



Monitoraggio

Anno XI - Report 1

Gennaio Marzo 2010

Servizi di Igiene Urbana
Raccolta Differenziata
Isole Ecologiche

1) – Il Monitoraggio delle attività di Raccolta Differenziata

Anche l'attività di monitoraggio e di analisi relativa alla Raccolta Differenziata dei rifiuti nell'ambito del Comune di Perugia diventa trimestrale a partire dal 2010.

Inoltre, il presente report si amplia attraverso il calcolo di ulteriori indicatori necessari a valutare, limitatamente al territorio comunale, la coerenza dei risultati conseguiti dal nuovo Gestore Unico (GEST S.r.L.) rispetto agli standard previsti dalla Carta dei Servizi e dal Contratto di Servizio tra questo ed il Comune di Perugia.

La sorgente dei dati di base è GEST S.r.L. e le informazioni disponibili riguardano una serie abbastanza articolata di attività.

Un primo ambito di analisi è rappresentato dalla suddivisione in:

- dati riferiti ad attività di RD effettuate direttamente dal Gestore;
- dati riferiti ad attività di RD derivanti dall'attivazione e dal funzionamento delle c. d. Isole Ecologiche, stazioni dedicate alla RD, organizzate e gestite dall'Impresa, ma cui conferiscono direttamente i Cittadini.

Ulteriore criterio di indagine è dato dalla tipologia "merceologica" del rifiuto di RD. I dati in trattazione, organizzati su base mensile, sono relativi al periodo gennaio – marzo 2010 e l'analisi successiva cercherà di delineare l'andamento della raccolta differenziata, anche in relazione a quanto previsto dagli obiettivi PEG, con particolare riguardo alle attività delle Isole Ecologiche.

2) – La Raccolta Differenziata ed il Totale Rifiuti

Le attività di Raccolta Differenziata avvengono, come si è detto, in modo diversificato. Nella tabella successiva sono riportati i dati mensili aggregati di RSU ed RD relativi al primo trimestre 2010.

Anno	Kg	GEN	FEB	MAR	TOTALE	MEDIA
2010	RD	3.247.827	3.191.785	3.812.488	10.252.100	3.417.366,67
	RSI	5.656.860	5.133.340	6.227.270	17.017.470	5.672.490,00
	SS	630.760	694.870	942.510	2.268.140	756.046,67
	TOTALE	9.535.447	9.019.995	10.982.268	29.537.710	9.845.903,33
	% RD su TOT	34,06	35,39	34,71	34,71	34,71

Come si può notare, l'aliquota della RD sul totale RSU (RSU = RD + RSI + SS,) solo a febbraio è lievemente al di sopra del 35%, mentre in tutti gli altri casi ed in media è inferiore a tale valore. Di seguito le variazioni 2009 - 2010.

Variazione %	Tonnellate	GEN	FEB	MAR	TOTALE	MEDIA
2009 - 2010	RD	5,38	0,27	8,44	4,82	4,82
	RSI	-1,59	-0,98	1,82	-0,18	-0,18
	SS	9,53	15,30	49,01	25,24	25,24
	TOTALE	1,37	0,56	7,00	3,13	3,13
	% RD su TOT	5,38	0,27	8,44	4,82	4,82

Va considerato, a chiosa di questo argomento, che, a partire dalla fine del 2009, secondo i nuovi criteri di calcolo indicati dalla Regione dell'Umbria, su cui peraltro non tutti concordano, nel computo totale degli RSU va considerato anche lo spazzamento stradale (SS). Prima di effettuare il raffronto, pertanto, si è proceduto al ricalcolo dei valori 2009 tenendo conto dello spazzamento stradale, precedentemente escluso. In ogni caso, si registra una variazione relativa positiva della % RD su TOT tra 2009 e 2010, tributario soprattutto dell'incremento della differenziata (più 471 t) ed, in misura minore, della diminuzione degli RSI (meno 31 t). lo spazzamento stradale è, invece, in controtendenza.

