

2013

# Un nuovo assetto dei servizi di igiene ambientale



STUDIO PROPEDEUTICO ALLA  
REDAZIONE DEL PIANO DI  
INTERVENTO RELATIVO ALL'A.R.O.  
COSTITUITO DAI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA,  
SAN SALVATORE DI FITALIA E  
TORRENOVA, DA REDIGERSI AI SENSI  
DELLA LEGGE REGIONALE 8 APRILE  
2009 N°3 COSÌ COME INTEGRATA E  
MODIFICATA DALLA LEGGE  
REGIONALE 9 GENNAIO 2013 N°3.

## PREMESSA

Secondo le ultime disposizioni legislative, dettate dalle modifiche alla L.R. 9/2010, i comuni in forma singola o associata possono procedere all'affidamento del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani sulla base di perimetrazioni territoriali da loro stessi definite (Aree di Raccolta Ottimali, ARO) e di un corrispondente Piano di Intervento che dimostri che l'organizzazione del servizio nell'ARO rispetti i principi di differenziazione, adeguatezza ed efficienza.

Già la Legge regionale 8 aprile 2010 n. 9, aveva riformulato il quadro normativo in materia di "Gestione integrata dei rifiuti e bonifica dei siti inquinanti" introducendo, sostanzialmente, nuovi criteri in ordine alla pianificazione ed individuazione degli ambiti territoriali e alla formazione e costituzione delle società di gestione denominate S.R.R. (SOCIETA' DI REGOLAMENTAZIONE DEI RIFIUTI).

Successivamente, con il D.P.Reg. n. 531 del 4 luglio 2012, l'Amministrazione Regionale ha provveduto ad individuare i bacini territoriali di dimensione diversa da quella provinciale, prevedendo in via definitiva n. 18 Ambiti territoriali ottimali; a tutt'oggi, però, non risulta ancora completato il quadro delle attività disposte con la direttiva assessoriale n.1/2003, con particolare riferimento ai Piani d'Ambito necessari per la nuova programmazione in materia di rifiuti in armonia alle disposizioni contenute nella stessa legge n. 9/2010 così come modificata dalla L. R. 9 Gennaio 2013 n. 3.

*Per tali ragioni, il Dipartimento Regionale per l'Acqua ed i Rifiuti, visto l'approssimarsi della cessazione definitiva delle attività di raccolta e trasporto dei rifiuti in capo alle Società d'Ambito (prevista per il 30 settembre 2013) e ravvisando l'urgenza di individuare modalità contingenti per consentire il passaggio operativo alla strutturazione delle ARO (Aree di Raccolta Ottimale), con una nuova direttiva, n.2/2013 del 23.05.2013, ha emanato le "Linee di indirizzo per l'attuazione dell'art. 5, comma 2 — ter della L.R.9/2010" al fine di permettere ai Comuni, nelle more della costituzione delle S.R.R e dell'adozione dei relativi Piani d'Ambito, di procedere: alla perimetrazione delle Aree di Raccolta Ottimali; alla redazione dei Piani di Intervento per l'organizzazione del servizio sul territorio dell'ARO; all'avvio delle procedure di affidamento del servizio.*

Pertanto, l'anzidetto quadro normativo regionale offre la possibilità di costituire aree di raccolta ottimali (ARO) al fine di consentire una differenziazione dei servizi, finalizzata all'efficienza gestionale e al raggiungimento degli obiettivi di economicità ed efficacia del servizio, definendo dimensioni che assicurino il conseguimento di economie di scala in rapporto, non solo alla popolazione servita, ma anche in funzione delle caratteristiche geo-morfologiche, urbanistiche e sociali, al fine di distribuire equamente sul territorio l'onere del servizio e minimizzare l'impatto sulla Finanza Pubblica.

Per quanto sopra brevemente espresso, viste le LL.RR. n.9/2010 e n.3/2003, viste le Direttive in materia di Gestione Integrata dei Rifiuti emanate dall'Assessore Regionale all'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, n. 1/2013 e n. 2/2013, viste le norme Nazionali e Comunitarie in tema di produzione e trattamento dei Rifiuti Solidi Urbani, si sottopone alla Vostra attenzione questo studio, propedeutico alla redazione del Piano di Intervento per l'ARO composto dai Comuni di Capo d'Orlando, Capri Leone, Ficarra, San Salvatore di Fitalia e Torrenova.

## LO STATO ATTUALE

Nei Comuni di Capo d'Orlando, Caprileone, Ficarra, San Salvatore e Torrenova, riunitisi volontariamente in Ambito di Raccolta Ottimale, attualmente il servizio è svolto, in fase di prorogatio e nelle more dell'avvio del nuovo sistema previsto dalle Leggi Regionali vigenti, dalla società d'ambito ATO Me 1 S.p.A. che a partire dal 2005 è subentrata nella gestione del servizio a seguito delle previsioni normative Nazionali e Regionali.

Nonostante gli alti e bassi che la gestione ha avuto, in ogni caso, è possibile affermare che in questi anni di gestione comprensoriale si è avuta una svolta nel modo di intendere il servizio di raccolta dei rifiuti.

L'introduzione del sistema di raccolta porta a porta, infatti, ha comportato un raggiungimento di soglie di raccolta differenziata che con il precedente sistema di raccolta di prossimità erano assolutamente irraggiungibili, inoltre, tale modalità di raccolta è entrata nelle consuetudini delle famiglie e delle attività commerciali.

Tuttavia, l'attuale assetto gestionale ha presentato delle forti criticità legate principalmente alla mancata partecipazione diretta da parte degli enti locali interessati, sia nell'organizzazione e gestione del servizio, nonché nella fase di determinazione e riscossione della TIA. Questa "spersonalizzazione" ha fatto sì che, spesso, le problematiche della gestione fossero sottovalutate e in alcuni casi completamente ignorate, innescando un corto circuito nei rapporti fra i vari soggetti interessati che ha portato alle disfunzioni e alle criticità a cui abbiamo assistito in questi anni.

L'attuale riforma, come per ultimo novellata dalla Legge Regionale n° 03/2013, punta proprio a ridare al Comune un ruolo principale, nel tentativo di riparare alle disfunzioni gestionali, economiche ed organizzative di un settore che è alla base della convivenza civile e del decoro dei nostri territori.

## LA PRODUZIONE DI RIFIUTI E L'ANDAMENTO DELLA R.D.

Nelle tabelle che seguono, al fine di comprendere l'andamento e l'evoluzione della raccolta delle varie frazioni di rifiuto, si riportano i dati e i grafici di raffronto riepilogativi relativi alla produzione dei rifiuti avuta nei comuni dell'ARO negli ultimi tre anni.

Come si potrà notare oltre alla complessiva piccola, ma costante, riduzione dei rifiuti si è avuto un netto peggioramento delle percentuali di Raccolta differenziata rispetto all'anno 2010 in tutti i comuni costituenti l'ARO.

Come accennato nella premessa di questo paragrafo, tale andamento è la conseguenza della mancata strategia di organizzazione complessiva del sistema che si è avuta nella Regione Siciliana negli ultimi anni.

La continua emanazione di norme e regolamenti relativi al funzionamento della Società d'Ambito, spesso inattuabili e contrastanti fra di loro, ha determinato, di fatto, la paralisi del sistema avviato con la precedente riforma determinando in concreto l'inutilità e l'inefficacia di ogni programmazione relativa al sistema di raccolta integrata dei rifiuti e vanificando gli sforzi posti in essere in alcuni Ambiti Territoriali, come l'ATO ME 1, di cui facevano parte i comuni dell'ARO.

Altro aspetto che ha determinato la mancata attuazione della "rivoluzione" nell'ambito della gestione del servizio di igiene urbana in Sicilia è stato quello relativo alla problematica inerente l'applicazione della TIA.

La percezione, da parte dell'utente finale del servizio, dell'incremento di contribuzione derivante alla integrale copertura dei costi del servizio ha determinato una convinzione di sovradimensionamento ingiustificato dei costi e quindi ha moltiplicato le iniziative di protesta con il conseguente blocco dei pagamenti del tributo.

La conseguente crisi finanziaria ha comportato inevitabilmente un decadimento dei comportamenti virtuosi sia da parte degli utenti che da parte dei gestori del servizio.

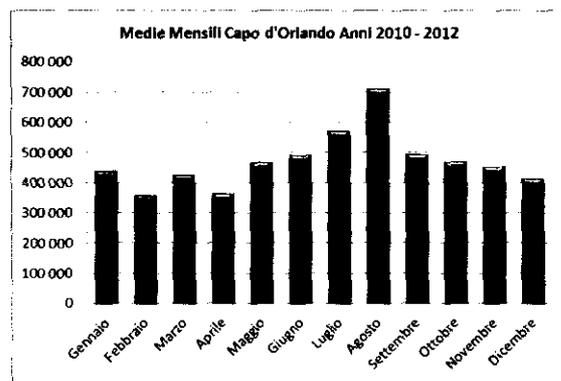
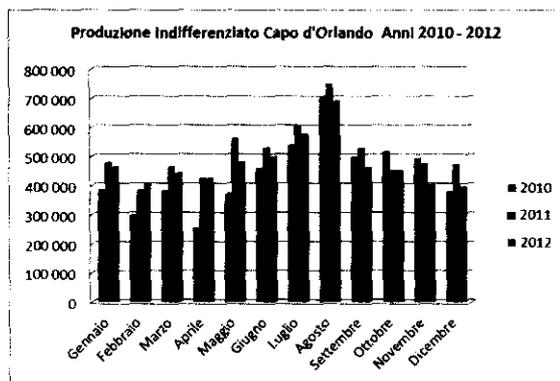
Nelle tabelle che seguono si riportano i dati e i grafici riassuntivi dell'andamento della produzione dei rifiuti negli anni 2010, 2011 e 2012 per ogni comune costituente l'ARO.

COMUNE DI CAPO D'ORLANDO

Produzione Indifferenziato Capo d'Orlando Anni 2010 - 2012

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	383 380	297 080	381 980	252 520	371 460	459 080	537 940	704 180	498 100	515 140	492 520	378 800	5 272 180
2011	478 050	382 860	465 040	424 690	560 920	529 460	607 260	747 420	529 220	451 380	473 370	473 440	6 123 110
2012	462 740	406 120	444 040	424 140	480 500	498 160	576 460	689 860	462 760	451 820	400 390	396 400	5 693 390
<b>Totale</b>	<b>1 324 170</b>	<b>1 086 060</b>	<b>1 291 060</b>	<b>1 101 350</b>	<b>1 412 880</b>	<b>1 486 700</b>	<b>1 721 660</b>	<b>2 141 460</b>	<b>1 490 080</b>	<b>1 418 340</b>	<b>1 365 280</b>	<b>1 248 640</b>	<b>17 088 680</b>

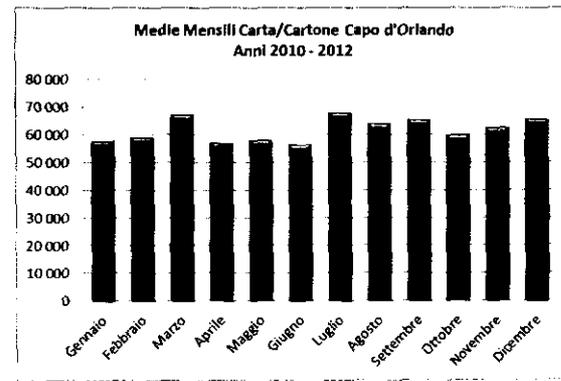
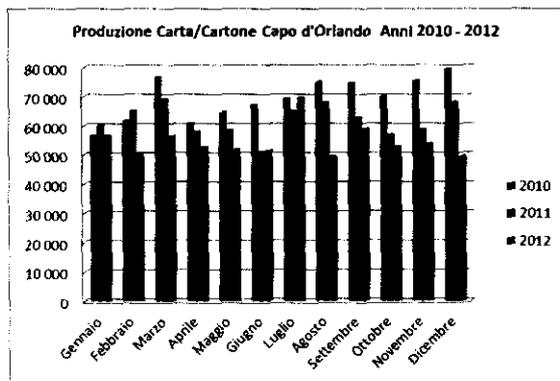
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>441 390</b>	<b>362 020</b>	<b>430 353</b>	<b>367 117</b>	<b>470 960</b>	<b>495 567</b>	<b>573 887</b>	<b>713 820</b>	<b>496 693</b>	<b>472 780</b>	<b>455 427</b>	<b>416 213</b>	<b>5 696 227</b>



Produzione Carta/Cartone Capo d'Orlando Anni 2010 - 2012

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	56 730	61 880	76 850	60 940	64 660	67 340	69 440	75 160	74 870	70 110	75 600	79 630	833 210
2011	60 270	65 200	69 330	58 210	58 580	51 240	65 350	68 010	62 950	57 040	58 860	68 360	743 400
2012	56 750	50 700	56 580	52 900	51 910	51 640	69 820	49 590	59 040	53 040	53 980	49 660	655 610
<b>Totale</b>	<b>173 750</b>	<b>177 780</b>	<b>202 760</b>	<b>172 050</b>	<b>175 150</b>	<b>170 220</b>	<b>204 610</b>	<b>192 760</b>	<b>196 860</b>	<b>180 190</b>	<b>188 440</b>	<b>197 650</b>	<b>2 232 220</b>

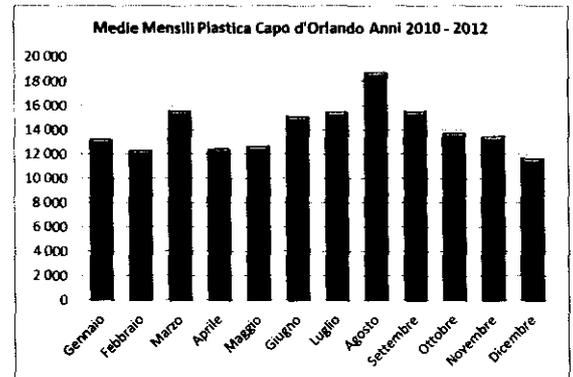
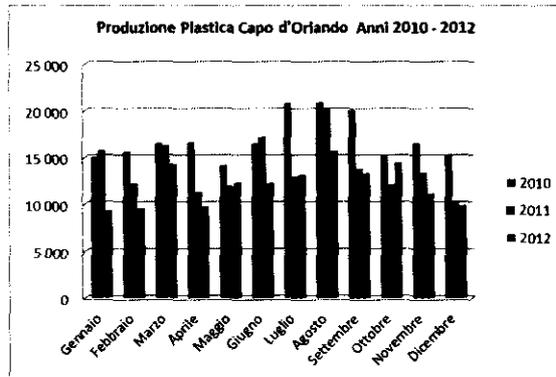
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>57 917</b>	<b>59 260</b>	<b>67 587</b>	<b>57 350</b>	<b>58 383</b>	<b>56 740</b>	<b>68 203</b>	<b>64 253</b>	<b>65 620</b>	<b>60 063</b>	<b>62 813</b>	<b>65 883</b>	<b>744 073</b>



