

Newsletter

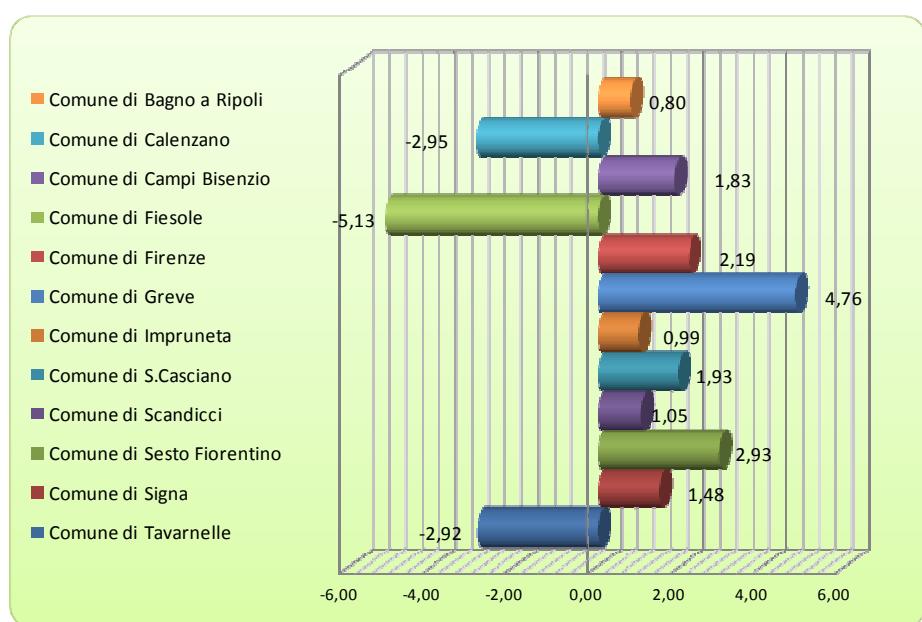
n. 12/2016

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Gen. - Dic. 2016	Percentuale
Comune di Bagno a Ripoli	60,56%
Comune di Calenzano	65,88%
Comune di Campi Bisenzio	54,79%
Comune di Fiesole	66,80%
Comune di Firenze	56,14%
Comune di Greve	64,38%
Comune di Impruneta	76,80%
Comune di San Casciano V.P.	82,24%
Comune di Scandicci	54,80%
Comune di Sesto Fiorentino	66,67%
Comune di Signa	57,00%
Comune di Tavarnelle V.P.	84,63%
59,21%	



PERCENTUALI RACCOLTE DIFFERENZIATE
(Gen-Dic 2016 su Gen-Dic 2015)



Le percentuali sono calcolate come da D.G.R.T. n. 125 del 24/2/2014
(Fonte dati Direzione DPG)

La percentuale delle Raccolte Differenziate dei Comuni Serviti ha fatto registrare nel 2016 un **incremento dell'1,86%** rispetto a quella del 2015. I comuni più **ricicloni** sono Tavarnelle VP che ha superato l'84%, San Casciano VP l'82%, Impruneta il 76%, Fiesole e Sesto Fiorentino il 66%, i rimanenti comuni si assestano tra il 65,88% del Comune di Calenzano ed il 54,79% del Comune di Campi Bisenzio.
La percentuale RD, rispetto all'anno 2015, registra incrementi nei comuni di Greve con +4,76%, Sesto Fiorentino con +2,93%, Firenze con + 2,19%, i rimanenti comuni si assestano tra il +1,93% del Comune di San Casciano VP ed il +0,80% del Comune di Bagno a Ripoli. Registrano una riduzione il Comune di Fiesole con -5,13%, Calenzano con -2,95% e Tavarnelle VP con -2,92%.

Periodo Gennaio - Dicembre 2016 vs. Gennaio - Dicembre 2015														
Rifiuti / Comuni		Bagno a Ripoli	Calenzano	Campi Bisenzio	Fiesole	Firenze	Greve	Impruneta	San Casciano	Scandicci	Sesto Fiorentino	Signa	Tavarnelle	Totale
RD	var. 16/15	7.713	11.147	16.624	3.459	119.173	4.058	4.688	5.546	13.713	25.155	5.525	4.004	220.805
RUI	var. 16/15	6.654	7.644	17.479	2.412	119.562	3.104	2.104	1.998	14.677	17.322	5.122	1.281	199.359
TOTALE	var. 16/15	14.367	18.791	34.103	5.871	238.735	7.162	6.792	7.544	28.390	42.477	10.647	5.285	420.164
Valori in tonnellate														

La produzione complessiva dei rifiuti, nel 2016, ha fatto registrare un **incremento del 1,96%** rispetto all'anno 2015. Quasi tutti i comuni registrano un incremento della produzione, la più considerevole è quella del Comune di Sesto Fiorentino con +16,14%, seguono Fiesole con +13,06%, Calenzano con +6,96%, Impruneta con +6,78%, Signa con +5,59%, i rimanenti comuni si assestano tra il +3,53% del Comune di San Casciano VP ed il +0,09% del Comune di Campi Bisenzio. Registrano una riduzione il Comune di Tavarnelle VP con -3,51%, Greve con -2,70%, Scandicci con -0,41% e Firenze con -0,23%.