3) – La raccolta differenziata per tipologia di rifiuto

Si tratta di uno dei nuovi gruppi di indicatori sotto osservazione dal 2010 e riguarda la disaggregazione del totale della RD secondo differenti tipologie di rifiuto secondo il sistema dei codici CER

La numerosità dei CER prodotti dal Gestore è parzialmente riaggregata in categorie omogenee in modo tale da facilitarne la lettura (ad esempio, Carta e Cartone sono divisi in quattro sottogruppi, i RAEE in cinque, ecc...).

La successiva tabella contiene - in ordinamento decrescente per colonna Totale - le quantità delle differenti tipologie di materiali ottenute con processi di RD:

N	TIPO RIFIUTO – 2010 (t)	Gennaio	Febbraio	Marzo	TOTALE	FR	FC
1	CARTA / CARTONE	1.335,68	1.248,09	1.401,60	3.985,37	38,87	38,87
2	POTATURE	463,86	517,36	725,00	1.706,22	16,64	55,52
3	RACCOLTA DIFF. MULTIMATER.	514,46	525,36	531,90	1.571,72	15,33	70,85
4	FOU	376,64	357,98	474,68	1.209,30	11,80	82,64
5	INGOMBRANTI	135,42	174,56	182,60	492,58	4,80	87,45
6	RAEE	82,08	94,05	122,58	298,71	2,91	90,36
7	LEGNO	71,14	74,52	108,86	254,52	2,48	92,84
8	INERTI	71,50	66,26	109,10	246,86	2,41	95,25
9	PLASTICA	54,88	59,39	74,15	188,42	1,84	97,09
10	MATERIALI COMPOSITI	88,00	22,00	0,00	110,00	1,07	98,16
11	MATERIALI FERROSI	29,72	29,54	39,79	99,05	0,97	99,13
12	INDUMENTI USATI	3,61	3,55	17,17	24,33	0,24	99,37
13	ALTRI RIFIUTI NON BIOD. - CIMITERIALI	5,56	0,00	13,37	18,93	0,18	99,55
14	RIFIUTI DI MERCATI	3,98	2,84	3,90	10,72	0,10	99,65
15	VETRO	3,18	4,20	2,68	10,06	0,10	99,75
16	ACCUMULATORI AL PIOMBO	4,35	2,90	2,80	10,05	0,10	99,85
17	MATERIALI FERROSI - RACC. MIR.	0,00	4,00	0,00	4,00	0,04	99,89
18	OLII VEGETALI	0,38	2,40	0,20	2,98	0,03	99,92
19	PILE	1,60	0,55	0,48	2,63	0,03	99,94
20	VERNICI INCHIOSTRI	0,77	0,33	1,08	2,18	0,02	99,97
21	FARMACI	1,02	0,51	0,55	2,08	0,02	99,99
22	OLII MINERALI	0,00	1,40	0,00	1,40	0,01	100,00
23	ACIDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	APPAR. FUORI USO DIV. DA 160213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	NON FERROSI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	NON FERROSI - RACC. MIR.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	PNEUMATICI FUORI USO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
28	SOLVENTI CONTENENTI T/F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
	TOTALI	3.247,83	3.191,79	3.812,49	10.252,10	100,00	200,00

Il primo elemento saliente è la evidente concentrazione tipologica della raccolta: la prima categoria (carta / cartone) supera abbondantemente 1/3 del

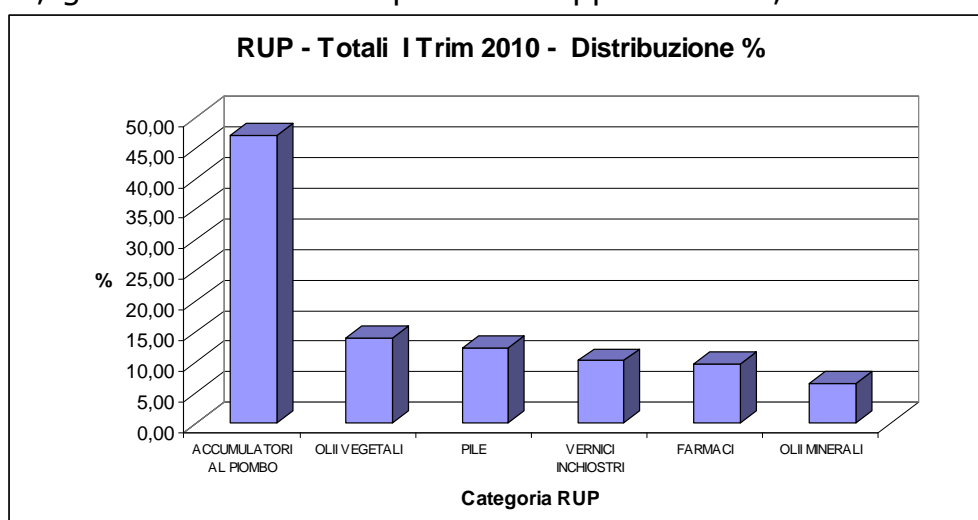
totale (colonna FR: frequenze relative), mentre nella colonna FC (frequenze cumulate) i primi quattro raggruppamenti spiegano oltre l'80% del totale.