**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

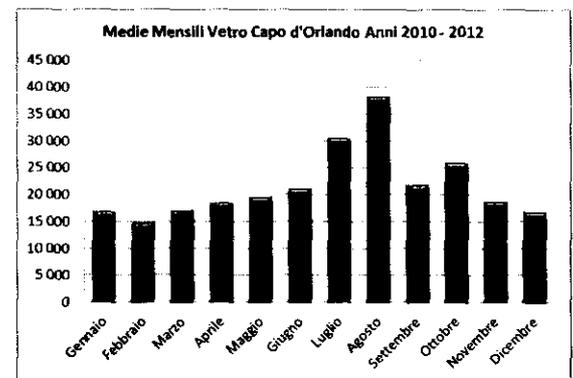
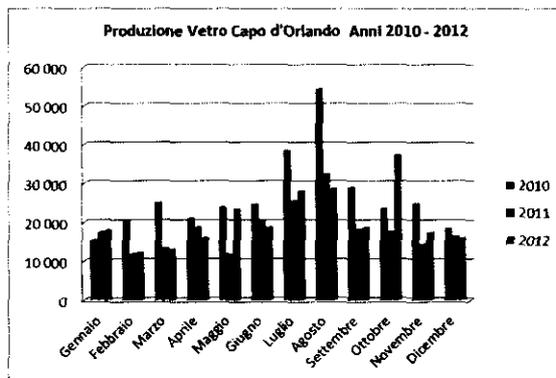
**Produzione Plastica Capo d'Orlando Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>2010</b>	14 960	15 530	16 440	15 550	14 080	16 410	20 710	20 820	20 010	15 080	16 460	15 220	202 270
<b>2011</b>	15 680	12 180	16 200	11 230	11 890	17 120	12 900	20 060	13 730	12 030	13 280	10 280	166 580
<b>2012</b>	9 230	9 480	14 240	9 680	12 280	12 190	13 070	15 580	13 240	14 360	11 060	9 780	144 190
<b>Totale</b>	<b>39 870</b>	<b>37 190</b>	<b>46 880</b>	<b>37 460</b>	<b>38 250</b>	<b>45 720</b>	<b>46 680</b>	<b>56 460</b>	<b>46 980</b>	<b>41 470</b>	<b>40 800</b>	<b>35 280</b>	<b>513 040</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>13 290</b>	<b>12 397</b>	<b>15 627</b>	<b>12 487</b>	<b>12 750</b>	<b>15 240</b>	<b>15 560</b>	<b>18 820</b>	<b>15 660</b>	<b>13 823</b>	<b>13 600</b>	<b>11 760</b>	<b>171 013</b>



**Produzione Vetro Capo d'Orlando Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>2010</b>	15 380	20 450	24 980	21 010	23 810	24 620	38 350	54 290	28 940	23 490	24 770	18 380	318 470
<b>2011</b>	17 390	11 850	13 990	18 770	11 780	20 440	25 580	32 360	18 240	17 620	14 340	16 330	218 090
<b>2012</b>	17 900	12 220	13 120	16 030	23 440	18 700	28 070	28 600	18 610	37 280	17 290	15 930	247 190
<b>Totale</b>	<b>50 670</b>	<b>44 520</b>	<b>51 490</b>	<b>55 810</b>	<b>59 030</b>	<b>63 760</b>	<b>92 000</b>	<b>115 250</b>	<b>65 790</b>	<b>78 390</b>	<b>56 400</b>	<b>50 640</b>	<b>783 750</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>16 890</b>	<b>14 840</b>	<b>17 163</b>	<b>18 603</b>	<b>19 677</b>	<b>21 253</b>	<b>30 667</b>	<b>38 417</b>	<b>21 930</b>	<b>26 130</b>	<b>18 800</b>	<b>16 880</b>	<b>261 250</b>



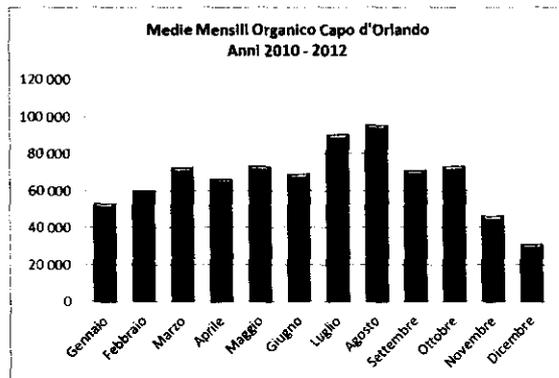
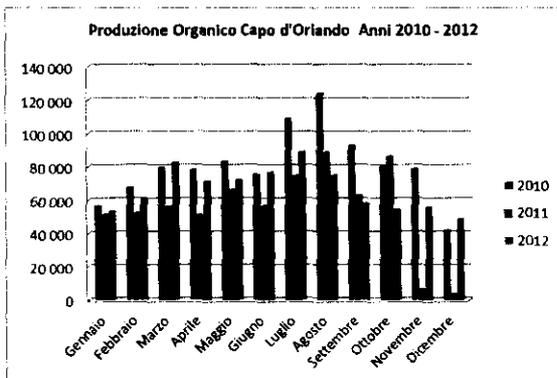
**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**Produzione Organico Capo d'Orlando Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	56 710	67 480	79 900	78 230	83 470	75 570	109 250	124 370	92 990	80 570	78 890	42 150	969 580
2011	51 630	52 340	56 270	51 180	66 390	56 750	74 800	89 030	63 170	86 600	6 710	3 970	658 840
2012	53 420	61 110	82 880	71 400	72 210	76 820	89 080	75 020	58 030	54 400	55 880	48 690	798 940
<b>Totale</b>	<b>161 760</b>	<b>180 930</b>	<b>219 050</b>	<b>200 810</b>	<b>222 070</b>	<b>209 140</b>	<b>273 130</b>	<b>288 420</b>	<b>214 190</b>	<b>221 570</b>	<b>141 480</b>	<b>94 810</b>	<b>2 427 360</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>53 920</b>	<b>60 310</b>	<b>73 017</b>	<b>66 937</b>	<b>74 023</b>	<b>69 713</b>	<b>91 043</b>	<b>96 140</b>	<b>71 397</b>	<b>73 857</b>	<b>47 160</b>	<b>31 603</b>	<b>809 120</b>

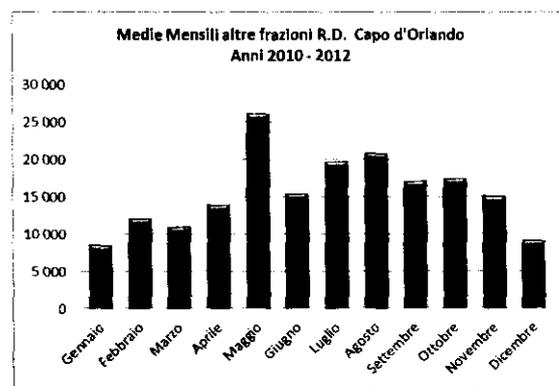
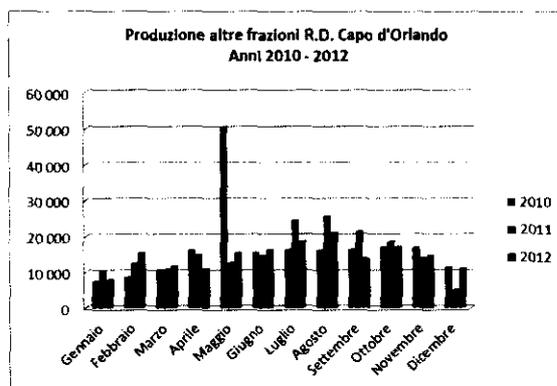


**Produzione altre frazioni R.D. Capo d'Orlando Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	7 532	8 621	10 710	16 210	50 410	15 480	16 330	16 170	16 340	17 020	16 860	11 380	203 063
2011	10 370	12 590	10 900	14 850	12 670	14 760	24 480	25 670	21 360	18 610	14 120	5 150	185 530
2012	7 990	15 450	11 780	11 150	15 520	16 290	18 640	21 060	14 010	17 130	14 770	11 130	174 920
<b>Totale</b>	<b>25 892</b>	<b>36 661</b>	<b>33 390</b>	<b>42 210</b>	<b>78 600</b>	<b>46 530</b>	<b>59 450</b>	<b>62 900</b>	<b>51 710</b>	<b>52 760</b>	<b>45 750</b>	<b>27 660</b>	<b>563 513</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>8 631</b>	<b>12 220</b>	<b>11 130</b>	<b>14 070</b>	<b>26 200</b>	<b>15 510</b>	<b>19 817</b>	<b>20 967</b>	<b>17 237</b>	<b>17 587</b>	<b>15 250</b>	<b>9 220</b>	<b>187 838</b>

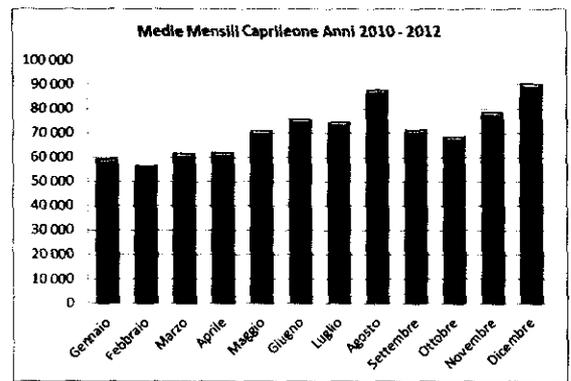
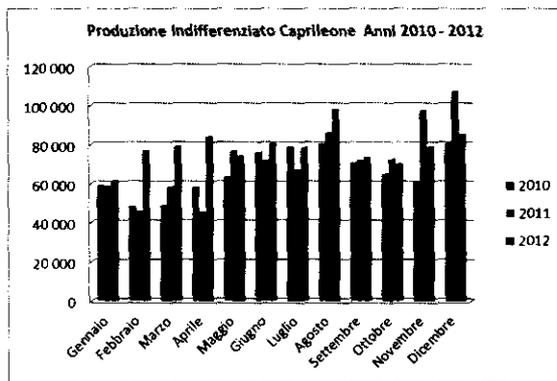


**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**COMUNE DI CAPRILEONE**

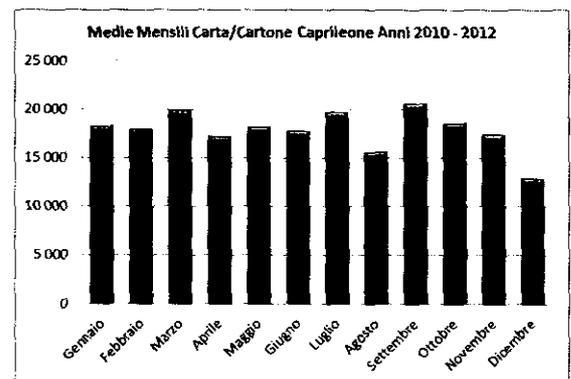
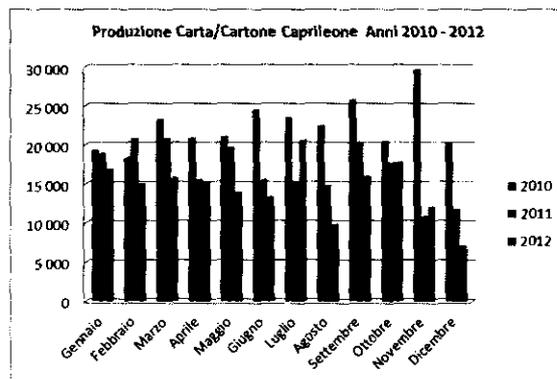
**Produzione indifferenziata Caprileone Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	58 880	47 940	48 500	57 840	63 220	75 920	78 620	80 090	70 240	64 830	60 400	80 220	786 700
2011	58 600	45 650	58 240	45 200	76 400	71 640	66 890	85 920	71 680	72 180	97 250	106 820	856 470
2012	61 410	76 560	78 840	83 920	74 050	80 430	78 200	98 010	73 420	69 800	78 680	85 180	938 500
<b>Totale</b>	<b>178 890</b>	<b>170 150</b>	<b>185 580</b>	<b>186 960</b>	<b>213 670</b>	<b>227 990</b>	<b>223 710</b>	<b>264 020</b>	<b>215 340</b>	<b>206 810</b>	<b>236 330</b>	<b>272 220</b>	<b>2 581 670</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>Totale</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	59 630	56 717	61 860	62 320	71 223	75 997	74 570	88 007	71 780	68 937	78 777	90 740	860 557



**Produzione Carta/Cartone Caprileone Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	19 240	18 300	23 220	20 820	21 000	24 480	23 450	22 390	25 680	20 420	29 590	20 180	268 770
2011	18 860	20 760	20 790	15 550	19 600	15 500	15 100	14 820	20 210	17 690	10 790	11 660	201 330
2012	16 860	14 980	15 770	15 240	13 950	13 310	20 560	9 790	15 930	17 920	12 020	7 030	173 160
<b>Totale</b>	<b>54 960</b>	<b>54 040</b>	<b>59 780</b>	<b>51 610</b>	<b>54 550</b>	<b>53 290</b>	<b>59 110</b>	<b>47 000</b>	<b>61 820</b>	<b>55 830</b>	<b>52 400</b>	<b>38 870</b>	<b>643 260</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>Totale</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	18 320	18 013	19 927	17 203	18 183	17 763	19 703	15 667	20 607	18 610	17 467	12 957	214 420

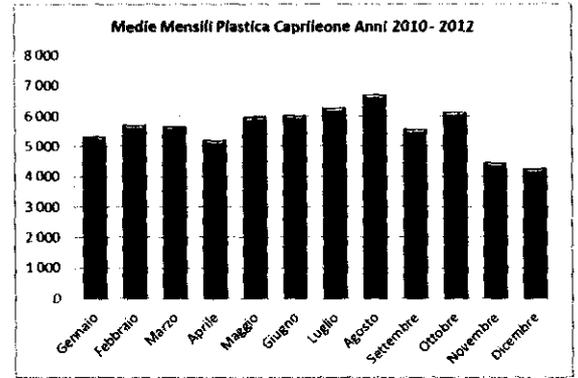
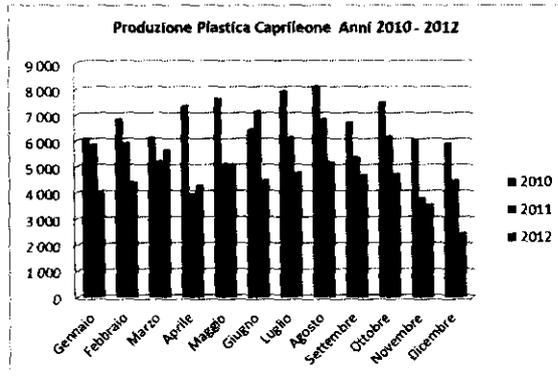


**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**Produzione Plastica Caprileone Anni 2010 - 2012**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>2010</b>	6.110	6.860	6.150	7.360	7.650	6.470	7.940	8.110	6.720	7.490	6.030	5.920	82.810
<b>2011</b>	5.870	5.920	5.220	3.980	5.130	7.160	6.150	6.850	5.370	6.200	3.810	4.490	66.150
<b>2012</b>	4.045	4.420	5.670	4.300	5.120	4.500	4.780	5.180	4.700	4.740	3.550	2.460	53.465
<b>Totale</b>	<b>16.025</b>	<b>17.200</b>	<b>17.040</b>	<b>15.640</b>	<b>17.900</b>	<b>18.130</b>	<b>18.870</b>	<b>20.140</b>	<b>16.790</b>	<b>18.430</b>	<b>13.390</b>	<b>12.870</b>	<b>202.425</b>

