
VIA STAZIONE	SCUOLA SECONDARIA	553,44
V. INTORNO FOSSO	SCUOLA PRIMARIA	556,09
TOTALE		1.109,53

RIEPILOGO UTENZE	2015
GAS	21.532,06
ACQUA	1.109,53
TELEFONO	1.976,81
ENEL	10.136,41
TOTALE	34.754,81

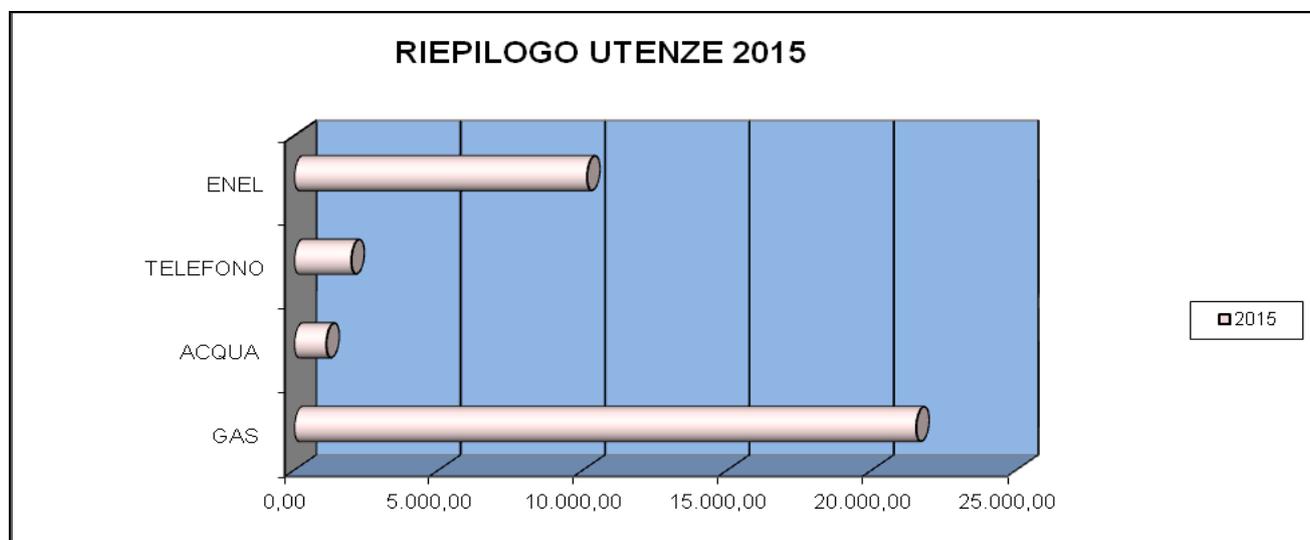
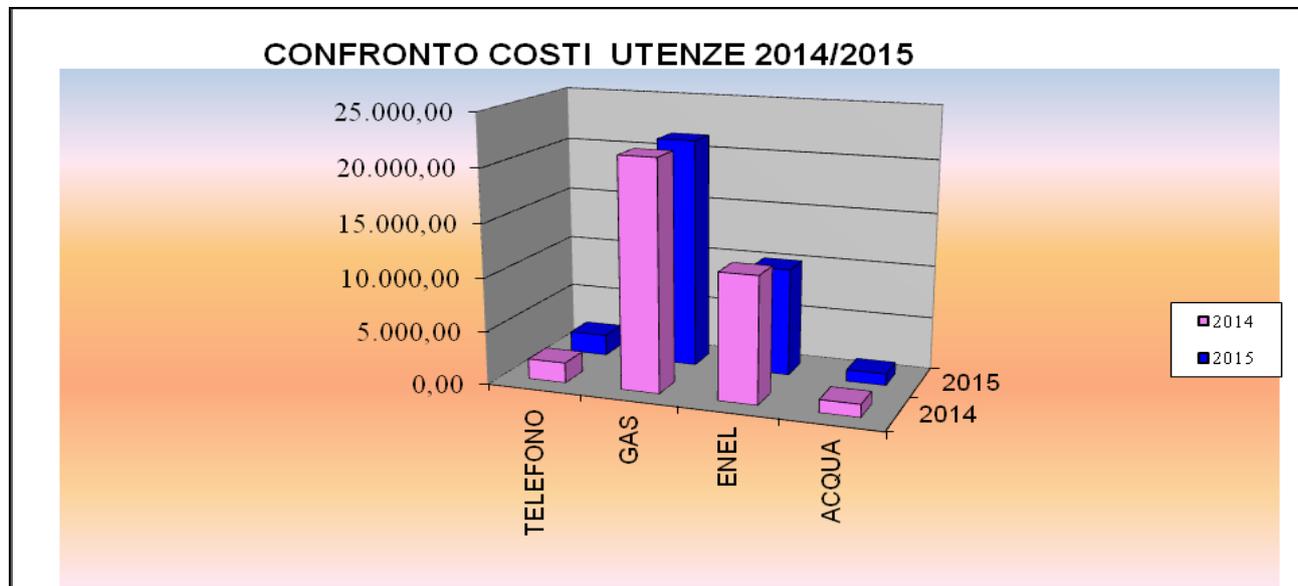
GRAFICO RIEPILOGO UTENZE ANNO 2015

GRAFICO CONFRONTO COSTI UTENZE 2014/2015

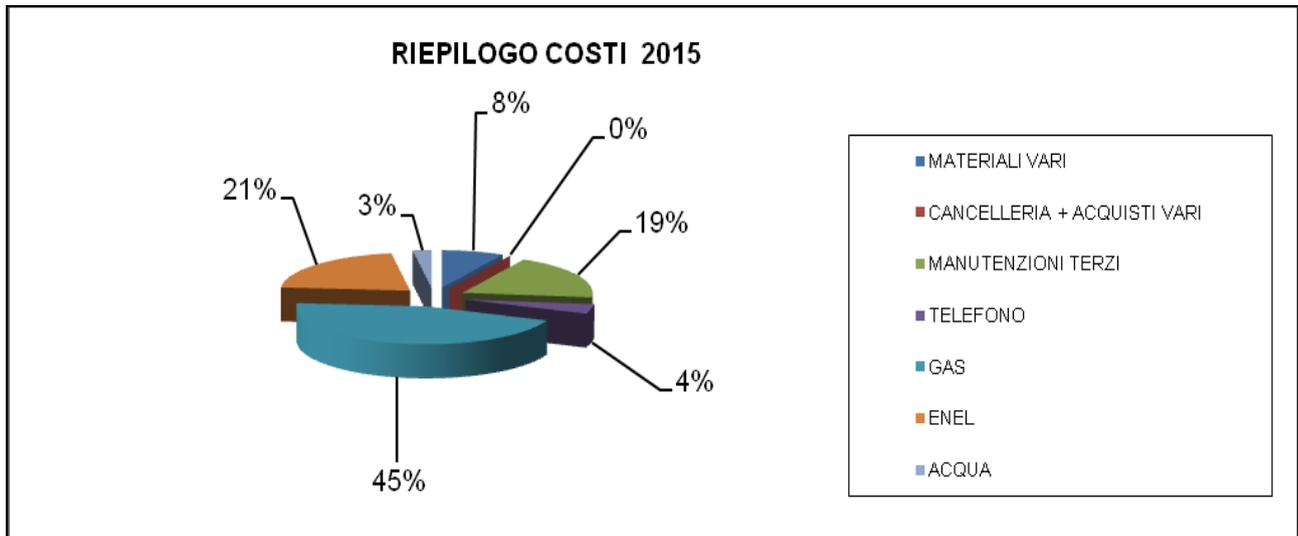


SPESE VARIE SCUOLE ANNO 2015

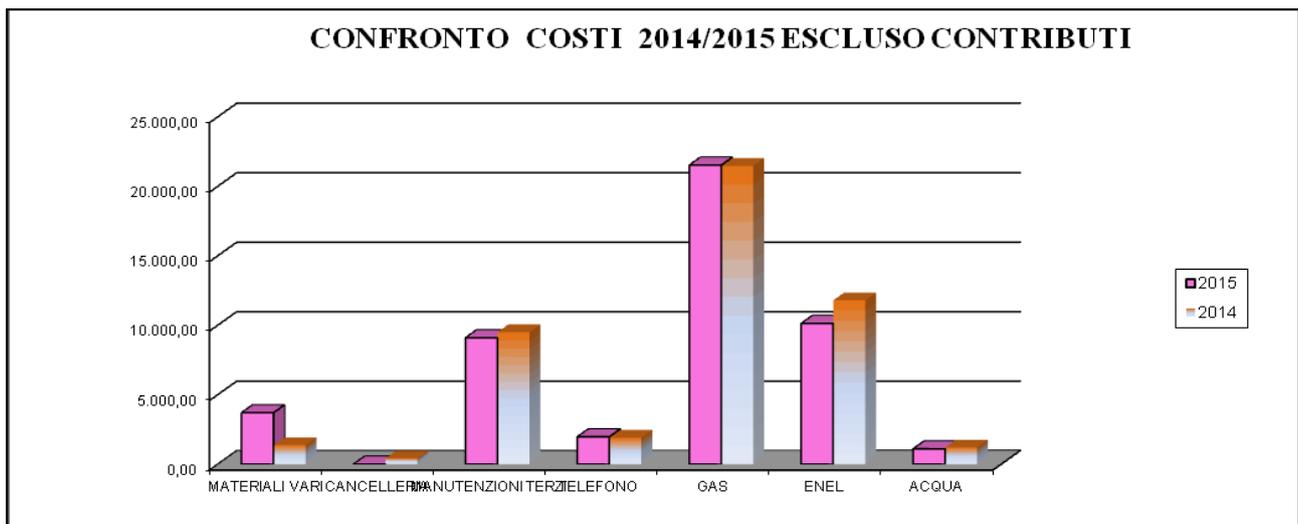
Dalla documentazione fornitaci dall'Ufficio Ragioneria risultano le seguenti spese:

SPESE PER MATERIALI VARI 2015					
DITTA	NUMERO FATT.	DATA FATTURA	IMPORTO	DESCRIZIONE	SCUOLA
Cianetti	118	09/03/2015	400,00	lavabo	secondaria
Mattonelli Giampaolo	15	13/03/2015	201,00	Scope, sacchi, fune acciaio eccc.	primaria
Mattonelli Giampaolo	16	16/03/2015	249,00	Lampade, neon, adattatore, cavo, giravite	primaria
Mattonelli Giampaolo	19	20/03/2015	73,00	Maniglie e rubinetti	secondaria
Mattonelli Giampaolo	18	20/03/2015	100,00	Neon, pile, prese ecc.	primaria
Mattonelli Giampaolo	20	23/03/2015	77,00	Attacco rapido, rubinetti	primaria
Mattonelli Giampaolo	21	23/03/2015	38,00	Serratura e maniglie	primaria
Mattonelli Giampaolo	22	23/03/2015	33,00	Sapone liquido e carta igienica	primaria
Cianetti	153	30/03/2015	800,00	Lampade, neon, adattatore, cavo, giravite Elementare	primaria
Molini Popolari	1549-E	31/03/2015	45,00	Corteccia pino	primaria
Molini Popolari	1553-E	31/03/2015	43,29	Tondino x legare, bobina cellulosa	secondaria
Molini Popolari	1554-E	31/03/2015	153,90	Risolutiv LT. 5, raccordo gomma ecc.	secondaria
Molini Popolari	2101-E	30/04/2015	130,00	Clinic 360 SL LT. 20	secondaria
Filo a Piombo	13 PA	30/04/2015	214,11	Tavole abete, malta, Keraflex sacchi	secondaria
Filo a Piombo	14/PA	31/05/2015	69,54	Cemento pronta presa	secondaria
Filo a Piombo	16/PA	30/06/2015	84,59	Cemento, rete elettrosaldata	secondaria
Mattonelli Giampaolo	7_15	07/09/2015	522,04	Alza immondizia, scopa, martellina mura	primaria
Mattonelli Giampaolo	8_15	27/10/2015	477,87	Maniglie, prese, vernice ecc.	primaria
TOTALE			3.711,34		

SPESE PER MANUTENZIONI ESEGUITE DA TERZI 2015				
DITTA	NUMERO FATT.	DATA FATTURA	TOTALE	SCUOLA
Schindler	349042389	29/01/2015	944,48	primaria
A.S. Service di Spoletini F.	7	16/02/2015	121,39	primaria
F.Ili Andreoli	7	28/02/2015	262,30	primaria
A.S. Service di Spoletini F.	8	06/03/2015	498,98	primaria
A.S. Service di Spoletini F.	9	06/03/2015	498,98	secondaria
Rosetti Ascensori	4/SP	11/03/2015	351,36	secondaria
Proietti Giuseppe	1	27/03/2015	899,99	primaria
Elettromeccanica Masciolini	321/G	30/03/2015	250,00	primaria
RM antincendi s.r.l.	51	28/05/2015	298,36	primaria
RM antincendi s.r.l.	51	28/05/2015	171,70	secondaria
A.S. Service di Spoletini F.	11	20/06/2015	120,00	secondaria
F.Ili Andreoli	P/01	23/07/2015	225,70	secondaria
FA.MA. Infissi	3	10/09/2015	731,26	secondaria
Termoidraulica Zaroli	4/PA	14/10/2015	913,04	secondaria
Termoidraulica Zaroli	4/PA	14/10/2015	500,00	primaria
Termoidraulica Zaroli	5/PA	27/10/2015	500,00	primaria
Termoidraulica Zaroli	5/PA	27/10/2015	913,04	secondaria
Termoidraulica Zaroli	6/PA	02/12/2015	500,00	primaria
Rosetti Ascensori	117/SP	09/12/2015	302,46	secondaria
Eco certificazioni S.p.a.	35932	21/12/2015	97,60	secondaria
TOTALE			9.100,64	



CONFRONTO COSTI 2014/2015 (ESCLUSO CONTRIBUTI)	2015	2014
MATERIALI VARI	3.711,34	1.366,16
CANCELLERIA	0,00	420,90
MANUTENZIONI TERZI	9.100,64	9.505,18
TELEFONO	1.976,81	1.905,50
GAS	21.532,06	21.472,68
ENEL	10.136,41	11.795,32
ACQUA	1.109,53	1.199,28
TOTALE	47.566,79	47.665,02



In base alle informazioni sopra indicate possiamo determinare il costo complessivo del servizio scuole e assistenza scolastica del Comune di Cannara per l'anno 2015:

COMUNE DI CANNARA					
CONTO ECONOMICO ANALITICO SCUOLE E ASSISTENZA SCOLASTICA ANNO 2015					
COSTI	2015	Incidenza %	RICAVI	2015	Incidenza %
BENI DI CONSUMO					
Materiale vario	3.711,34	4,33%			
Cancelleria e stampati	0	0,00%	Contributo Reg.le libri per fam.bisognose	9.095,08	100,00%
Totale	3.711,34		Contributo Regionale per borse di studio	0	
			Totale	9.095,08	
COSTI PERSONALE					
Personale amministrativo	0				
Totale	0	0,00%			
COSTI PER SERVIZI					
Spese per manutenzioni	9.100,64	10,63%			
Utenza telefono	1.976,81	2,31%			
Utenze gas	21.532,06	25,15%			
Utenze acqua	1.109,53	1,30%			
Utenza enel	10.136,41	11,84%			
Contributo reg.le libri per fam.bisognose	9.095,08	10,62%			
Contributo Regionale per borse di studio	0	0,00%			
Attività prescuola	4.904,26	5,73%			
Contributo corso per materia pediatrica	470	0,55%			
Attività motoria	2.500,00	2,92%			
Acquisto libri di testo per scuola primaria	6.800,00	7,94%			
Contributi per attività formativa (p.o.f)	11.000,00	12,85%			
Totale	78.624,79				
ONERI FINANZIARI					
Interessi passivi	3.294,16	3,85%			
Totale	3.294,16				
AMMORTAMENTI					
	0				
TOTALE COSTI	85.630,29	100,00%	TOTALE RICAVI	9.095,08	100,00%
UTILE DI ESERCIZIO			PERDITA DI ESERCIZIO	76.535,21	
TOTALE A PAREGGIO	85.630,29		TOTALE A PAREGGIO	85.630,29	

COMUNE DI CANNARA



SERVIZIO IGIENE URBANA

ANNO 2015

REPORT FINALE

Il Servizio Igiene urbana viene gestito dall'anno 2012 in appalto, a seguito di gara europea, dalla Gest Srl, all'aggiudicataria sono stati affidati i seguenti servizi di base:

1. Spazzamento strade per un totale di mq. 200,73;
2. raccolta e trasporto dei rifiuti indifferenziati urbani e speciali assimilati secondo le quantità previste dal piano d'ambito;
3. raccolta differenziata ivi compresa la gestione delle stazioni ecologiche secondo le quantità ed il numero previsto dal Piano d'ambito;
4. trattamento, recupero e smaltimento finale dei rifiuti.

La gestione dei rifiuti nell'Ambito Territoriale n. 2

Il Piano d'ambito vigente attua le strategie contenute nel 2° Piano Regionale per la gestione integrata e razionale dei residui e dei rifiuti (2002), ed ha assunto quale "obiettivo prioritario" quello di giungere ad un sistema integrato di gestione, capace di coniugare strategicamente ed in maniera unitaria gli obiettivi della riduzione della produzione, della raccolta differenziata, del recupero e del corretto smaltimento, per garantire un'adeguata protezione ambientale e per gestire le risorse in maniera responsabile e sostenibile.

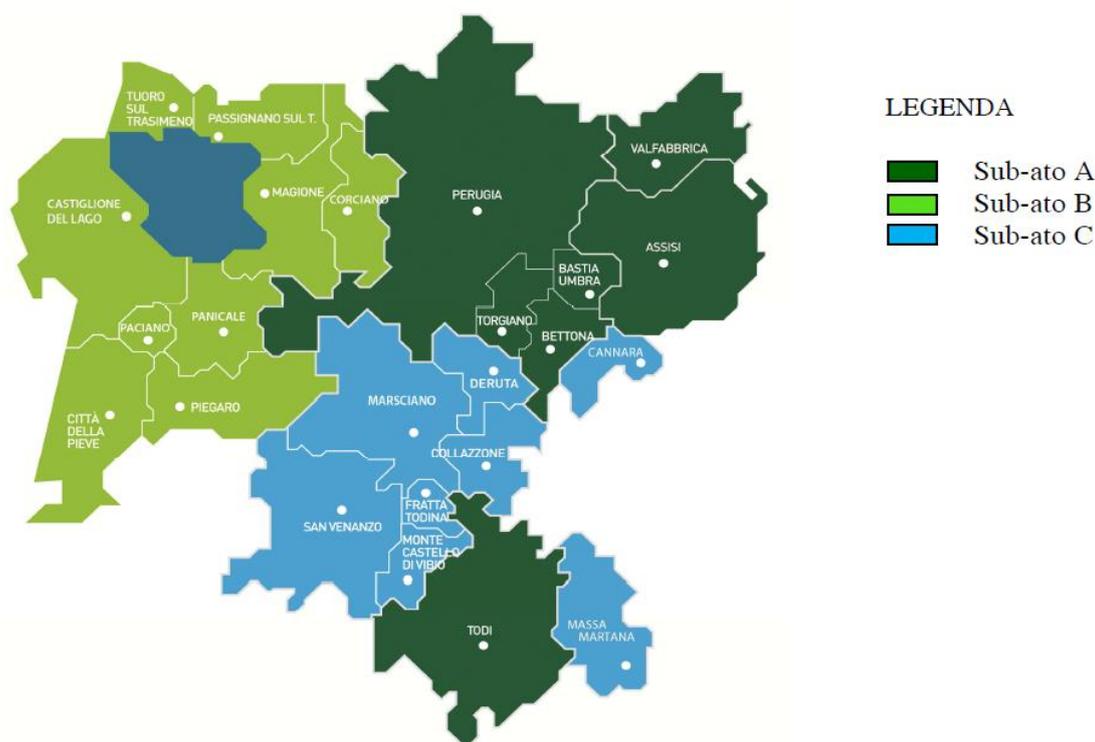
In particolare, il Piano si prefigge i seguenti obiettivi strategici:

- *riduzione dei quantitativi di rifiuto*, mediante l'adozione di iniziative atte a sviluppare una maggiore e più diffusa consapevolezza delle problematiche connesse alla gestione dei rifiuti, sia in termini ambientali che economici;
- *economicità della gestione*, da perseguire sia attraverso nuovi livelli organizzativi territoriali che con il ricorso ad attrezzature e macchinari tecnologicamente avanzati;
- *incremento delle percentuali di raccolta differenziata*, favorendo il sistema domiciliare;
- *identificazione di modelli funzionali per il controllo delle attività del gestore*.

Il contratto ha per oggetto la gestione dei servizi di base:

- spazzamento,
- raccolta ed il trasporto dei rifiuti indifferenziati,
- raccolta differenziata,
- gestione degli impianti di trattamento, recupero e di smaltimento finale,
- applicazione e la riscossione della TIA,
- commercializzazione dei materiali recuperati,
- attività di informazione e sensibilizzazione nei confronti degli utenti.

Il Piano d'Ambito identifica 3 sub-ati, come risultante dalla figura sotto riportata.



I servizi sono stati avviati il 01/01/2010 ed avranno una durata di 15 anni, quindi fino a tutto il 31/12/2024. La GEST srl ha affidato ai Soci la gestione operativa dei servizi nei diversi Comuni nel rispetto degli accordi sottoscritti. Il Comune di Assisi, unico che non aveva ancora sottoscritto il contratto con GEST srl, ha stipulato il contratto di servizio in data 25/06/2012, per cui il Gestore ha avviato la sua attività a partire dal 01/07/2012.

A far data dalla stipula dei contratti, significativi interventi sono stati operati in accordo con i Comuni e con il gestore per ampliare ulteriormente il sistema di raccolta differenziata domiciliare e per garantire, conseguentemente, il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata fissati dalla vigente normativa. Il d.lgs. 152/2006 ha infatti stabilito le percentuali di raccolta differenziata da raggiungere, a livello di Ambito Territoriale, entro definite scadenze temporali:

- 35% entro il 31 dicembre 2006;
- 45% entro il 31 dicembre 2008;
- 65% entro il 31 dicembre 2012.

Il progetto GEST presentato in sede di gara ha previsto il superamento delle precedenti modalità di raccolta differenziata, che non erano risultate sufficienti a garantire il raggiungimento di tali obiettivi, proponendo l'attuazione di nuove e più efficaci azioni che incidono significativamente sui sistemi organizzativi e sul comportamento individuale e responsabile dei cittadini. In particolare, esse sono orientate ad intercettare all'origine gli imballaggi primari e secondari, i prodotti destinati al riutilizzo, la carta, la plastica, il vetro, i metalli ferrosi, l'alluminio e la frazione umida, tenendo conto comunque delle esigenze di facile utilizzo, di compatibilità con l'igiene e l'arredo urbano e di effettivo contenimento dei costi. Nella tabella che segue sono riportate le diverse fasi di implementazione dei servizi di raccolta differenziata, il relativo cronoprogramma e gli obiettivi di raccolta differenziata fissati.

CRONOGRAMMA DI ATTIVAZIONE DEI SERVIZI DI RACCOLTA PORTA A PORTA

2010	2011	2012	2013
Implementazione ed avvio 1° Fase Raccolta Differenziata: Obiettivo 45% RD Servizio Porta a Porta nel 30% della popolazione residente	Implementazione e messa a regime 2° Fase Raccolta Differenziata: Obiettivo 55% RD Servizio Porta a Porta nel 50% della popolazione residente	Implementazione ed avvio 3° Fase Raccolta Differenziata 65% RD Servizio Porta a Porta nel 70% della popolazione residente	Servizi a regime

Nel corso del 2011 e 2012 sono stati ulteriormente sviluppati tre distinti sistemi di raccolta differenziata, che nel complesso possono essere riferiti ad un modello integrato con totale o prevalente sviluppo domiciliare, che riprende sostanzialmente i modelli di “area vasta” e “di intensità” proposti dalla Regione Umbria (DGRU 1229/2009).

Alla data del 31/12/2015 la quasi totalità dei Comuni dell'ATI 2 risulta adottare il servizio di raccolta domiciliare per l'intera popolazione residente.

COMUNE	POP. RESIDENTE AL 1.1.2015	POP. SERVITA PORTA A PORTA 2010	POP. SERVITA PORTA A PORTA 2015	% ABITANTI SERVITI 2015
ASSISI	28.266	n.d.	23.350	83%
BASTIA UMBRA	21.937	6.500	21.937	100%
BETTONA	4.333	4.000	4.333	100%
CANNARA	4.349	n.d.	4.349	100%
CASTIGLIONE DEL LAGO	15.680	5.000	15.680	100%
CITTA' DELLA PIEVE	7.765	3.820	7.765	100%
COLLAZZONE	3.452	2.852	3.452	100%
CORCIANO	21.332	6.000	21.332	100%
DERUTA	9.628	9.336	9.628	100%
FRATTA TODINA	1.864	1.885	1.864	100%
MAGIONE	14.870	9.000	14.870	100%
MARSCIANO	18.931	18.770	18.931	100%
MASSA MARTANA	3.766	n.d.	3.766	100%
MONTE CASTELLO DI VIBIO	1.609	1.683	1.609	100%
PACIANO	970	1.004	970	100%
PANICALE	5.721	5.940	5.721	100%
PASSIGNANO SUL TRASIMENO	5.776	5.673	5.776	100%
PERUGIA	165.668	48.548	135.011	81%
PIEGARO	3.719	3.795	3.719	100%
SAN VENANZO	2.244	1.899	2.244	100%
TODI	16.981	1.312	16.507	97%
TORGIANO	6.720	5.000	6.720	100%
TUORO SUL TRASIMENO	3.822	3.851	3.822	100%
VALFABBRICA	3.425	0	2.804	82%
ATI 2	372.828	145.868	336.160	90,2%

Tabella 3) - Diffusione dei servizi di raccolta differenziata "porta a porta"

COSTO DELL'APPALTO SERVIZIO RACCOLTA TRASPORTO E SPAZZAMENTO

Il costo del servizio in oggetto è quello desunto dalla gara di appalto dell'anno 2009, recepito dagli art. 12 e 13 del contratto di servizio e differenziato per tipologia di attività esercitata:

- spazzamento stradale;
- raccolta e trasporto rifiuti indifferenziati;
- raccolta differenziata.