4) – La raccolta dei rifiuti urbani pericolosi

Rientrano in questa categoria i cosiddetti RUP (rifiuti urbani pericolosi), costituiti da alcuni ben definiti codici CER. La successiva tabella la distribuzione decrescente in kg. dei RUP I Trim 2010:

Categoria RUP	CER	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	TOTALE	%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	200133	4.350	2.900	2.800	10.050	47,15
	160601					
OLII VEGETALI	200125	380	2.400	200	2.980	13,98
PILE	200134	1.600	550	480	2.630	12,34
VERNICI INCHIOSTRI	200127	765	330	1.080	2.175	10,20
FARMACI	200132	1.020	510	550	2.080	9,76
	180108					
OLII MINERALI	200126	0	1.400	0	1.400	6,57
	130204					
ACIDI	200114	0	0	0	0	0,00
SOLVENTI CONTENENTI T/F	200119	0	0	0	0	0,00
TOTALE		8.115	8.090	5.110	21.315	100,00

Come si può notare, gli "Accumulatori al piombo" rappresentano, con oltre 10 tonnellate e quasi il 50% del totale, di gran lunga la categoria più rappresentativa. A seguire, con percentuali più contenute, le



altre tipologie. Trattandosi di indicatori di nuova istituzione, mancano, per ora, dati storici di raffronto.

5) – I rifiuti ingombranti (richieste, interventi, quantità)

La trattazione del tema “Rifiuti Ingombranti” richiede alcune considerazioni preliminari in relazione al fatto che ci si riferisca all’omonimo servizio di raccolta su chiamata da parte dell’utente ovvero alle aliquote ponderali che, in vario modo, vanno a sommarsi nel tonnello totale: RI raccolti attraverso l’attivazione del servizio prima citato, oppure conferiti direttamente dall’utente alla stazione ecologica o, ancora, recuperati dal gestore a seguito di abbandono (conferimento scorretto e/o abusivo) presso i cassonetti RSI o in altro luogo non a ciò deputato.

Il servizio di raccolta a domicilio RI viene attivato con richiesta inoltrata al Filo Diretto e si perfeziona con appuntamento (giorno, ora e luogo di ritiro) che viene comunicato al richiedente. Secondo il Gestore, vi è una completa coincidenza tra numero delle richieste e numero degli interventi effettuati.

Sempre al Filo Diretto fanno recapito le segnalazioni di ingombranti abusivi attraverso le quali gli utenti fanno presente la collocazione scorretta, come detto, di RI in luoghi non consoni (ad esempio, in prossimità dei cassonetti o altrove) ed a seguito delle quali il Gestore interviene.

La tabella successiva riepiloga l’andamento mensile I Trim 2010 delle richieste/interventi legate al servizio e delle segnalazioni di ingombranti abusivi:

TIPOLOGIA	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	TOTALE
Richiesta rimozione ingombranti	535	560	716	1.811
Segnalazione ingombranti abusivi	56	62	84	202
Totale	591	622	800	2.013

Si evidenzia una certa progressione tra gennaio e marzo nel numero di contatti per entrambe le categorie e la netta prevalenza dei casi di uso corretto del servizio rispetto alla segnalazione di irregolarità (1/9 delle prime). In termini storici, dal 2007 ad oggi si rileva il successivo andamento