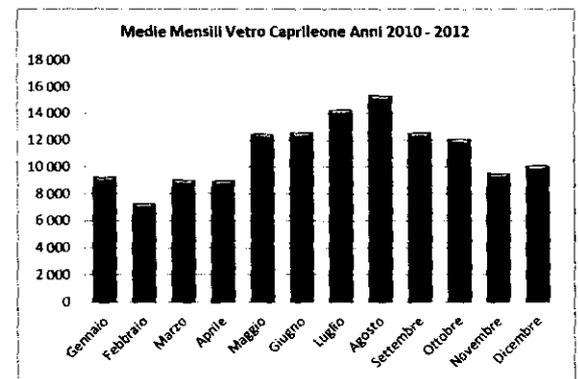
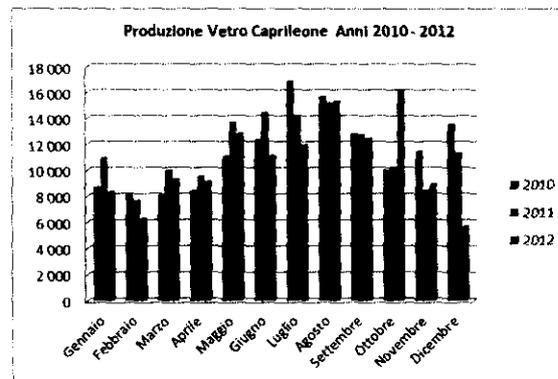
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>5.342</b>	<b>5.733</b>	<b>5.680</b>	<b>5.213</b>	<b>5.967</b>	<b>6.043</b>	<b>6.290</b>	<b>6.713</b>	<b>5.597</b>	<b>6.143</b>	<b>4.463</b>	<b>4.290</b>	<b>67.475</b>



**Produzione Vetro Caprileone Anni 2010 - 2012**

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>2010</b>	8.640	8.070	8.050	8.420	11.050	12.310	16.860	15.650	12.760	10.000	11.440	13.520	136.770
<b>2011</b>	10.910	7.670	9.970	9.530	13.670	14.420	14.070	15.150	12.720	10.200	8.430	11.290	138.030
<b>2012</b>	8.340	6.270	9.300	9.110	12.790	11.080	11.940	15.330	12.440	16.210	8.920	5.650	127.380
<b>Totale</b>	<b>27.890</b>	<b>22.010</b>	<b>27.320</b>	<b>27.060</b>	<b>37.510</b>	<b>37.810</b>	<b>42.870</b>	<b>46.130</b>	<b>37.920</b>	<b>36.410</b>	<b>28.790</b>	<b>30.460</b>	<b>402.180</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>9.297</b>	<b>7.337</b>	<b>9.107</b>	<b>9.020</b>	<b>12.503</b>	<b>12.603</b>	<b>14.290</b>	<b>15.377</b>	<b>12.640</b>	<b>12.137</b>	<b>9.597</b>	<b>10.133</b>	<b>134.060</b>



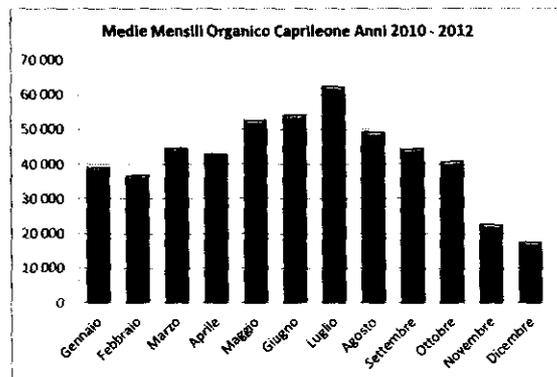
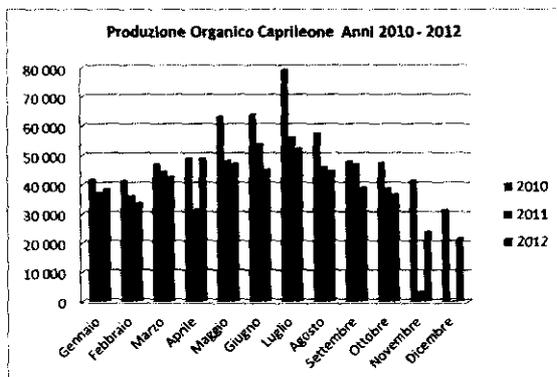
**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**Produzione Organico Caprileone Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	41 850	41 490	47 220	49 120	63 410	64 130	79 330	57 650	48 070	47 530	41 520	31 450	612 770
2011	37 310	36 120	44 580	31 570	48 270	53 930	56 200	46 190	47 010	38 730	3 310	0	443 220
2012	38 620	33 780	42 690	49 010	47 270	45 210	52 400	44 750	39 030	36 640	23 880	21 660	474 940
<b>Totale</b>	<b>117 780</b>	<b>111 390</b>	<b>134 490</b>	<b>129 700</b>	<b>158 950</b>	<b>163 270</b>	<b>187 930</b>	<b>148 590</b>	<b>134 110</b>	<b>122 900</b>	<b>68 710</b>	<b>53 110</b>	<b>1 530 930</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>39 260</b>	<b>37 130</b>	<b>44 830</b>	<b>43 233</b>	<b>52 983</b>	<b>54 423</b>	<b>62 643</b>	<b>49 530</b>	<b>44 703</b>	<b>40 967</b>	<b>22 903</b>	<b>17 703</b>	<b>510 310</b>

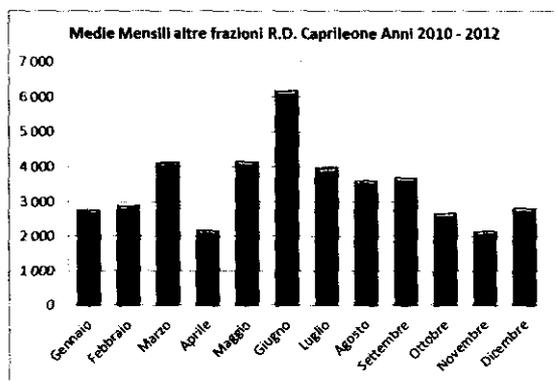
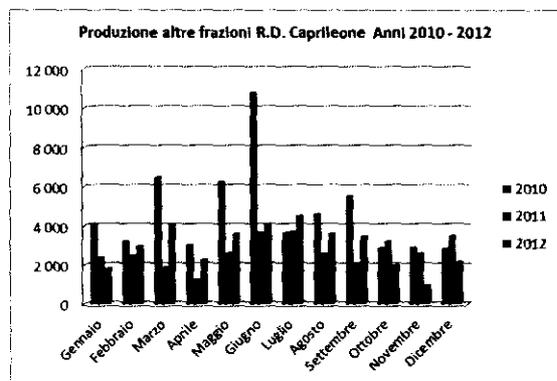


**Produzione altre frazioni R.D. Caprileone Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	4 136	3 236	6 510	3 050	6 300	10 810	3 660	4 640	5 550	2 890	2 930	2 860	56 572
2011	2 400	2 510	1 900	1 260	2 620	3 680	3 740	2 600	2 120	3 230	2 620	3 520	32 200
2012	1 830	2 990	4 080	2 280	3 610	4 130	4 530	3 620	3 490	2 010	980	2 180	35 730
<b>Totale</b>	<b>8 366</b>	<b>8 736</b>	<b>12 490</b>	<b>6 590</b>	<b>12 530</b>	<b>18 620</b>	<b>11 930</b>	<b>10 860</b>	<b>11 160</b>	<b>8 130</b>	<b>6 530</b>	<b>8 560</b>	<b>124 502</b>

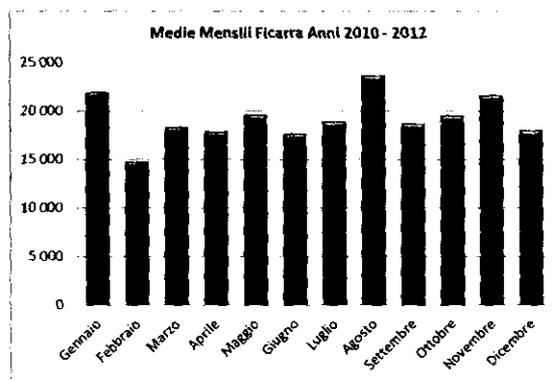
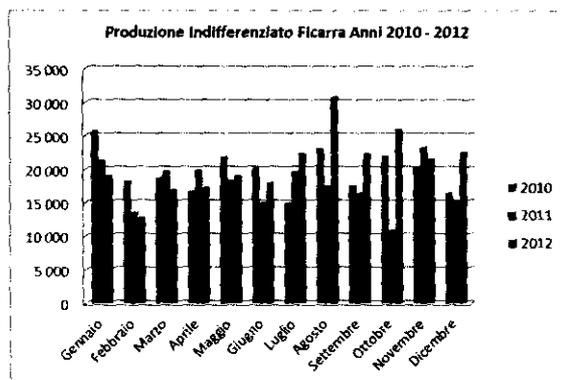
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>2 789</b>	<b>2 912</b>	<b>4 163</b>	<b>2 197</b>	<b>4 177</b>	<b>6 207</b>	<b>3 977</b>	<b>3 620</b>	<b>3 720</b>	<b>2 710</b>	<b>2 177</b>	<b>2 853</b>	<b>41 501</b>



COMUNE DI FICARRA

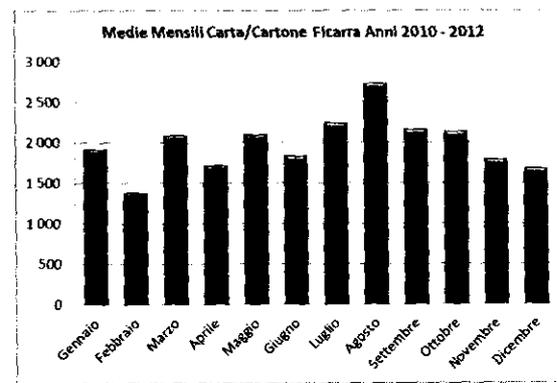
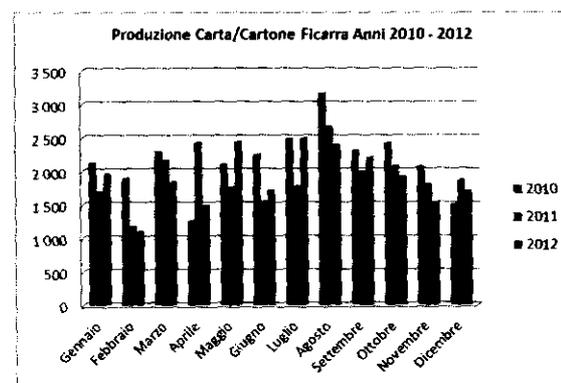
Produzione Indifferenziato Ficarra Anni 2010 - 2012

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	25 600	18 100	18 600	16 600	21 800	20 020	14 920	23 000	17 500	21 820	20 290	16 400	234 650
2011	21 200	13 500	19 600	19 800	18 200	14 960	19 560	17 380	16 400	10 800	23 210	15 210	209 820
2012	19 000	12 700	16 900	17 200	18 930	17 970	22 280	30 760	22 220	25 930	21 400	22 480	247 770
<b>Totale</b>	<b>65 800</b>	<b>44 300</b>	<b>55 100</b>	<b>53 600</b>	<b>58 930</b>	<b>52 950</b>	<b>56 760</b>	<b>71 140</b>	<b>56 120</b>	<b>58 550</b>	<b>64 900</b>	<b>54 090</b>	<b>692 240</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>21 933</b>	<b>14 767</b>	<b>18 367</b>	<b>17 867</b>	<b>19 643</b>	<b>17 650</b>	<b>18 920</b>	<b>23 713</b>	<b>18 707</b>	<b>19 517</b>	<b>21 633</b>	<b>18 030</b>	<b>230 747</b>



Produzione Carta/Cartone Ficarra Anni 2010 - 2012

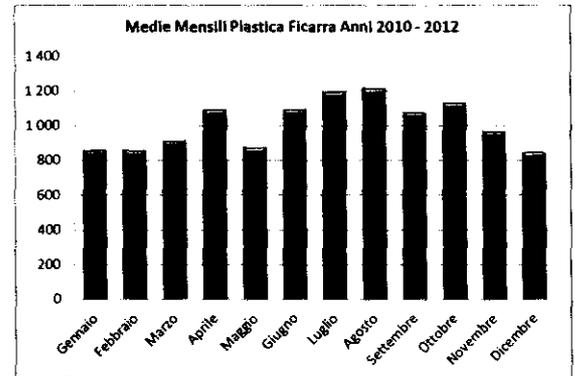
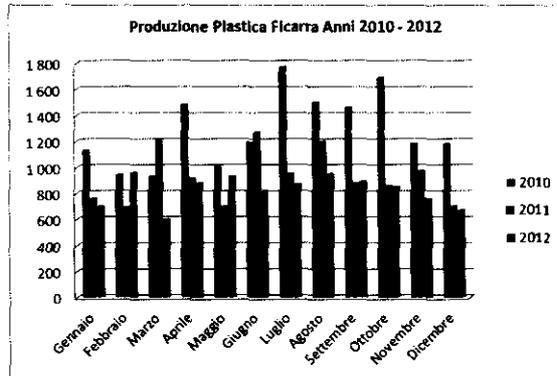
Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	2 120	1 890	2 290	1 260	2 100	2 250	2 480	3 160	2 300	2 420	2 060	1 500	25 830
2011	1 700	1 170	2 160	2 420	1 760	1 540	1 770	2 660	1 990	2 070	1 800	1 860	22 900
2012	1 950	1 100	1 830	1 490	2 440	1 710	2 490	2 390	2 200	1 910	1 510	1 700	22 720
<b>Totale</b>	<b>5 770</b>	<b>4 160</b>	<b>6 280</b>	<b>5 170</b>	<b>6 300</b>	<b>5 500</b>	<b>6 740</b>	<b>8 210</b>	<b>6 490</b>	<b>6 400</b>	<b>5 370</b>	<b>5 060</b>	<b>71 450</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>1 923</b>	<b>1 387</b>	<b>2 093</b>	<b>1 723</b>	<b>2 100</b>	<b>1 833</b>	<b>2 247</b>	<b>2 737</b>	<b>2 163</b>	<b>2 133</b>	<b>1 790</b>	<b>1 687</b>	<b>23 817</b>



**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

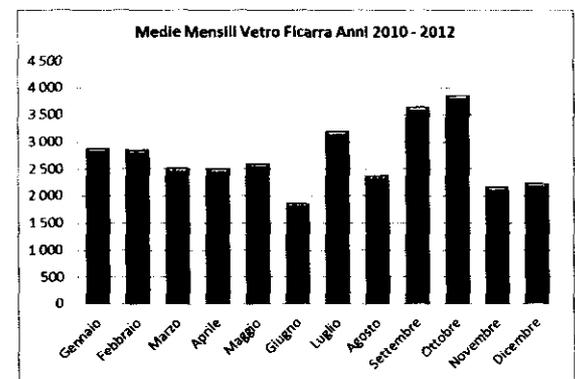
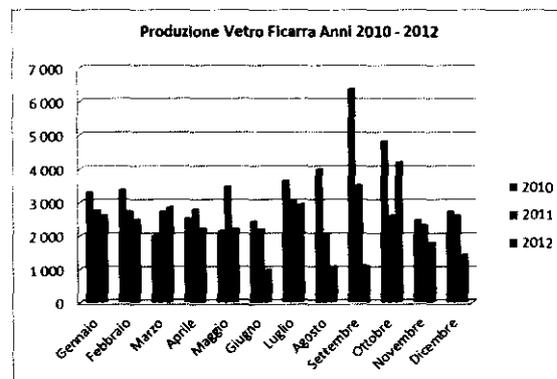
**Produzione Plastica Ficarra Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	1130	940	930	1480	1010	1190	1770	1500	1460	1690	1180	1180	15460
2011	760	690	1210	920	700	1270	950	1200	880	850	970	700	11110
2012	700	960	600	880	930	820	870	950	890	850	760	670	9880
<b>Totale</b>	<b>2590</b>	<b>2590</b>	<b>2740</b>	<b>3280</b>	<b>2640</b>	<b>3280</b>	<b>3590</b>	<b>3650</b>	<b>3230</b>	<b>3400</b>	<b>2910</b>	<b>2550</b>	<b>36450</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>863</b>	<b>863</b>	<b>913</b>	<b>1093</b>	<b>880</b>	<b>1093</b>	<b>1197</b>	<b>1217</b>	<b>1077</b>	<b>1133</b>	<b>970</b>	<b>850</b>	<b>12150</b>