In base al contratto, il costo dello spazzamento è proporzionale ai mq, il costo della raccolta differenziata ed indifferenziata è determinato in funzione dei volumi equivalenti dei contenitori utilizzati ed alle frequenze di raccolta. Come stabilito dagli accordi contrattuali, lo spazzamento stradale del centro storico e di altre aree individuate, viene effettuato direttamente dal comune con mezzi propri, questo giustifica l'esistenza dei costi diretti di gestione.

A partire dall'anno 2011 sono stati riscontrati incrementi di prezzo sia per quanto riguarda lo smaltimento dei rifiuti che per quanto riguarda il servizio di spazzamento, raccolta e trasporto.

Per meglio comprendere l'evoluzione del costo complessivo del servizio risulta necessario distinguere i costi dello smaltimento da quelli della raccolta del trasporto e dello spazzamento.

Di seguito riportiamo i dati relativi all'offerta dei servizi di base presentata dalla Gest Srl al Comune di Cannara per gli anni 2011-2012-2013-2014-2015 dai quali si evince quanto segue:

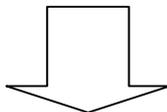
SERVIZI iva esclusa	CANONE 2011		
SERVIZI DI BASE	Q	PREZZO	TOTALE
SPAZZAMENTO STRADALE	602	5,70	3.432,54
RACCOLTA E TRASPORTO	30,51	694,59	21.191,94
RACCOLTA E TRASPORTO	77,82	3.751,38	291.932,41
TOTALE			316.556,90

SERVIZI iva esclusa	CANONE 2012		
SERVIZI DI BASE	Q	PREZZO	TOTALE
SPAZZAMENTO STRADALE	602,20	5,78	3.478,54
RACCOLTA E TRASPORTO	30,82	703,90	21.694,12
RACCOLTA E TRASPORTO	80,52	3.801,65	306.108,76
TOTALE			331.281,42

SERVIZI iva esclusa			CANONE 2013		
SERVIZI DI BASE			Q	PREZZO	TOTALE
SPAZZAMENTO STRADALE			602,20	6,28	3.781,52
RACCOLTA	E	TRASPORTO	31,95	765,21	24.450,91
RACCOLTA	E	TRASPORTO	80,01	4.132,77	330.676,90
TOTALE					358.909,33
SERVIZI iva esclusa			CANONE 2014		
SERVIZI DI BASE			Q	PREZZO	TOTALE
SPAZZAMENTO STRADALE			200,73	6,37	1.279,41
RACCOLTA	E	TRASPORTO	32,62	776,69	25.336,76
RACCOLTA	E	TRASPORTO	79,33	4.194,76	332.788,11
TOTALE					359.404,28

SERVIZI iva esclusa			CANONE 2015		
SERVIZI DI BASE			Q	PREZZO	TOTALE
SPAZZAMENTO STRADALE			200,73	6,38	1.280,66
RACCOLTA	E	TRASPORTO	33,37	776,69	15.124,37
RACCOLTA	E	TRASPORTO	24,44	776,69	7.910,53
RACCOLTA	E	TRASPORTO	80,80	4.196,27	197.784,19
RACCOLTA	E	TRASPORTO	58,13	4.196,27	101.633,35
TOTALE					323.733,10

Nel Comune di Cannara il costo unitario applicato dal gestore per la raccolta differenziata risulta dalla seguente tabella:



Nell'anno 2011 ammonta ad € **66,59** (€.291.932,41/4.347)

Nell'anno 2012 ammonta ad € **70,52** (€.306.108,76/4.341)

Nell'anno 2013 ammonta ad € **76,07** (€.330.676,90/4.384)

Nell'anno 2014 ammonta ad € **76,52** (€.332.788,11/4.349)

Nell'anno 2015 ammonta ad € **69,55** (€.299.417,54/4.305)

Il costo unitario della raccolta differenziata applicato fino all'anno 2010 ammontava ad €. 38,65 per ogni abitante, l'importo si riferiva all' implementazione ed avvio della prima fase della Raccolta Differenziata: Servizio Porta a Porta nel 30% della popolazione residente.

RIEPILOGO COSTI RACCOLTA DIFFERENZIATA NETTO IVA APPLICATI NEI COMUNI ASSOCIATI RAPPORTATI AGLI ABITANTI						
ANNI	COMUNE DI BASTIA UMBRA	COMUNE DI DERUTA	COMUNE DI TORGIANO	COMUNE DI BETTONA	COMUNE DI CANNARA	COMUNE DI COLLAZZONE
2011	36,05	82,54	46,65	71,48	66,59	78,79
2012	43,24	96,24	66,20	75,31	70,52	88,77
2013	68,52	92,53	72,26	64,86	76,07	97,81
2014	47,19	N.D.	64,64	69,65	76,52	N.D.
2015	80,91	N.D.	N.D.	69,73	69,55	N.D.

OFFERTA GEST PER ANNO 2015**RACCOLTA INDIFFERENZIATA 2015****GENNAIO-LUGLIO 2015 SISTEMA POKER IN TUTTO IL TERRITORIO**

RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI	Contenitori installati al 01.01.2015	Volume	Frequenza	Parametro di frequenza	Volume equivalente (mc)
		(lt)			
RACCOLTA STRADALE					
CENTRI STORICI	13	1.100	Bisettimanale	0,33	4,33
RACCOLTA PORTA A PORTA					
UTENZE NON DOMESTICHE	1	240	Bisettimanale	0,07	0,07
UTENZE NON DOMESTICHE	26	240	Settimanale	0,04	1,04
UTENZE NON DOMESTICHE	24	240	Mensile	0,01	0,24
UTENZE NON DOMESTICHE	79	1.100	Settimanale	0,17	13,43
UTENZE NON DOMESTICHE	6	1.100	Mensile	0,04	0,26
CONDOMINI	28	1.100	Settimanale	0,17	4,76
POKER	924	240	Mensile	0,01	9,24
TOTALE RSI					33,37

LUGLIO - DICEMBRE ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO A MASTELLI NEL CENTRO STORICO

RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI	Contenitori installati al 01.01.2015	Volume	Frequenza	Parametro di frequenza	Volume equivalente (mc)
		(lt)			
RACCOLTA STRADALE					
CENTRI STORICI	3	1.100	Quindicinale	0,09	0,26
CENTRI STORICI	1	1.100	Settimanale	0,17	0,17
RACCOLTA PORTA A PORTA					
UTENZE NON DOMESTICHE	21,5	240	Mensile	0,01	0,22
UTENZE NON DOMESTICHE	32	240	Quindicinale	0,02	0,64
UTENZE NON DOMESTICHE	2	1.100	Mensile	0,04	0,09
UTENZE NON DOMESTICHE	33	1.100	Quindicinale	0,09	2,81
UTENZE NON DOMESTICHE	49	1.100	Settimanale	0,17	8,33
CONDOMINI	24	240	Mensile	0,01	0,24
CONDOMINI	2	240	Quindicinale	0,02	0,04
CONDOMINI	4	1.100	Mensile	0,04	0,17
CONDOMINI	26	1.100	Quindicinale	0,09	2,21
POKER	927,5	240	Mensile	0,01	9,28
TOTALE RSI					24,46

RACCOLTA INDIFFERENZIATA 2014

RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI	Contenitori installati al 01.01.2014	Volume	Frequenza	Parametro di frequenza	Volume equivalente (mc)
		(lt)			
RACCOLTA STRADALE					
CENTRI STORICI	12	240	Bisettimanale	0,07	0,88
CENTRI STORICI	10	1.100	Bisettimanale	0,33	3,33
RACCOLTA PORTA A PORTA					
UTENZE NON DOMESTICHE	1	240	Trisettimanale	0,07	0,07
UTENZE NON DOMESTICHE	25	240	Settimanale	0,04	1
UTENZE NON DOMESTICHE	22	240	Mensile	0,01	0,22
UTENZE NON DOMESTICHE	78	1.100	Settimanale	0,17	13,26
UTENZE NON DOMESTICHE	6	1.100	Mensile	0,04	0,26
CONDOMINI	27	1.100	Settimanale	0,17	4,59
POKER	901	240	Mensile	0,01	9,01
TOTALE RSI					32,62

RACCOLTA INDIFFERENZIATA 2013

RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI	Contenitori installati al 01.01.2013	Volume (lt)	Frequenza	Parametro di frequenza	Volume equivalente (mc)
RACCOLTA STRADALE					
CENTRI STORICI	1	240	Bisettimanale	0,33	0,96
CENTRI STORICI	1	1.100	Bisettimanale	0,33	3,33
RACCOLTA PORTA A PORTA					
UTENZE NON DOMESTICHE	1	240	Trisettimanale	0,50	0,12
UTENZE NON DOMESTICHE	2	240	Settimanale	0,17	1,00
UTENZE NON DOMESTICHE	2	240	Mensile	0,04	0,21
UTENZE NON DOMESTICHE	7	1.100	Settimanale	0,17	13,00
CONDOMINI	2	1.100	Settimanale	0,17	4,50
POKER	88	240	Mensile	0,04	8,83
TOTALE RSI					31,95

RACCOLTA DIFFERENZIATA 2015

GENNAIO – LUGLIO 2015 SISTEMA POKER IN TUTTO IL TERRITORIO

RACCOLTA DIFFERENZIATA	Contenitori installati al 01.01.2015	Volume	Frequenza	Parametro di frequenza	Volume equivalente (mc)
		(lt)			
RACCOLTA STRADALE					
CENTRI STORICI CARTA	12	1.100	Bisettimanale	0,33	4,00
CENTRI STORICI PLASTICA	12	1.100	Bisettimanale	0,33	4,00
CENTRI STORICI VETRO	17	240	Settimanale	0,04	0,68
CENTRI STORICI LATTINE	3	1.100	Mensile	0,04	0,13
CENTRI STORICI FOU	12	240	Bisettimanale	0,07	0,88
STRADALE FOU	106	240	Bisettimanale	0,07	7,77
STRADALE LATTINE	5	240	Mensile	0,01	0,05
STRADALE LATTINE	12	1.100	Mensile	0,04	0,51
RACCOLTA PORTA A PORTA.					
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	20	240	Settimanale	0,04	0,80
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	26	240	Mensile	0,01	0,26
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	34	1.100	Settimanale	0,17	5,78
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	4	1.100	Mensile	0,04	0,17
UTENZE NON DOMESTICHE CARTONE	60	1.100	Settimanale	0,17	10,20
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	33	240	Settimanale	0,04	1,32
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	24	240	Mensile	0,01	0,24
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	50	1.100	Settimanale	0,17	8,50
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	7	1.100	Mensile	0,04	0,30
UTENZE NON DOMESTICHE VETRO	2	240	Settimanale	0,04	0,08
UTENZE NON DOMESTICHE VETRO	92	240	Trimestrale	0,00	0,31
UTENZE NON DOMESTICHE LATTINE	2	240	Mensile	0,01	0,02
UTENZE NON DOMESTICHE LATTINE	1	1.100	Mensile	0,04	0,04
UTENZE NON DOMESTICHE FOU	37	240	Bisettimanale	0,07	2,71
CONDOMINI CARTA	1	240	Settimanale	0,04	0,04
CONDOMINI CARTA	28	1.100	Settimanale	0,17	4,76
CONDOMINI PLASTICA	2	240	Settimanale	0,04	0,08
CONDOMINI PLASTICA	29	1.100	Settimanale	0,17	4,93
CONDOMINI PLASTICA	1	1.100	Mensile	0,04	0,04
CONDOMINI VETRO	54	240	trimestrale	0,00	0,18
CONDOMINI LATTINE	3	240	Mensile	0,01	0,03
CONDOMINI FOU	5	240	Bisettimanale	0,07	0,37
POKER CARTA	924	240	Mensile	0,01	9,24
POKER PLASTICA	935	240	Mensile	0,01	9,35
POKER VETRO	908	240	trimestrale	0,003	3,03
TOTALE RACC. DIFF.					80,8

LUGLIO - DICEMBRE 2015 ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO MASTELLI NEL CENTRO STORICO

RACCOLTA DIFFERENZIATA	Contenitori installati al 01.01.2015	Volume	Frequenza	Parametro di frequenza	Volume equivalente (mc)
		(lt)			
RACCOLTA STRADALE					
CENTRI STORICI CARTA	1	240	Quindicinale	0,02	0,02
CENTRI STORICI CARTA	2	1.100	Quindicinale	0,09	0,17
CENTRI STORICI FOU	2	240	Bisettimanale	0,07	0,15
CENTRI STORICI LATTINE	1	1.100	Mensile	0,04	0,04
CENTRI STORICI PLASTICA	1	240	Quindicinale	0,02	0,02
CENTRI STORICI PLASTICA	3	1.100	Quindicinale	0,09	0,26
CENTRI STORICI VETRO	1	240	Trimestrale	0,00	0,00
CENTRI STORICI VETRO	4	240	Mensile	0,01	0,04
STRADALE FOU	103	240	Bisettimanale	0,07	7,55
STRADALE LATTINE	7	240	Mensile	0,01	0,07
STRADALE LATTINE	12	1.100	Mensile	0,04	0,51
RACCOLTA PORTA A PORTA.					0
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	25	240	Quindicinale	0,02	0,50
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	16,5	240	Mensile	0,01	0,17
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	41	1.100	Quindicinale	0,09	3,49
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	5	1.100	Mensile	0,04	0,21
UTENZE NON DOMESTICHE CARTONE	37	1.100	Settimanale	0,17	6,29
UTENZE NON DOMESTICHE CARTONE	26	1.100	Quindicinale	0,09	2,21
UTENZE NON DOMESTICHE FOU	38	240	Bisettimanale	0,07	2,79
UTENZE NON DOMESTICHE LATTINE	3	240	Mensile	0,01	0,03
UTENZE NON DOMESTICHE LATTINE	2	1.100	Mensile	0,04	0,09
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	37	240	Quindicinale	0,02	0,74
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	18,5	240	Mensile	0,01	0,19
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	66	1.100	Quindicinale	0,09	5,61
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	4	1.100	Mensile	0,04	0,17
UTENZE NON DOMESTICHE VETRO	83	240	Trimestrale	0,00	0,28
UTENZE NON DOMESTICHE VETRO	5	240	Mensile	0,01	0,05
CONDOMINI CARTA	1	240	Quindicinale	0,02	0,02
CONDOMINI CARTA	26	1.100	Quindicinale	0,09	2,21
CONDOMINI CARTA	6	1.100	Mensile	0,04	0,26
CONDOMINI FOU	11	240	Bisettimanale	0,07	0,81
CONDOMINI LATTINE	2	240	Mensile	0,01	0,02
CONDOMINI PLASTICA	2	240	Quindicinale	0,02	0,04
CONDOMINI PLASTICA	27	1.100	Quindicinale	0,09	2,30
CONDOMINI PLASTICA	6	1.100	Mensile	0,04	0,26
CONDOMINI VETRO	48	240	Trimestrale	0,00	0,16
CONDOMINI VETRO	13	240	Mensile	0,01	0,13
POKER CARTA	925,5	240	Mensile	0,01	9,26
POKER CARTA	1	240	Bisettimanale	0,07	0,07
POKER PLASTICA	93,5	240	Mensile	0,01	9,36
POKER PLASTICA	1	1.100	Mensile	0,04	0,04
POKER VETRO	912	240	trimestrale	0,00	1,58
TOTALE					58,17

RACCOLTA DIFFERENZIATA 2014

RACCOLTA DIFFERENZIATA	Contenitori installati al 01.01.2014	Volume	Frequenza	Parametro di frequenza	Volume equivalente (mc)
		(lt)			
RACCOLTA STRADALE					
CENTRI STORICI CARTA	12,00	240,00	Bisettimanale	0,07	0,88
CENTRI STORICI CARTA	9,00	1100,00	Bisettimanale	0,33	3,00
CENTRI STORICI PLASTICA	12,00	240,00	Bisettimanale	0,07	0,88
CENTRI STORICI PLASTICA	9,00	1100,00	Bisettimanale	0,33	3,00
CENTRI STORICI VETRO	25,00	240,00	Settimanale	0,04	1,00
CENTRI STORICI LATTINE	3,00	1100,00	Mensile	0,04	0,13
CENTRI STORICI FOU	24,00	240,00	Bisettimanale	0,07	1,76
STRADALE FOU	103,00	240,00	Bisettimanale	0,07	7,55
STRADALE LATTINE	5,00	240,00	Mensile	0,01	0,05
STRADALE LATTINE	12,00	1100,00	Mensile	0,04	0,51
.					
RACCOLTA PORTA A PORTA.					
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	19,00	240,00	Settimanale	0,04	0,76
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	24,00	240,00	Mensile	0,01	0,24
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	33,00	1100,00	Settimanale	0,17	5,61
UTENZE NON DOMESTICHE CARTA	4,00	1100,00	Mensile	0,04	0,17
UTENZE NON DOMESTICHE CARTONE	60,00	1100,00	Settimanale	0,17	10,20
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	31,00	240,00	Settimanale	0,04	1,24
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	23,00	240,00	Mensile	0,01	0,23
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	49,00	1100,00	Settimanale	0,17	8,33
UTENZE NON DOMESTICHE PLASTICA	7,00	1100,00	Mensile	0,04	0,30
UTENZE NON DOMESTICHE VETRO	78,00	240,00	trimestrale	0,00	0,26
UTENZE NON DOMESTICHE LATTINE	2,00	240,00	Mensile	0,01	0,02
UTENZE NON DOMESTICHE LATTINE	1,00	1100,00	Mensile	0,04	0,04
UTENZE NON DOMESTICHE FOU	28,00	240,00	Bisettimanale	0,07	2,05
CONDOMINI CARTA	1,00	240,00	Settimanale	0,04	0,04
CONDOMINI CARTA	27,00	1100,00	Settimanale	0,17	4,59
CONDOMINI PLASTICA	2,00	240,00	Settimanale	0,04	0,08
CONDOMINI PLASTICA	28,00	1100,00	Settimanale	0,17	4,76
CONDOMINI VETRO	52,00	240,00	trimestrale	0,00	0,17
CONDOMINI LATTINE	3,00	240,00	Mensile	0,01	0,03
CONDOMINI FOU	5,00	240,00	Bisettimanale	0,07	0,37
POKER CARTA	901,00	240,00	Mensile	0,01	9,01
POKER PLASTICA	911,00	240,00	Mensile	0,01	9,11
POKER VETRO	888,00	240,00	trimestrale	0,00	2,96
TOTALE RACC. DIFF.					79,33

RACCOLTA DIFFERENZIATA 2013

RACCOLTA DIFFERENZIATA	Contenitori installati al 01.01.2013	Volume (lt)	Frequenza	Parametro di frequenza	Volume equivalente (mc)
RACCOLTA STRADALE					
CENTRI STORICI	12	240	Bisettimanale	0,33	0,96
CENTRI STORICI	9	1.100	Bisettimanale	0,33	3,00
CENTRI STORICI	12	240	Bisettimanale	0,33	0,96
CENTRI STORICI	9	1.100	Bisettimanale	0,33	3,00
CENTRI STORICI	25	240	Settimanale	0,17	1,00
CENTRI STORICI	3	1.100	Mensile	0,04	0,13
CENTRI STORICI	24	240	Bisettimanale	0,33	1,92
STRADALE	104	240	Bisettimanale	0,33	8,32
STRADALE	5	240	Mensile	0,04	0,05
STRADALE	12	1.100	Mensile	0,04	0,50
RACCOLTA PORTA A PORTA.					
UTENZE NON DOMESTICHE	18	240	Settimanale	0,17	0,72
UTENZE NON DOMESTICHE	23	240	Mensile	0,04	0,23
UTENZE NON DOMESTICHE	34	1.100	Settimanale	0,17	5,67
UTENZE NON DOMESTICHE	52	1.100	Settimanale	0,17	8,67
UTENZE NON DOMESTICHE	30	240	Settimanale	0,17	1,20
UTENZE NON DOMESTICHE	22	240	Mensile	0,04	0,22
UTENZE NON DOMESTICHE	51	1.100	Settimanale	0,17	8,50
UTENZE NON DOMESTICHE	7	1.100	Mensile	0,04	0,29
UTENZE NON DOMESTICHE	78	240	Bimestrale	0,02	0,39
UTENZE NON DOMESTICHE	2	240	Mensile	0,04	0,02
UTENZE NON DOMESTICHE	1	1.100	Mensile	0,04	0,04
UTENZE NON DOMESTICHE	28	240	Bisettimanale	0,33	2,24
CONDOMINI	1	240	Settimanale	0,17	0,04
CONDOMINI	27	1.100	Settimanale	0,17	4,50
CONDOMINI	2	240	Settimanale	0,17	0,08
CONDOMINI	28	1.100	Settimanale	0,17	4,67
CONDOMINI	52	240	Bimestrale	0,02	0,26
CONDOMINI	3	240	Mensile	0,04	0,03
CONDOMINI	4	240	Bisettimanale	0,33	0,32
POKER	882	240	Mensile	0,04	8,82
POKER	892	240	Mensile	0,04	8,92
POKER	871	240	Bimestrale	0,02	4,36
TOTALE RACC. DIFF.					80,01

ANALISI DEI COSTI DELLO SMALTIMENTO

ANNO 2010

	RSU	RSU SPAZZAMENTO	INGOMBRANTI	POTATURE	FOU	LEGNO	MULTIMATERIALE
COSTO SMALTIMENTO PER T	85,10	85,10	85,10	79,40	79,40	79,40	79,40
ECOTASSA	5,16	5,16	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTRIBUTO ARPA	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	91,26	91,26	91,26	79,40	79,40	79,40	79,40

ANNO 2011

	RSU	RSU SPAZZAMENTO	INGOMBRANTI	POTATURE	FOU	LEGNO	MULTIMATERIALE
COSTO SMALTIMENTO PER T	91,76	91,76	91,76	83,25	83,25	83,25	83,25
ECOTASSA	5,16	25,82	25,82	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTRIBUTO ARPA	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INDENNITA' DISAGIO AMBIENTALE	5,75	5,00	5,00	2,00	2,00	1,00	2,00
TOTALE	103,67	123,58	123,58	85,25	85,25	84,25	85,25

ANNO 2012

	RSU	RSU SPAZZAMENTO	INGOMBRANTI	POTATURE	FOU	LEGNO	MULTIMATERIALE
COSTO SMALTIMENTO PER T	92,99	92,99	92,99	83,25	84,37	84,37	84,37
ECOTASSA	5,16	25,82	25,82	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTRIBUTO ARPA	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INDENNITA' DISAGIO AMBIENTALE	5,75	5,00	5,00	2,00	2,00	1,00	2,00
TOTALE	103,67	123,58	123,58	85,25	85,25	84,25	85,25

ANNO 2013							
	RSU	RSU SPAZZAMENTO	INGOMBRANTI	POTATURE	FOU	LEGNO	MULTIMA TERIALE
COSTO SMALTIMENTO PER T	99,64	99,64	99,64	91,72	91,72	91,72	91,72
ECOTASSA	5,16	25,82	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTRIBUTO ARPA	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INDENNITA' DISAGIO AMBIENTALE	5,85	5,00	5,85	1,75	2,75	1,00	2,75
TOTALE	111,65	131,46	111,65	93,47	94,47	92,72	94,47

ANNO 2014							
	RSU	RSU SPAZZAMENTO	INGOMBRANTI	POTATURE	FOU	LEGNO	MULTIMA TERIALE
COSTO SMALTIMENTO PER T	101,13	101,13	101,13	93,09	93,09	93,09	93,09
ECOTASSA	5,16	25,82	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTRIBUTO ARPA	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INDENNITA' DISAGIO AMBIENTALE	5,85	5,00	5,85	1,75	2,75	1,00	2,75
TOTALE	113,14	132,95	113,14	94,84	95,84	94,09	95,84

ANNO 2015							
	RSU	RSU SPAZZAMENTO	INGOMBRANTI	POTATURE	FOU	LEGNO	MULTIMA TERIALE
COSTO SMALTIMENTO PER T	101,17	101,17	101,17	93,13	93,13	93,13	93,13
ECOTASSA	5,16	25,82	5,16	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTRIBUTO ARPA	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INDENNITA' DISAGIO AMBIENTALE	5,85	5,00	5,85	1,75	2,75	1,00	2,75
TOTALE	113,18	132,99	113,18	94,88	95,88	94,13	95,88

INCREMENTO PERCENTUALE COSTO DELLO SMALTIMENTO AL NETTO DEI TRIBUTI							
COSTO SMALTIMENTO PER T	RSU	RSU SPAZZAMENTO	INGOMBRANTI	POTATURE	FOU	LEGNO	MULTIMATERIALE
2010	85,1	85,1	85,1	79,4	79,4	79,4	79,4
2011	91,76	91,76	91,76	83,25	83,25	83,25	83,25
2012	92,99	92,99	92,99	84,37	84,37	84,37	84,37
2013	99,64	99,64	99,64	91,72	91,72	91,72	91,72
2014	101,13	101,13	101,13	93,09	93,09	93,09	93,09
2015	101,17	101,17	101,17	93,13	93,13	93,13	93,13
INCREMENTO PERCENTUALE 2011-2010	7,83%	7,83%	7,83%	4,85%	4,85%	4,85%	4,85%
INCREMENTO PERCENTUALE 2012-2011	1,34%	1,34%	1,34%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%
INCREMENTO PERCENTUALE 2013-2012	7,15%	7,15%	7,15%	8,71%	8,71%	8,71%	8,71%
INCREMENTO PERCENTUALE 2014-2013	1,50%	1,50%	1,50%	1,49%	1,49%	1,49%	1,49%
INCREMENTO PERCENTUALE 2015-2014	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%

L'importo dell'ecotassa, ai sensi dell'art.3, comma 24 L. n.549/1995, è così determinato:

- €.5,16 per tonnellata di rifiuti solidi urbani e si applica sull'80% del totale dei rifiuti smaltiti (RSU);
- €. 5,16 per ogni tonnellata smaltita di rifiuti ingombranti;
- €. 25,82 per ogni tonnellata smaltita di RSU da spazzamento;

L' ecotassa non si applica sullo smaltimento della F.O.U. e degli sfalci delle potature.