TIPOLOGIA	Numeri				Variazioni %		
	2007	2008	2009	2010	10 - 07	10 - 08	10 - 09
Richiesta rimozione ingombranti	1339	1824	2000	1811	35,25	-0,71	-9,45
Segnalazione ingombranti abusivi	603	445	253	202	-66,50	-54,61	-20,16
Totali	1942	2269	2253	2013	3,66	-11,28	-10,65

Come si nota, l'uso corretto dello specifico servizio di richiesta diminuisce di quasi il 10% rispetto al 2009 (fatto questo forse da correlare alla contingenza economica sfavorevole) e si attesta, più o meno, sui livelli del 2008. La segnalazione di ingombranti abusivi è, invece, in costante diminuzione anche rispetto al 2007 (fatto da correlare o ad una crescita sensibilità ambientale da parte dei con feritori abusivi o, viceversa, ad una diminuita sensibilità ambientale da parte degli utenti che si sentono di segnalare l'abuso).

Sulle quantità di RI, come detto, non vi è modo, ad oggi, di separare completamente le differenti frazioni che ne compongono l'ammontare: soprattutto quelle che derivano dalla corretta utilizzazione del servizio del Filo Diretto o delle Isole Ecologiche rispetto a quelle abusivamente depositate in luoghi diversi. L'unica differenziazione praticabile è quella tra ammontare complessivo dei RI (che dunque comprendono: aliquota derivante dal Filo Diretto, aliquota di RI abusivi e aliquota da Isole Ecologiche) e RI conferiti direttamente presso le Isole Ecologiche. I dati I Trim 2010 sono riepilogati nella successiva tabella:

RI 2010 kg.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Totale
da Isole Ecologiche	36.940	39.040	48.730	124.710
Altri	98.480	135.520	133.870	367.870
Totali	135.420	174.560	182.600	492.580
% RI IE su Totali	27,28	22,36	26,69	25,32

Si evince che i Totali e l'aliquota da Isole Ecologiche sono in costante crescita nel trimestre, mentre Altri mostra un picco di massima a febbraio, e che, quarta riga, l'aliquota da Isole Ecologiche contribuiscono per circa ¼ del totale dei RI (picco di massima a gennaio e di minima a febbraio).

6) – Il contributo delle Isole Ecologiche alla RD

Diventa interessante comprendere quanto sia rilevante il sistema delle Isole Ecologiche nel complesso della RD effettuata nel Comune di Perugia: le tabelle seguenti riportano i dati mensili di raccolta 2010 del totale delle Isole Ecologiche ed i confronti tra gli anni precedenti disponibili.

Anno t.	GEN	FEB	MAR	TOTALE
2005	242,29	238,69	297,77	778,75
2006	359,03	379,93	455,55	1194,51
2007	418,68	419,55	528,71	1366,94
2008	468,83	506,39	489,32	1464,54
2009	567,54	587,00	664,08	1818,62
2010	488,98	454,94	697,78	1641,70
Variazioni				
abs 2006 - 2005	116,74	141,24	157,78	415,76
abs 2007 - 2006	59,65	39,62	73,16	172,43
abs 2008 - 2007	50,15	86,84	-39,39	97,60
abs 2009 - 2008	98,71	80,61	174,76	354,08
abs 2010 - 2009	-78,56	-132,06	33,70	-176,93
% 2006 - 2005 (base 2005)	48,18	59,17	52,99	53,39
% 2007 - 2006 (base 2006)	16,61	10,43	16,06	14,44
% 2008 - 2007 (base 2007)	11,98	20,70	-7,45	7,14
% 2009 - 2008 (base 2008)	21,05	15,92	35,71	24,18
% 2010 - 2009 (base 2009)	-13,84	-22,50	5,07	-9,73

Analizzando la tabella, si possono intanto condurre le seguenti osservazioni:

- il sistema mostra per la prima volta una tendenza periodica negativa: nel complesso, la raccolta I Trim diminuisce di quasi 10 punti (-9,73%, pari a circa 177 tonnellate in meno);
- la deflessione si concentra essenzialmente nei primi due mesi (più a febbraio che a gennaio), mentre la variazione torna positiva a marzo;