**Produzione Vetro Ficarra Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	3300	3370	2000	2510	2150	2430	3640	3990	6370	4820	2450	2730	39760
2011	2760	2730	2720	2790	3470	2200	3050	2080	3500	2600	2310	2610	32820
2012	2610	2490	2850	2230	2210	980	2930	1080	1110	4190	1790	1430	25900
<b>Totale</b>	<b>8670</b>	<b>8590</b>	<b>7570</b>	<b>7530</b>	<b>7830</b>	<b>5610</b>	<b>9620</b>	<b>7150</b>	<b>10980</b>	<b>11610</b>	<b>6550</b>	<b>6770</b>	<b>98480</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>2890</b>	<b>2863</b>	<b>2523</b>	<b>2510</b>	<b>2610</b>	<b>1870</b>	<b>3207</b>	<b>2383</b>	<b>3660</b>	<b>3870</b>	<b>2183</b>	<b>2257</b>	<b>32827</b>



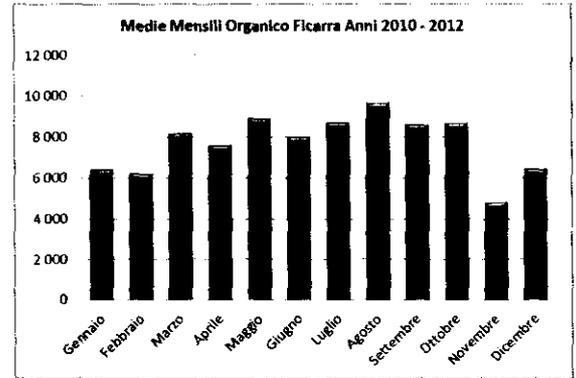
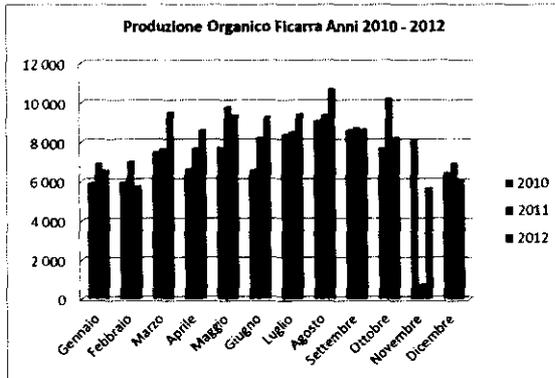
**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**Produzione Organico Ficarra Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	5 890	5 960	7 460	6 630	7 700	6 570	8 350	9 050	8 590	7 670	8 060	6 410	88 340
2011	6 890	7 000	7 630	7 650	9 770	8 200	8 490	9 350	8 710	10 200	730	6 920	91 540
2012	6 560	5 730	9 510	8 580	9 340	9 260	9 410	10 660	8 630	8 220	5 640	6 050	97 610
<b>Totale</b>	<b>19 340</b>	<b>18 710</b>	<b>24 600</b>	<b>22 860</b>	<b>26 810</b>	<b>24 030</b>	<b>26 250</b>	<b>29 060</b>	<b>25 930</b>	<b>26 090</b>	<b>14 430</b>	<b>19 380</b>	<b>277 490</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>6 447</b>	<b>6 237</b>	<b>8 200</b>	<b>7 620</b>	<b>8 937</b>	<b>8 010</b>	<b>8 750</b>	<b>9 687</b>	<b>8 643</b>	<b>8 697</b>	<b>4 810</b>	<b>6 460</b>	<b>92 497</b>

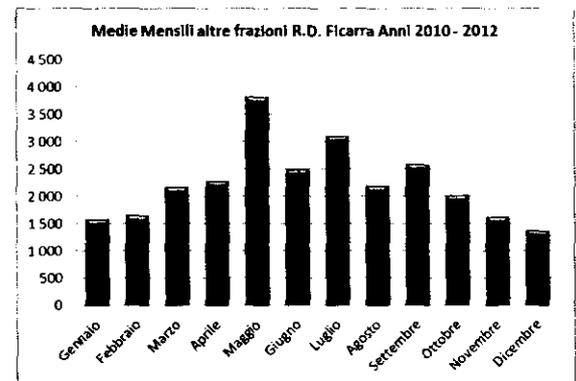
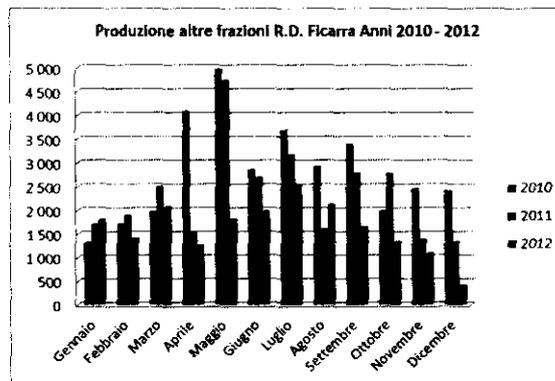


**Produzione altre frazioni R.D. Ficarra Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	1 314	1 714	1 970	4 080	4 950	2 850	3 680	2 920	3 390	1 980	2 450	2 410	33 708
2011	1 700	1 890	2 500	1 540	4 730	2 690	3 170	1 600	2 780	2 780	1 380	1 340	28 100
2012	1 800	1 410	2 080	1 260	1 820	1 980	2 510	2 120	1 650	1 340	1 090	410	19 470
<b>Totale</b>	<b>4 814</b>	<b>5 014</b>	<b>6 550</b>	<b>6 880</b>	<b>11 500</b>	<b>7 520</b>	<b>9 360</b>	<b>6 640</b>	<b>7 820</b>	<b>6 100</b>	<b>4 920</b>	<b>4 160</b>	<b>81 278</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>1 605</b>	<b>1 671</b>	<b>2 183</b>	<b>2 293</b>	<b>3 833</b>	<b>2 507</b>	<b>3 120</b>	<b>2 213</b>	<b>2 607</b>	<b>2 033</b>	<b>1 640</b>	<b>1 387</b>	<b>27 093</b>



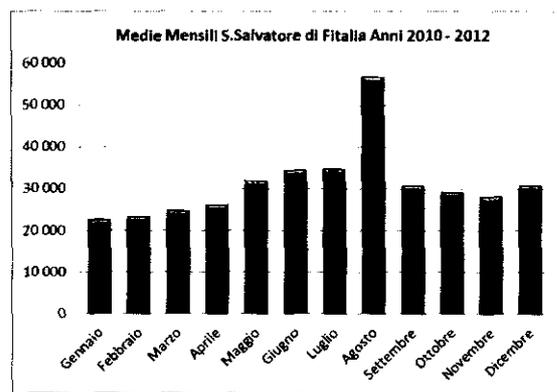
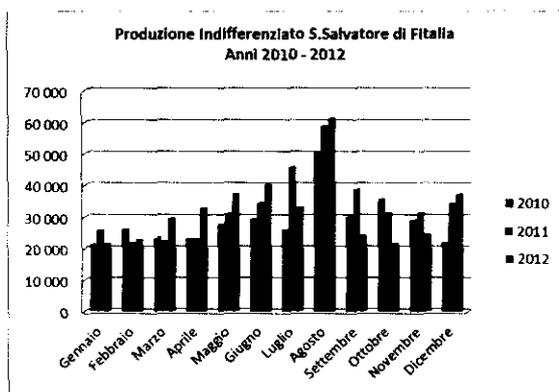
**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**COMUNE DI SAN SALVATORE DI FITALIA**

**Produzione Indifferenziato S.Salvatore di Fitalia Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	21 180	26 000	23 320	23 100	27 800	29 280	25 990	50 420	30 060	35 580	29 040	21 820	343 590
2011	25 680	21 900	22 300	23 040	30 980	34 440	45 680	58 800	38 780	31 400	31 420	34 320	398 740
2012	21 380	22 880	29 500	32 840	37 300	40 200	33 050	61 230	24 100	21 480	24 500	37 170	385 630
<b>Totale</b>	<b>68 240</b>	<b>70 780</b>	<b>75 120</b>	<b>78 980</b>	<b>96 080</b>	<b>103 920</b>	<b>104 720</b>	<b>170 450</b>	<b>92 940</b>	<b>88 460</b>	<b>84 960</b>	<b>93 310</b>	<b>1 127 960</b>

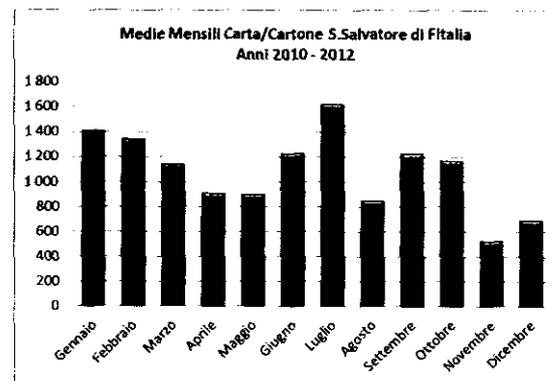
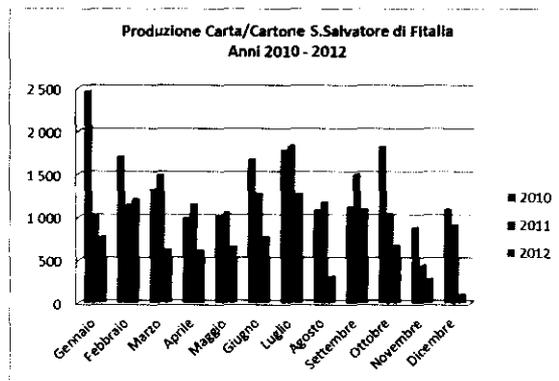
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>22 747</b>	<b>23 593</b>	<b>25 040</b>	<b>26 327</b>	<b>32 027</b>	<b>34 640</b>	<b>34 907</b>	<b>56 817</b>	<b>30 980</b>	<b>29 487</b>	<b>28 320</b>	<b>31 103</b>	<b>375 987</b>



**Produzione Carta/Cartone S.Salvatore di Fitalia Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	2 460	1 700	1 320	990	1 010	1 670	1 780	1 080	1 120	1 820	880	1 090	16 920
2011	1 010	1 140	1 490	1 150	1 050	1 270	1 830	1 170	1 500	1 040	440	910	14 000
2012	770	1 210	620	610	650	770	1 270	310	1 090	670	280	100	8 350
<b>Totale</b>	<b>4 240</b>	<b>4 050</b>	<b>3 430</b>	<b>2 750</b>	<b>2 710</b>	<b>3 710</b>	<b>4 880</b>	<b>2 560</b>	<b>3 710</b>	<b>3 530</b>	<b>1 600</b>	<b>2 100</b>	<b>39 270</b>

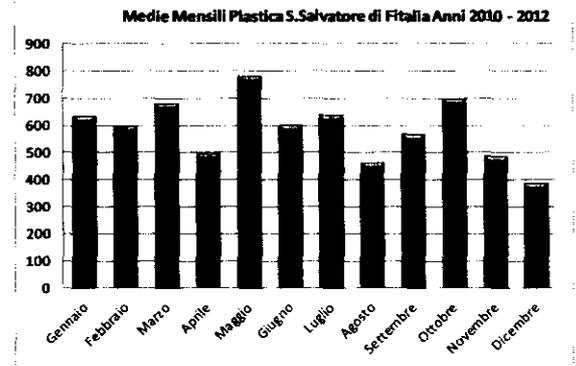
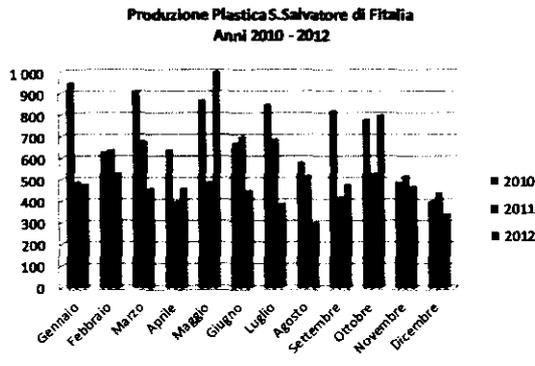
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>1 413</b>	<b>1 350</b>	<b>1 143</b>	<b>917</b>	<b>903</b>	<b>1 237</b>	<b>1 627</b>	<b>853</b>	<b>1 237</b>	<b>1 177</b>	<b>533</b>	<b>700</b>	<b>13 090</b>



**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

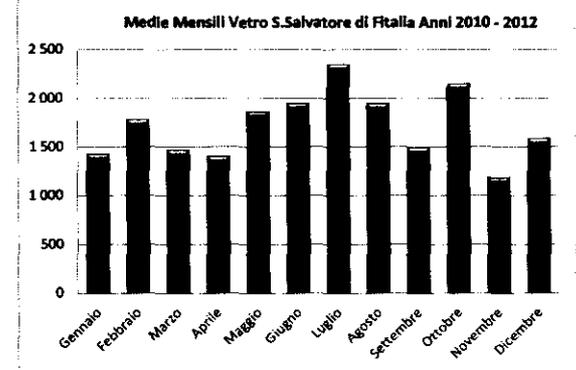
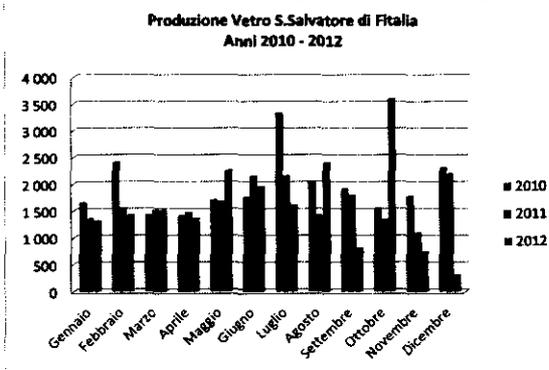
**Produzione Plastica S.Salvatore di Fitalia Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	950	630	910	640	870	670	850	580	820	780	490	400	8.590
2011	490	640	680	400	490	700	690	520	420	530	520	440	6.520
2012	480	530	460	460	1.000	450	390	300	480	800	470	340	6.160
<b>Totale</b>	<b>1.920</b>	<b>1.800</b>	<b>2.050</b>	<b>1.500</b>	<b>2.360</b>	<b>1.820</b>	<b>1.930</b>	<b>1.400</b>	<b>1.720</b>	<b>2.110</b>	<b>1.480</b>	<b>1.180</b>	<b>21.270</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>Totale</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>640</b>	<b>600</b>	<b>683</b>	<b>500</b>	<b>787</b>	<b>607</b>	<b>643</b>	<b>467</b>	<b>573</b>	<b>703</b>	<b>493</b>	<b>393</b>	<b>7.090</b>