A partire dall'anno 2010 sono stati introdotti:

- un contributo a favore dell'Arpa determinato con legge regionale n. 11/2009 pari ad €. 1,00 per ogni tonnellata di RSU (l'80% di RSU), RSU da spazzamento stradale e di rifiuti ingombranti ;
- un contributo per il disagio ambientale determinato con legge regionale n. 11/2009 di importo così differenziato applicato ai comuni confinanti con le discariche:

€. 2,75 per ogni tonnellata di FOU

€. 1,00 per ogni tonnellata di LEGNO

€. 2,75 per ogni tonnellata di MULTIMATERIALE

€. 5,00 per ogni tonnellata di RSU DA SPAZZAMENTO

€. 5,85 per ogni tonnellata di INGOMBRANTI

€. 5,85 per ogni tonnellata di RSU.

€. 1,75 per ogni tonnellata di Sfalci delle potature.

Tenuto conto di quanto sopra riportato si allegano i dati aggiornati dei costi complessivi del servizio e delle quantità di rifiuti smaltite desunti dalle fatture pervenute relative all'anno 2015 e precedenti.

COMUNE DI CANNARA
APPALTO SERVIZIO RACCOLTA TRASPORTO E SPAZZAMENTO

CANNARA - CANONE RACCOLTA TRASPORTO SPAZZAMENTO STRADE ANNO 2013

MESE	PREZZO	IVA	IMPORTO
GENNAIO	28.431,97	10%	31.275,17
GENNAIO	1.615,96	10%	1.777,56
GENNAIO	758,24	10%	834,06
FEBBRAIO	30.806,17	10%	33.886,79
MARZO	30.806,17	10%	33.886,79
APRILE	30.806,17	10%	33.886,79
MAGGIO	30.806,17	10%	33.886,79
GIUGNO	30.806,17	10%	33.886,79
LUGLIO	30.806,17	10%	33.886,79
AGOSTO	30.806,17	10%	33.886,79
SETTEMBRE	30.806,17	10%	33.886,79
OTTOBRE	30.806,17	10%	33.886,79
NOVEMBRE	30.806,17	10%	33.886,79
DICEMBRE	30.806,17	10%	33.886,79
TOTALE	369.674,04		406.641,44

CANNARA- CANONE RACCOLTA TRASPORTO SPAZZAMENTO STRADE ANNO 2014

MESE	PREZZO	IVA	IMPORTO
GENNAIO	30.886,79	10%	33.975,47
FEBBRAIO	30.785,26	10%	33.863,79
FEBBRAIO	- 20,91	10%	- 23,00
MARZO	30.785,26	10%	33.863,79
MARZO	- 1.423,86	10%	- 1.566,25
APRILE	30.785,26	10%	33.863,79
MAGGIO	30.785,26	10%	33.863,79
GIUGNO	30.785,26	10%	33.863,79
LUGLIO	30.785,26	10%	33.863,79
AGOSTO	30.785,26	10%	33.863,79
SETTEMBRE	30.785,26	10%	33.863,79
OTTOBRE	30.785,26	10%	33.863,79
NOVEMBRE	30.785,26	10%	33.863,79
DICEMBRE	30.785,26	10%	33.863,79
TOTALE	368.079,88		404.887,87

CANNARA- CANONE RACCOLTA TRASPORTO SPAZZAMENTO STRADE ANNO 2015			
MESE	PREZZO	IVA	IMPORTO
GENNAIO	30.785,26	10%	33.863,79
GENNAIO CONGUAGLIO	557,89	10%	613,68
FEBBRAIO	31.343,15	10%	34.477,47
MARZO	31.343,15	10%	34.477,47
APRILE	31.343,15	10%	34.477,47
MAGGIO	31.343,15	10%	34.477,47
GIUGNO	31.343,15	10%	34.477,47
LUGLIO	28.796,49	10%	31.676,14
AGOSTO	28.796,49	10%	31.676,14
SETTEMBRE	28.796,49	10%	31.676,14
OTTOBRE	28.796,49	10%	31.676,14
NOVEMBRE	28.796,49	10%	31.676,14
DICEMBRE	28.796,49	10%	31.676,14
TOTALE	360.837,84		396.921,62

COMUNE DI CANNARA – COSTI DELLO SMALTIMENTO

CANNARA - SMALTIMENTO R.S.U. - ANNO 2015

MESE	TONN.	PREZZO	IVA	IMPORTO IVA COMPRESA	ECOTASSA	CONTR. ARPA	INDENN. DIS. AMB	TOTALE
GENNAIO	51,33	101,17	1,1	5.712,36	233,08	45,17	330,31	6.320,92
FEBBRAIO	68,45	101,17	1,1	7.617,60	310,82	60,24	440,48	8.429,12
MARZO	57,08	101,17	1,1	6.352,26	259,19	50,23	367,31	7.028,99
APRILE	48,86	101,17	1,1	5.437,48	221,86	43,00	314,41	6.016,76
MAGGIO	53,25	101,17	1,1	5.926,03	241,80	46,86	342,66	6.557,35
GIUGNO	60,84	101,17	1,1	6.770,70	276,26	53,54	391,51	7.492,01
LUGLIO	53,21	101,17	1,1	5.921,58	241,62	46,82	342,41	6.552,43
AGOSTO	63,99	101,17	1,1	7.121,26	290,57	56,31	411,78	7.879,91
SETTEMBRE	77,91	101,17	1,1	8.670,37	353,77	68,56	501,35	9.594,06
OTTOBRE	66,18	101,17	1,1	7.364,97	300,51	58,24	425,87	8.149,59
NOVEMBRE	50,14	101,17	1,1	5.579,93	227,68	44,12	322,65	6.174,38
DICEMBRE	45,95	101,17	1,1	5.113,64	208,65	40,44	295,69	5.658,41
TOTALE	697,19			77.588,18	3.165,80	314,49	2.299,74	85.853,93

CANNARA - SMALTIMENTO R.S.U. - ANNO 2014

MESE	TONN.	PREZZO	IVA	IMPORTO IVA COMPRESA	ECOTASSA	CONTR. ARPA	INDENN. DIS. AMB	TOTALE
GENNAIO	57,46	101,13	1,1	6.392,02	260,91	50,56	369,76	7.073,26
FEBBRAIO	44,24	101,13	1,1	4.921,39	200,88	38,93	284,68	5.445,89
MARZO	57,75	101,13	1,1	6.424,28	262,23	50,82	371,62	7.108,96
APRILE	50,26	101,13	1,1	5.591,07	228,22	44,23	323,42	6.186,95
MAGGIO	58,86	101,13	1,1	6.547,76	267,27	51,80	378,76	7.245,60
GIUGNO	62,21	101,13	1,1	6.920,43	282,48	54,74	400,32	7.657,98
LUGLIO	58,19	101,13	1,1	6.473,23	264,23	51,21	374,45	7.163,12
AGOSTO	56,38	101,13	1,1	6.271,88	256,01	49,61	362,81	6.940,31
SETTEMBRE	87,07	101,13	1,1	9.685,93	395,37	76,62	560,30	10.718,21
OTTOBRE	63,68	101,13	1,1	7.083,95	289,16	56,04	409,78	7.838,93
NOVEMBRE	53,59	101,13	1,1	5.961,51	243,34	47,16	344,85	6.596,86
DICEMBRE	51,69	101,13	1,1	5.750,15	234,71	45,49	332,63	6.362,98
TOTALE	701,38			78.023,62	3.184,83	326,13	2.384,81	86.339,04

CANNARA - SMALTIMENTO R.S.U. DA SPAZZAMENTO - ANNO 2015

MESE	TONN.	PREZZO	IVA	IMPORTO IVA COMPRESA	ECOTASSA	CONTR. ARPA	INDENN. DIS. AMB	TOTALE
GENNAIO	7,63	101,17	1,1	849,12	216,71	8,39	41,97	1.116,19
FEBBRAIO	8,34	101,13	1,1	927,77	236,87	9,17	45,87	1.219,68
MARZO		101,13	1,1	-	-	-	-	-
APRILE	5,38	101,13	1,1	598,49	152,80	5,92	29,59	786,80
MAGGIO	7,37	101,13	1,1	819,86	209,32	8,11	40,54	1.077,83
GIUGNO	2,84	101,13	1,1	315,93	80,66	3,12	15,62	415,34
LUGLIO	-	101,13	1,1	-	-	-	-	-
AGOSTO	1,38	101,13	1,1	153,52	39,19	1,52	7,59	201,82
SETTEMBRE	1,50	101,13	1,1	166,86	42,60	1,65	8,25	219,37
OTTOBRE	-	101,13	1,1	-	-	-	-	-
NOVEMBRE	2,68	101,13	1,1	298,13	76,12	2,95	14,74	391,94
DICEMBRE	5,50	101,13	1,1	611,84	156,21	6,05	30,25	804,35
TOTALE	42,62			4.741,51	1.210,49	12,17	60,83	6.233,30

CANNARA - SMALTIMENTO R.S.U. DA SPAZZAMENTO - ANNO 2014

MESE	TONN.	PREZZO	IVA	IMPORTO IVA COMPRESA	ECOTASSA	CONTR. ARPA	INDENN. DIS. AMB	TOTALE
GENNAIO	-	101,13	1,1	-	-	-	-	-
FEBBRAIO	0,74	101,13	1,1	82,32	21,02	0,81	4,07	108,22
MARZO	3,04	101,13	1,1	338,18	86,34	3,34	16,72	444,58
APRILE	-	101,13	1,1	-	-	-	-	-
MAGGIO	5,16	101,13	1,1	574,01	146,55	5,68	28,38	754,62
GIUGNO	6,28	101,13	1,1	698,61	178,36	6,91	34,54	918,42
LUGLIO	-	101,13	1,1	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	101,13	1,1	-	-	-	-	-
SETTEMBRE	3,90	101,13	1,1	433,85	110,77	4,29	21,45	570,36
OTTOBRE	10,77	101,13	1,1	1.198,09	305,89	11,85	59,24	1.575,06
NOVEMBRE	-	101,13	1,1	-	-	-	-	-
DICEMBRE	8,16	101,13	1,1	907,74	231,76	8,98	44,88	1.193,36
TOTALE	38,05			4.232,80	1.080,70	25,11	125,57	5.564,62

CANNARA - SMALTIMENTO RIFIUTI INGOMBRANTI - ANNO 2015

MESE	TONN.	PREZZO	IVA	IMPONIBILE	ECOTASSA	INDENN. DISAGIO AMB.	CONTR. ARPA	TOTALE
GENNAIO	1,868	101,17	1,1	188,99	10,60	12,02	2,05	232,56
FEBBRAIO	1,549	101,17	1,1	156,71	8,79	9,97	1,70	192,85
MARZO	1,183	101,17	1,1	119,68	6,71	7,61	1,30	147,28
APRILE	1,545	101,17	1,1	156,31	8,77	9,94	1,70	192,35
MAGGIO	1,380	101,17	1,1	139,61	7,83	8,88	1,52	171,81
GIUGNO	1,561	101,17	1,1	157,93	8,86	10,05	1,72	194,34
LUGLIO	0,914	101,17	1,1	92,47	5,19	5,88	1,01	113,79
AGOSTO	1,591	101,17	1,1	160,96	9,03	10,24	1,75	198,08
SETTEMBRE	1,361	101,17	1,1	137,69	7,73	8,76	1,50	169,44
OTTOBRE	1,834	101,17	1,1	185,55	10,41	11,80	2,02	228,33
NOVEMBRE	1,307	101,17	1,1	132,23	7,42	8,41	1,44	162,72
DICEMBRE	1,830	101,17	1,1	185,14	10,39	11,78	2,01	227,83
TOTALE	17,923			1.813,27	101,73	115,33	19,72	2.231,38

CANNARA - SMALTIMENTO RIFIUTI INGOMBRANTI - ANNO 2014

MESE	TONN.	PREZZO	IVA	IMPONIBILE	ECOTASSA	INDENN. DISAGIO AMB.	CONTR. ARPA	TOTALE
GENNAIO	1,103	101,13	1,1	111,54639	6,26	7,10	1,21	137,27
FEBBRAIO	0,832	101,13	1,1	84,14	4,72	5,35	0,92	103,55
MARZO	1,323	101,13	1,1	133,79	7,51	8,51	1,46	164,65
APRILE	0,463	101,13	1,1	46,82	2,63	2,98	0,51	57,62
MAGGIO	2,481	101,13	1,1	250,90	14,08	15,97	2,73	308,77
GIUGNO	1,004	101,13	1,1	101,53	5,70	6,46	1,10	124,95
LUGLIO	2,009	101,13	1,1	203,17	11,40	12,93	2,21	250,03
AGOSTO	2,987	101,13	1,1	302,08	16,95	19,22	3,29	371,74
SETTEMBRE	1,592	101,13	1,1	161,00	9,04	10,24	1,75	198,13
OTTOBRE	3,167	101,13	1,1	320,28	43,09	19,35	3,48	418,22
NOVEMBRE	2,139	101,13	1,1	216,32	12,14	13,76	2,35	266,21
DICEMBRE	0,534	101,13	1,1	59,40	3,03	3,44	0,59	72,40
TOTALE	19,634			1.990,99	136,55	125,31	21,60	2.473,55

CANNARA- SMALTIMENTO FOU - ANNO 2015

MESE	TONN.	PREZZO	IMPONIBILE	IVA	INDEN. DISAGIO AMB.	TOTALE
GENNAIO	44,33	93,13	4.128,45	1,10	134,10	4.675,40
FEBBRAIO	4,46	93,13	415,36	1,10	13,49	470,39
MARZO	34,13	93,13	3.178,53	1,10	103,24	3.599,62
APRILE	38,82	93,13	3.615,31	1,10	117,43	4.094,27
MAGGIO	48,72	93,13	4.537,29	1,10	147,38	5.138,40
GIUGNO	38,82	93,13	3.615,31	1,10	117,43	4.094,27
LUGLIO	47,51	93,13	4.424,61	1,10	143,72	5.010,78
AGOSTO	38,94	93,13	3.626,48	1,10	117,79	4.106,92
SETTEMBRE	42,26	93,13	3.935,67	1,10	127,84	4.457,08
OTTOBRE	40,70	93,13	3.790,39	1,10	123,12	4.292,55
NOVEMBRE	39,05	93,13	3.636,73	1,10	118,13	4.118,53
DICEMBRE	48,49	93,13	4.515,87	1,10	146,68	5.114,14
TOTALE	466,23		43.420,00		1.410,35	49.172,35

CANNARA- SMALTIMENTO FOU - ANNO 2014

MESE	TONN.	PREZZO	IMPONIBILE	IVA	INDEN. DISAGIO AMB.	TOTALE
GENNAIO	40,31	93,09	3.752,46	1,10	121,94	4.249,64
FEBBRAIO	26,22	93,09	2.440,82	1,10	79,32	2.764,22
MARZO	34,30	93,09	3.192,99	1,10	103,76	3.616,04
APRILE	40,97	93,09	3.813,90	1,10	123,93	4.319,22
MAGGIO	44,51	93,09	4.143,44	1,10	134,64	4.692,42
GIUGNO	39,11	93,09	3.640,75	1,10	118,31	4.123,13
LUGLIO	48,00	93,09	4.468,32	1,10	145,20	5.060,35
AGOSTO	39,70	93,09	3.695,67	1,10	120,09	4.185,33
SETTEMBRE	55,77	93,09	5.191,63	1,10	168,70	5.879,50
OTTOBRE	37,92	93,09	3.529,97	1,10	114,71	3.997,68
NOVEMBRE	40,54	93,09	3.773,87	1,10	122,63	4.273,89
DICEMBRE	38,40	93,09	3.574,66	1,10	116,16	4.042,69
TOTALE	485,75		45.218,47		1.469,39	51.204,12

CANNARA- SMALTIMENTO LEGNO- ANNO 2015

MESE	TONN.	PREZZO	IMPONIBILE	IVA	INDENN. DISAGIO AMB.	TOTALE
GENNAIO	0,609	93,13	56,72	1,10	0,67	63,06
FEBBRAIO	0,530	93,13	49,36	1,10	0,58	54,88
MARZO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
APRILE	1,664	93,13	154,97	1,10	1,83	172,30
MAGGIO	0,472	93,13	43,96	1,10	0,52	48,87
GIUGNO	0,453	93,13	42,19	1,10	0,50	46,90
LUGLIO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
AGOSTO	1,486	93,13	138,39	1,10	1,63	153,86
SETTEMBRE	0,708	93,13	65,94	1,10	0,78	73,31
OTTOBRE	2,662	93,13	247,91	1,10	2,93	275,63
NOVEMBRE	0,506	93,13	47,12	1,10	0,56	52,39
DICEMBRE	2,979	93,13	277,43	1,10	3,28	308,45
TOTALE	12,069		1.123,99		13,28	1.249,66

CANNARA- SMALTIMENTO LEGNO- ANNO 2014

MESE	TONN.	PREZZO	IMPONIBILE	IVA	INDENN. DISAGIO AMB.	TOTALE
GENNAIO	0,587	93,09	54,64	1,10	0,65	60,75
FEBBRAIO	0,466	93,09	43,38	1,10	0,51	48,23
MARZO	0,654	93,09	60,88	1,10	0,72	67,69
APRILE	0,660	93,09	61,44	1,10	0,73	68,31
MAGGIO	1,233	93,09	114,78	1,10	1,36	127,61
GIUGNO	0,921	93,09	85,74	1,10	1,01	95,32
LUGLIO	2,166	93,09	201,63	1,10	2,38	224,18
AGOSTO	2,047	93,09	190,56	1,10	2,25	211,86
SETTEMBRE	1,126	93,09	104,82	1,10	1,24	116,54
OTTOBRE	1,475	93,09	137,31	1,10	1,62	152,66
NOVEMBRE	1,197	93,09	111,43	1,10	1,32	123,89
DICEMBRE	0,734	93,09	68,33	1,10	0,81	75,97
TOTALE	13,266		1.234,93		14,59	1.373,02

CANNARA- SMALTIMENTO MULTIMATERIALE- ANNO 2015

MESE	TONN.	PREZZO	IMPONIBILE	IVA	INDENN. DISAGIO AMB.	TOTALE
GENNAIO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
FEBBRAIO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
MARZO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
APRILE	0,000	93,13	-	1,10	-	-
MAGGIO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
GIUGNO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
LUGLIO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
AGOSTO	0,000	93,13	-	1,10	-	-
SETTEMBRE	0,000	93,13	-	1,10	-	-
OTTOBRE	0,000	93,13	-	1,10	-	-
NOVEMBRE	0,000	93,13	-	1,10	-	-
DICEMBRE	0,000	93,13	-	1,10	-	-
TOTALE	0,000		-		-	-

CANNARA- SMALTIMENTO MULTIMATERIALE- ANNO 2014

MESE	TONN.	PREZZO	IMPONIBILE	IVA	INDENN. DISAGIO AMB.	TOTALE
GENNAIO	0,000	93,09	-	1,10	-	-
FEBBRAIO	0,000	93,09	-	1,10	-	-
MARZO	0,000	93,09	-	1,10	-	-
APRILE	0,000	93,09	-	1,10	-	-
MAGGIO	0,000	93,09	-	1,10	-	-
GIUGNO	0,000	93,09	-	1,10	-	-
LUGLIO	0,000	93,09	-	1,10	-	-
AGOSTO	0,000	93,09	-	1,10	-	-
SETTEMBRE	0,000	93,09	-	1,10	-	-
OTTOBRE	0,000	93,09	-	1,10	-	-
NOVEMBRE	0,000	93,09	-	1,10	-	-
DICEMBRE	0,000	93,09	-	1,10	-	-
TOTALE	0,000		-		-	-

COMUNE DI CANNARA**RIEPILOGO TONNELLATE SMALTITE NEL PERIODO 2010-2011-2012-2013-2014-2015**

ANNI	RSU	RSU SPAZZAMENTO STRADE	INGOMBRANTI	SFALCI POTATURE	FOU	MULTIMA TERIALE	LEGNO	TOTALE
	TONNELLATE							
2011	1.457,93	21,73	15,520	0	76,92	18,48	11,84	1.602,42
2012	672,31	35,97	13,02	0	491,43	0	8,415	1.221,15
2013	628,24	56,31	16,09	0	531,21	5,62	10,54	1.248,01
2014	701,38	38,05	19,63	0	485,75	0	13,27	1.258,08
2015	697,19	42,62	17,92	0	466,23	0	12,07	1.236,03
VAR %2012/2011	-53,89%	65,53%	-16,11%	0,00%	538,88%	-100,00%	-28,93%	-23,79%
VAR %2013/2012	-6,56%	56,55%	23,58%	0,00%	8,09%	100,00%	25,25%	2,20%
VAR %2014/2013	11,64%	-32,43%	22,00%	0,00%	-8,56%	-100,00%	25,90%	0,81%
VAR %2015/2014	-0,60%	12,01%	-8,71%	0,00%	-4,02%	0,00%	-9,04%	-1,75%

SI RIPORTA DI SEGUITO IL DATO DEL COMUNE DI BETTONA, COMUNE CONTERMINE CON POPOLAZIONE MOLTO SIMILE.

COMUNE DI BETTONA

RIEPILOGO TONNELLATE SMALTITE E FATTURATE NEL QUADRIENNIO 2010-2011-2012-2013-2014-2015

ANNI	RSU	RSU SPAZZAMENTO STRADE	INGOMBRANTI	FOU	SFALCI POTATURE	MULTIMA TERIALE	LEGNO	TOTALE
	TONNELLATE							
2010	1.148,85	0	49,49	502,47	227,79	227,15	24,08	2.179,83
2011	959,7	115,89	52,34	505,37	182,85	220,25	23,69	2.060,09
2012	921,68	126,6	36,13	560,88	115,25	213,02	24,16	1.997,72
2013	677,73	99,53	41,81	531,47	34,15	209,35	24,89	1.618,93
2014	195,04	92,08	39,75	729,2	105,23	245,35	38,2	1.444,85
2015	225,75	65,22	38,81	646,25	101,95	260,65	32,9	1.371,53
VAR 2011- 2010 %	-16,46%	#DIV/0!	5,76%	0,58%	-19,73%	-3,04%	-1,62%	-5,49%
VAR 2012- 2011 %	-3,96%	9,24%	-30,97%	10,98%	-36,97%	-3,28%	1,98%	-3,03%
VAR 2013- 2012 %	-26,47%	-21,38%	15,72%	-5,24%	-70,37%	-1,72%	3,02%	-18,96%
VAR 2014- 2013 %	-71,22%	-7,49%	-4,93%	37,20%	208,14%	17,20%	53,48%	-10,75%
VAR 2015- 2014 %	15,75%	-29,17%	-2,36%	-11,38%	-3,12%	6,24%	-13,87%	-5,07%

GESTIONE DIRETTA

Il Comune di Cannara ha appaltato parzialmente il servizio di spazzamento stradale alla Società Gest Srl, per tale attività e per la gestione amministrativa generale sono stati imputati i seguenti costi:

COSTO DEL PERSONALE 2015

Costo del personale anno 2015 così determinato:

COSTO STIMATO DEGLI OPERAI DATO 2015	9.522,45
COSTO STIMATO PERS. UFF. TRIBUTI DATO 2015	30.000,00
TOTALE	39.522,45

COSTO DEGLI AUTOMEZZI 2015

Il costo degli automezzi nell'anno 2015 può essere suddiviso in spese per il carburante, spese per manutenzioni e riparazioni e spese per premi di assicurazione e tassa di circolazione come di seguito riportato:

	BOLLO	ASSICURAZIONE	TOTALE
Spazzatrice 28 Q.li /AEZ469			
Ape Piaggio (PG138515)			
TOTALE	35,15	307,80	342,95

COSTI CARBURANTE AUTOMEZZI N.U. ANNO 2015

Denominazione ditta	data fatt.	FATTURA/S CHEDA	importo	mezzo
Petrini Renzo	31/01/2015	7	91,00	Ape Cassonato
Petrini Renzo	31/01/2015	11	316,00	Spazzatrice
Petrini Renzo	28/02/2015	29	15,00	ape cassonato
Petrini Renzo	28/02/2015	32	190,00	Spazzatrice
Petrini Renzo	30/03/2015	47	150,00	Spazzatrice
Petrini Renzo	30/03/2015	40	420,00	Spazzatrice-Trattore
Petrini Renzo	30/03/2015	51	68,03	Olio miscelatore
Petrini Renzo	30/03/2015	45	326,51	Ape Cassonato-Spazzatrice-Gasolone ecc.
Brozzetti Aldo di Brozzetti Antonio	20/03/2015	28	100,04	Lattine olio miscela Ape
Brozzetti Aldo di Brozzetti Antonio	25/03/2015	31	99,96	Lattine olio miscela Ape
Petrini Renzo	30/04/2015	1/PA	90,00	Ape
Petrini Renzo	31/05/2015	10/PA	253,60	Daily, Spazzatrice, Ape cassonato, Gasolone ecc.
Petrini Renzo	30/06/2015	18/PA	155,00	Daily, Ape cassonato, Gasolone ecc.