Per cercare di spiegarne le ragioni, può risultare utile analizzare il contributo individuale di ciascuna delle quattro isole rispetto al totale:

ANNO 2010 t.	GEN	FEB	MAR	TOTALE	MEDIA	%
S. A. Delle Fratte	155,30	158,52	193,11	506,93	168,98	30,86
Collestrada	126,24	118,21	190,92	435,37	145,12	26,50
S. Marco	113,26	96,30	175,78	385,34	128,45	23,46
Ponte Felcino	94,18	82,91	137,97	315,06	105,02	19,18
TOTALE	488,98	455,94	697,78	1642,70	547,57	100,00

Comparando questi dati con quelli del I Trim 2009, si ottiene la tabella successiva:

Var. % 2009 - 2010	GEN	FEB	MAR	TOTALE	MEDIA
S. A. Delle Fratte	-27,89	-27,01	-24,20	-26,24	-26,24
Collestrada	-8,52	-13,25	37,17	5,30	5,30
S. Marco	-0,81	-27,95	26,10	-0,49	-0,49
Ponte Felcino	-5,81	-17,02	5,52	-4,71	-4,71
TOTALE	-13,84	-22,33	5,07	-9,67	-9,67

Alla luce dei dati, si nota che il peso maggiore del decremento visto in precedenza debba essere attribuito a S. A. delle Fratte che mostra valori negativi a due cifre in tutti e tre i mesi considerati ed in cui la raccolta totale diminuisce di oltre $\frac{1}{4}$ rispetto all'anno precedente. Negli altri tre casi, pure caratterizzati dal segno meno a gennaio e febbraio, a marzo si assiste ad un recupero, anche molto consistente a Collestrada e San Marco, tanto da invertire il segno in termini totali (Collestrada) o, quanto meno, contenere la perdita. Senza dubbio, la prima Isola, che è posta in prossimità della omonima zona industriale, sconta più delle altre la sfavorevole congiuntura economica ed il conseguente rallentamento delle attività produttive. Se si analizza la quota parte che le IE hanno nei confronti della RD complessiva si ottiene, per il I Trim 2010, un valore di 16,01% di circa 2,5 punti inferiore rispetto all'analogo indicatore 2009 (18,59%). Il decremento è da attribuire tanto all'incremento della quota di RD non IE quanto alla diminuzione netta della raccolta IE. Riassumendo, dall'analisi comparativa dei dati di cui ai precedenti paragrafi, si può concludere quanto segue:

- a) – il totale complessivo degli RSU, rispetto al periodo omogeneo del 2009, aumenta in assoluto per effetto dell'incremento di RD e SS, mentre RSI diminuisce leggermente;
- b) – la variazione degli RSI è, comunque, molto modesta, e si attesta a - 0,18% (pari a meno 31 t);
- c) – molto più evidente è l'aumento della RD (471 t, pari 4,82% in più) e dello SS (457 t, pari al 25,24% in più)
- d) – nell'ambito della RD, le due aliquote variano in modo difforme: aumenta la RD non IE e diminuisce quella propria delle IE.

7) – Isole Ecologiche: tipologia dei rifiuti e trend

I dati si riferiscono al totale delle Isole Ecologiche e riguardano l'andamento di alcune tipologie di rifiuto già oggetto di analisi nei periodi precedenti.

RD – Isole Ecologiche – Totali gennaio marzo 2009 - 2010

	Mese (t)	Ingombranti	Carte	Potature	Legno	Pile	Batterie	Medicinali	Totale	Altro	Totale
2009	Gennaio	48,38	111,50	49,48	59,00	0,00	7,00	0,00	275,36	292,18	567,54
	Febbraio	42,39	104,76	51,92	73,90	0,42	4,49	0,40	278,28	308,72	587,00
	Marzo	54,37	110,75	101,56	70,92	0,05	4,95	0,03	342,63	321,45	664,08
	TOTALE	145,14	327,01	202,96	203,82	0,47	16,44	0,43	896,27	922,35	1818,62
2010	Gennaio	36,94	123,78	43,86	42,72	0,30	4,35	0,17	252,12	236,86	488,98
	Febbraio	39,04	91,02	41,56	38,64	0,15	2,90	0,06	213,37	242,57	455,94
	Marzo	48,73	120,96	137,98	57,44	0,08	2,80	0,05	368,04	329,74	697,78
	TOTALE	124,71	335,76	223,40	138,80	0,53	10,05	0,28	833,53	809,17	1642,70