**Produzione Vetro S.Salvatore di Fitalia Anni 2010 - 2012**

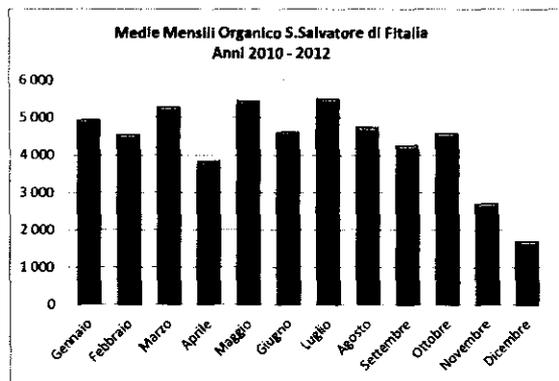
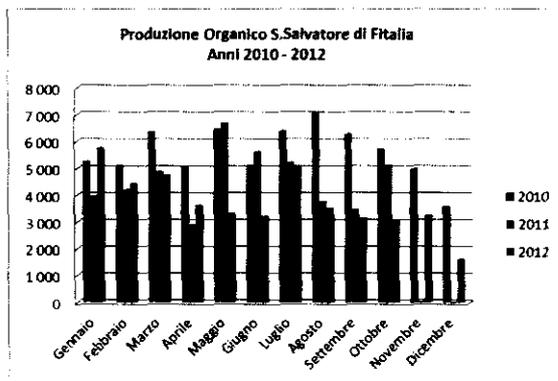
Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	1.650	2.400	1.420	1.410	1.700	1.760	3.330	2.050	1.910	1.550	1.770	2.300	23.250
2011	1.350	1.550	1.510	1.470	1.670	2.150	2.150	1.420	1.790	1.340	1.090	2.190	19.680
2012	1.310	1.420	1.510	1.360	2.250	1.950	1.600	2.400	800	3.590	790	300	19.220
<b>Totale</b>	<b>4.310</b>	<b>5.370</b>	<b>4.440</b>	<b>4.240</b>	<b>5.620</b>	<b>5.860</b>	<b>7.080</b>	<b>5.870</b>	<b>4.500</b>	<b>6.480</b>	<b>3.590</b>	<b>4.790</b>	<b>62.150</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>Totale</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>1.437</b>	<b>1.790</b>	<b>1.480</b>	<b>1.413</b>	<b>1.873</b>	<b>1.953</b>	<b>2.360</b>	<b>1.957</b>	<b>1.500</b>	<b>2.160</b>	<b>1.197</b>	<b>1.597</b>	<b>20.717</b>



**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

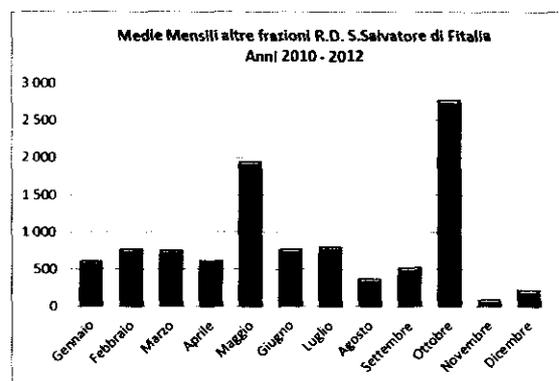
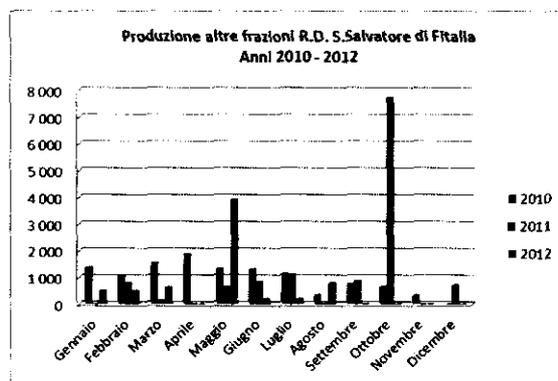
**Produzione Organico S.Salvatore di Fitalia Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	5 240	5 110	6 340	5 060	6 440	5 090	6 380	7 050	6 270	5 710	4 980	3 570	67 240
2011	3 950	4 200	4 860	2 890	6 670	5 620	5 210	3 760	3 450	5 110	0	0	45 720
2012	5 750	4 430	4 740	3 620	3 310	3 200	5 060	3 500	3 130	3 040	3 240	1 600	44 620
<b>Totale</b>	<b>14 940</b>	<b>13 740</b>	<b>15 940</b>	<b>11 570</b>	<b>16 420</b>	<b>13 910</b>	<b>16 650</b>	<b>14 310</b>	<b>12 850</b>	<b>13 860</b>	<b>8 220</b>	<b>5 170</b>	<b>157 580</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>Totale</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>4 980</b>	<b>4 580</b>	<b>5 313</b>	<b>3 857</b>	<b>5 473</b>	<b>4 637</b>	<b>5 550</b>	<b>4 770</b>	<b>4 283</b>	<b>4 620</b>	<b>2 740</b>	<b>1 723</b>	<b>52 527</b>



**Produzione altre frazioni R.D. S.Salvatore di Fitalia Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	1 364	1 064	1 540	1 880	1 320	1 310	1 130	350	750	650	330	0	11 688
2011	0	790	150	0	650	840	1 100	0	870	7 730	0	720	12 850
2012	500	500	620	0	3 900	210	200	800	0	0	0	0	6 730
<b>Totale</b>	<b>1 864</b>	<b>2 354</b>	<b>2 310</b>	<b>1 880</b>	<b>5 870</b>	<b>2 360</b>	<b>2 430</b>	<b>1 150</b>	<b>1 620</b>	<b>8 380</b>	<b>330</b>	<b>720</b>	<b>31 268</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>Totale</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>621</b>	<b>785</b>	<b>770</b>	<b>627</b>	<b>1 957</b>	<b>787</b>	<b>810</b>	<b>383</b>	<b>540</b>	<b>2 793</b>	<b>110</b>	<b>240</b>	<b>10 423</b>



**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

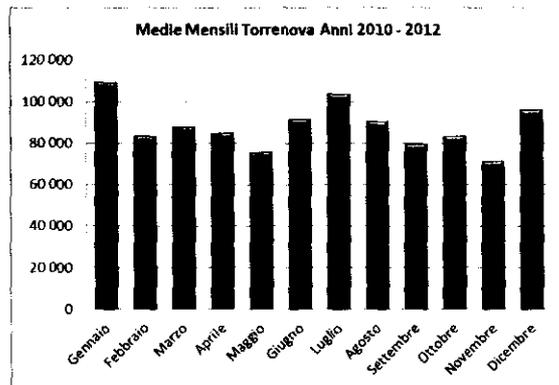
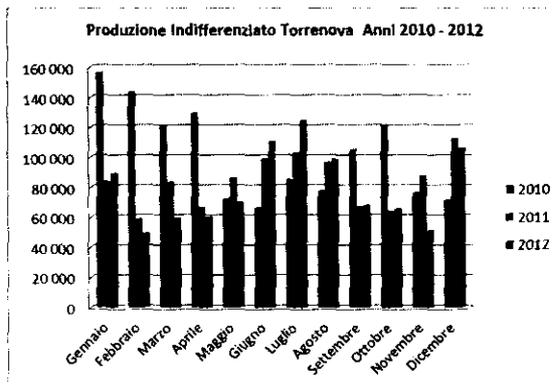
**COMUNE DI TORRENOVA**

**Produzione Indifferenziata Torrenova Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	156 150	143 460	121 040	129 070	71 880	66 140	84 760	77 320	104 920	121 700	76 140	71 280	1 223 860
2011	83 730	58 780	83 240	66 480	85 920	98 880	103 010	96 320	66 920	64 180	87 260	112 380	1 007 100
2012	88 930	49 130	59 200	60 100	69 590	110 400	124 470	98 440	67 640	65 550	51 100	105 700	950 250
<b>Totale</b>	<b>172 660</b>	<b>107 910</b>	<b>142 440</b>	<b>126 580</b>	<b>155 510</b>	<b>209 280</b>	<b>227 480</b>	<b>194 760</b>	<b>134 560</b>	<b>129 730</b>	<b>138 360</b>	<b>218 080</b>	<b>3 181 210</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>109 603</b>	<b>83 790</b>	<b>87 827</b>	<b>85 217</b>	<b>75 797</b>	<b>91 807</b>	<b>104 080</b>	<b>90 693</b>	<b>79 827</b>	<b>83 810</b>	<b>71 500</b>	<b>96 453</b>	<b>1 060 403</b>

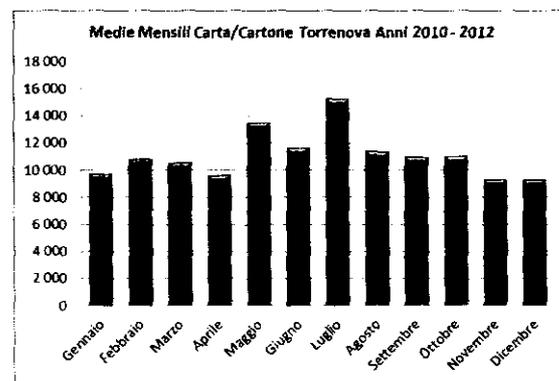
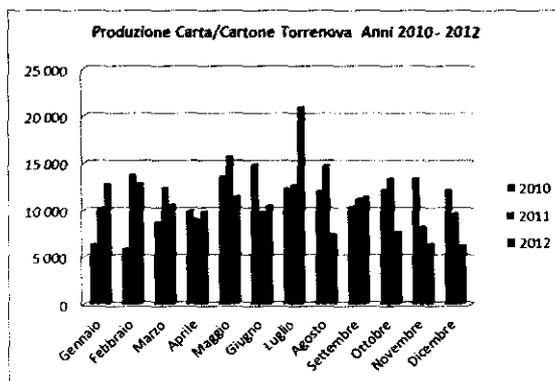


**Produzione Carta/Cartone Torrenova Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	6 360	5 920	8 740	9 960	13 540	14 850	12 300	12 010	10 380	12 200	13 390	12 190	131 840
2011	10 210	13 780	12 390	9 100	15 710	9 840	12 690	14 800	11 210	13 380	8 210	9 670	140 990
2012	12 800	12 840	10 610	9 890	11 460	10 510	20 950	7 470	11 460	7 710	6 440	6 230	128 370
<b>Totale</b>	<b>23 010</b>	<b>26 620</b>	<b>23 000</b>	<b>18 990</b>	<b>27 170</b>	<b>20 350</b>	<b>33 640</b>	<b>22 270</b>	<b>22 670</b>	<b>21 090</b>	<b>14 650</b>	<b>15 900</b>	<b>401 200</b>

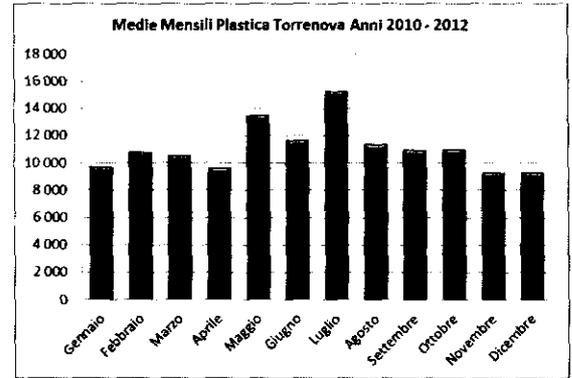
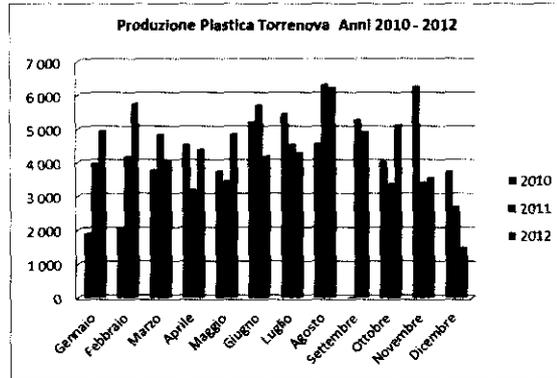
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>9 790</b>	<b>10 847</b>	<b>10 580</b>	<b>9 650</b>	<b>13 570</b>	<b>11 733</b>	<b>15 313</b>	<b>11 427</b>	<b>11 017</b>	<b>11 097</b>	<b>9 347</b>	<b>9 363</b>	<b>133 733</b>



**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

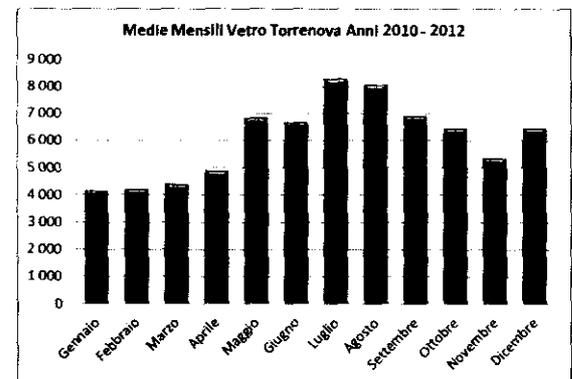
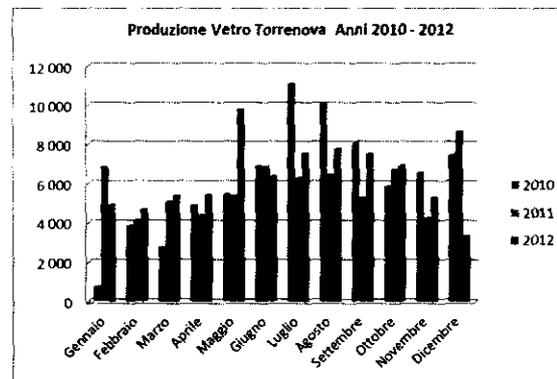
**Produzione Plastica Torrenova Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	1.890	2.070	3.770	4.520	3.740	5.190	5.430	4.550	0	4.010	6.240	3.720	45.130
2011	3.950	4.160	4.820	3.180	3.440	5.700	4.520	6.300	5.260	3.360	3.400	2.680	50.770
2012	4.930	5.740	4.030	4.370	4.830	4.180	4.280	6.210	4.890	5.110	3.540	1.480	53.590
<b>Totale</b>	<b>8.880</b>	<b>9.900</b>	<b>8.850</b>	<b>7.550</b>	<b>8.270</b>	<b>9.880</b>	<b>8.800</b>	<b>12.510</b>	<b>10.150</b>	<b>8.470</b>	<b>6.940</b>	<b>4.160</b>	<b>149.490</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>Totale</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>3.590</b>	<b>3.990</b>	<b>4.207</b>	<b>4.023</b>	<b>4.003</b>	<b>5.023</b>	<b>4.743</b>	<b>5.687</b>	<b>3.383</b>	<b>4.160</b>	<b>4.393</b>	<b>2.627</b>	<b>49.830</b>