Petrini Renzo	31/10/2015	45/PA	118,00	Ape cassonato, gasolone, Daily
TOTALE			2.393,14	

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE AUTOMEZZI ANNO 2015

Denominazione ditta	data fatt.	n.fattura	importo	
Mazzoli Giampiero	28/02/2015	53	412,01	Spazzatrice
Barbetta Ulderico	30/03/2015	12	249,49	Spazzatrice
Barbetta Ulderico	30/03/2015	13	499,59	Ape Cassonato
Barbetta Ulderico	30/03/2015	14	149,45	Ape 50
Proietti Giuseppe	28/03/2015	4	100,00	Spazzatrice
Barbetta Ulderico	30/06/2015	1_15	95,15	
TOTALE			1.505,69	

RIEPILOGO SPESE AUTOMEZZI 2015 GESTIONE DIRETTA

Il riepilogo dei costi degli automezzi per l'anno 2015 sono di seguito indicati:

RIEPILOGO COSTO MEZZI

	2015	%
carburanti e lubrificanti	2.393,14	56,42%
riparazione mezzi	1.505,69	35,50%
tassa circolazione e assicurazioni	342,95	8,09%
TOTALE	4.241,78	100,00%

SPESE PER MATERIALE DI CONSUMO GESTIONE DIRETTA

I costi relativi ai materiali di consumo per il servizio N.U. nell'anno 2015, in base ai dati trasmessi dall'Ufficio Ragioneria, sono i seguenti:

COSTI MATERIALI DI CONSUMO IGIENE URBANA ANNO 2015

DITTA	data fatt.	n.fattura	importo
Mattonelli Giampaolo	31/01/2015	10	200,00
A.S. Service Spoletini F.	16/02/2015	6	44,00
F.lli Andreoli	28/02/2015	9	200,00
Cianetti	09/03/2015	122	416,40
Brozzetti Aldo di B. Antonio	21/02/2015	13	300,00
Molini Popolari Riuniti	31/03/2015	1548-E	293,78
Mattonelli Giampaolo	27/10/2015	9_15	399,55
Mattonelli Giampaolo	28/10/2015	10_15	198,86
Mattonelli Giampaolo	03/12/2015	11_15	292,19
TOTALE			2.344,78

COMUNE DI CANNARA SERVIZIO IGIENE URBANA

Art.2425 c.c.	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A) VALORE DELLA PRODUZIONE						
TARSU/TARES	340.459,65	424.079,59	458.843,94	532.126,48	600.715,26	611.770,79
CONTRIBUTO STATO	11.890,80	11.890,80	0	0	0	0
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	352.350,45	435.970,39	458.843,94	532.126,48	600.715,26	611.770,79
B) COSTI DELLA PRODUZIONE						
ACQUISTO BENI	29.910,84	14.828,73	9.421,55	9.695,80	8.361,68	4.737,92
COSTO PERSONALE STIMA	114.911,45	64.441,13	55.264,87	42.271,47	54.350,00	39.522,45
PRESTAZIONI DI SERVIZI	282.432,00	15.844,26	12.846,64	6.592,59	3.441,73	1.848,64
APPALTO RACC TRASPORTO SPAZZAMENTO		227.007,89	419.024,34	406.641,44	404.887,87	406.641,44
SMALTIMENTO RSU		166.560,43	74.360,79	76.274,92	86.339,04	85.853,93
SMALTIMENTO RSU DA SPAZZAMENTO		2.953,89	4.974,28	8.142,72	5.564,62	6.233,30
SMALTIMENTO INGOMBRANTI		2.099,11	1.529,52	2.209,89	2.473,55	2.231,38
SMALTIMENTO F.O.U.		7.213,17	46.647,35	54.924,23	51.204,12	49.172,35
SMALTIMENTO MULTIMATERIALE		1.732,96	0	583,83	0	0
SMALTIMENTO LEGNO		1.098,06	791,26	1.074,74	1.373,02	1.249,66
COMPENSO RISCOSSONI/ POSTALIZZAZIONE	7.700,12	8.700,00	8.500,00	3.227,00	4.000,00	1.297,65
FATTURE GEST (PLASTICA ANNO 2012)		13.214,20		8.463,22		
FATTURE A CONGUAGLIO		758,88		3.911,75	-16365,48	
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	434.954,41	526.452,71	633.360,60	620.786,60	605.630,15	598.788,72
DIFFERENZA (A - B)	-82.603,96	-90.482,32	-174.516,66	-88.660,12	-4.914,89	12.982,07
C) +/- PROVENTI E ONERI FINANZIARI	1.594,54	1.565,88	2.436,13	1.471,98	2.006,38	1.378,05
D) +/- PROVENTI E ONERI STRAORDINARI						
RISULTATO DI GESTIONE	-84.198,50	-92.048,20	-176.952,79	-90.132,10	-6.921,27	11.604,02
PERCENTUALE DI COPERTURA	80,71%	82,57%	72,17%	85,52%	98,86%	101,93%

ALCUNI INDICI RELATIVI AL SERVIZIO - CONFRONTO ANNI 2010-2011-2012-2013-2014-2015

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
POPOLAZIONE AL 31/12	4324	4347	4341	4384	4349	4305
TERRITORIO COMUNALE IN KMQ	33	33	33	33	33	33
PERCENTUALE DI RACCOLTA	17,31	26,52	61,37	60,8	58,3	56,8
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	436.548,95	528.018,59	635.796,19	622.258,58	607.636,53	600.166,77
COSTO DEL SERVIZIO PER ABITANTE	100,95952	121,46735	146,46307	141,938545	139,718678	144740,62
COSTO DEL SERVIZIO PER KMQ	13.228,76	16.000,56	19.266,55	18.856,32	18.413,23	18.186,87
TONNELLATE COMPLESSIVE DI RIFIUTI SMALTITI	1.776,86	1.622,66	1.221,15	1.248,01	1.258,08	1.263,03
TONNELLATE DI RIFIUTI SMALTITI PER ABITANTE	0,4109297	0,3732827	0,2813062	0,28467381	0,28928029	0,29338676
TONNELLATE DI RIFIUTI SMALTITI PER KMQ	53,844242	49,171515	37,004545	37,8184848	38,1236364	38,2736364
COSTO TOTALE SMALTIMENTO	177.853,18	182.416,50	128.303,20	155.585,30	146.954,35	144740,62
COSTO TOTALE SMALTIMENTO PER ABITANTE	41,13	41,96	29,56	35,49	33,79	33,62
COSTO TOTALE SMALTIMENTO PER KMQ	5.389,49	5.527,77	3.887,98	4.714,71	4.453,16	4.386,08
ENTRATE DA TARSU/TARES/TARI	340.459,65	424.079,59	458.843,94	532.126,48	600.715,26	611.770,99
ENTRATE DIVERSE	11.890,80	11.890,80	0,00	0,00		
ENTRATE DA TARSU PER ABITANTE	78,74	97,56	105,70	121,38	138,13	142,11
PERCENTUALE DI COPERTURA CON TARSU/TARES/TARI	77,99%	80,32%	72,17%	85,52%	98,86%	101,93%
PERCENTUALE DI COPERTURA COMPLESSIVA	80,71%	82,57%	72,17%	85,52%	98,86%	101,93%

CONSIDERAZIONI FINALI

Il sistema di raccolta dei dati attivato dal gestore e dall'ATI, strutturato in coerenza con quello regionale (ORSO), ha permesso di garantire la rilevazione ed il monitoraggio costante della produzione mensile dei rifiuti urbani nei singoli Comuni, favorendo una più articolata capacità di valutazione dei risultati ottenuti a seguito dell'avvio della nuova fase di gestione.

Per permettere la quantificazione di alcuni importanti indicatori, si è fatto riferimento ai più recenti dati disponibili relativi alla *popolazione residente* (al 1.1.2015) ed alla "*popolazione totale*", come quantificata dalla Regione Umbria per l'anno 2015.

Quest'ultima, definita secondo il modello regionale, assomma nell'ATI 2 a 411.896 abitanti. Essa rappresenta la popolazione che contribuisce a produrre rifiuti nell'arco dell'anno solare; è calcolata tenendo conto delle peculiarità socio-economiche dei singoli Comuni (presenze turistiche, studenti universitari, presenze per attività lavorative), sommando alla popolazione residente la media giornaliera dei turisti, degli studenti e della popolazione occasionale non riconducibile alle precedenti categorie.

Sulla base dei dati della Regione Umbria, la popolazione totale dell'ATI 2 nel 2015 rappresenta il 43,17% di quella regionale.

La distribuzione per classi di ampiezza demografica evidenzia che nell'ATI 2 la gran parte dei Comuni ha una popolazione totale inferiore a 10.000 abitanti (grafico figura 2), mentre solo 2 (Perugia ed Assisi) superano i 30.000 abitanti.

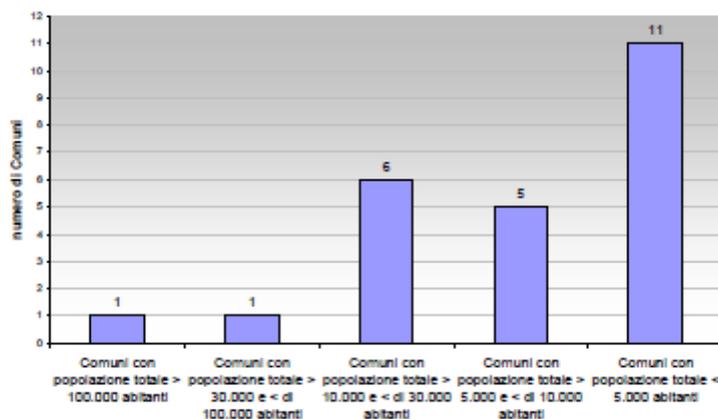


Figura 2) - Distribuzione dei Comuni dell'ATI 2 per classi di ampiezza demografica

COMUNE	2012			2013				2014				2015			
	POP. TOTALE (ab)	PROD. TOTALE (t)	PROD. per abitante (kg/ab)	POP. TOTALE (ab)	PROD. TOTALE (t)	PROD. per abitante (kg/ab)	Variazione pro-capite	POP. TOTALE (ab)	PROD. TOTALE (t)	PROD. per abitante (kg/ab)	Variazione pro-capite	POP. TOTALE (ab)	PROD. TOTALE (t)	PROD. per abitante (kg/ab)	Variazione pro-capite
ASSISI	34.376	16.695	486	33.655	16.924	503	3,55%	34.072	16.489	484	-3,76%	34.208	16.741	489	1,12%
BASTIA UMBRA	22.790	13.274	582	22.709	12.146	535	-8,18%	22.704	12.188	537	0,37%	22.681	11.283	497	-7,33%
BETTONA	4.604	2.437	529	4.464	1.983	444	-16,08%	4.512	1.844	409	-7,97%	4.490	1.774	395	-3,35%
CANNARA	4.454	1.795	403	4.447	1.762	396	-1,73%	4.504	1.915	425	7,37%	4.455	1.752	393	-7,56%
CASTIGLIONE DEL LAGO	16.946	8.420	497	16.820	8.328	495	-0,36%	16.875	8.078	479	-3,32%	16.937	8.386	495	3,44%
CITTA' DELLA PIEVE	8.190	4.454	544	8.190	3.850	470	-13,56%	8.199	3.644	444	-5,44%	8.142	3.734	459	3,19%
COLLAZZONE	3.886	1.599	411	3.886	1.537	395	-3,87%	3.792	1.475	389	-1,67%	3.743	1.433	383	-1,50%
CORCIANO	21.934	12.097	552	21.254	10.258	483	-12,49%	21.964	11.506	524	8,54%	22.114	11.597	524	0,10%
DERUTA	9.923	4.570	461	9.923	4.681	472	2,41%	9.963	4.705	472	0,13%	9.822	4.409	449	-4,95%
FRATTA TODINA	1.944	748	385	1.944	724	373	-3,20%	1.894	746	394	5,73%	1.895	698	368	-6,47%
MAGIONE	16.465	6.636	403	16.199	7.012	433	7,41%	16.410	7.444	454	4,79%	16.404	7.626	465	2,48%
MARSCIANO	19.193	9.289	484	19.153	9.051	473	-2,36%	19.190	9.317	485	2,74%	19.269	8.904	462	-4,82%
MASSA MARTANA	4.045	1.572	389	3.889	1.451	373	-3,98%	3.906	1.530	392	4,98%	3.858	1.484	385	-1,80%
MONTE CASTELLO DI VIBIO	1.667	609	365	1.657	594	358	-1,89%	1.642	603	367	2,40%	1.643	591	360	-2,03%
PACIANO	1.097	462	421	1.103	431	391	-7,18%	1.093	392	359	-8,13%	1.075	373	347	-3,42%
PANICALE	6.189	2.733	442	5.929	2.618	442	0,01%	6.014	2.477	412	-6,71%	5.981	2.535	424	2,88%
PASSIGNANO SUL TRASIMENO	6.580	3.794	577	6.550	3.785	578	0,24%	6.610	3.524	533	-7,76%	6.668	3.430	514	-3,49%
PERUGIA	193.048	108.656	563	188.597	104.113	558	-0,87%	189.702	99.922	527	-5,60%	189.332	93.375	493	-6,37%
PIEGARO	3.954	1.759	445	3.922	1.765	450	1,14%	3.890	1.812	466	3,50%	3.825	1.824	477	2,38%
SAN VENANZO	2.447	1.024	418	2.412	982	407	-2,64%	2.385	946	397	-2,63%	2.355	936	397	0,18%
TODI	18.088	8.569	474	17.808	8.163	458	-3,24%	17.804	8.094	455	-0,82%	17.767	8.177	460	1,24%
TORGIANO	6.880	3.257	473	6.855	3.105	453	-4,31%	6.968	3.222	462	2,09%	7.000	3.154	451	-2,55%
TUORO SUL TRASIMENO	4.777	1.889	396	4.720	1.994	422	6,80%	4.719	2.081	441	4,37%	4.704	2.108	448	1,66%
VALFABBRICA	3.681	1.484	403	3.556	1.456	410	1,56%	3.573	1.527	427	4,37%	3.527	1.445	410	-4,18%
ATI 2	417.161	217.823	522	407.644	208.712	512	-1,95%	412.384	205.480	498	-2,68%	411.896	197.769	480	-3,64%

Tabella 4) - Produzione annuale dei rifiuti nei Comuni dell'ATI 2

La tabella 4) riporta i dati relativi alla produzione annua dei rifiuti nei Comuni dell'ATI n. 2 per il periodo 2012-2015.

Analizzando i dati di Tabella 4), si osserva che:

- la produzione totale dei rifiuti nel 2015 ammonta a 197.769 tonnellate, in calo del 3,75% rispetto ai quantitativi prodotti nel 2014;
- la produzione pro-capite media nell'ATI 2 nel 2015 è risultata pari a 480 kg/ab, valore più basso (- 3,6%) di quello registrato nel 2014 (498 kg/ab);
- i Comuni nei quali si registra una produzione pro-capite superiore alla media ATI sono Corciano (524 Kg/ab), Passignano sul Trasimeno (514 Kg/ab), Bastia Umbra (497 Kg/ab), Castiglione del Lago (495 Kg/ab), Perugia (493 Kg/ab) e Assisi (489 Kg/ab);
- il valore pro-capite più basso si rileva a Paciano, che, con appena 347 kg/ab, si pone notevolmente al di sotto della media di ATI, e registra anche un calo rispetto a quanto prodotto nel 2014, quando aveva già registrato il valore pro-capite più basso dell'ATI;
- nel confronto con l'anno 2014, si nota un calo significativo della produzione pro-capite nei Comuni di Cannara (-7,56%), Bastia Umbra (-7,33%), Fratta Todina (-6,47%) e Perugia (-6,37%);
- in circa la metà dei Comuni è stata registrata una crescita della produzione pro-capite dei rifiuti, in controtendenza rispetto a ciò che si è verificato mediamente nell'intero ATI 2: il valore incrementale maggiore è stato registrato nel Comune di Castiglione del Lago (+3,44%) che torna ad avere una produzione pro-capite superiore pari a quello registrato nel 2013;
- la maggioranza dei Comuni dell'ATI (n.14) presenta una produzione pro-capite compresa tra 400 e 500 Kg ad abitante;
- il solo Comune di Perugia concorre per circa il 47% alla produzione di rifiuti complessiva dell'ATI, mentre i 16 Comuni con meno di 10.000 abitanti producono appena il 16% dei rifiuti totali: la ripartizione della produzione totale dei rifiuti per classi di ampiezza demografica è riportata nel grafico di Figura 3) dove è stato considerato il raggruppamento mostrato in Figura 2).

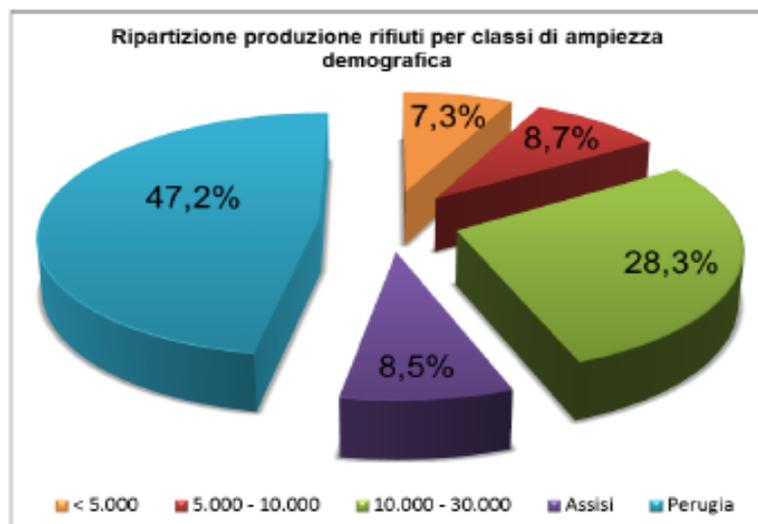


Figura 3) – Ripartizione produzione rifiuti 2015 per classi di ampiezza demografica

In Figura 4) viene analizzato l'andamento (2012-2015) della produzione totale dei rifiuti in funzione delle cinque classi di ampiezza demografica: è possibile osservare che negli ultimi anni si è assistito ad una tendenza generale di un calo progressivo della produzione rifiuti, con maggiore rilevanza nei Comuni più grandi, ad eccezione della classe con popolazione compresa tra i 10.000 ed i 30.000 abitanti per la quale si registra un incremento della produzione totale rifiuti nell'anno 2014.

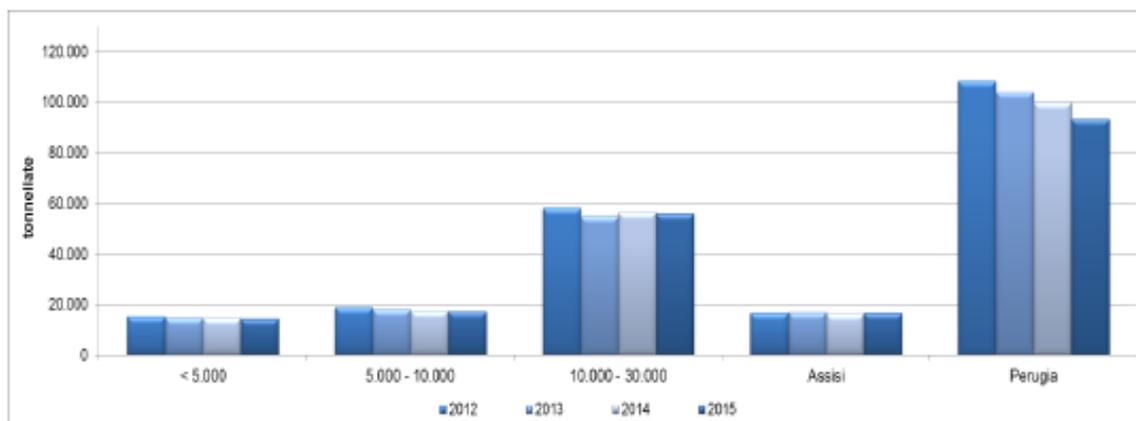


Figura 4) – Produzione pro-capite dei rifiuti urbani nel periodo 2012-2015 per classi di ampiezza demografica

Il Piano d'Ambito, in base allo studio delle serie storiche ed a valutazioni circa il contenimento della produzione legato alle azioni di Piano, prevedeva una crescita della produzione totale a partire dal 2006 pari al +2,5% annuo, in coerenza con il PRGR vigente al momento della stesura del Piano d'Ambito. Il successivo PRGR ha invece previsto per il periodo 2007-2013 una stabilizzazione della produzione pro capite ai livelli del 2006 (712 kg/abxa per l'ATI 2), con conseguente crescita della produzione complessiva associata alla sola crescita demografica, valutata in circa +1% annuo.

Tra l'obiettivo del recente PRGR e quello del Piano d'Ambito, il più ambizioso risulta essere quello regionale.

Nonostante ciò, l'analisi dell'andamento della produzione totale e di quella pro capite mostra come i valori registrati nel 2015 siano ben più bassi rispetto a quanto previsto.

La tabella 6) riporta i dati della produzione totale di rifiuti nel 2015 e le rispettive aliquote derivanti dalla raccolta differenziata (comprensiva di spazzamento avviato a recupero), dalla raccolta indifferenziata e dallo spazzamento stradale avviato a smaltimento. Dalla stessa tabella si deducono inoltre le informazioni relative alla produzione pro-capite di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed indifferenziata.

COMUNE	POP. TOTALE (ab)	TIPOLOGIA				RD PRO CAPITE (Kg/ab)	RSI PRO CAPITE (Kg/ab)
		RSU (t) a + b + c	RACCOLTA DIFF. (t) a	SPAZZAMENTO A SMALTIMENTO (t) b	RACCOLTA INDIFF. (t) c		
ASSISI	34.208	16.741	8.971	407	7.363	262	215
BASTIA UMBRA	22.681	11.283	7.638	369	3.276	337	144
BETTONA	4.490	1.774	1.454	58	262	324	58
CANNARA	4.455	1.752	995	43	714	223	160
CASTIGLIONE DEL LAGO	16.937	8.386	4.495	329	3.562	265	210
CITTA' DELLA PIEVE	8.142	3.734	2.088	172	1.474	256	181
COLLAZZONE	3.743	1.433	920	54	460	246	123
CORCIANO	22.114	11.597	6.596	390	4.611	298	209
DERUTA	9.822	4.409	2.638	166	1.605	269	163
FRATTA TODINA	1.895	698	465	14	219	246	115
MAGIONE	16.404	7.626	3.926	248	3.451	239	210
MARSCIANO	19.269	8.904	5.694	373	2.836	296	147
MASSA MARTANA	3.858	1.484	886	72	526	230	136
MONTE CASTELLO DI VIBIO	1.643	591	384	8	199	233	121
PACIANO	1.075	373	191	13	169	177	157
PANICALE	5.981	2.535	1.611	101	824	269	138
PASSIGNANO SUL TRASIMENO	6.668	3.430	1.766	213	1.451	265	218
PERUGIA	189.332	93.375	55.930	3.497	33.948	295	179
PIEGARO	3.825	1.824	1.112	56	655	291	171
SAN VENANZO	2.355	936	559	64	313	237	133
TODI	17.767	8.177	5.499	225	2.454	310	138
TORGIANO	7.000	3.154	2.253	61	840	322	120
TUORO SUL TRASIMENO	4.704	2.108	1.033	55	1.020	220	217
VALFABBRICA	3.527	1.445	814	0	630	231	179
ATI 2	411.896	197.769	117.918	6.988	72.863	286	177

Tabella 6) - Produzione rifiuti e quantitativi raccolta differenziata anno 2015

La figura 6) mostra nel grafico le differenti aliquote della produzione totale dei rifiuti: raccolta differenziata, raccolta indifferenziata e spazzamento stradale.

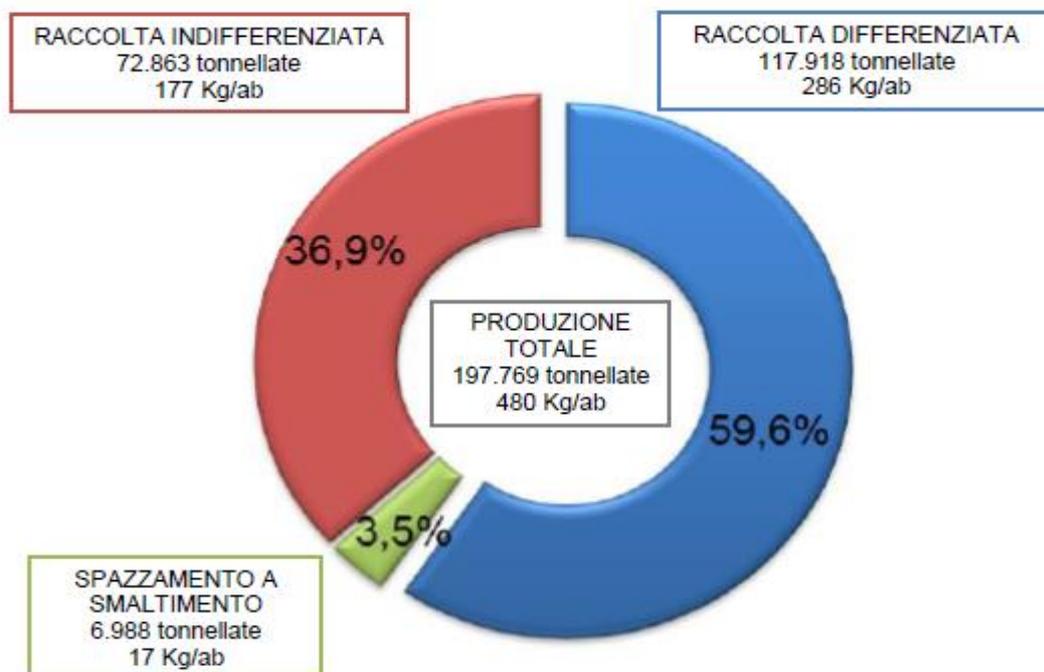


Figura 6) – Composizione rifiuti dell'ATI 2 registrata nel 2015

Analizzando nel dettaglio le informazioni si rileva quanto segue:

- nel corso del 2015 sono state raccolte in maniera differenziata **117.918** tonnellate di rifiuto urbano, in calo del 4,3% rispetto al 2014, quando erano state raccolte in maniera differenziata 123.209 tonnellate di rifiuti;
- i rifiuti provenienti da raccolta indifferenziata (comprensivi anche degli ingombranti non recuperati, come previsto dal metodo di calcolo adottato dalla Regione Umbria) ammontano nel 2015 a **72.863** tonnellate, in calo del 1% rispetto al 2014 quando erano state prodotte 73.510 ton di rifiuto indifferenziato;
- la produzione complessiva di rifiuti da spazzamento registrata nel 2015 è stata pari a **8.667** tonnellate, in aumento (+1%) rispetto ai quantitativi prodotti nel 2014;
- per quanto riguarda la produzione pro-capite dei rifiuti raccolti in maniera **differenziata**, la media dell'ATI n. 2 si attesta per il 2015 a **286 Kg/ab**, registrando un calo del 4,3% rispetto al 2014;
- il valore pro-capite più alto, in termini assoluti, si riscontra nel Comune di Bastia Umbra (**337 Kg/ab**), seguito da Bettona (**324 Kg/ab**), Torgiano (**332 Kg/ab**) e Todi (**310 Kg/ab**);
- Paciano mostra, come già nel 2013 e 2014, una produzione pro-capite di rifiuto differenziato al di sotto dei **200 Kg/ab**, rappresentando così il valore più basso di ATI;
- per quanto riguarda la produzione pro-capite dei rifiuti raccolti in maniera **indifferenziata**, la media dell'ATI n. 2 si attesta per il 2015 a **177 Kg/ab**; i valori pro-capite più alti si riscontrano nei Comuni di Passignano sul Trasimeno (**218 Kg/ab**), Tuoro sul Trasimeno (**217 Kg/ab**) e di Assisi (**215 Kg/ab**), mentre il valore più basso in assoluto si riscontra nel Comune di Bettona, che con soli **58 Kg/ab** si pone notevolmente al di sotto della media ATI.