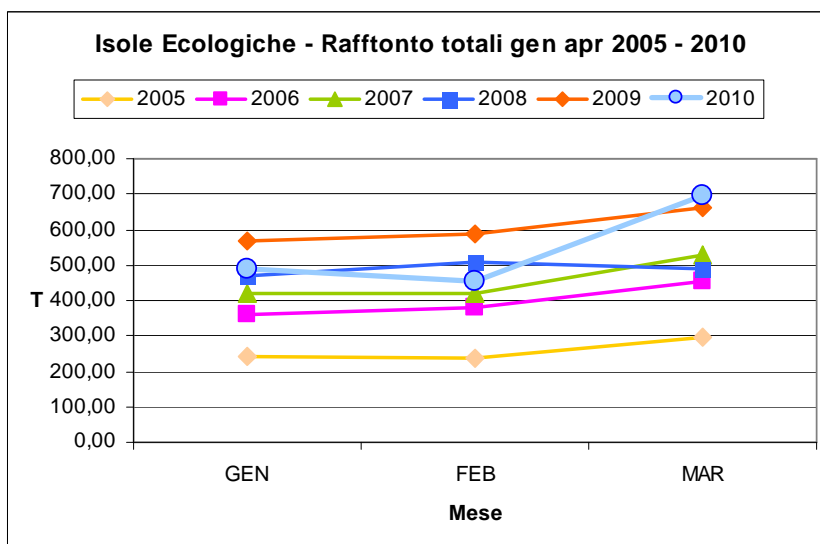
Il primo dato rilevante è che il sistema conferma, nel complesso, la tendenza a decrescere già rilevata. Nel complesso, sono oltre 175 le tonnellate conferite in meno rispetto lo stesso periodo del 2009. La deflessione non riguarda in modo uniforme tutte le tipologie. La tabella successiva misura il tasso di variazione delle diverse categorie per lo stesso periodo tra 2009 e 2010 (base totali 2009):

RD – Isole Ecologiche – Variazione totali (t) gennaio marzo 2009 2010

	Ingombranti	Carte	Potature	Legno	Pile	Batterie	Medicinali	Totale	Altro	Totale
2009	145,14	327,01	202,96	203,82	0,47	16,44	0,43	896,27	922,35	1818,62
2010	124,71	335,76	223,40	138,80	0,53	10,05	0,28	833,53	809,17	1642,70
Var abs	-20,43	8,75	20,44	-65,02	0,06	-6,39	-0,15	-62,74	-113,19	-175,93
Var %	-14,08	2,68	10,07	-31,90	12,77	-38,87	-34,88	-7,00	-12,27	-9,67

Come accennato, la variazione complessiva 2010/2009 è negativa (la serie storica precedente dell'indicatore, invece, è tutta in positivo: 18,47% tra 2009/2008, 12,46% 2008/2007 e 11,68% 2007/2006).

Quanto alle categorie specifiche in osservazione, Batterie, Medicinali, Legno ed Ingombranti (oltre la categoria residuale Altro) mostrano una relativa deflessione, mentre crescono, in misura diversa, tutte le altre. Infine, in termini di tendenza di medio periodo, l'andamento del fenomeno (totali mensili) è



quello riportato nel grafico precedente. Come si nota, è visibile il già segnalato relativo rallentamento di medio periodo tra 2006 e 2007 e la caduta della curva 2010, con la ripresa di marzo.