**Produzione Vetro Torrenova Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	750	3.850	2.770	4.880	5.420	6.870	11.080	10.050	8.030	5.850	6.540	7.420	73.510
2011	6.820	4.130	5.070	4.380	5.370	6.860	6.280	6.440	5.250	6.710	4.250	8.640	70.200
2012	4.910	4.660	5.390	5.410	9.770	6.350	7.550	7.760	7.490	6.900	5.300	3.360	74.850
<b>Totale</b>	<b>11.730</b>	<b>8.790</b>	<b>10.460</b>	<b>9.790</b>	<b>15.140</b>	<b>13.210</b>	<b>13.830</b>	<b>14.200</b>	<b>12.740</b>	<b>13.610</b>	<b>9.550</b>	<b>12.000</b>	<b>218.560</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>	<b>Totale</b>
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>4.160</b>	<b>4.213</b>	<b>4.410</b>	<b>4.890</b>	<b>6.853</b>	<b>6.693</b>	<b>8.303</b>	<b>8.083</b>	<b>6.923</b>	<b>6.487</b>	<b>5.363</b>	<b>5.473</b>	<b>72.853</b>

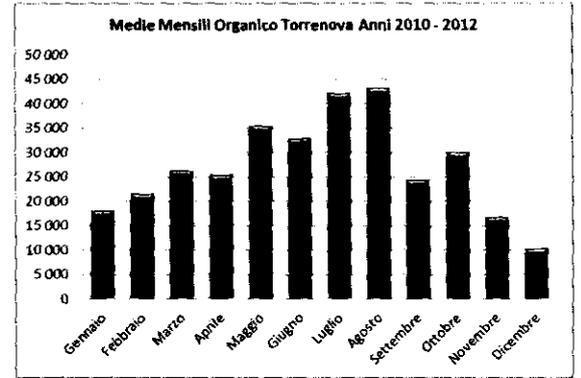
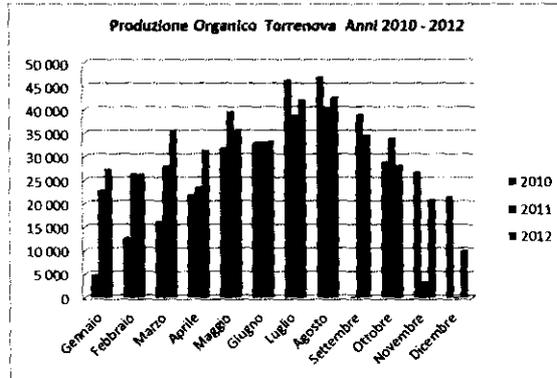


## UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA

**Produzione Organico Torrenova Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	4 690	12 610	16 090	21 790	31 670	32 970	46 120	46 740	0	28 740	26 520	21 390	289 330
2011	22 670	26 310	27 950	23 400	39 470	32 980	38 670	40 440	38 860	33 810	3 330	0	327 890
2012	27 220	26 160	35 250	31 220	35 590	33 140	41 900	42 580	34 400	28 100	20 770	9 860	366 190
<b>Totale</b>	<b>49 890</b>	<b>52 470</b>	<b>63 200</b>	<b>54 620</b>	<b>75 060</b>	<b>66 120</b>	<b>80 570</b>	<b>83 020</b>	<b>73 260</b>	<b>61 910</b>	<b>24 100</b>	<b>9 860</b>	<b>983 410</b>

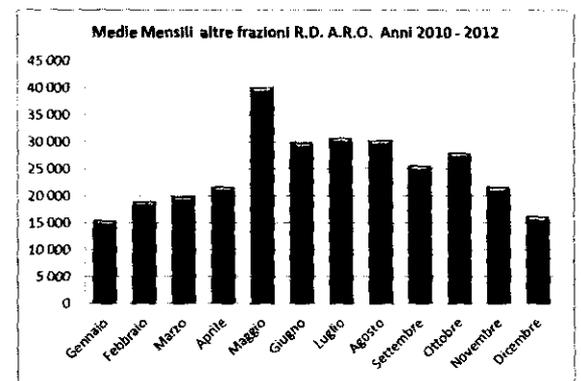
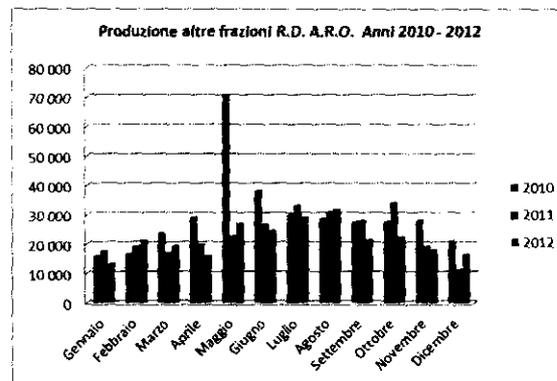
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>18 193</b>	<b>21 693</b>	<b>26 430</b>	<b>25 470</b>	<b>35 577</b>	<b>33 030</b>	<b>42 230</b>	<b>43 253</b>	<b>24 420</b>	<b>30 217</b>	<b>16 873</b>	<b>10 417</b>	<b>327 803</b>



**Produzione altre frazioni R.D. Torrenova Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	1 677	2 037	2 880	4 110	7 860	7 685	5 408	4 697	1 510	5 340	5 570	4 360	53 134
2011	3 150	1 500	1 780	2 360	2 030	5 070	810	1 090	1 090	1 900	1 050	770	22 600
2012	1 090	1 100	950	1 290	2 340	2 150	3 170	4 340	2 420	1 800	1 350	2 850	24 850
<b>Totale</b>	<b>4 240</b>	<b>2 600</b>	<b>2 730</b>	<b>3 650</b>	<b>4 370</b>	<b>7 220</b>	<b>3 980</b>	<b>5 430</b>	<b>3 510</b>	<b>3 700</b>	<b>2 400</b>	<b>3 620</b>	<b>100 584</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>1 972</b>	<b>1 546</b>	<b>1 870</b>	<b>2 587</b>	<b>4 077</b>	<b>4 968</b>	<b>3 129</b>	<b>3 376</b>	<b>1 673</b>	<b>3 013</b>	<b>2 657</b>	<b>2 660</b>	<b>33 528</b>



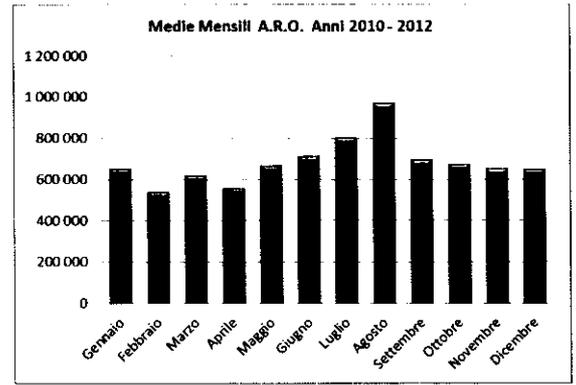
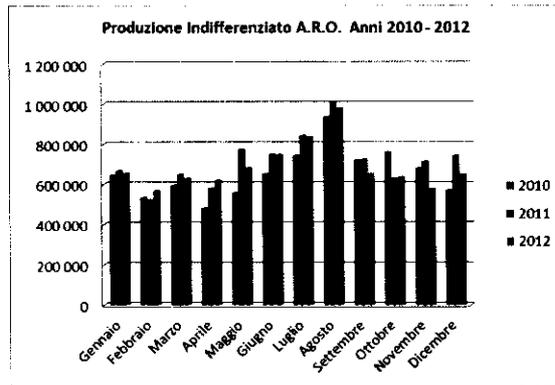
**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**PRODUZIONE TOTALE A.R.O.**

**Produzione Totale Indifferenziato A.R.O. Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>2010</b>	645 190	532 580	593 440	479 130	556 160	650 440	742 230	935 010	720 820	759 070	678 390	568 520	7 860 980
<b>2011</b>	667 260	522 690	648 420	579 210	772 420	749 380	842 400	1 005 840	723 000	629 940	712 510	742 170	8 595 240
<b>2012</b>	653 460	567 390	628 480	618 200	680 370	747 160	834 460	978 300	650 140	634 580	576 070	646 930	8 215 540
<b>Totale</b>	<b>1 320 720</b>	<b>1 090 080</b>	<b>1 276 900</b>	<b>1 197 410</b>	<b>1 452 790</b>	<b>1 496 540</b>	<b>1 676 860</b>	<b>1 984 140</b>	<b>1 373 140</b>	<b>1 264 520</b>	<b>1 288 580</b>	<b>1 389 100</b>	<b>24 671 760</b>

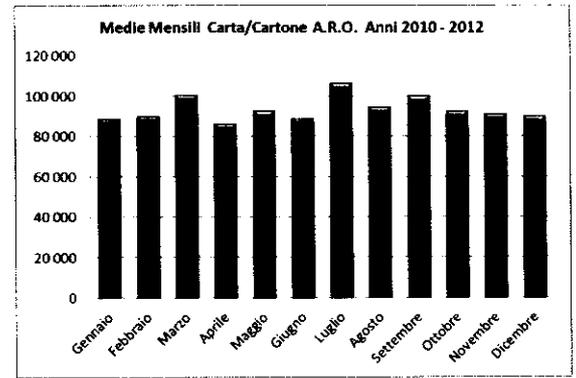
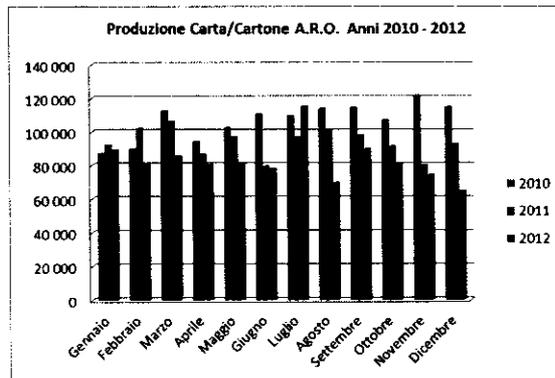
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>655 303</b>	<b>540 887</b>	<b>623 447</b>	<b>558 847</b>	<b>669 650</b>	<b>715 660</b>	<b>806 363</b>	<b>973 050</b>	<b>697 987</b>	<b>674 530</b>	<b>655 657</b>	<b>652 540</b>	<b>8 223 920</b>



**Produzione Totale Carta/Cartone A.R.O. Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>2010</b>	86 910	89 690	112 420	93 970	102 310	110 590	109 450	113 800	114 350	106 970	121 520	114 590	1 276 570
<b>2011</b>	92 050	102 050	106 160	86 430	96 700	79 390	96 740	101 460	97 860	91 220	80 100	92 460	1 122 620
<b>2012</b>	89 130	80 830	85 410	80 130	80 410	77 940	115 090	69 550	89 720	81 050	74 230	64 720	988 210
<b>Totale</b>	<b>181 180</b>	<b>182 880</b>	<b>191 570</b>	<b>166 560</b>	<b>177 110</b>	<b>157 330</b>	<b>211 630</b>	<b>171 010</b>	<b>187 580</b>	<b>172 270</b>	<b>154 330</b>	<b>157 180</b>	<b>3 387 400</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>89 363</b>	<b>90 857</b>	<b>101 330</b>	<b>86 843</b>	<b>93 140</b>	<b>89 307</b>	<b>107 093</b>	<b>94 937</b>	<b>100 643</b>	<b>93 080</b>	<b>91 950</b>	<b>90 590</b>	<b>1 129 133</b>



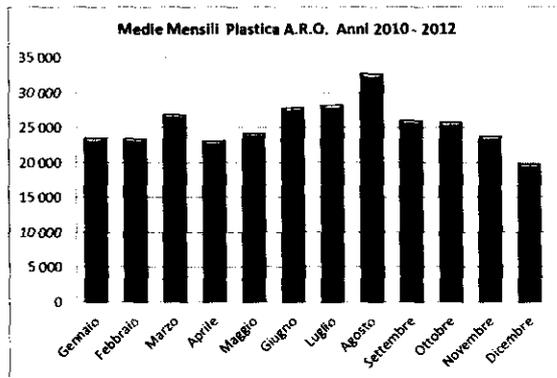
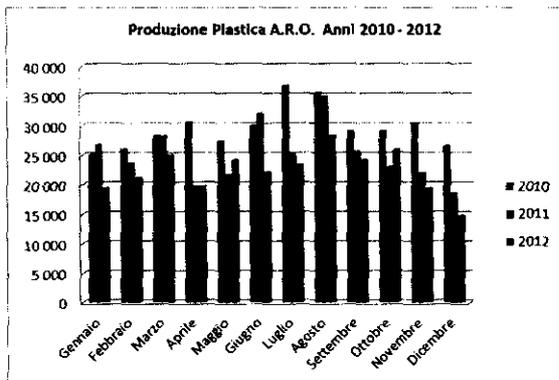
**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**Produzione Totale Plastica A.R.O. Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	25 040	26 090	28 200	30 550	27 350	29 930	36 700	35 560	29 010	29 050	30 400	26 440	354 260
2011	26 750	23 590	28 130	19 710	21 650	31 950	25 210	34 930	25 660	22 980	21 980	18 590	301 130
2012	19 385	21 130	25 000	19 690	24 160	22 140	23 390	28 220	24 200	25 860	19 380	14 730	267 285
<b>Totale</b>	<b>46 135</b>	<b>44 720</b>	<b>53 130</b>	<b>39 400</b>	<b>45 810</b>	<b>54 090</b>	<b>48 600</b>	<b>63 150</b>	<b>49 860</b>	<b>48 840</b>	<b>41 960</b>	<b>33 320</b>	<b>922 675</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>23 725</b>	<b>23 583</b>	<b>27 110</b>	<b>23 317</b>	<b>24 387</b>	<b>28 007</b>	<b>28 433</b>	<b>32 903</b>	<b>26 290</b>	<b>25 963</b>	<b>23 920</b>	<b>19 920</b>	<b>307 558</b>

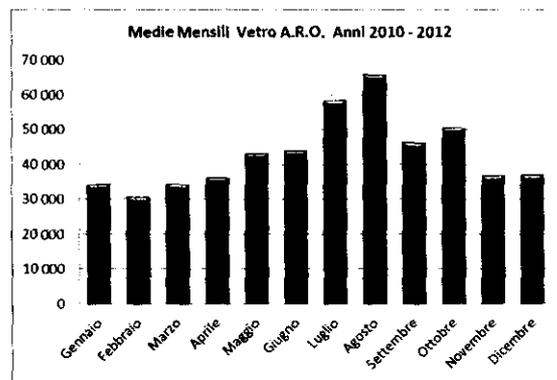
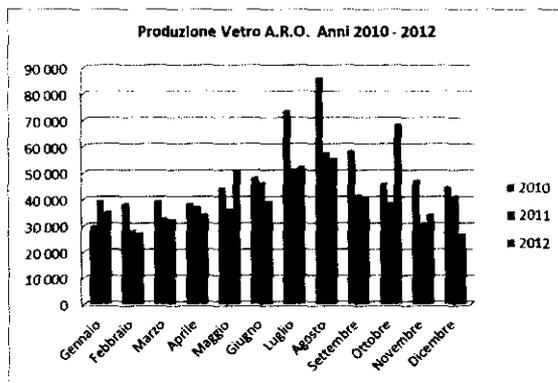


**Produzione Totale Vetro A.R.O. Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	29 720	38 140	39 220	38 230	44 130	47 990	73 260	86 030	58 010	45 710	46 970	44 350	591 760
2011	39 230	27 930	32 660	36 940	35 960	46 070	51 130	57 450	41 500	38 470	30 420	41 060	478 820
2012	35 070	27 060	32 170	34 140	50 460	39 060	52 090	55 170	40 450	68 170	34 030	26 670	494 540
<b>Totale</b>	<b>74 300</b>	<b>54 990</b>	<b>64 830</b>	<b>71 080</b>	<b>86 420</b>	<b>85 130</b>	<b>103 220</b>	<b>112 620</b>	<b>81 950</b>	<b>106 640</b>	<b>64 450</b>	<b>67 730</b>	<b>1 565 120</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>34 673</b>	<b>31 043</b>	<b>34 683</b>	<b>36 437</b>	<b>43 517</b>	<b>44 373</b>	<b>58 827</b>	<b>66 217</b>	<b>46 653</b>	<b>50 783</b>	<b>37 140</b>	<b>37 360</b>	<b>521 707</b>