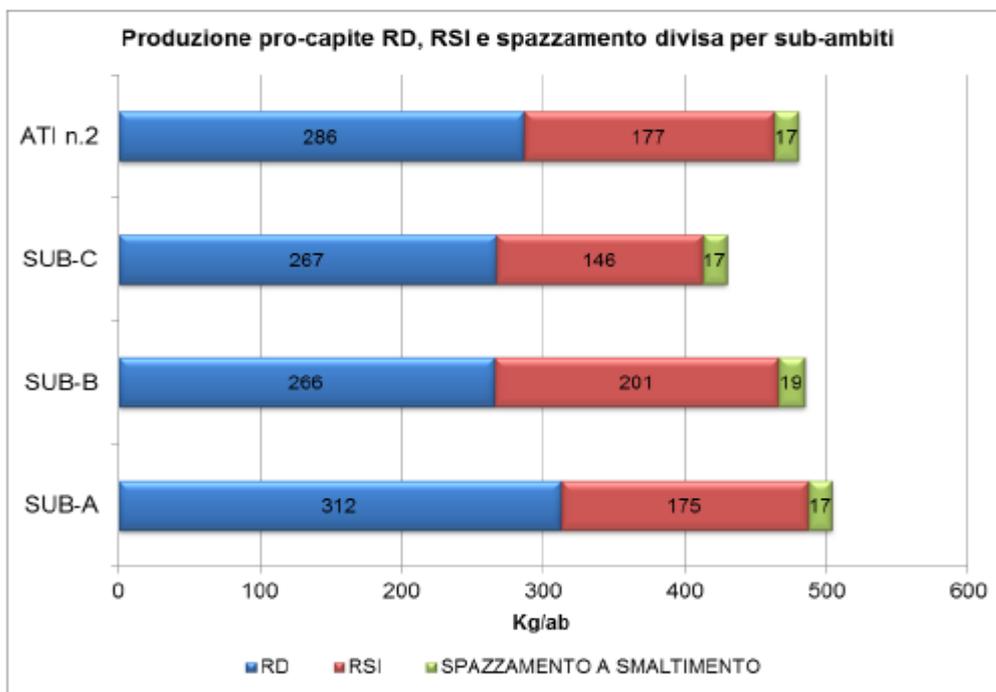


Figura 7) – Produzione pro-capite RD, RSI e spazzamento divisa per sub-ambiti, anno 2015

Nella Figura 7) vengono riportati i valori pro-capite della raccolta differenziata ed indifferenziata divisi per sub-ambiti e da essa è possibile osservare che:

- il sub-ati A presenta il valore più alto di produzione pro-capite totale (504Kg/ab) mentre il sub-ati C presenta il valore più basso (430 Kg/ab);
- la produzione pro-capite di raccolta **indifferenziata** più bassa si registra nel sub-ambito C (146 Kg/ab), mentre il valore più alto si riscontra nel sub-ambito B (201 Kg/ab);
- la produzione pro-capite di raccolta **differenziata** più alta si registra nel sub-ambito A (312 Kg/ab), mentre il valore più basso si riscontra nel sub-ambito B (266 Kg/ab).

Risultati della raccolta differenziata nell'ATI 2

In base a quanto stabilito nella suddetta DGR, sono state calcolate le percentuali di raccolta differenziata raggiunte nei 24 Comuni dell'ATI 2 nell'anno 2015, come mostrato nella Tabella 7), dove vengono riportati anche i risultati conseguiti negli anni precedenti, così da poter effettuare i possibili confronti.

Analizzando tali dati si può valutare quanto segue:

- la percentuale annuale di raccolta differenziata a livello di ATI (24 Comuni) si attesta al 59,6% come **media annuale**, in calo di 0,4 punti percentuali rispetto al 2014: i quantitativi della raccolta differenziata sono stati influenzati, oltre che dal calo generale dei rifiuti, anche dalle disposizioni provinciali impartite nell'ambito della procedura di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale del complesso impiantistico di Pietramelina (D.D. n. 52 del 15/01/2015, descritta al paragrafo 3);
- la maggioranza dei Comuni, infatti, ha registrato un calo generale dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata; solo in 7 Comuni sono stati registrati incrementi delle percentuali di raccolta differenziata: Assisi, Magione, Passignano sul Trasimeno, Piegara, Todi, Tuoro sul Trasimeno, Valfabbrica;
- 10 Comuni sono al di sotto della media dell'ATI: Assisi, Cannara, Castiglione del Lago, Città della Pieve, Corciano, Magione, Paciano, Passignano sul Trasimeno, Tuoro sul Trasimeno e Valfabbrica.
- nel 2015 nessun ulteriore Comune, rispetto al 2014, raggiunge il 65% di raccolta differenziata; due Comuni che lo avevano raggiunto nel 2014 registrano nel 2015 un calo che li ha portati ad una media annuale inferiore al 65%: si tratta dei Comuni di Marsciano e Monte Castello di Vibio;
- il Comune che anche nel 2015 registra la percentuale più elevata di raccolta differenziata è **Bettona**, che nonostante un piccolo calo, registra una percentuale del **81,97%**;
- il Comune che nel 2015 registra la percentuale più bassa di raccolta differenziata, seppure con un incremento rispetto al 2014, è **Tuoro sul Trasimeno**, registra una percentuale del **49,0%**.

Si precisa che i dati sulla produzione dei rifiuti urbani e della raccolta differenziata del presente documento dovranno essere validati da parte dell'Osservatorio Regionale sulla produzione, raccolta, recupero, riciclo e smaltimento dei rifiuti di cui all'art. 10 della Legge Regionale 13 maggio 2009, n. 11 e, conseguentemente, certificati dalla Giunta Regionale.

COMUNI	2012			2013				2014				2015			
	PROD. TOTALE (t)	RD TOTALE (t)	% RD	PROD. TOTALE (t)	RD TOTALE (t)	% RD	Variazione	PROD. TOTALE (t)	RD TOTALE (t)	% RD	Variazione	PROD. TOTALE (t)	RD TOTALE (t)	% RD	Variazione
ASSISI	18.885	4.002	24,0%	18.924	6.001	35,5%	11,5%	18.489	8.204	49,8%	14,3%	18.741	8.971	53,6%	3,8%
BASTIA UMBRA	13.274	7.117	53,6%	12.146	7.700	63,4%	9,8%	12.188	8.488	69,6%	6,2%	11.283	7.638	67,7%	-1,9%
BETTONA	2.437	1.375	56,4%	1.983	1.186	59,8%	3,4%	1.844	1.524	82,6%	22,8%	1.774	1.454	82,0%	-0,7%
CANNARA	1.795	1.102	61,4%	1.782	1.071	60,8%	-0,8%	1.915	1.168	61,0%	0,2%	1.752	995	56,8%	-4,2%
CASTIGLIONE DEL LAGO	8.420	3.773	44,8%	8.328	4.207	50,5%	5,7%	8.078	4.397	54,4%	3,9%	8.386	4.495	53,6%	-0,8%
CITTA' DELLA PIEVE	4.454	1.538	34,5%	3.850	1.724	44,8%	10,3%	3.644	2.050	56,3%	11,5%	3.734	2.088	55,9%	-0,3%
COLLAZZONE	1.599	973	60,9%	1.537	928	60,4%	-0,5%	1.475	953	64,6%	4,2%	1.433	920	64,2%	-0,4%
CORCIANO	12.097	4.772	39,4%	10.258	5.825	56,8%	17,3%	11.508	6.760	58,7%	2,0%	11.597	6.598	56,9%	-1,9%
DERUTA	4.570	2.589	56,6%	4.681	2.893	61,8%	5,2%	4.705	2.964	63,0%	1,2%	4.409	2.638	59,8%	-3,2%
FRATTA TODINA	748	508	67,9%	724	494	68,2%	0,3%	748	507	67,9%	-0,2%	698	465	66,6%	-1,3%
MAGIONE	6.636	3.462	52,2%	7.012	3.571	50,9%	-1,3%	7.444	3.687	49,5%	-1,4%	7.626	3.926	51,5%	1,9%
MARSCIANO	9.289	5.804	62,5%	9.051	5.858	64,7%	2,2%	9.317	6.235	66,9%	2,2%	8.904	5.894	64,0%	-3,0%
MASSA MARTANA	1.572	801	50,9%	1.451	897	61,8%	10,9%	1.530	925	60,5%	-1,4%	1.484	886	59,7%	-0,7%
MONTE CASTELLO DI VIBIO	609	413	67,8%	594	390	65,7%	-2,2%	603	395	65,5%	-0,1%	591	384	64,9%	-0,8%
PACIANO	462	234	50,7%	431	214	49,7%	-1,0%	392	212	53,9%	4,3%	373	191	51,1%	-2,8%
PANICALE	2.733	1.461	53,5%	2.618	1.489	56,9%	3,4%	2.477	1.595	64,4%	7,5%	2.535	1.611	63,5%	-0,9%
PASSIGNANO SUL TRASIMENO	3.794	1.743	45,9%	3.785	1.764	46,6%	0,7%	3.524	1.713	48,6%	2,0%	3.430	1.766	51,5%	2,9%
PERUGIA	108.656	58.882	54,2%	104.113	61.486	59,1%	4,9%	99.922	60.298	60,3%	1,3%	93.375	55.930	59,9%	-0,4%
PIEGARO	1.759	983	55,9%	1.765	1.025	58,1%	2,2%	1.812	1.051	58,0%	-0,1%	1.824	1.112	61,0%	3,0%
SAN VENANZO	1.024	600	58,6%	982	597	60,7%	2,2%	946	582	61,5%	0,8%	936	559	59,7%	-1,8%
TODI	8.589	4.437	51,8%	8.183	5.315	65,1%	13,3%	8.094	5.391	66,6%	1,5%	8.177	5.499	67,2%	0,6%
TORGIANO	3.257	2.448	75,2%	3.105	2.257	72,7%	-2,5%	3.222	2.304	71,5%	-1,2%	3.154	2.253	71,4%	-0,1%
TUORO SUL TRASIMENO	1.889	958	50,7%	1.994	949	47,6%	-3,1%	2.081	979	47,1%	-0,5%	2.108	1.033	49,0%	1,9%
VALFABBRICA	1.484	624	42,1%	1.456	720	49,5%	7,4%	1.527	827	54,2%	4,7%	1.445	814	56,4%	2,2%
ATI 2	217.823	110.598	50,8%	208.712	118.561	56,8%	6,0%	205.480	123.209	60,0%	3,2%	197.769	117.918	59,6%	-0,4%

Tabella 7) - Andamento Raccolta Differenziata annuale nei Comuni dell'ATI 2



Figura 9) – Percentuali di raccolta differenziata nei Comuni dell'ATI 2 - anno 2015

I dati relativi ai risultati del servizio di raccolta differenziata nel corso dell'anno 2015, pari al 59,6% a livello di ATI, evidenziano che l'obiettivo fissato nel Contratto di Servizio a partire dall'anno 2012 e pari al 65% di RD non è stato raggiunto.

Il grafico di figura 10) riassume, nello specifico, la situazione dei Comuni dell'ATI 2, relativa alle percentuali di raccolta differenziata raggiunte nell'anno 2015.

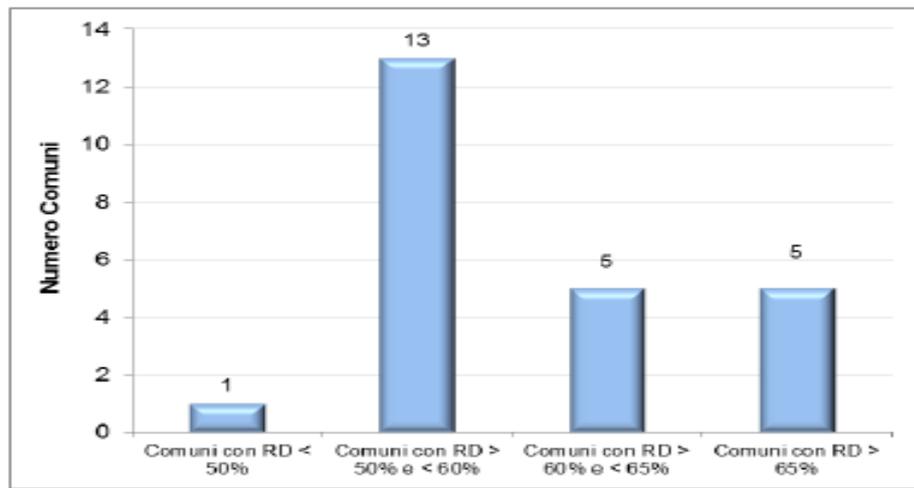


Figura 10) – Distribuzione dei Comuni dell'ATI 2 per classi di %RD, relative all'anno 2014

Si ricorda che la L.R. 04/04/2014 n.5 ha differito, rispettivamente al 2014 ed al 2015 le tempistiche per il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata del 50% e del 65% già fissate dalla L.R. 11/2009 al 2010 e 2012.

Inoltre, la Regione Umbria, con DGR n. 34 del 18/01/2016, ha approvato specifiche misure per accelerare l'incremento della raccolta differenziata.

La Deliberazione suddetta stabilisce che "i Comuni, ai sensi dell'art. 198 comma 2 del D.Lgs. 152/2006, approvano con apposito atto, entro il 31 Marzo 2016, modalità organizzative volte ad assicurare, entro il 30 Giugno 2016, il completamento della riorganizzazione dei servizi di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani e assimilati in conformità alle previsioni del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti e alle Linee Guida regionali approvate con D.G.R. 1229/2009, in particolare nelle aree di raccolta da servire con il modello "ad intensità e per la frazione organica umida".

Tale riorganizzazione dei servizi è finalizzata al raggiungimento di nuovi obiettivi di raccolta differenziata fissati dalla Regione Umbria e così definiti:

- non inferiore al 60% entro il secondo semestre 2016;
- non inferiore al 65% per l'anno 2017;
- non inferiore al 72,3% per l'anno 2018.

I dati riportati nelle pagine precedenti sono stati recepiti dal rapporto annuale denominato “Attività di controllo sui servizi di gestione dei rifiuti anno 2015” predisposto dall’ATI 2 unità operativa Pianificazione e controllo.

Dal quadro generale sopra evidenziato emerge in sintesi che, complessivamente l’andamento della raccolta differenziata nell’ambito n. 2 risulta in crescita **anche se non ha rispettato gli obiettivi programmati dal PRGR.**

Le tabelle fornite costituiscono strumenti per elaborare riflessioni e suggerimenti da concordare con il gestore al fine di migliorare la qualità del servizio e l’efficienza gestionale, nel rispetto del più ampio principio di economicità della gestione.

Focalizzando l’attenzione sul **Comune di Cannara**, in particolare per quanto attiene agli aspetti economico-finanziari, dai dati in precedenza riportati si evince quanto segue:

- Si riscontra ancora l’incremento del costo a tonnellata dello smaltimento, anche se nell’anno 2015 molto contenuto. Come già evidenziato nelle precedenti relazioni, pesa molto l’introduzione di tributi a favore della Regione, sarebbe opportuno in questo caso intervenire a livello di politica regionale per valutare la sostenibilità dei bilanci degli enti locali.
- L’appalto del servizio raccolta trasporto e spazzamento è stato rimodulato, sono state riviste alcune frequenze di raccolta, ciò ha consentito di registrare soprattutto nel secondo semestre 2015 una riduzione dei volumi equivalenti. In particolare per la raccolta differenziata si è passati da n. **79,33 volumi equivalenti del 2014** a n. **58,17 volumi equivalenti nel secondo semestre 2015**. Questo risultato produrrà effetti positivi in termini economici soprattutto a partire dall’anno 2016.

- **Il costo complessivo del servizio ha avuto il seguente andamento nel corso del periodo 2010-2015:**

Anno 2010 €. **436.548,95**

Anno 2011 €. **528.018,59**

Anno 2012 €. **635.796,73**

Anno 2013 €. **622.258,58**

Anno 2014 €. **607.636,53**

Anno 2015 €. 600.166,77

- Una **elevata quantità di rifiuti che viene conferita in discarica** nonostante sia stato esteso a tutto il territorio il servizio della raccolta differenziata. **Nell’anno 2015 le tonnellate di RSU sono risultate 697,19 mentre nell’anno 2014 erano 701,38, si registra un lieve decremento che non risulta coerente con l’attività di raccolta differenziata. Il Comune di Bettona**, con popolazione pressoché uguale a quella del Comune di Cannara, ha ottenuto risultati nettamente migliori, nell’anno 2015 ha smaltito in discarica **solo 225,75 tonnellate di RSU.**
- Il costo a volume equivalente dell’appalto della raccolta differenziata risulta **elevato e non omogeneo** rispetto a quello dei comuni contermini, si riportano di seguito i dati dei Comuni di Bastia Umbra, Cannara, Torgiano, Bettona:

Comune di Bastia Umbra €. 2.975,05 oltre iva, a volume equivalente;

Comune di Cannara €. 4.196,27 oltre iva, a volume equivalente;

Comune di Torgiano €. 4.401,16 oltre iva, a volume equivalente;

Comune di Bettona €. 5.261,67 oltre iva, a volume equivalente.

Al fine di migliorare i risultati gestionali sia in termini qualitativi che in termini quantitativi, si suggerisce di monitorare costantemente il servizio, ricontrattando con il gestore le modalità tecniche di erogazione dello stesso.

Si suggerisce in particolare di monitorare la frequenza di raccolta dei vari rifiuti in particolare:

- valutare l'ipotesi di uniformare la frequenza della raccolta della carta a mensile;
- valutare l'ipotesi di ridurre a settimanale la frequenza di raccolta della fou,;
- incentivare maggiormente l'uso dei composter da parte della popolazione;
- controllare **in particolare i contratti delle utenze non domestiche** al fine di verificarne l'adeguatezza. **Risultano n. 63 cassonetti per utenze non domestiche da litri 1100 per il cartone con frequenza non uniforme (n. 37 con frequenza settimanale e n. 26 con frequenza quindicennale), inoltre 66 utenze non domestiche per la plastica da 1100 litri con frequenza quindicennale che producono un volume equivalente pari a 5,61 (circa €. 26.000,00).**

Si suggerisce inoltre di effettuare anche più volte l'anno, un monitoraggio/censimento dei cassonetti esistenti al fine di verificare la corrispondenza dei volumi equivalenti fatturati, sia della raccolta differenziata che di quella indifferenziata.

COMUNE DI CANNARA



SERVIZIO MANUTENZIONE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE ANNO 2015

MODALITA' DI GESTIONE DEL SERVIZIO

Con un iter già iniziato nel 2007, con lo studio preliminare della gestione del servizio di pubblica illuminazione in regime di FTT (finanziamento tramite terzi), il Comune di Cannara ha risposto alla necessità improrogabile della modifica del servizio che perseguisse i criteri di risparmio energetico e di sicurezza, efficienza ed efficacia.

Tale scelta è combinata **con un finanziamento regionale di E.127.000,00.**

Il 01/12/2008 si è proceduto alla pubblicazione del bando di gara a procedura aperta secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e con determina n.520 del 27/6/2009, settore LLPP, sono stati approvati i verbali della gara medesima.

Con delibera G.C. 110 del 03/09/2009 si è approvato il progetto esecutivo e con rep. 1238 del 27/11/2009 si è stipulato l'appalto per l'affidamento di lavori con la Ditta aggiudicataria **A.T.I. Elyo Italia S.r.l. e Falp Electric S.r.l.**

L'importo complessivo dell'appalto, **che ha una durata di 20 anni**, è di un importo lordo IVA al 20%, di **E. 1.920.000,00**

La base annua è di **E. 97.000,00 lordo Iva corrente** ed è composto dalle seguenti voci:

- * **E. 48.300,00 + IVA corrente** fornitura energia elettrica per gli impianti di pubblica illuminazione;
- * **E. 19.200,00 + IVA corrente** manutenzione ordinaria e preventiva / programmata degli impianti di pubblica illuminazione;
- * **E. 12.500,00 + IVA corrente** spese di gestione impianti di pubblica Illuminazione.

E la Ditta Elyo Italia S.r.l. e' sostituita dalla Ditta COFELY ITALIA S.R.L.

Passiamo ora ad analizzare il servizio:

COSTI DEL PERSONALE IMPIEGATO

Per il 2015 non ci sono costi specifici.

COSTI MANUTENZIONE DEL SERVIZIO PUBBLICA ILLUMINAZIONE ANNO 2015

DITTA	DATA FATT.	N. FATTURA	IMPORTO
FALP ELETTRIC S.R.L.	30/03/2015	27	9.856,00
COFELY ITALIA SPA	01/01/2015	13008675	22.998,67
FALP ELETTRIC S.R.L.	30/06/2015	2/T	9.856,00
COFELY ITALIA SPA	26/06/2015	13018189	22.998,67
COFELY ITALIA SPA	09/07/2015	130019874	22.998,67
FALP ELETTRIC S.R.L.	30/09/2015	5/T	9.856,00
FALP ELETTRIC S.R.L.	31/12/2015	14/T	9.856,58
COFELY ITALIA SPA	09/12/2015	13035840	22.998,67
TOTALE			131.819,26

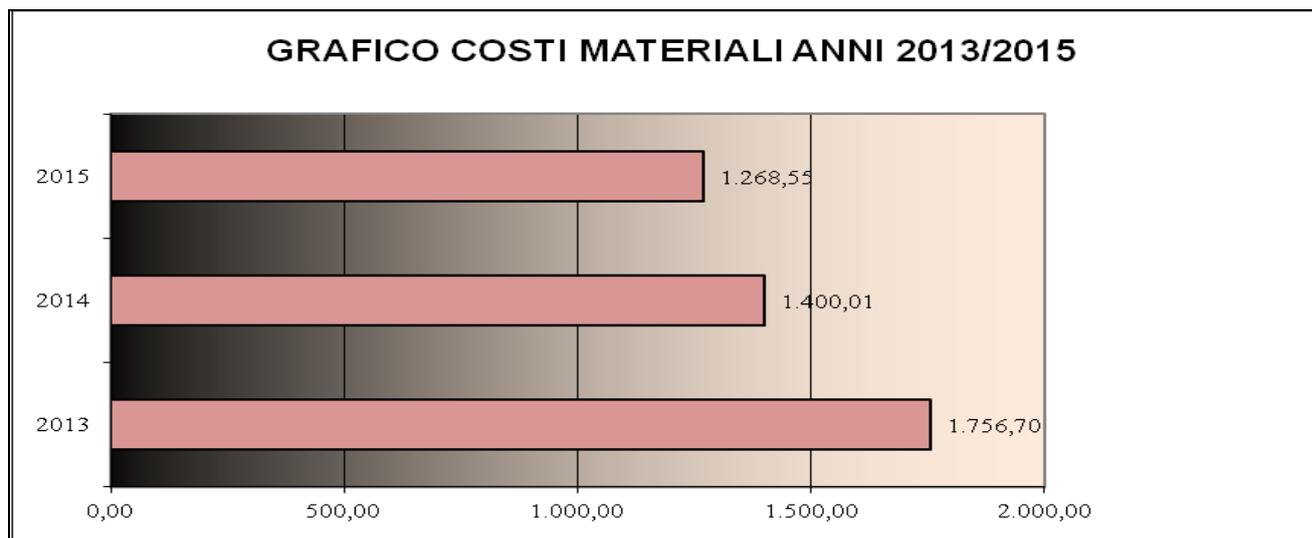
LAVORI VARI 2015

DITTA	DATA FATT.	N. FATTURA	IMPORTO
A.S.SERVICE DI S. Francesco	23/07/2015	2E	539,39
FALP ELETTRIC S.R.L.	06/08/2015	201	160,00
A.S.SERVICE DI S. Francesco	07/12/2015	4/E	494,99
A.S.SERVICE DI S. Francesco	08/06/2015	1E	400,00
	TOTALE		1.594,38

MATERIALI PER MANUTENZIONE ORDINARIA P.I. ANNO 2015

MATERIALI PER MANUTENZIONE ORDINARIA P.I. ANNO 2015

Denominazione ditta	N° FATTURA	DATA	IMPORTO
Mattonelli Giampaolo	8	31/01/2015	200,00
Filo a Piombo S.n.c.	10	31/01/2015	200,01
Cianetti Bruno	117	09/03/2015	399,00
Cianetti Bruno	123	09/03/2015	128,39
Cianetti Bruno	155	30/03/2015	299,72
RM Antincendi S.r.l.	51	28/05/2015	41,43
TOTALE			1.268,55



**SPESE MANUTENZIONE AUTOMEZZI PUBBLICA ILLUM.
ANNO 2015**

Non ci sono fatture per la manutenzione dei mezzi nell'anno 2015.