8) – Isole Ecologiche: stima della utilizzazione utente

Sin dal 2004 si è immaginato di individuare un indicatore atto ad illustrare l'andamento della utilizzazione delle Isole Ecologiche sia in generale che per zona. I dati forniti riguardano il dato mensile e l'aggregato complessivo dei primi tre mesi dell'anno (gennaio marzo 2010) ed illustrano il numero delle pesate complessive effettuate nel periodo. Tale grandezza è rappresentata dal

numero degli scontrini mensili emessi nell'ambito del progetto di incentivazione AMICARD e da una aliquota stimata dal gestore del numero degli utenti fuori da detto progetto (per i quali non viene rilasciato scontrino):

ISOLA ECOLOGICA (gen mar 2010)	Gen	Feb	Mar	TOTALE
S. A. Delle Fratte	1.974	1.566	1.923	5.463
Collestrada	1.191	890	1.098	3.179
San Marco	1.020	970	1.374	3.364
Ponte Felcino	1.427	1.287	1.268	3.982
Totale	5.612	4.713	5.663	15.988

Come risulta evidente, la tendenza nella frequentazione delle isole, stando a questo indicatore, non è uniforme sia in generale che in relazione alle singole unità. Un confronto con i dati pregressi 2009 aiuta a chiarire alcuni elementi.

IE (var % gen mar 2009/2010 base 2009)	Gen	Feb	Mar	TOTALE
S. A. Delle Fratte	64,09	59,31	64,64	62,88
Collestrada	29,18	-12,40	-0,81	4,40
San Marco	14,48	9,73	51,16	25,34
Ponte Felcino	17,84	16,26	18,95	17,67
Totale	32,77	18,12	33,25	28,24

Il primo dato di rilievo è il cospicuo incremento nella frequentazione delle IE: nel complesso, l'utenza del periodo aumenta del 28,24%. Il dato mostra un segno positivo uniforme in termini totali (per Isola e per Mese) e parziali (uniche eccezioni Collestrada a febbraio e marzo).

Lo scenario è in aperta controtendenza rispetto ai dati ponderali già esaminati in precedenza, come se esistesse una sorta di proporzione inversa tra tonnellaggio di conferimento (che diminuisce) e frequenza degli utenti (che aumenta).

Per meglio comprendere il contributo in termini di utenza delle singole isole, può essere interessante osservare la distribuzione delle pesate/periodo della tabella seguente:

ISOLA ECOLOGICA	PESATE 2010	% 10	% 09	% 08	% 07	% 06	% 05	% 04
S. A. Delle Fratte	5.463	34,17	28,34	30,11	30,00	27,37	25,67	26,89
Collestrada	3.179	19,88	24,37	20,39	21,44	23,26	23,86	24,58
San Marco	3.364	21,04	20,84	26,29	25,18	24,76	25,46	24,34
Ponte Felcino	3.982	24,91	26,45	23,21	23,39	24,60	25,01	24,18
Totale	15.988							

In termini diacronici, il sistema mostra una tendenza alla "concentrazione" su S.A. Fratte, soprattutto a scapito di Collestrada, interrottasi solo nel 2009 (unica volta in cui la tendenza si inverte).

Il fenomeno, come già visto, è ancora più marcato in termini di peso dei materiali conferiti. La successiva tabella riepiloga, Isola per Isola, il confronto tra il numero delle pesate con i quantitativi di materiali conferiti. Per ciascuna delle due grandezze vengono definite le relative percentuali.

ISOLA ECOLOGICA (gen mar 2010)	PESATE		PESI	
	numero	%	tonn	%
S. A. Delle Fratte	5.463	34,17	506,93	30,86
Collestrada	3.179	19,88	435,37	26,50
San Marco	3.364	21,04	385,34	23,46
Ponte Felcino	3.982	24,91	315,06	19,18
Totale	15.988	100,00	1642,70	100,00

In sintesi, rispetto al 2009, a fronte di un evidente aumento dell'afflusso di utenza, si rileva, come già notato, una diminuzione nel peso conferito presso le Isole Ecologiche di quasi 177 tonnellate segno evidente di una certa "diluizione" di conferimento (più utenti conferiscono un minor peso pro capite).

Va notato, infine, che:

- la dislocazione territoriale del sistema, in generale, sembra essere più equilibrata per i pesi che per numero delle pesate (minore varianza nei pesi);
- i due fenomeni non sembrano concordare completamente: non in tutti i casi dove è maggiore l'utenza tende ad essere maggiore il conferimento (vedi casi di Collestrada e Ponte Felcino).