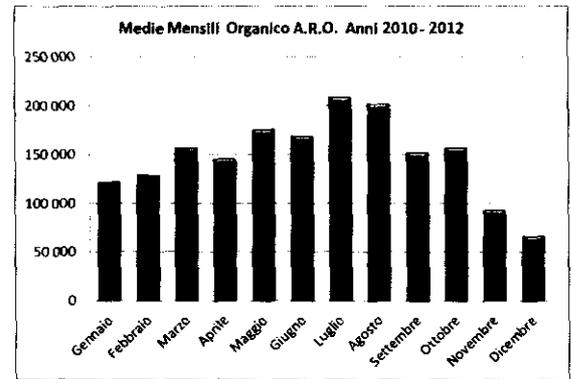
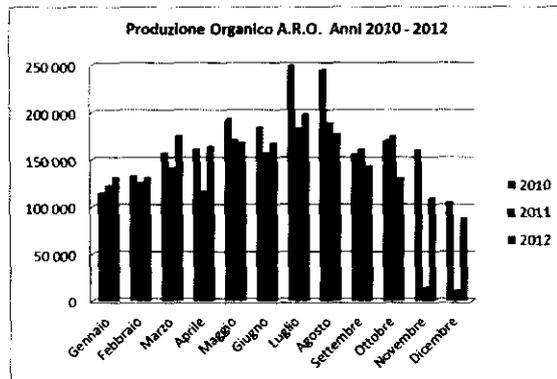
**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**Produzione Totale Carta/Cartone A.R.O. Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	114 380	132 650	157 010	160 830	192 690	184 330	249 430	244 860	155 920	170 220	159 970	104 970	2 027 260
2011	122 450	125 970	141 290	116 690	170 570	157 480	183 370	188 770	161 200	174 450	14 080	10 890	1 567 210
2012	131 570	131 230	175 070	163 830	167 720	167 630	197 850	176 510	143 220	130 400	109 410	87 860	1 782 300
<b>Totale:</b>	<b>254 020</b>	<b>257 200</b>	<b>316 360</b>	<b>280 520</b>	<b>338 290</b>	<b>325 110</b>	<b>381 220</b>	<b>365 280</b>	<b>304 420</b>	<b>304 850</b>	<b>123 490</b>	<b>98 750</b>	<b>5 376 770</b>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>122 800</b>	<b>129 950</b>	<b>157 790</b>	<b>147 117</b>	<b>176 993</b>	<b>169 813</b>	<b>210 217</b>	<b>203 380</b>	<b>153 447</b>	<b>158 357</b>	<b>94 487</b>	<b>67 907</b>	<b>1 792 257</b>

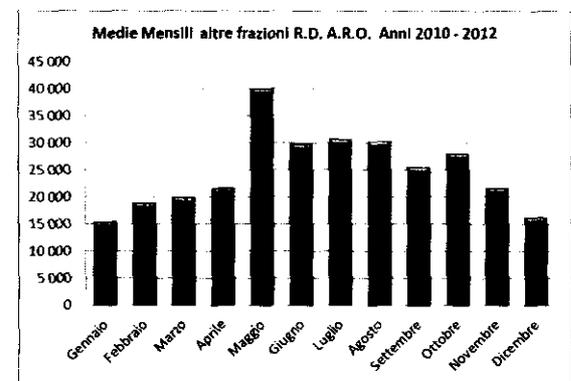
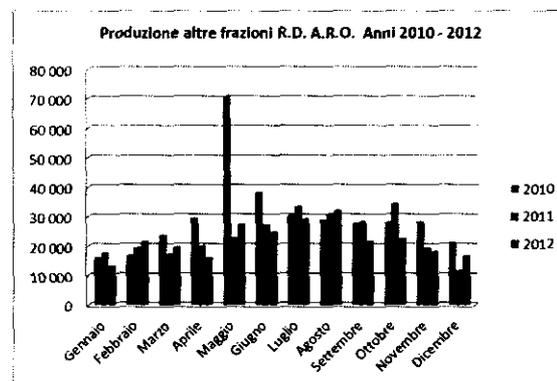


**Produzione Totale altre frazioni R.D. A.R.O. Anni 2010 - 2012**

Anno/Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
2010	16 023	16 672	23 610	29 330	70 840	38 135	30 208	28 777	27 540	27 880	28 140	21 010	358 165
2011	17 620	19 280	17 230	20 010	22 700	27 040	33 300	30 960	28 220	34 250	19 170	11 500	281 280
2012	13 210	21 450	19 510	15 980	27 190	24 760	29 050	31 940	21 570	22 280	18 190	16 570	261 700
<b>Totale:</b>	<b>30 830</b>	<b>40 730</b>	<b>36 740</b>	<b>35 990</b>	<b>49 890</b>	<b>51 800</b>	<b>62 350</b>	<b>62 900</b>	<b>49 790</b>	<b>56 530</b>	<b>37 360</b>	<b>28 070</b>	<b>901 145</b>

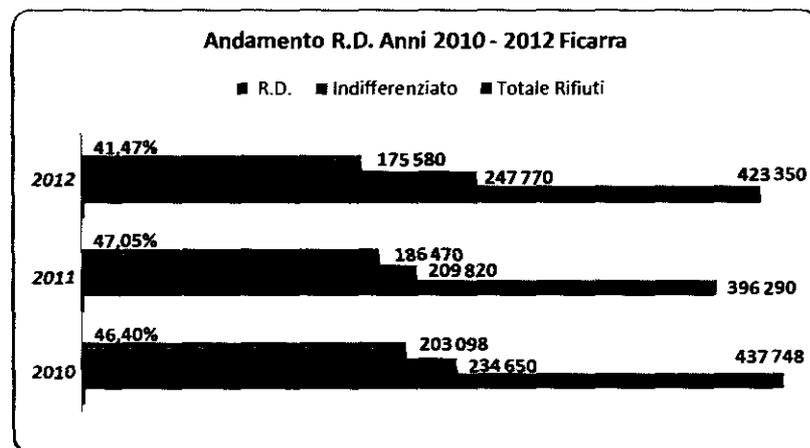
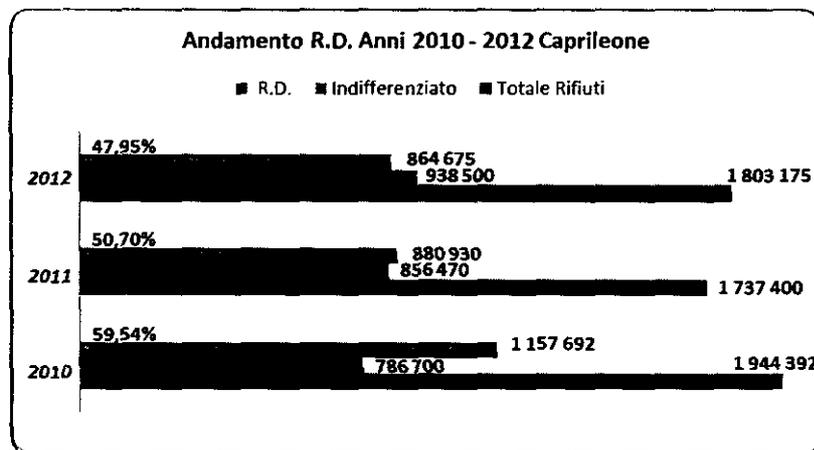
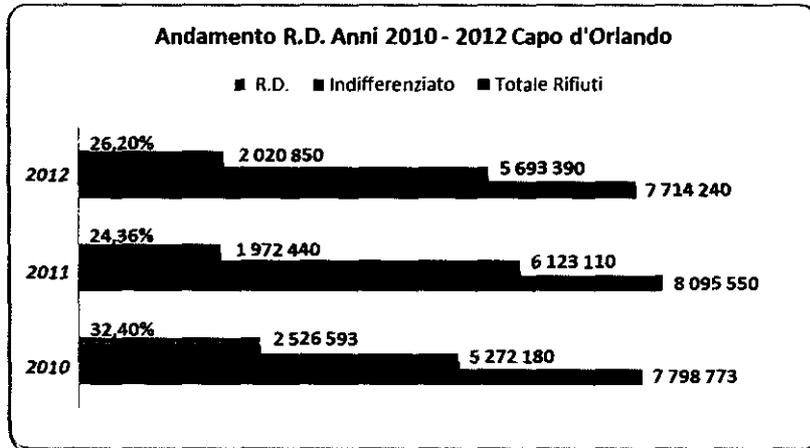
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
<b>Media 2010 - 2012</b>	<b>15 618</b>	<b>19 134</b>	<b>20 117</b>	<b>21 773</b>	<b>40 243</b>	<b>29 978</b>	<b>30 853</b>	<b>30 559</b>	<b>25 777</b>	<b>28 137</b>	<b>21 833</b>	<b>16 360</b>	<b>300 382</b>

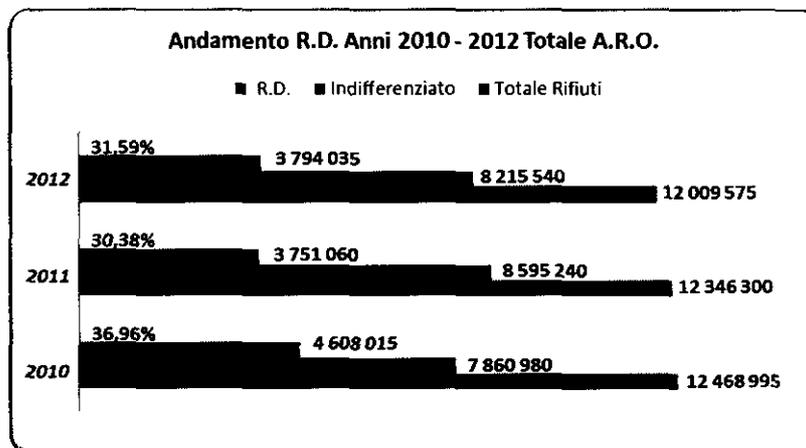
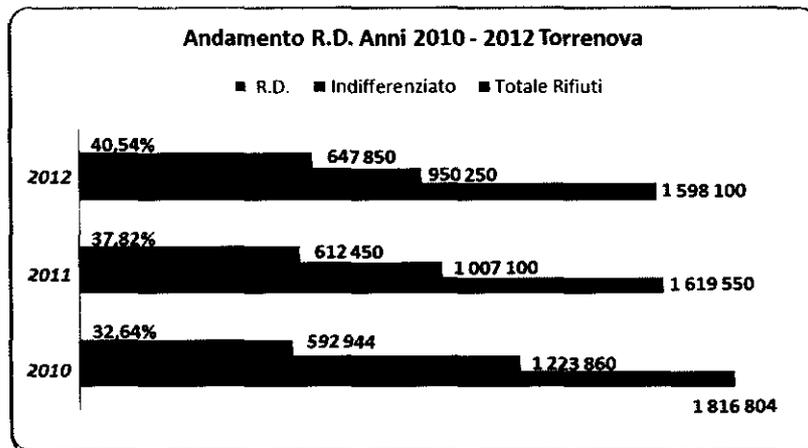
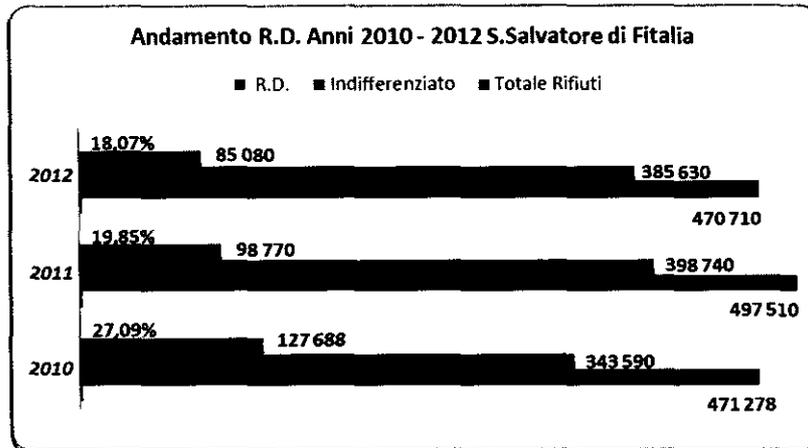


Dall'Analisi dei dati su esposti è possibile evidenziare che, in generale, i comuni interessati dimostrano una buona predisposizione dell'utenza ad effettuare una Raccolta Differenziata dei rifiuti, anche se si nota un andamento decrescente negli anni, dovuto essenzialmente, come già accennato, non alla diminuzione dei comportamenti virtuosi dell'utenza, bensì alle problematiche di gestione complessiva del sistema.

## CONFRONTO CON GLI OBIETTIVI DI LEGGE

Al fine di effettuare un confronto con gli obiettivi previsti dalla vigente normativa Regionale di seguito si riportano i grafici relativi ai dati aggregati dell'andamento della produzione dei rifiuti negli anni oggetto di analisi:





Tenuto conto che gli obiettivi fissati dalla L.R. n° 09/2010, in origine erano i seguenti:

- ✚ anno 2010: R.d. 20 per cento, recupero materia 15 per cento;
- ✚ anno 2012: R.d. 40 per cento, recupero materia 30 per cento;
- ✚ anno 2015: R.d. 65 per cento, recupero materia 50 per cento;

Si può notare come, ad eccezione del Comune di Torrenova, la diminuzione graduale delle percentuali di R.D. avuta nel triennio a causa dei fattori già accennati, non avrebbe permesso ai comuni di Capo d'Orlando e S. Salvatore di Fitalia di soddisfare l'obiettivo originariamente fissato per l'anno 2012.

Tuttavia, in presenza di una politica di attenzione e sviluppo della problematica relativa all'igiene ambientale, nonché di una efficiente organizzazione del servizio vero e proprio che tenga conto fin dall'inizio di una modalità porta a porta, estesa a tutte le utenze di ogni comune, si ritiene che l'obiettivo del 65% di R.D. non solo è immediatamente raggiungibile nei comuni di Caprileone, Ficarra e Torrenova, ma lo è anche nei comuni di S. Salvatore di Fitalia e Capo d'Orlando, attualmente penalizzati, in quanto in diverse frazioni il servizio continua ad essere espletato mediante una raccolta di prossimità, che, come oramai ampiamente dimostrato, di fatto penalizza, ostacola e vanifica ogni tentativo di effettuare una raccolta differenziata dei rifiuti.

## **I COSTI E LE MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI R.S.U.**

Una delle critiche più ricorrenti al vecchio sistema di gestione dei servizi di igiene ambientale è sempre stata quella relativa ai costi complessivi di gestione, successivamente posti a base imponibile per l'integrale copertura dei costi del servizio così come imposto dalla Legge.

Di seguito si riporta un riepilogo dei costi a consuntivo avuti per l'anno 2011, presi in esame in quanto omogenei con i dati riportati nel Rapporto Rifiuti edito nel 2013 dall'I.S.P.R.A. e relativo proprio ai dati del 2011. Tuttavia i costi risultano essere assolutamente in linea anche con quelli relativi all'anno 2012.