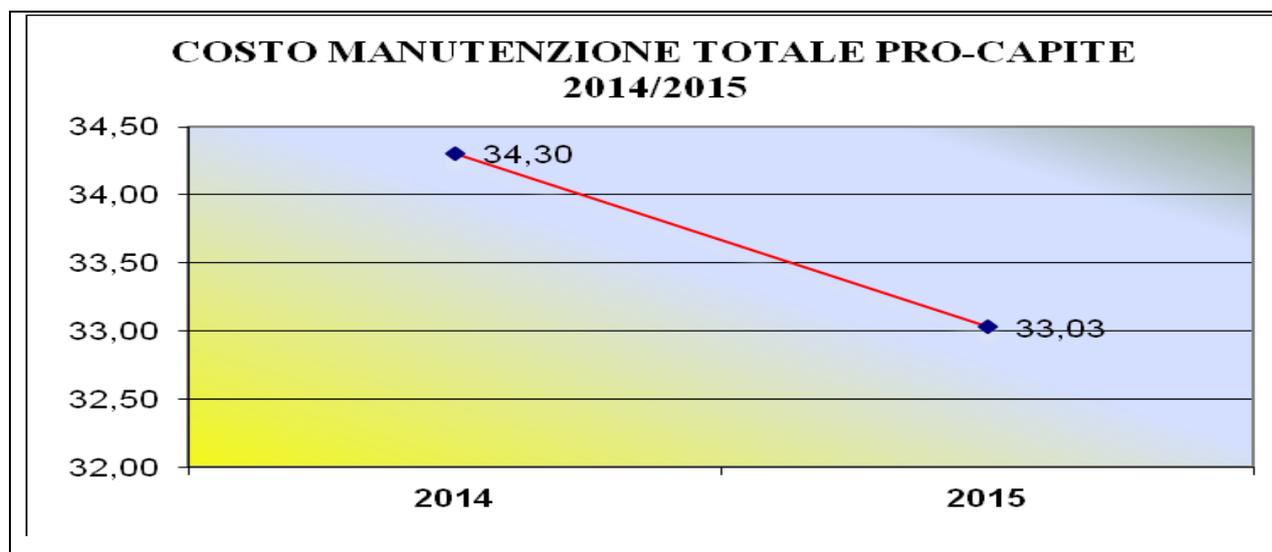
SPESE BOLLI E ASSICURAZIONE MEZZI PUBBLICA ILLUM. ANNO 2015

ASSICURAZIONI	246,60	BOLLI	41,96
TOTALE	288,56		

SPESE CARBURANTE PUBBLICA ILLUMINAZIONE ANNO 2015

DITTA	FATTURA/SCHEDA	DATA	IMPORTO	MEZZO
Petrini Renzo	15	31/01/2015	180,00	Gasolone
Petrini Renzo	33	28/02/2015	79,00	Gasolone
Petrini Renzo	26	28/02/2015	135,15	Gasolone
Petrini Renzo	110/PA	30/09/2015	80,00	Gasolone
TOTALE			474,15	

COSTO MANUTENZIONE TOTALE PRO-CAPITE BIENNIO 2014/2015	2014	2015
	34,30	33,03



CONTO ECONOMICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
ANNO 2014/2015		
	2014	2015
Art.2425 c.c.		
A) VALORE DELLA PRODUZIONE		
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE		0
B) COSTI DELLA PRODUZIONE		
ACQUISTO BENI	2.228,51	1.742,70
COSTO DEL PERSONALE – STIMA -	0,00	0,00
PRESTAZIONI DI SERVIZI :		
LAVORI EXTRA APPALTO	2.310,46	1.594,38
UTENZE A CARICO DEL COMUNE	6.799,19	6.758,94
APPALTO	137.283,84	131.819,26
COSTI MEZZI	542,44	288,56
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	149.164,44	142.203,84
DIFFERENZA (A - B)	149.164,44	142.203,84
C) +/- PROVENTI E ONERI FINANZIARI		
D) +/- PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		
RISULTATO DI GESTIONE	-149.164,44	-142.203,84

SERVIZIO PUBBLICA ILLUMINAZIONE CONFRONTO TRA I COMUNI DELLA CONVENZIONE ANNI 2011-2012-2013-2014

ALCUNI INDICI RELATIVI AL SERVIZIO - CONFRONTO ANNO 2011					
	COLLAZZONE	CANNARA	BETTONA	BASTIA	TORGIANO
POPOLAZIONE AL 31/12/2011	3.594	4.347	4.446	21.602	6.600
TERRITORIO COMUNALE IN KMQ	55,84	32,16	45,00	27,00	37,66
PUNTI LUCE	760	815	800	4.500	1.560
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	84.732,68	96.950,76	131.484,78	484.876,93	210.131,30
COSTO DELL'ENERGIA	43.839,23	66.705,44	51.390,71	365.975,95	157.647,32
PUNTI LUCE PER KMQ DI TERRITORIO	13,61	25,34	17,78	166,67	41,42
COSTO TOTALE PER ABITANTE	23,58	22,30	29,57	22,45	31,84
COSTO TOTALE PER PUNTO LUCE	111,49	118,96	164,36	107,75	134,70
COSTO ENERGIA PER ABITANTE	12,20	15,35	11,56	16,94	23,89
PERCENTUALE DI COPERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ALCUNI INDICI RELATIVI AL SERVIZIO - CONFRONTO ANNO 2012					
	COLLAZZONE	CANNARA	BETTONA	BASTIA	TORGIANO
POPOLAZIONE AL 31/12/2012	3.588	4.341	4.456	21.965	6.678
TERRITORIO COMUNALE IN KMQ	55,84	32,16	45,00	27,00	37,66
PUNTI LUCE	760	815	800	4.500	1.580
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	125.598,50	118.156,08	84.790,70	602.116,19	216.767,52
COSTO DELL'ENERGIA	71.402,37	65.478,38	44.322,30	473.458,09	169.469,82
PUNTI LUCE PER KMQ DI TERRITORIO	13,61	25,34	17,78	166,67	41,95
COSTO TOTALE PER ABITANTE	35,01	27,22	19,03	27,41	32,46
COSTO TOTALE PER PUNTO LUCE	165,26	144,98	105,99	133,80	137,19
COSTO ENERGIA PER ABITANTE	19,90	15,08	9,95	21,56	25,38
PERCENTUALE DI COPERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ALCUNI INDICI RELATIVI AL SERVIZIO - CONFRONTO ANNO 2013

	COLLAZZONE	CANNARA	BETTONA	BASTIA	TORGIANO
POPOLAZIONE AL 31/12/2013	3.481	4.387	4.452	21.960	6.688
TERRITORIO COMUNALE IN KMQ	55,84	32,16	45,00	27,00	37,66
PUNTI LUCE	760	815	800	4.500	1.580
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	127.315,88	121.410,67	96.655,72	558.138,92	233.692,61
COSTO DELL'ENERGIA	74.341,73	65.179,03	55.712,15	428.126,06	184.657,41
PUNTI LUCE PER KMQ DI TERRITORIO	13,61	25,34	17,78	166,67	41,95
COSTO TOTALE PER ABITANTE	36,57	27,68	21,71	25,42	34,94
COSTO TOTALE PER PUNTO LUCE	167,52	148,97	120,82	124,03	147,91
COSTO ENERGIA PER ABITANTE	21,36	14,86	12,51	19,50	27,61
PERCENTUALE DI COPERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ALCUNI INDICI RELATIVI AL SERVIZIO PUBBLICA ILLUMINAZIONE- CONFRONTO ANNO 2014

	COLLAZZONE	CANNARA	BETTONA	BASTIA	TORGIANO
POPOLAZIONE AL 31/12/2014	3.452	4.349	4.452	21.937	6.720
TERRITORIO COMUNALE IN KMQ	55,84	32,16	45,00	27,00	37,66
PUNTI LUCE	740	815	820	4.500	1.800
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	104.322,16	149.164,44	95.094,56	641.260,69	296.527,73
COSTO DELL'ENERGIA	78.306,74		52.014,16	415.997,38	200.121,97
PUNTI LUCE PER KMQ DI TERRITORIO	13,25	25,34	18,22	166,67	47,80
COSTO TOTALE PER ABITANTE	30,22	34,30	21,36	29,23	44,13
COSTO TOTALE PER PUNTO LUCE	140,98	183,02	115,97	142,50	164,74
COSTO ENERGIA PER ABITANTE	22,68	0,00	11,68	18,96	29,78
PERCENTUALE DI COPERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

COMUNE DI CANNARA



SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE ANNO 2015

MODALITA' DI GESTIONE DEL SERVIZIO

Il servizio di manutenzione delle strade comunali è gestito direttamente dal Comune di Cannara.

La lunghezza delle strade comunali soggette a manutenzione è, come confermato dal Responsabile LL.PP., di **45 km**.

Il personale impiegato è composto da operai a tempo indeterminato con un costo complessivo, (come risulta dai dati comunicati dall'Ufficio Ragioneria) di **€.67.216,39**.

Dalla documentazione fornitaci dall'Ufficio Ragioneria, i costi sono così indicati:

SPESE PER AUTOMEZZI

Per manutenzione ordinaria automezzi:

SPESE RIPARAZIONE AUTOMEZZI SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE 2015			
DITTA	N.FATTURA	DATA	IMPORTO
Proietti Giuseppe	3	28/03/2015	299,99
Petrini Renzo	50	30/03/2015	100,00
Barbetta Ulderico	10	30/03/2015	499,59
Barbetta Ulderico	11	30/03/2015	199,47
Barbetta Ulderico	16	30/03/2015	298,90
Elettromeccanica Masciolini	322/G	30/03/2015	300,00
Proietti Giuseppe	7	30/03/2015	499,95
Petrini Renzo	6	30/04/2015	97,68
AGENZIA MARI	3_E	15/06/2015	390,60
Petrini Renzo	34	03/09/2015	161,70
Barbetta Ulderico	2_2015	24/08/2015	115,90
Barbetta Ulderico	36_2015	08/10/2015	536,80
Petrini Renzo	43/PA	31/10/2015	39,00
Proietti Giuseppe	9	16/12/2015	445,30
Barbetta Ulderico	5_15	21/12/2015	494,10
TOTALE			4.478,98

Per il costo del carburante:

CARBURANTE E LUBRIFICANTI MANUTENZIONE STRADE 2015

DITTA	MEZZO	DATA	Fattura	IMPORTO
Petrini Renzo & c. snc	Trattore	31/01/2015	8	120,00
Petrini Renzo & c. snc	Ape e zappatrice	31/01/2015	9	122,00
Petrini Renzo & c. snc	Fiat Iveco	31/01/2015	13	120,00
Petrini Renzo & c. snc	Escavatore	31/01/2015	14	318,60
Petrini Renzo & c. snc	Escavatore	28/02/2015	25	153,50
Petrini Renzo & c. snc	Fiat Iveco 30.8	28/02/2015	27	145,00
Petrini Renzo & c. snc	Ape - Escavatore	30/03/2015	42	232,00
Petrini Renzo & c. snc	Escavatore	30/03/2015	43	130,00
Petrini Renzo & c. snc	Fiat Iveco 30.8- Fiat Punto	30/03/2015	44	293,00
Petrini Renzo & c. snc	Gasolone,Trinciasocche,motosega	30/04/2015	5/PA	483,03
Petrini Renzo & c. snc	Furgone, Gsolone, Ape ecc.	31/05/2015	13/PA	761,50
Petrini Renzo & c. snc	Fiat Daly, decesp.re, autoscala ecc.	30/06/2015	23/PA	212,00
Petrini Renzo & c. snc	Daily Tagliaerba, autoscala ecc.	31/07/2015	29/PA	510,80
Petrini Renzo & c. snc	Trattore, Fiat Daly, compressore ecc.	31/08/2015	32/PA	372,00
Petrini Renzo & c. snc	Ape cassonato, gasolone e Olio	30/09/2015	38/PA	88,00
Petrini Renzo & c. snc	Daily	31/10/2015	40/PA	20,00
Petrini Renzo & c. snc	Escavatore	31/10/2015	41/PA	60,00
Petrini Renzo & c. snc	Ape 50,Escavatore,Gasolone ecc.	31/10/2015	46/PA	312,00
Petrini Renzo & c. snc	Ape 50,Daily,Decespugliatore, olio	31/10/2015	47/PA	268,00
Petrini Renzo & c. snc	Fiat Iveco, Ape, Escavatore ecc.	30/11/2015	49/PA	864,00
Petrini Renzo & c. snc	Escavatore,Fiat Punto, Ape Poker	31/12/2015	52/PA	115,00
TOTALE				5.700,43

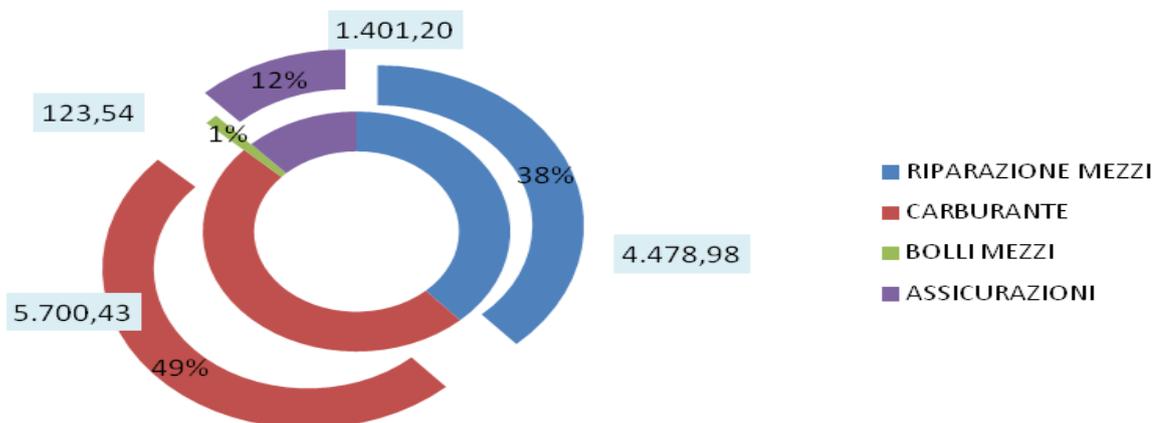
Per assicurazioni e tassa di circolazione:

	ANNO 2015	
	ASSICURAZIONE	BOLLO
TUTTI I MEZZI	1.401,20	123,54
TOTALE	1.401,20	123,54

RIEPILOGO COSTI TOTALI AUTOMEZZI ANNO 2015

RIEPILOGO COSTI MEZZI 2015		
RIPARAZIONE MEZZI	4.478,98	38,27%
CARBURANTE	5.700,43	48,70%
BOLLI MEZZI	123,54	1,06%
ASSICURAZIONI	1.401,20	11,97%
TOTALE	11.704,15	100,00%

RIEPILOGO COSTI MEZZI 2015



Mentre per il costo dei materiali di consumo è di seguito indicato il dettaglio fornito dall'Ufficio Ragioneria:

MATERIALI MANUTENZIONE STRADE ANNO 2015

DITTA	N.FATT.	DATA FATT.	IMPORTO	DESCRIZIONE
Valli Zabban	129	16/01/2015	426,39	Asfaltival in sacchi
Italkali S.p.a.	919	16/01/2015	351,36	Fornitura sale
Aspex S.p.a.	97	30/01/2015	341,60	Sciogli ghiaccio conf. Da 25Kg,Aspo filler sacchi
Eredi Turrioni L.	9	31/01/2015	154,66	Tube
Mov. Terra di Armillei Maria	5	31/01/2015	1.220,00	Fornitura breccia
Filo a Piombo SNC	8	31/01/2015	756,00	Chiusini, sabbia ecc.
Italkali S.p.a.	V1 3632	16/02/2015	351,36	Fornitura sale
Pavi pavimentazioni industriali	FE 6_15	28/02/2015	436,56	Tappeto
Mov. Terra di Armillei Maria	7	28/02/2015	731,55	Fornitura breccia rossa
Mov. Terra di Armillei Maria	8	28/02/2015	491,70	Fornitura materiale inerte
Cianetti	119	09/03/2015	500,00	Tube polietilened
Brozzetti A. di Brozzetti Antonio	32	30/03/2015	300,00	Lame motosega, oilio idraulico
Cianetti	154	30/03/2015	499,99	Pozzetti, tubo poliet.ne, tubo corrugato
Aspex S.p.a.	309	30/03/2015	412,00	Aspo filler
Molini Popolari riuniti	1552-E	31/03/2015	84,41	Terriccio, risolutiv LT. 5
Filo a Piombo SNC	10/PA	31/03/2015	541,00	Mattoni, malta ecc.
Mov. Terra di Armillei Maria	11	31/03/2015	550,00	Fornitura sabbia
Aspex S.p.a.	PA/6	13/04/2015	351,85	Aspo filler sacco KG. 25
Colorificio Villanova	3	21/04/2015	34,47	Vernice
Colorificio Villanova	4/EL	31/05/2015	51,24	Vernice
Perugia conglomeratim srl	V04	31/05/2015	358,61	Tappeto
Centro Edilizia S.R.L.	168	31/05/2015	133,29	Mattoni, malta ecc.
Centro Edilizia S.R.L.	174	19/06/2015	276,03	Malta, badile, sacchi ecc.

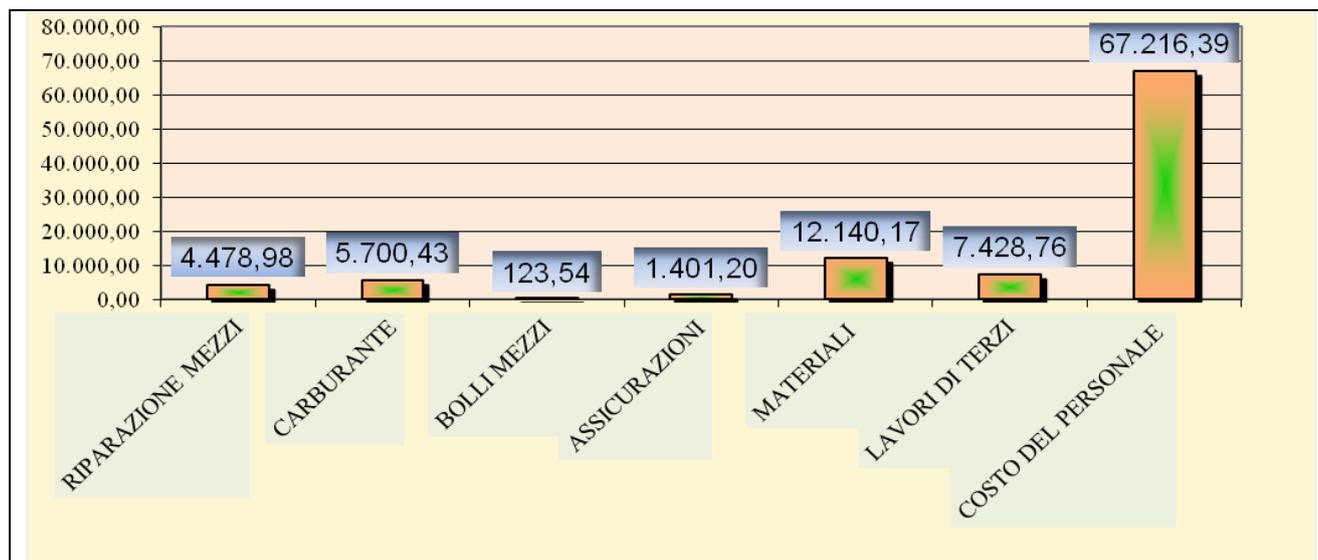
Molini Popolari riuniti	004144-E	30/06/2015	76,01	Scopa Bambù
Centro Edilizia S.R.L.	194	30/06/2015	95,16	Cemento a pronta, Guanti
Molini Popolari riuniti	4839	31/07/2015	317,90	Pali pino, irrigatori ecc.
Molini Popolari riuniti	4840	31/07/2015	76,01	Scopa Bambù
Centro Edilizia S.R.L.	204	31/07/2015	670,39	Malta, mattoni, collante, ediltubo ecc.
Centro Edilizia S.R.L.	256	31/08/2015	322,08	Ultraplan maxi Kg. 25
Centro Edilizia S.R.L.	279	12/09/2015	145,91	Cemento, sacchetti
Molini Popolari riuniti	5257	30/09/2015	84,00	Scopa Bambù
Centro Edilizia S.R.L.	322	16/10/2015	349,23	Malta, Canle e griglia
Molini Popolari riuniti	5589/E	31/10/2015	38,19	Tenditore zincati fiori, grillo, moscettone pompiere
Molini Popolari riuniti	5675/E	31/10/2015	84,00	Scopa bambù n. 20
Centro Edilizia S.R.L.	413	20/12/2015	561,69	Malta, cemento, mattoni ecc.
TOTALE			12.140,17	

LAVORI DI TERZI ANNO 2015

DITTA	N.FATTURA	DATA FATTURA	IMPORTO	NOTE
Luzi Gianfranco	59	16/11/2015	5.444,76	Messa in sicurezza strade
Luzi Gianfranco	58	16/11/2015	1.984,00	Messa in sicurezza strade
TOTALE			7.428,76	

RIEPILOGO COSTI TOTALI MANUTENZIONE STRADE 2015

ANALISI ECONOMICHE	2015	%
RIPARAZIONE MEZZI	4.478,98	4,55%
CARBURANTE	5.700,43	5,79%
BOLLI MEZZI	123,54	0,13%
ASSICURAZIONI	1.401,20	1,42%
MATERIALI	12.140,17	12,33%
LAVORI DI TERZI	7.428,76	7,54%
COSTO DEL PERSONALE	67.216,39	68,25%
TOTALE	98.489,47	100,00%



INDICI RELATIVI AL SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE 2013

POPOLAZIONE AL 31/12/2013	4387
KM STRADE COMUNALI SOGGETTE A MANUTENZIONE	45
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	83.940,12
COSTO DEL SERVIZIO PER ABITANTE	19,13
COSTO DEL SERVIZIO PER KM.	1.865,34

INDICI RELATIVI AL SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE 2014

POPOLAZIONE AL 31/12/2014	4349
KM STRADE COMUNALI SOGGETTE A MANUTENZIONE	45
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	113.428,64
COSTO DEL SERVIZIO PER ABITANTE	26,08
COSTO DEL SERVIZIO PER KM.	2.520,64

INDICI RELATIVI AL SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE 2015

POPOLAZIONE AL 31/12/2015	4305
KM STRADE COMUNALI SOGGETTE A MANUTENZIONE	45
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	98.489,47
COSTO DEL SERVIZIO PER ABITANTE	22,88
COSTO DEL SERVIZIO PER KM.	2.188,65

CONTO ECONOMICO MANUTENZIONE STRADE			
ANNO 2013/2014/2015			
	2013	2014	2015
Art.2425 bis c.c.			
A) VALORE DELLA PRODUZIONE			
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE			
B) COSTI DELLA PRODUZIONE			
ACQUISTO BENI	29.502,25	25.941,77	17.840,60
COSTO DEL PERSONALE	36.048,17	71.470,67	67.216,39
PRESTAZIONI DI SERVIZI	18.389,70	16.016,20	13.432,48
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	83.940,12	113.428,64	98.489,47
DIFFERENZA (A - B)	-83.940,12	-113.428,64	-98.489,47
C) +/- PROVENTI E ONERI FINANZIARI			
D) +/- PROVENTI E ONERI STRAORDINARI			
RISULTATO DI GESTIONE	-83.940,12	-113.428,64	-98.489,47

COMUNE DI CANNARA

SERVIZIO MANUTENZIONE AREE VERDI ANNO 2015



MODALITA' DI GESTIONE DEL SERVIZIO

Il servizio di manutenzione del verde pubblico, per il 2015, viene gestito in economia direttamente dal Comune di Cannara.

Il costo totale del personale comunale per l'anno 2015, addetto al servizio, è di €. 24.513,04.

Il servizio relativo alla manutenzione del verde pubblico riguarda una superficie aggiornata di circa **70.000** mq. e comprende le aree verdi attrezzate e le varie lottizzazioni.

I mezzi impiegati sono i seguenti:

- Ape poker
- Trattice agricola (AB 034 S)
- n.3 decespugliatori
- n.2 tagliasiepi
- n.1 motozappa
- n.1 falciatrice
- n.2 trattorini taglia erba
- n.1 macchinetta taglia erba.

Inoltre nel 2011 sono stati acquistati nuovi mezzi :

n. 1 trinciamenti decespugliatore (fattura Masciolini n.1238/V del 22/07/2011 €. 2.550,00)

n. 1 biceppatrice (fattura S.G.R. Srl n. 73 del 14/10/2011 €. 4.980,00)

n. 1 trattorino rasaerba (fattura Mascolini n.2019/V del 31/10/2011 €. 5.600,00).

I costi totali relativi al servizio per l'anno 2015, in base ai dati forniti dall'Ufficio Ragioneria, sono così suddivisi:

SPESE PER AUTOMEZZI

Per assicurazione e tassa di circolazione:

ASSICURAZIONE E BOLLO MEZZI - MANUTENZIONE VERDE ANNO 2015			
TUTTI I VEICOLI	PERIODO	ASSICURAZIONE	BOLLO
	2015	248,20	35,15
TOTALE			283,35

COSTO DEL CARBURANTE ANNO 2015

Per il costo del carburante:

SPESE CARBURANTE MANUTENZIONE VERDE ANNO 2015				
DITTA	MEZZO	FATTURA /SCHEDA	DATA	IMPORTO
Petrini Renzo	Ape poker	23	28/02/2015	99,00
Petrini Renzo	Trattore	28	28/02/2015	130,00
Petrini Renzo	Falciatrice	31	28/02/2015	50,00
Brozzetti Aldo di Brozzetti Antonio	Olio miscelatore	29	23/03/2015	50,00
Petrini Renzo	Falciatrice	41	30/03/2015	103,00
Petrini Renzo	Falciatrice	46	30/03/2015	68,00
Brozzetti Aldo di Brozzetti Antonio	Olio miscelatore	33	30/03/2015	50,00
Petrini Renzo	escavatore,tagliaerba,ape	4/PA	30/04/2015	280,01
Petrini Renzo	Decespugliatore	9/PA	31/05/2015	37,00
Petrini Renzo	trincia	11/PA	31/05/2015	80,00
Petrini Renzo	Ape Poker, Tagliaerba ecc.	20/PA	30/06/2015	203,00
Petrini Renzo	escavatore,tagliaerba,ape	22/PA	30/06/2015	450,00
Petrini Renzo	Decespugliatore, Ape cass.to, Olio	24/PA	31/07/2015	47,00
Petrini Renzo	Furgone,tagliaerba,ape poker	26/PA	31/07/2015	508,00
Petrini Renzo	ape poker, trattore,olio miscelatore	31/PA	31/08/2016	175,00
Petrini Renzo	ape, tagliaerba,daily,ape cassonato	37/PA	30/09/2016	351,90
Petrini Renzo	Dece.tore, motosega,escavatore,ape	51/PA	31/12/2015	717,50
TOTALE				3.399,41

MANUTENZIONE MEZZI 2015

In base ai dati comunicati dall'Ufficio Ragioneria, per la manutenzione e riparazione dei mezzi nel 2015 risultano le seguenti fatture:

SPESE PER MANUTENZIONE MEZZI VERDE 2015				
DITTA	N.FATTURA	DATA FATT.	IMPORTO	DESCRIZIONE
Brunacci Snc	76	28/02/2015	39,00	Motosega
Barbetta Ulderico	15	30/03/2015	199,47	Generatore
Elettronica Masciolini	320/G	30/03/2015	124,00	Motosega
Brunacci Snc	111	30/03/2015	136,00	Motosega
TOTALE			498,47	

RIEPILOGO COSTI MEZZI ANNO 2015

COSTO RIEPILOGATIVO MEZZI	2015	%
BOLLI E TASSA CIRCOLAZIONE	283,35	6,78%
CARBURANTE	3.399,41	81,30%
MANUTENZIONI	498,47	11,92%
TOTALE	4.181,23	100,00%

SPESE PER MATERIALI MANUTENZIONE VERDE 2015

DITTA	N.FATT.	DATA FATT.	IMPORTO	DESCRIZIONE
Molini Popolari Riuniti	185/E	31/01/2015	76,01	Scopa bambù
Az.Fluorovivaistica Gervasi	8	24/02/2015	550,00	Piante
Brozzetti Aldo di Brozzetti Antonio	14	25/02/2015	100,00	Cinghia motorino, catena motosega e olio
Brozzetti Aldo di Brozzetti Antonio	18	03/03/2015	150,00	Scarpe, lame motosega e catene.
Brozzetti Aldo di Brozzetti Antonio	25	11/03/2015	150,00	Cinghia Falciatrice, lame motosega e catene.
Brozzetti Aldo di Brozzetti Antonio	26	13/03/2015	150,00	Latte di olio motosega e catena ecc.
Mattonelli Giampaolo	17	16/03/2015	200,00	Filo per decespugliatore, sacchi N.U.
Buini legnami	492	24/03/2015	300,00	Pali per staccionata
Az.Fluorovivaistica Gervasi	20	25/03/2015	495,00	Piante e fiori
Proietti Giuseppe	5	29/03/2015	200,00	Riparazione giochi nei parchi
Cianetti Bruno &C.	152	30/03/2015	300,00	Irrigatori
Molini Popolari Riuniti	1550-E	31/03/2015	199,96	Corteccia pino, Nitrofosca Kg. 25
Molini Popolari Riuniti	1555-E	31/03/2015	497,13	Nitrato, concime, Super Robur
Vilfa S.r.l.	11	30/09/2015	182,73	Fornitura serrature
Az.Fluorovivaistica Gervasi	2/PA	25/10/2015	561,21	Piante
Az.Fluorovivaistica Gervasi	3/Pa	25/10/2015	457,70	Piante
Az.Fluorovivaistica Gervasi	4/PA	25/10/2015	113,85	Fiori
TOTALE			4.683,59	

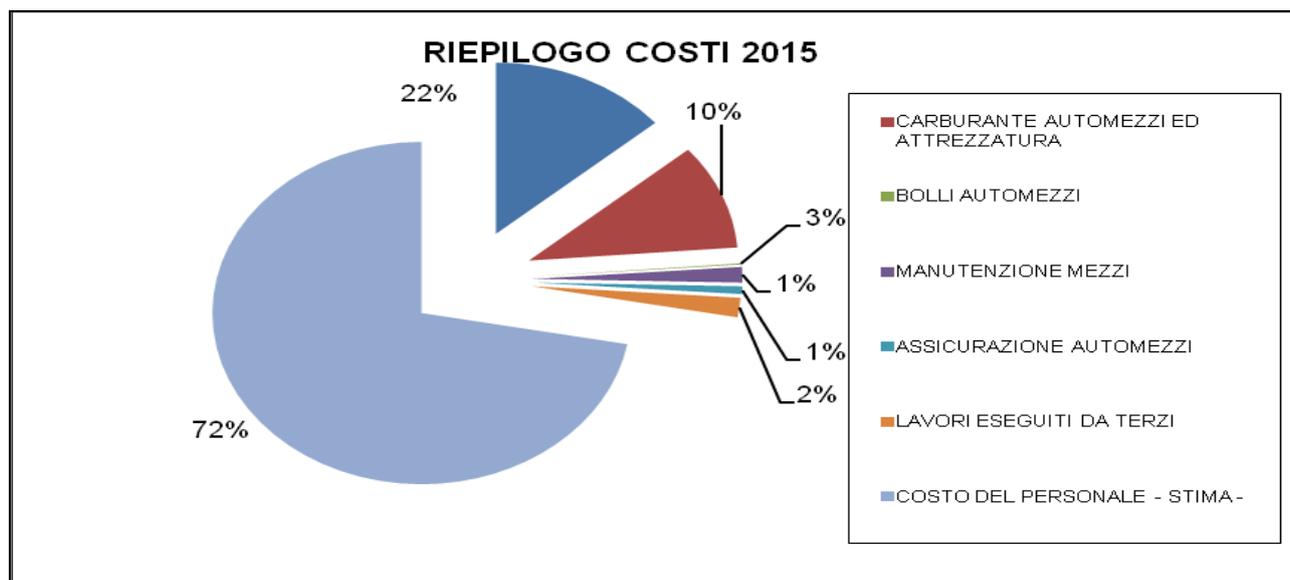
LAVORI ESEGUITI DA TERZI

LAVORI ESEGUITI DA TERZI 2015				
DITTA	N.FATTURA	DATA FATT.	IMPORTO	DESCRIZIONE
Falp Elettric S.r.l.	17/T	31/12/2015	625,86	Manutenzione imp. elet.co XXV Aprile
TOTALE			625,86	

Con i dati suddetti possiamo passare all'analisi complessiva per l'anno 2015:

ANALISI ECONOMICHE		
COSTI	2015	%
MATERIALI PER MANUTENZIONI	4.683,59	13,77%
CARBURANTE AUTOMEZZI ED ATTREZZATURA	3.399,41	10,00%
BOLLI AUTOMEZZI	35,15	0,10%
MANUTENZIONE MEZZI	498,47	1,47%
ASSICURAZIONE AUTOMEZZI	248,20	0,73%
LAVORI ESEGUITI DA TERZI	625,86	1,84%
COSTO DEL PERSONALE - STIMA -	24.513,04	72,09%
TOTALE	34.003,72	100,00%

GRAFICO RIEPILOGATIVO DEI COSTI ANNO 2015



INDICI RELATIVI AL SERVIZIO MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO 2015

POPOLAZIONE AL 31/12/2015	4.305
SUPERFICIE TOTALE VERDE PUBBLICO	70.000
COSTO TOTALE DEL SERVIZIO	34.003,72
COSTO DEL SERVIZIO PER ABITANTE	7,90
COSTO DEL SERVIZIO PER MQ.	0,49

CONTO ECONOMICO MANUTENZIONE AREE VERDI ANNO 2014/2015		
	2014	2015
Art.2425 c.c.		
A) VALORE DELLA PRODUZIONE		
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE		0
B) COSTI DELLA PRODUZIONE		
ACQUISTO BENI	11.605,18	8.083,00
COSTO DEL PERSONALE – STIMA -	25.795,89	24.513,04
PRESTAZIONI DI SERVIZI	1.792,32	1.407,68
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	39.193,39	34.003,72
DIFFERENZA (A - B)	39.193,39	34.003,72
C) +/- PROVENTI E ONERI FINANZIARI		
D) +/- PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		
RISULTATO DI GESTIONE	-39.193,39	-34.003,72

COMUNE DI CANNARA



UTENZE COMUNALI ANNO 2015

RIEPILOGO UTENZE COMUNE DI CANNARA ANNO 2015

Di seguito sono indicate in dettaglio le utenze del Comune di Cannara.

- 1) **AREE PUBBLICHE - VERDE - STRADE** : comprende tutte le utenze per aree esterne pubbliche, quali pubblica illuminazione.
Nel 2015 i costi della pubblica illuminazione sono quelli indicati nell'appalto oltre alle utenze non volturate.

- 2) **IMPIANTI SPORTIVI** : comprende le utenze dell'energia elettrica relative agli impianti sportivi di Via P. Giaime e dell'impianto sportivo di Collemancio. Le fatture per telefono, acqua e gas sono sempre fatturate e pagate direttamente dalle Società Sportive che utilizzano gli impianti.

- 3) **SEDE E EDIFICI COMUNALI** : comprende tutte le utenze relative alla sede comunale compresi gli uffici distaccati, al Teatro, alla Biblioteca, al Museo, al Magazzino, all'Auditorium ed in genere a tutti quegli edifici, anche in disuso, utilizzati o comunque a carico dell'Amministrazione Comunale.

- 4) **SCUOLA PRIMARIA** : comprende tutte le utenze relative ai consumi della Scuola primaria situata in Via Collemancio compresi quelli della mensa e della nuova palestra.

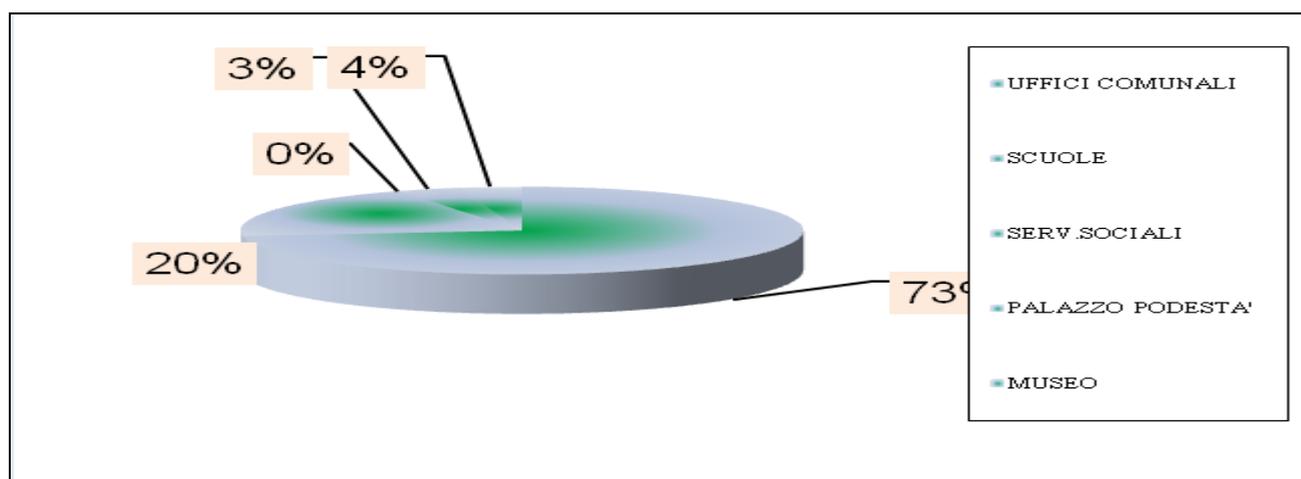
- 5) **SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**: comprende tutte le utenze relative ai consumi della Scuola secondaria di primo grado situata in Via Stazione.

- 6) **CIMITERO** : comprende l'utenza relativa ai consumi dell'energia elettrica del Cimitero situato in Via Bevagna e il costo dell'energia relativa alle lampade votive dei cimiteri (servizio ripreso in gestione dal Comune).

- 7) **FOTOVOLTAICO**: comprende le prese relative alle installazioni degli impianti fotovoltaici.

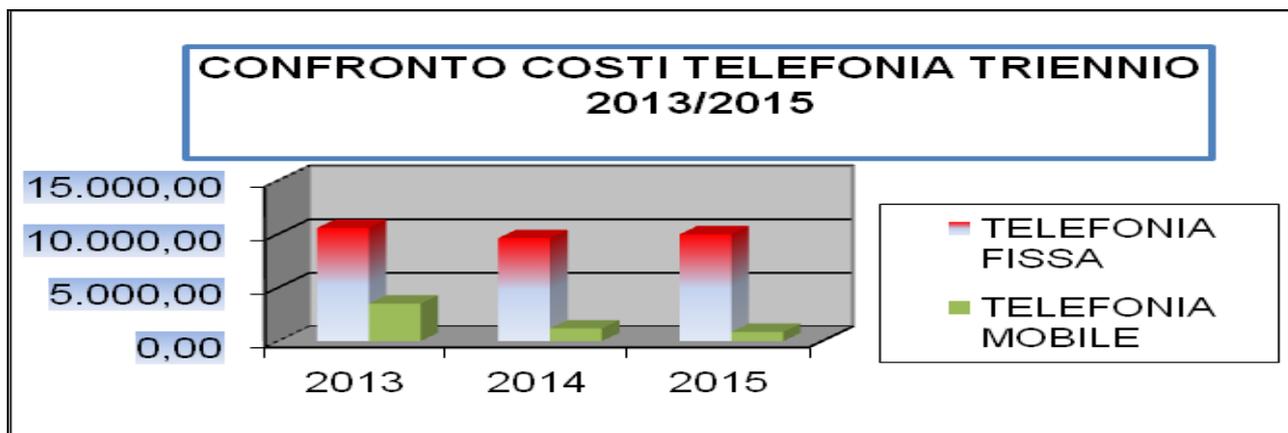
- 1) Aggregando gli importi della telefonia fissa e di quella mobile, si evidenzia una spesa complessiva per il servizio telefonico di € **10.822,26**.
- 2) Per quanto riguarda la telefonia fissa, aggregando opportunamente le voci, si ottiene il seguente dato:

UTILIZZO	IMPORTO	%
UFFICI COMUNALI	7.270,45	72,93%
SCUOLE	1.976,81	19,83%
SERV.SOCIALI	0,42	0,00%
PALAZZO PODESTA'	360,42	3,62%
MUSEO	360,65	3,62%
	9.968,75	100,00%



Possiamo confrontare i dati del triennio 2013/2015 :

UTENZE	2013	2014	2015
TELEFONIA FISSA	10.562,13	9.614,35	9.968,75
TELEFONIA MOBILE	3.499,73	1.183,97	853,51
TOTALE	14.061,86	10.798,32	10.822,26

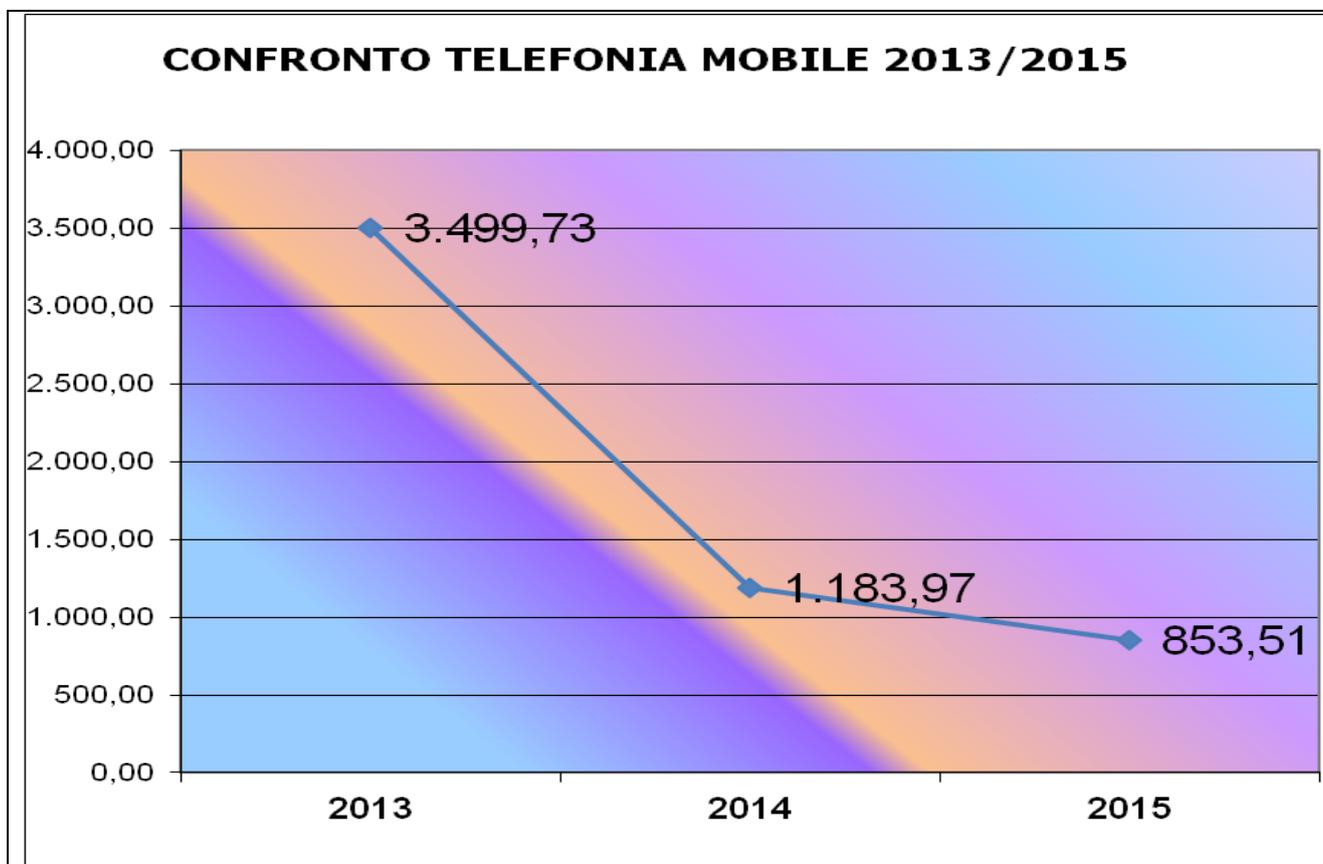


UTILIZZO	2013	2014	2015
MUSEO	335,50	339,00	360,65
SERV. SOCIALI	783,13	8,35	0,42
UFFICI COMUNALI	6.782,50	7.022,00	7.270,45
SCUOLE	1.972,00	1.905,50	1.976,81
BIBLIOTECA	354,00	0,00	0,00
PALAZZO PODESTA'	335,00	339,50	360,42
TOTALE	10.562,13	9.614,35	9.968,75



CONFRONTO TELEFONIA MOBILE 2013/2015

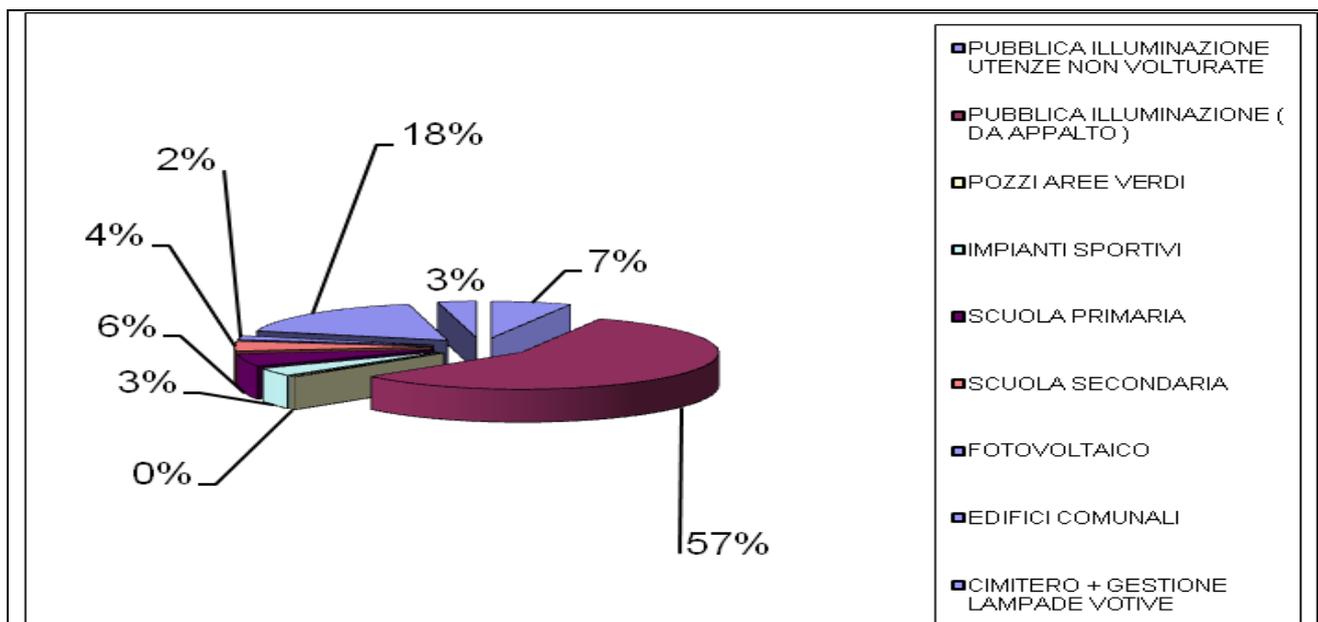
UTENZE	2013	2014	2015
TELEFONIA MOBILE	3.499,73	1.183,97	853,51
TOTALE	3.499,73	1.183,97	853,51



UTENZE ENERGIA ELETTRICA

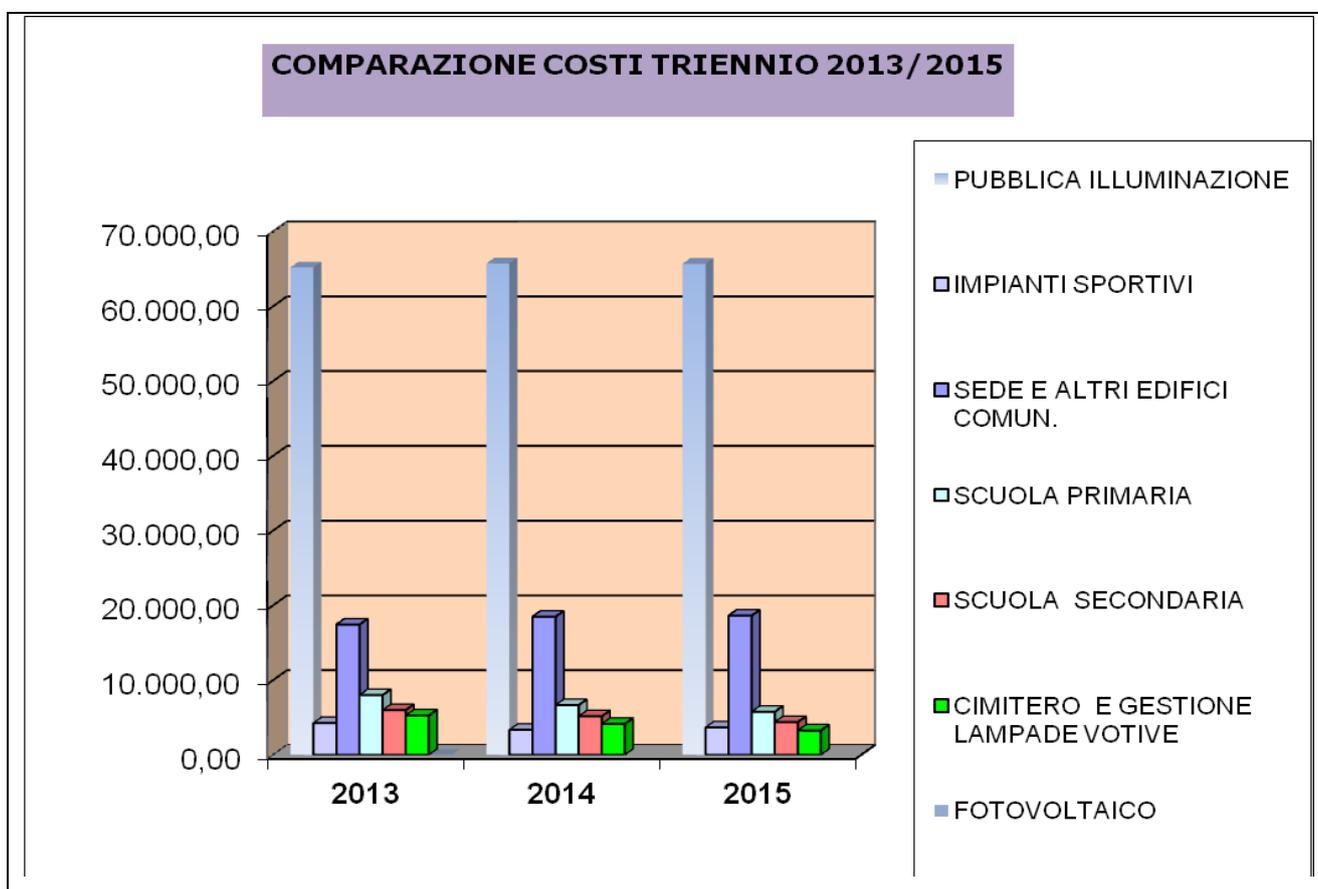
QUI DI SEGUITO SONO RIPORTATI I DATI IN DETTAGLIO RELATIVI DELLE PRESE DELL' ENERGIA ELETTRICA NEL COMUNE DI CANNARA DELL'ANNO **2015**.