Per quanto riguarda le modalità di svolgimento del servizio si precisa che, attualmente, risultano essere le medesime in tutti e cinque i comuni. Nella seguente tabella riassuntiva si riportano le attuali frequenze di raccolta delle varie frazioni di rifiuto:

TIPOLOGIA	FREQUENZA	
	DOMESTICA	COMMERCIALE
RSU	bisettimanale	bisettimanale
ORGANICO	trisetttimanale	trisetttimanale
PLASTICA	setttimanale	setttimanale
VETRO/LATTINE	quindicinale	bisettimanale
CARTA	quindicinale	bisettimanale
ALTRO	setttimanale	setttimanale

UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA

CAPO D'ORLANDO

	Importo	%
Servizio Raccolta e Trasporto	€ 1 542 601,92	42,40%
Servizio di N.U.	€ 833 181,67	22,90%
Servizi aggiuntivi	€ 93 719,35	2,58%
<b>Totale Costo Servizi igiene urbana</b>	<b>€ 2 469 502,94</b>	<b>67,87%</b>
Trasporti	€ 55 702,60	1,53%
Smaltimento Indifferenziato	€ 705 862,44	19,40%
Trattamento R.D.	€ 130 903,04	3,60%
Introiti Cons. Filiera	-€ 94 925,24	-2,61%
CGG ATO	€ 371 547,84	10,21%
<b>Totale Tratt/Smaltim.</b>	<b>€ 1 169 090,67</b>	<b>32,13%</b>
<b>Totale Complessivo</b>	<b>€ 3 638 593,62</b>	<b>100,00%</b>

CAPRILEONE

	Importo	%
Servizio Raccolta e Trasporto	€ 490 207,56	60,10%
Servizio di N.U.	€ -	0,00%
Servizi aggiuntivi	€ 33 502,74	4,11%
<b>Totale Costo Servizi igiene urbana</b>	<b>€ 523 710,30</b>	<b>64,21%</b>
Trasporti	€ 7 791,40	0,96%
Smaltimento Indifferenziato	€ 192 651,53	23,62%
Trattamento R.D.	€ 47 738,13	5,85%
Introiti Cons. Filiera	-€ 33 420,68	-4,10%
CGG ATO	€ 77 134,89	9,46%
<b>Totale Tratt/Smaltim.</b>	<b>€ 291 895,27</b>	<b>35,79%</b>
<b>Totale Complessivo</b>	<b>€ 815 605,56</b>	<b>100,00%</b>

FICARRA

	Importo	%
Servizio Raccolta e Trasporto	€ 136 287,40	60,96%
Servizio di N.U.	€ -	0,00%
Servizi aggiuntivi	€ 13 469,02	6,02%
<b>Totale Costo Servizi igiene urbana</b>	<b>€ 149 756,42</b>	<b>66,98%</b>
Trasporti	€ 1 908,76	0,85%
Smaltimento Indifferenziato	€ 47 256,21	21,14%
Trattamento R.D.	€ 8 788,84	3,93%
Introiti Cons. Filiera	-€ 5 569,57	-2,49%
CGG ATO	€ 21 444,79	9,59%
<b>Totale Tratt/Smaltim.</b>	<b>€ 73 829,03</b>	<b>33,02%</b>
<b>Totale Complessivo</b>	<b>€ 223 585,45</b>	<b>100,00%</b>

SAN SALVATORE DI FITALIA

	Importo	%
Servizio Raccolta e Trasporto	€ 125 704,84	46,61%
Servizio di N.U.	€ 61 835,17	22,93%
Servizi aggiuntivi	€ 1 558,41	0,58%
<b>Totale Costo Servizi igiene urbana</b>	<b>€ 189 098,42</b>	<b>70,11%</b>
Trasporti	€ 3 627,38	1,34%
Smaltimento Indifferenziato	€ 47 348,72	17,55%
Trattamento R.D.	€ 4 879,04	1,81%
Introiti Cons. Filiera	-€ 3 397,07	-1,26%
CGG ATO	€ 28 165,08	10,44%
<b>Totale Tratt/Smaltim.</b>	<b>€ 80 623,15</b>	<b>29,89%</b>
<b>Totale Complessivo</b>	<b>€ 269 721,57</b>	<b>100,00%</b>

UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA

**TORRENOVA**

	<b>Importo</b>	<b>%</b>
Servizio Raccolta e Trasporto	€ 422 046,84	70,65%
Servizio di N.U.	€ -	0,00%
Servizi aggiuntivi	€ 33 592,61	5,62%
<b>Totale Costo Servizi igiene urbana</b>	<b>€ 455 639,45</b>	<b>76,27%</b>
Trasporti	€ 9 161,70	1,53%
Smaltimento Indifferenziato	€ 88 700,17	14,85%
Trattamento R.D.	€ 275,55	0,05%
Introiti Cons. Filiera	-€ 22 895,47	-3,83%
CGG ATO	€ 66 490,79	11,13%
<b>Totale Tratt/Smaltim.</b>	<b>€ 141 732,73</b>	<b>23,73%</b>
<b>Totale Complessivo</b>	<b>€ 597 372,18</b>	<b>100,00%</b>

## **RAFFRONTO CON I COSTI MEDI DI CUI AL RAPPORTO RIFIUTI URBANI 2013 RELATIVO ALL'ANNO 2011.**

Al fine di ricavare degli elementi utili all'analisi delle criticità da prendere in esame nella progettazione del nuovo assetto dei servizi dell'ARO, appare utile ed opportuno effettuare un confronto, mediante parametri quanto più oggettivi possibili, di una parte dei costi del servizio contenuti nei Piani Finanziari consuntivi dell'anno 2011 dei Comuni oggetto di studio, con gli indicatori di costo contenuti nel Rapporto Rifiuti Urbani dell'anno 2013 riferito ai dati relativi all'anno 2011.

Alla base del confronto sono stati presi in considerazione i costi relativi al servizio di N.U. (CSL); al servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti indifferenziati (CRT, CTS, AC); al servizio di raccolta differenziata e al trattamento/Recupero (CRD e CTR) i Costi Comuni diversi e i Costi d'Uso del Capitale (CCD e CK). Quindi dal confronto sono stati esclusi i Costi Generali di Gestione (CGG) e i costi di accertamento e riscossione (CARC).

Tale scelta è stata obbligata in quanto nelle tabelle dei dati a cui è stato riferito il confronto, per queste ultime voci di costo (CARC e CGG) non sono riportati dati, stante che le statistiche sono basate sui parametri di costo obbligatori da comunicare in fase di trasmissione dei MUD e pertanto non sono rilevati dagli Enti competenti.

Inoltre, al fine di rendere omogenei i dati da confrontare, è stata effettuata una piccola riclassificazione dei costi contenuti nelle voci di spesa del Piano finanziario consuntivo del 2011, consistente nel depurare la voce CTS del costo di trattamento della frazione umida dei rifiuti e contestualmente incrementare la voce CTR relativa al trattamento/recupero delle materie provenienti da raccolta differenziata.

In ultimo, per effettuare il confronto è apparso opportuno prendere in considerazione, in luogo del classico €/ab./anno il parametro, meno comune ma più oggettivo, del costo in centesimi di €. per Kg di rifiuto prodotto, cent€/Kg.

Questa scelta è dovuta al fatto che spesso l'€/ab./anno viene preso a base di sommarie proiezioni tariffarie del tutto inattendibili e fuorvianti, inoltre, non tiene conto e non evidenzia i costi corrispondenti a diversi fattori, come le fluttuazioni dei non residenti nel periodo estivo, le peculiarità territoriali dei singoli comuni, l'intensità delle attività produttive etc.

Tuttavia è bene sapere che, anche il parametro cent€/Kg non è esente da criticità di cui tenere conto durante la valutazione dei risultati, anzi, per alcuni parametri di costo, va valutato con le dovute cautele. Ad esempio, nei costi legati alla R.D., non restituisce un valore oggettivo e direttamente confrontabile fra le varie realtà, in quanto diminuisce al crescere della quantità di rifiuti e quindi alla percentuale di R.D. e pertanto dipende moltissimo dai comportamenti degli utenti (La flotta che espleta il servizio lo effettua in ogni caso, sia che tutti gli utenti effettuino la R.D. sia che non la effettuino) o ancora, nella valutazione dei dati relativi al servizio di N.U. (CSL) il rapporto alla quantità di rifiuto prodotto è del tutto arbitraria e di convenienza, in quanto non vi è una corrispondenza fra quantità di rifiuti raccolti e costo del servizio, in quanto la quantità di rifiuti raccolti è esigua e l'organizzazione dipende da tutt'altri fattori come la caratteristica del tessuto urbano, la modalità di svolgimento, le frequenze etc.

Di seguito si riportano le tabelle relative al confronto dei dati:

UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA

**CAPO D'ORLANDO**

Voce di Costo	Consuntivo 2011	Incidenza %	Incidenza cent€/Kg	Sicilia cent€/Kg	Sud cent€/Kg	Italia
CSL Spazzamento strade, piazze, parchi	€ 833 181,67	25,15%	10,29	5,24	4,70	4,20
CRT Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 598 255,27	18,06%	9,77	11,95	13,83	9,96
CTS Trattamento e smaltimento	€ 545 872,76	16,47%	8,91	8,34	9,06	9,96
AC Altri costi	€ -	0,00%	-	1,16	0,89	1,02
CRD Raccolte differenziate	€ 1 093 768,60	33,01%	55,45	31,61	23,45	13,42
Introiti CONAI	-€ 94 925,24	-2,61%	4,81			
CTR Trattamento e recupero da RD	€ 290 892,72	8,78%	14,75	3,91	5,28	3,96
CCD Costi comuni diversi	€ 43 959,56	1,33%	0,54	1,89	1,64	4,14
CK Costi d'Uso capitale	€ 2 437,83	0,07%	0,03	0,81	0,62	1,42
<b>TOTALE</b>	<b>€ 3 313 443,17</b>	<b>100%</b>	<b>€ 94,94</b>	<b>64,91</b>	<b>59,47</b>	<b>48,08</b>

**CAPRILEONE**

Voce di Costo	Consuntivo 2011	Incidenza %	Incidenza cent€/Kg	Sicilia cent€/Kg	Sud cent€/Kg	Italia
CSL Spazzamento strade, piazze, parchi	€ -	0,00%	-	5,24	4,70	4,20
CRT Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 150 647,90	20,14%	17,59	11,95	13,83	9,96
CTS Trattamento e smaltimento	€ 85 022,02	11,36%	9,93	8,34	9,06	9,96
AC Altri costi	€ 33 502,74	4,48%	0,41	1,16	0,89	1,02
CRD Raccolte differenziate	€ 347 352,29	46,43%	39,43	31,61	23,45	13,42
Introiti CONAI	-€ 33 420,68	-4,47%	1,69	5,24	4,70	4,20
CTR Trattamento e recupero da RD	€ 155 367,64	20,77%	17,64	3,91	5,28	3,96
CCD Costi comuni diversi	€ 9 126,19	1,22%	0,53	1,89	1,64	4,14
CK Costi d'Uso capitale	€ 506,10	0,07%	0,03	0,81	0,62	1,42
<b>TOTALE</b>	<b>€ 748 104,19</b>	<b>100%</b>	<b>€ 83,86</b>	<b>70,15</b>	<b>64,17</b>	<b>52,28</b>

**UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA**

**FICARRA**

	Voce di Costo	Consuntivo 2011	Incidenza %	Incidenza cent€/Kg	Sicilia cent€/Kg	Sud cent€/Kg	Italia
CSL	Spazzamento strade, piazze, parchi	€ -	0,00%	-	5,24	4,70	4,20
CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 40 951,27	19,99%	19,52	11,95	13,83	9,96
CTS	Trattamento e smaltimento	€ 25 027,05	12,22%	11,93	8,34	9,06	9,96
AC	Altri costi	€ 13 469,02	6,58%	3,40	1,16	0,89	1,02
CRD	Raccolte differenziate	€ 97 243,74	47,48%	52,15	31,61	23,45	13,42
	Introiti CONAI	-€ 5 569,57	-2,72%	- 2,99			
CTR	Trattamento e recupero da RD	€ 31 018,00	15,14%	16,63	3,91	5,28	3,96
CCD	Costi comuni diversi	€ 2 537,23	1,24%	0,64	1,89	1,64	4,14
CK	Costi d'Uso capitale	€ 140,71	0,07%	0,04	0,81	0,62	1,42
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 204 817,45</b>	<b>100%</b>	<b>€ 101,32</b>	<b>64,91</b>	<b>59,47</b>	<b>48,08</b>

**SAN SALVATORE DI FITALIA**

	Voce di Costo	Consuntivo 2011	Incidenza %	Incidenza cent€/Kg	Sicilia cent€/Kg	Sud cent€/Kg	Italia
CSL	Spazzamento strade, piazze, parchi	€ 61 835,17	25,23%	12,43	5,24	4,70	4,20
CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 39 668,76	16,19%	9,95	11,95	13,83	9,96
CTS	Trattamento e smaltimento	€ 36 246,29	14,79%	9,09	8,34	9,06	9,96
AC	Altri costi	€ 1 558,41	0,64%	0,31	1,16	0,89	1,02
CRD	Raccolte differenziate	€ 89 664,73	36,59%	90,78	31,61	23,45	13,42
	Introiti CONAI	-€ 3 397,07	-1,39%	- 3,44			
CTR	Trattamento e recupero da RD	€ 15 981,48	6,52%	16,18	3,91	5,28	3,96
CCD	Costi comuni diversi	€ 3 332,34	1,36%	0,67	1,89	1,64	4,14
CK	Costi d'Uso capitale	€ 184,80	0,08%	0,04	0,81	0,62	1,42
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 245 074,91</b>	<b>100%</b>	<b>€ 136,01</b>	<b>64,91</b>	<b>59,47</b>	<b>48,08</b>

UN NUOVO ASSETTO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE A.R.O. DEI COMUNI DI CAPO  
D'ORLANDO, CAPRILEONE, FICARRA, SAN SALVATORE E TORRENOVA

TORRENOVA

	Voce di Costo	Consuntivo 2011	Incidenza %	Incidenza cent€/Kg	Sicilia cent€/Kg	Sud cent€/Kg	Italia
CSL	Spazzamento strade, piazze, parchi	€ -	0,00%	-	5,24	4,70	4,20
CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 133 727,43	24,80%	13,28	11,95	13,83	9,96
CTS	Trattamento e smaltimento	€ 88 700,17	16,45%	8,81	8,34	9,06	9,96
AC	Altri costi	€ 31 195,59	5,78%	1,93	1,16	0,89	1,02
CRD	Raccolte differenziate	€ 299 877,68	55,61%	48,96	31,61	23,45	13,42
	Introiti CONAI	-€ 22 895,47	-4,25%	- 1,41			
CTR	Trattamento e recupero da RD	€ 275,55	0,05%	0,04	3,91	5,28	3,96
CCD	Costi comuni diversi	€ 7 857,21	1,46%	0,49	1,89	1,64	4,14
CK	Costi d'Uso capitale	€ 517,05	0,10%	0,03	0,81	0,62	1,42
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 539 255,21</b>	<b>€ 1,00</b>	<b>€ 72,12</b>	<b>64,91</b>	<b>59,47</b>	<b>48,08</b>

Lo scostamento dei costi avuti rispetto ai costi medi è la conseguenza di due fattori che bisognerà prendere necessariamente in considerazione nella progettazione del nuovo assetto dei servizi ovvero:

1. La dotazione impiantistica necessaria al trattamento/recupero dei rifiuti provenienti dalla R.D;
2. L'ottimizzazione delle risorse impiegate per lo svolgimento del servizio.