RIEPILOGO UTENZE ENEL 2015		
TIPO UTENZA ENEL	IMPORTO	%
PUBBLICA ILLUMINAZIONE UTENZE NON VOLTURATE	6.758,94	6,55%
PUBBLICA ILLUMINAZIONE (DA APPALTO)	58.926,00	57,12%
POZZI AREE VERDI	374,74	0,36%
IMPIANTI SPORTIVI	3.663,05	3,55%
SCUOLA PRIMARIA	5.755,06	5,58%
SCUOLA SECONDARIA	4.381,35	4,25%
FOTOVOLTAICO	1.802,79	1,75%
EDIFICI COMUNALI	18.247,03	17,69%
CIMITERO + GESTIONE LAMPADE VOTIVE	3.254,96	3,16%
TOTALE	103.163,92	100,00%



n. utente nuovo	UBICAZIONE	UTILIZZO	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEM.	OTTOBRE	NOVEM.	DIC.	TOTALE
634.579.559	V. ponte della morte	PUBB.ILLUM.	80,55	60,00	68,13	49,42	49,43	39,98	39,99	44,54	51,11	40,08	81,42	70,07	674,72
635.084.171	V. COLLEMANCIO	IMP.SPORT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,78	0,19	0,23	0,30	0,30	3,30
635.066.440	VIA S.ANGELO	PUBB.ILLUM.	301,63	250,00	259,93	196,72	196,72	150,00	183,72	179,29	208,16	158,95	315,25	260,28	2.660,65
635.084.545	VIA THESORIERI	UFF.COMUNALI	147,31	165,38	150,00	195,30	150,00	150,00	174,45	94,87	126,20	142,13	166,74	178,71	1.841,09
635.078.804	V.STAZIONE	SCUOLA SECONDARIA	551,93	500,00	539,52	325,00	328,37	200,00	200,41	329,18	144,84	296,40	457,81	507,89	4.381,35
	V.STAZIONE	PUBBL.ILL.		109,39		100,00		75,31		172,58		62,22		112,54	632,04
635.079.304	V.INTORNOFOSSO	POZZO BONACA	17,65	8,50	10,37	10,40	10,40	10,40	10,40	112,14	10,57	11,09	10,57	10,39	232,88
635.066.326	V.DEL MAGHETTO	SEGGIO	34,44	34,44	34,65	34,65	34,86	34,85	35,78	35,32	35,32	35,84	35,84	35,67	421,66
635.084.405	CIR.CONVERSINO	EX SCUOLE													
635.066.946	V.S.STEFANO	MUSEO	55,71	55,71	44,63	44,63	44,19	44,19	200,34	42,90	128,76	96,81	90,27	81,35	929,49
635.080.825	P.UMBERTO I	SEDE COM.LE	457,79	385,69	350,00	300,00	315,48	463,27	463,27	308,06	393,11	387,05	359,42	338,29	4.521,43
635.070.188	V.S.PIETRO	BIBLIOTECA	35,44	35,44	35,88	35,89	38,15	38,16	71,46	40,85	52,06	65,00	37,72	39,86	525,91
635.066.628	V.RANIERI	UFFICI COM.LI	47,00	46,00	40,68	45,00	45,90	44,00	44,45	41,64	38,94	49,02	47,86	53,14	543,63
635.078.278	P.CORTE VECCHIA	TEATRO	92,10	92,10	100,00	100,85	87,06	87,06	102,00	86,22	91,20	157,36	151,74	134,68	1.282,37
635.066.202	P.CORTE VECCHIA	SOLL.ACQUA	11,91	14,00	10,34	10,00	10,00	10,00	14,40	12,54	12,21	12,21	12,21	12,04	141,86
635.090.138	V.COLLEMANCIO	SCUOLA PRIMARIA	670,00	670,00	660,28	660,28	440,82	440,82	136,62	377,76	161,88	349,87	568,74	617,99	5.755,06
635.083.832	V.P.GIAIME	IMP.SPORT	281,03	247,14	250,28	606,68	155,87	281,81	288,31	271,17	286,47	313,11	337,68	340,20	3.659,75
635.067.306	V.BEVAGNA	CIMITERO	95,36	95,37	115,00	115,61	55,00	50,63	55,35	45,76	51,36	51,95	55,86	64,31	851,56
635.066.296	V.LIMITI	PUBBL.ILL.	118,94	118,94	117,76	117,77	98,33	98,32	105,76	48,70	67,71	55,82	48,18	59,10	1.055,33
635.079.100	VOC.STRADONE	PUBBL.ILL.	32,41	32,41	29,45	29,46	26,76	26,76	27,24	22,72	26,03	27,24	29,05	29,26	338,79
	V.ASSISI	PUBBL.ILL.	139,43		100,00		101,57		72,42		81,99		129,64		625,05
635.086.874	V. E. TESORIERI	CONDOMINIO	82,38	82,39	82,57	82,57	82,58	82,58	68,69	64,87	71,93	72,81	73,84	73,76	847,13
635.079.975	V. S. Lucia Sn.	PUBBL.ILL.													0,00
	V. Ceretagna Sn.	PUBBL.ILL.	68,71	68,71	68,71	68,72	69,64	69,65		49,80	78,68	52,37	99,82	77,55	772,36
415.116.390	V. Amedeo di Savoia	torrione molino	84,33	84,33	87,16	88,40	70,14	129,28	25,05	115,29	26,30	28,60	28,65	31,24	798,77
566.742.179	P.zza IV Novembre	MUSEO	270,74	270,74	270,74	265,40	242,99	249,15	259,88	262,17	312,43	399,50	272,22	227,51	3.303,47
903.401.487	Via Intorno fosso	Fotovoltaico	35,61	35,61	35,00	36,31	36,00	35,47	36,17	35,94	36,33	36,82	37,06	37,09	433,41
903.408.652	Via Assisi	Fotovoltaico	34,44	34,44	34,65	34,65	30,71	39,00	13,42	35,32	35,32	35,84	35,84	35,67	399,30
903.410.770	Via Bevagna	Fotovoltaico	35,01	35,01	35,00	35,17	35,00	36,10	36,48	35,71	36,14	36,45	36,86	36,51	429,44
903.407.167	Via C.A. Dalla Chiesa	Fotovoltaico								40,61	36,38	37,27	37,25	35,98	187,49
903.391.406	Via Stazione	Fotovoltaico	34,44	34,44			39,00	30,71	35,29	35,94	35,51	36,04	36,09	35,69	353,15
865.763.230	VIA COLLEMANCIO	Magazzino nuovo	199,20	114,59	199,20	82,93	82,93	85,65	85,65	75,18	82,52	91,67	90,38	91,28	1.281,18
	Gest.ne lampade votive cimitero		219,89	239,95	184,44	215,16	219,39	215,16	241,13	176,28	213,86	217,80	223,88	212,74	2.403,40
815.751.435	V. C. BAGLIONI	Auditorium	247,61	247,62			149,20	149,19	135,60	152,41	184,79	363,94	160,60	159,94	1.950,90
			4.482,99	4.168,34	3.914,37	3.886,97	3.246,49	3.367,75	3.163,98	3.171,26	3.118,30	3.721,49	3.994,95	4.001,03	44.237,92

UTILIZZO ENERGIA ELETTRICA TRIENNIO 2013/2015			
	2013	2014	2015
PUBBLICA ILLUMINAZIONE	65.179,03	65.725,19	65.684,94
IMPIANTI SPORTIVI	4.250,95	3.346,68	3.663,05
SEDE E ALTRI EDIFICI COMUN.	17.423,92	18.477,50	18.621,77
SCUOLA PRIMARIA	7.990,00	6.647,39	5.755,06
SCUOLA SECONDARIA	5.985,25	5.147,93	4.381,35
FOTOVOLTAICO	2.414,09	1.649,46	1.802,79
CIMITERO E GESTIONE LAMPADE VOTIVE	5.260,88	4.133,49	3.254,96
TOTALE	108.504,12	105.127,64	103.163,92

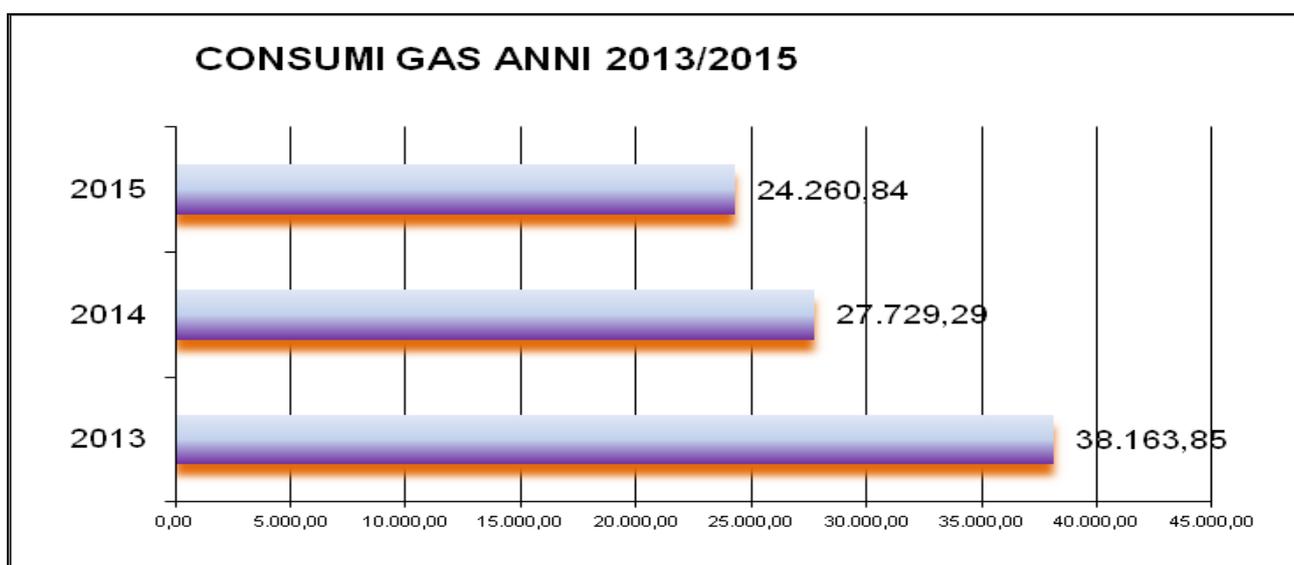


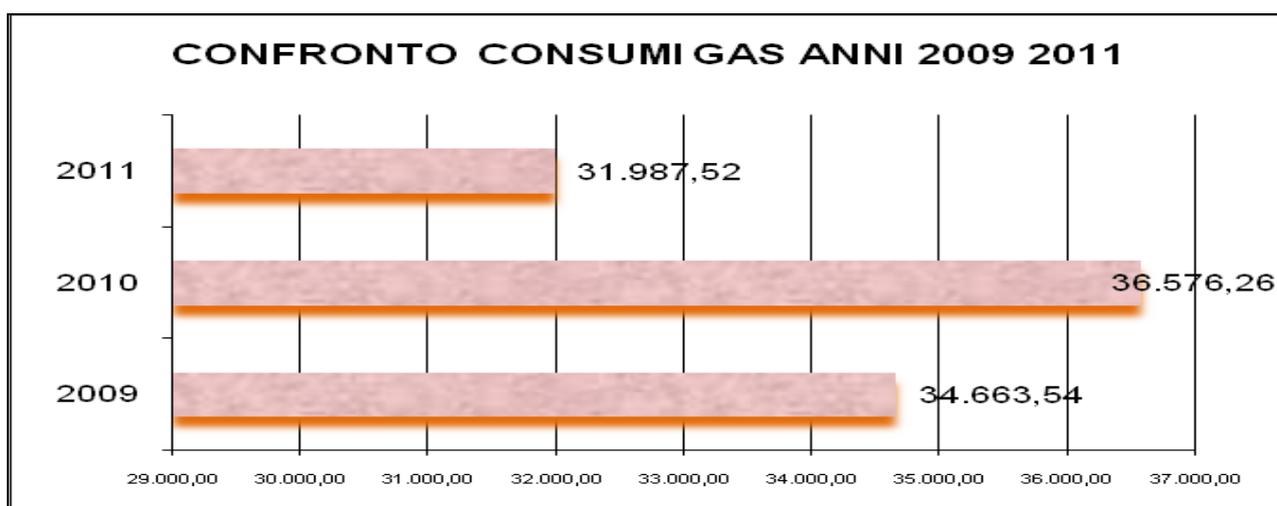
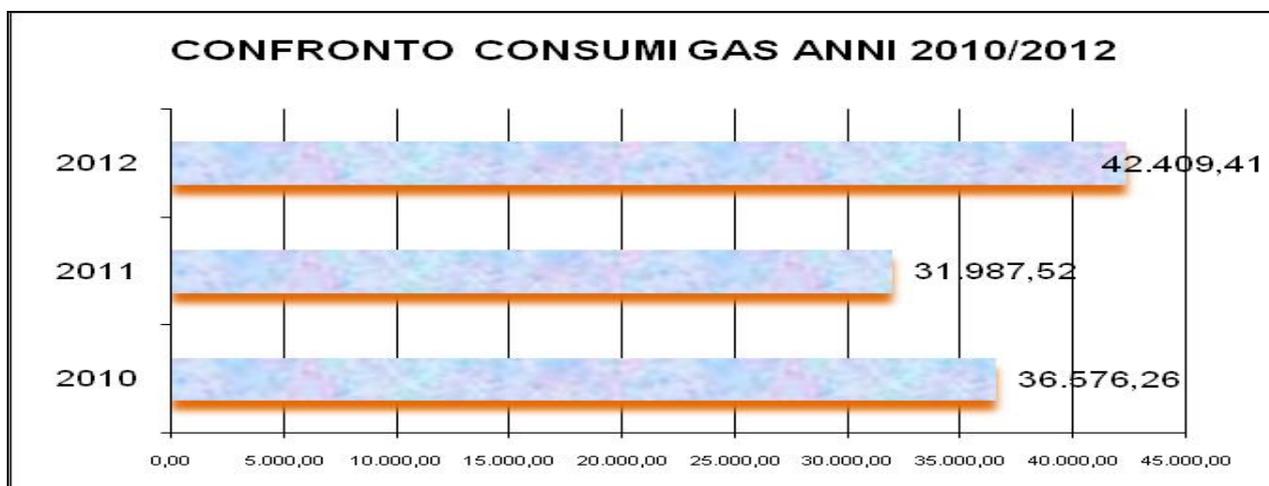
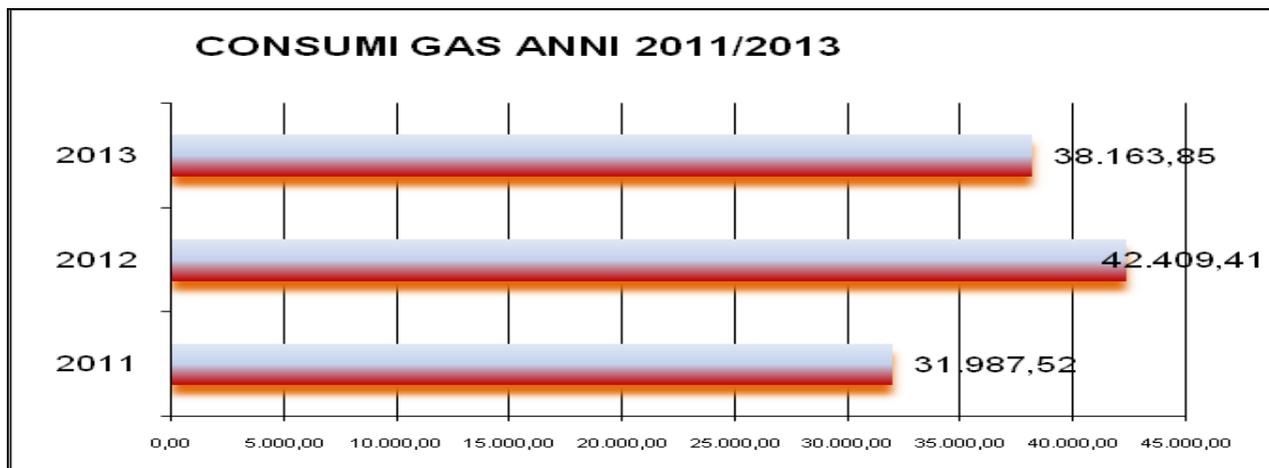
UTENZE GAS METANO



I consumi del gas metano nell'anno 2015 sono riepilogati nella tabella seguente sulla base dei dati trasmessi dall'Ufficio Ragioneria:

RIEPILOGO CONSUMI GAS 2015				
N.PRESA	UBICAZIONE	UTILIZZO	TOTALE	%
427	V. UMBERTO I, 4	SEG. GENERALE	3.471,06	14,31%
424	V. V. RANIERI 1	SEG. GENERALE	-1.479,93	-6,10%
1243	V. INTORNO FOSSO	MENSA SC. PRIMARIA	2.896,92	11,94%
657	V. INTORNO FOSSO	SC. PRIMARIA	10.388,44	42,82%
565	V. STAZIONE, 29	SC. SECONDARIA	8.246,70	33,99%
1298	V. THESORIERI	UFF. VIGILI	-454,08	-1,87%
1299	V. THESORIERI	UFF. LL. PP.	-268,51	-1,11%
1371	VIA COSTANZA BAGLIONI	AUDITORIUM	87,72	0,36%
1376	VIA DEL CONVITTO	MUSEO	1.372,52	5,66%
TOTALE			24.260,84	100,00%



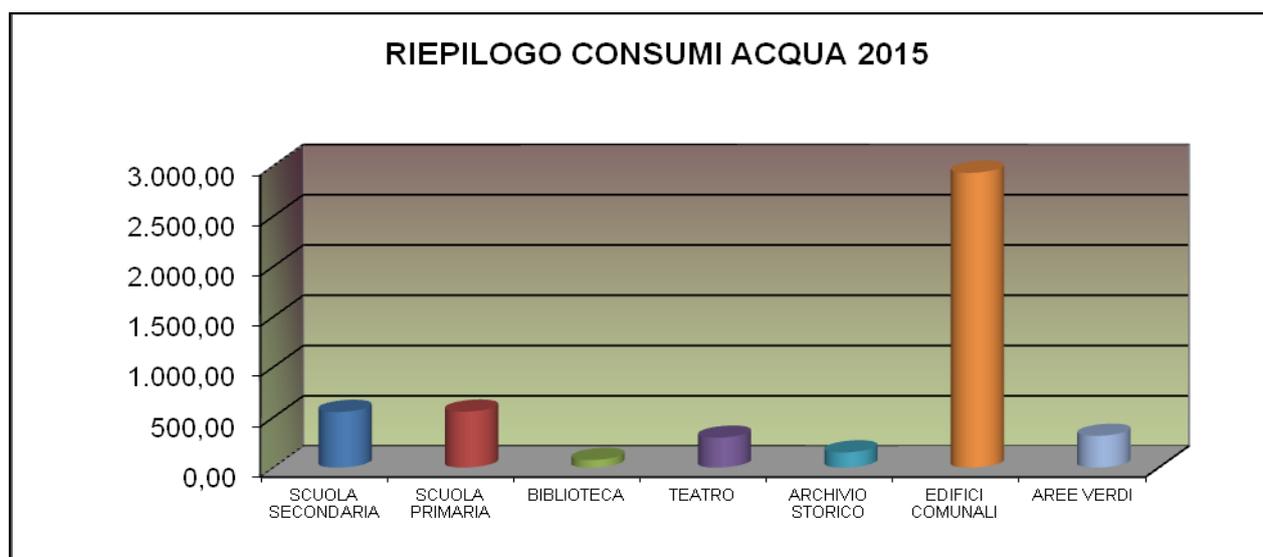


UTENZE ACQUA

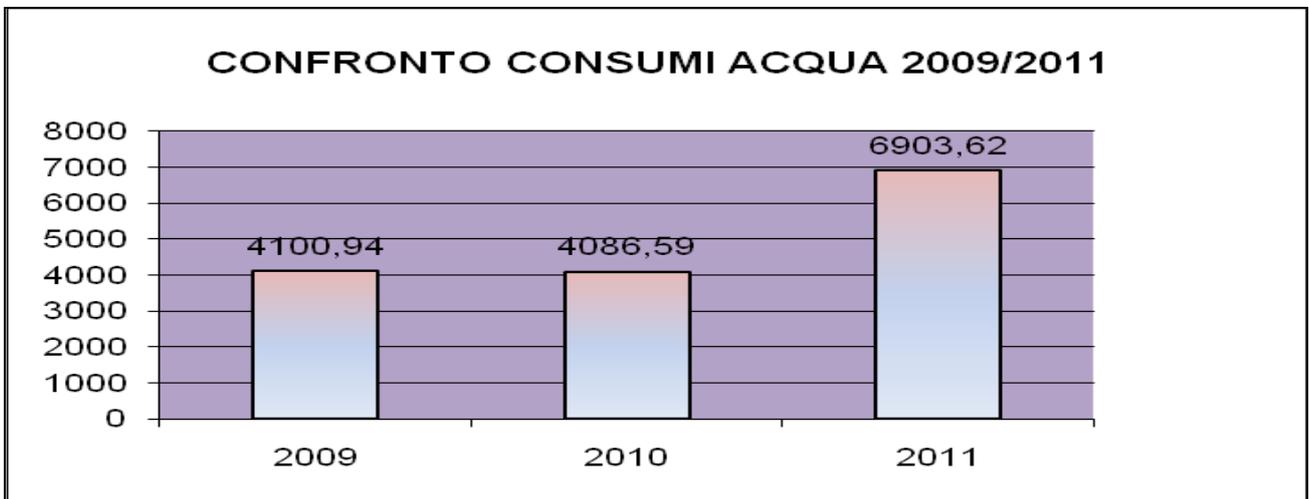
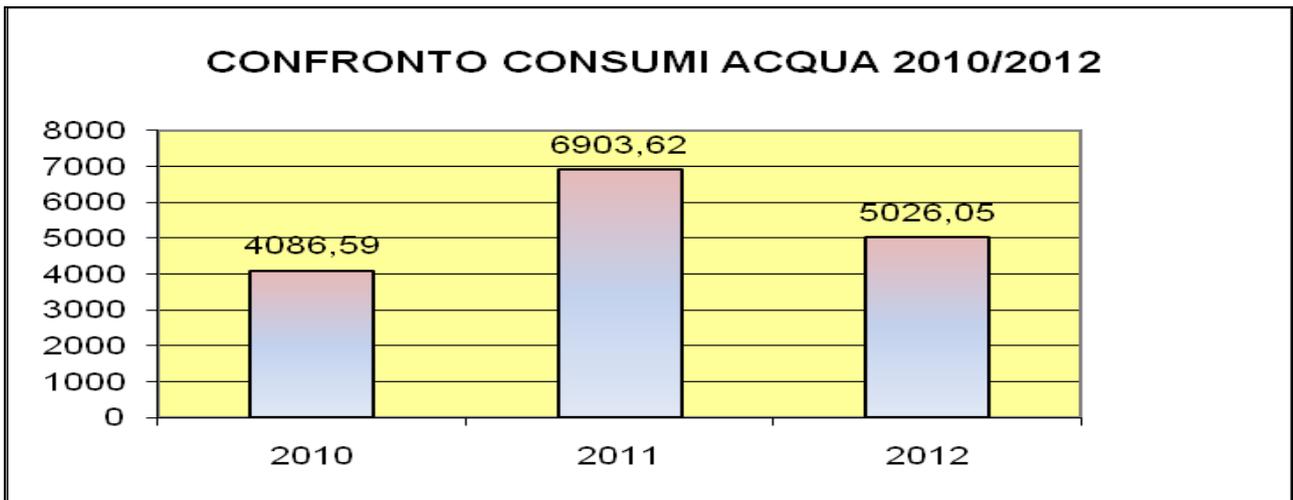
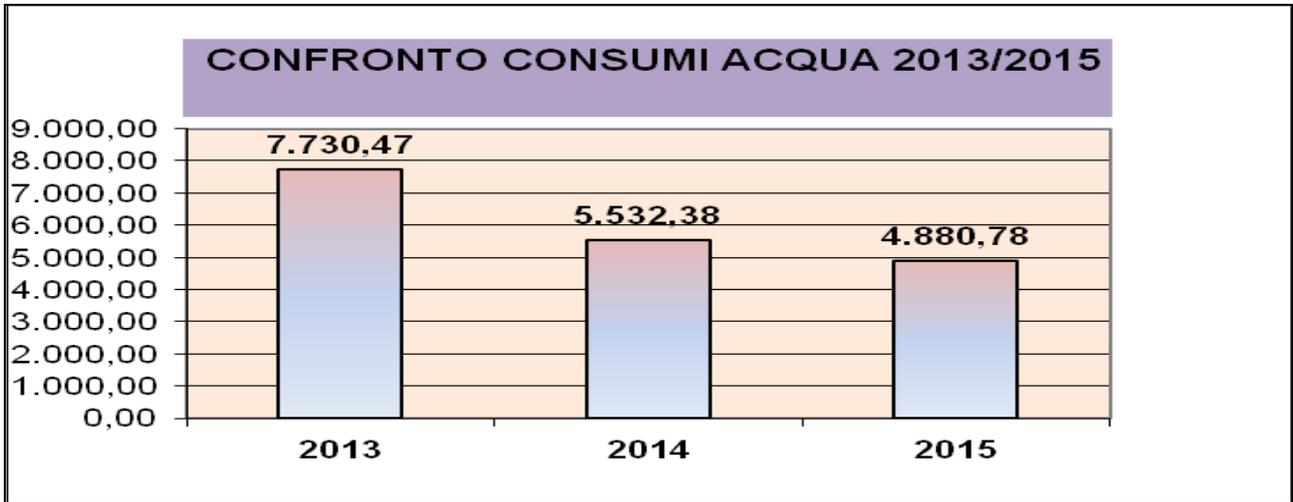


Per le utenze dell'acqua dell'anno 2015 in base ai dati forniti dall'Ufficio Ragioneria, sono i seguenti:

RIEPILOGO CONSUMI ACQUA 2015		
		%
SCUOLA SECONDARIA	553,44	11,34%
SCUOLA PRIMARIA	556,09	11,39%
BIBLIOTECA	75,52	1,55%
TEATRO	296,82	6,08%
ARCHIVIO STORICO	150,74	3,09%
EDIFICI COMUNALI	2.932,07	60,07%
AREE VERDI	316,10	6,48%
	4.880,78	100,00%



CONFRONTO CONSUMI ACQUA ANNI 2009/2015



RIEPILOGO UTENZE CANNARA ANNO 2015		
	2015	%
1) AREE PUBBLICHE - VERDE - STRADE		46,38%
ENEL - Pubblica illuminazione da appalto	58.926,00	
ENEL - Pubblica illuminazione a carico comune	6.758,94	
ENEL -pozzi.	374,74	
GAS -	-	
ACQUA -	316,10	
TELEFONO -	-	
TOTALE	66.375,78	
2) IMPIANTI SPORTIVI		2,56%
ENEL -	3.663,05	
GAS -	0,00	
ACQUA -	-	
TELEFONO -	-	
TOTALE	3.663,05	
3) SEDE COMUNALE - MUSEO - BIBLIOTECA - TEATRO - MAGAZZINI - SEGGIO - NUOVI UFFICI COMUNALI - AUDITORIUM - ARCHIVIO STORICO		23,25%
ENEL -	18.247,03	
GAS -	2.728,78	
ACQUA -	3.455,15	
TELEFONO -	8.845,45	
TOTALE	33.276,41	
4) SCUOLA PRIMARIA (Via Collemancio)		14,07%
ENEL - Scuola primaria	5.755,06	
GAS - Scuola primaria	13.285,36	
ACQUA - Scuola primaria	556,09	
TELEFONO - Scuola primaria	535,52	
TOTALE	20.132,03	
5) SCUOLA SECONDARIA di primo grado (Via Stazione)		10,22%
ENEL - Scuola secondaria	4.381,35	
GAS - Scuola secondaria	8.246,70	
ACQUA - Scuola secondaria	553,44	
TELEFONO - Scuola secondaria	1.441,29	
TOTALE	14.622,78	
6) CIMITERO (Via Bevagna)E LAMPADE VOTIVE		2,27%
ENEL -	3.254,96	
GAS -	-	
ACQUA -	-	
TOTALE	3.254,96	
7) FOTOVOLTAICO		1,26%
ENEL -	1.802,79	
TOTALE	1.802,79	
TOTALE GENERALE	143.127,80	100,00%