I **rifiuti indifferenziati** nel 2016 hanno fatto registrare **una riduzione di -1,69%** rispetto all'anno 2015.

Tra i comuni che registrano un incremento, il più considerevole è quello del Comune di Fiesole con +28,09%, segue il Comune di Calenzano con +14,65%, Tavarnelle VP con +8,93%, Sesto Fiorentino con +8,84%, Impruneta con +3,59%, Signa con +2,60%. Registrano una riduzione il Comune di Greve con -11,87%, Firenze con -4,14%, Campi Bisenzio con -3,18%, San Casciano VP con -3,10%, Scandicci con -2,30% e Bagno a Ripoli con -1,39%. In particolare l'incremento per il Comune di Fiesole è dovuto alla stabilizzazione dei rifiuti a distanza di un anno e mezzo dall'attivazione del sistema di raccolta "porta a porta".

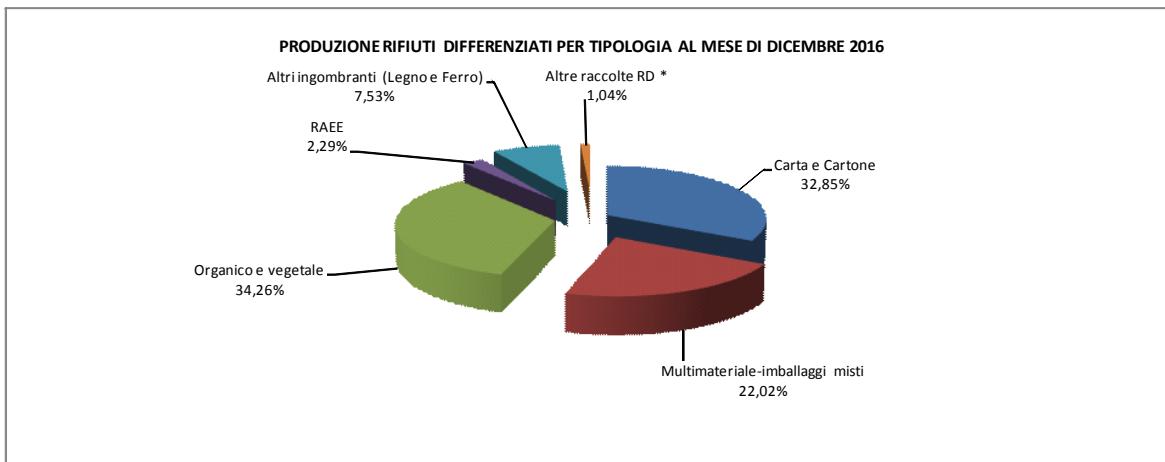
I **rifiuti differenziati** nel 2016 hanno fatto registrare **un incremento del 5,49%** rispetto all'anno 2015. Quasi tutti i comuni registrano un incremento della produzione, tra questi si evidenziano il Comune di Sesto Fiorentino con +21,76%, Signa con +8,52%, Impruneta con +8,27%, San Casciano VP con +6,14%, i rimanenti comuni si assestano tra il +5,70% del Comune di Greve ed il +1,70% del Comune di Scandicci. Registra una riduzione il comune di Tavarnelle VP con -6,91%. In particolare l'incremento per il Comune di Sesto Fiorentino e Calenzano è dovuto all'aumento delle convenzioni carta e cartone, mentre per il Comune di Impruneta è dovuto all'aumento dell'organico, per effetto della raccolta realizzata con il servizio porta a porta.

INDICATORI SULLA RACCOLTA

Produzione rifiuti per tipologia di Raccolta situazione al 31 Dicembre 2016

Tipologia di raccolta	Bagno a Ripoli	Calenzano	Campi Bisenzio	Fiesole	Firenze	Greve	Impruneta	San Casciano	Scandicci	Sesto Fiorentino	Signa	Tavarnelle	Totale	Dati in tonnellate %
RUI	6.654	7.644	17.479	2.412	119.562	3.104	2.104	1.998	14.677	17.322	5.122	1.281	199.359	47,45
Carta e Cartone	1.971	6.044	6.414	739	33.356	891	1.154	1.115	4.812	12.818	1.750	1.464	72.527	17,26
Multimateriale-imballaggi misti	1.708	2.117	2.862	812	28.586	1.158	1.276	1.394	2.933	3.758	1.051	967	48.623	11,57
Organico e vegetale	3.146	2.149	4.353	1.559	44.975	1.562	1.912	2.466	4.170	5.878	2.209	1.280	75.657	18,01
RAEE	175	86	1.355	53	1.953	72	62	136	258	798	67	44	5.057	1,20
Altri ingombranti (Legno e Ferro)	604	696	1.540	278	9.078	337	237	325	1.309	1.626	395	210	16.637	3,96
Altre raccolte RD *	109	55	99	18	1.225	40	48	111	230	278	52	40	2.304	0,55
Totale Rifiuti	14.367	18.791	34.103	5.871	238.735	7.162	6.792	7.544	28.390	42.477	10.647	5.285	420.164	100,00

* Rifiuti provenienti da ecotappe, microraccolte: (Olio, Stracci, pile, farmaci, batterie, ecc.)



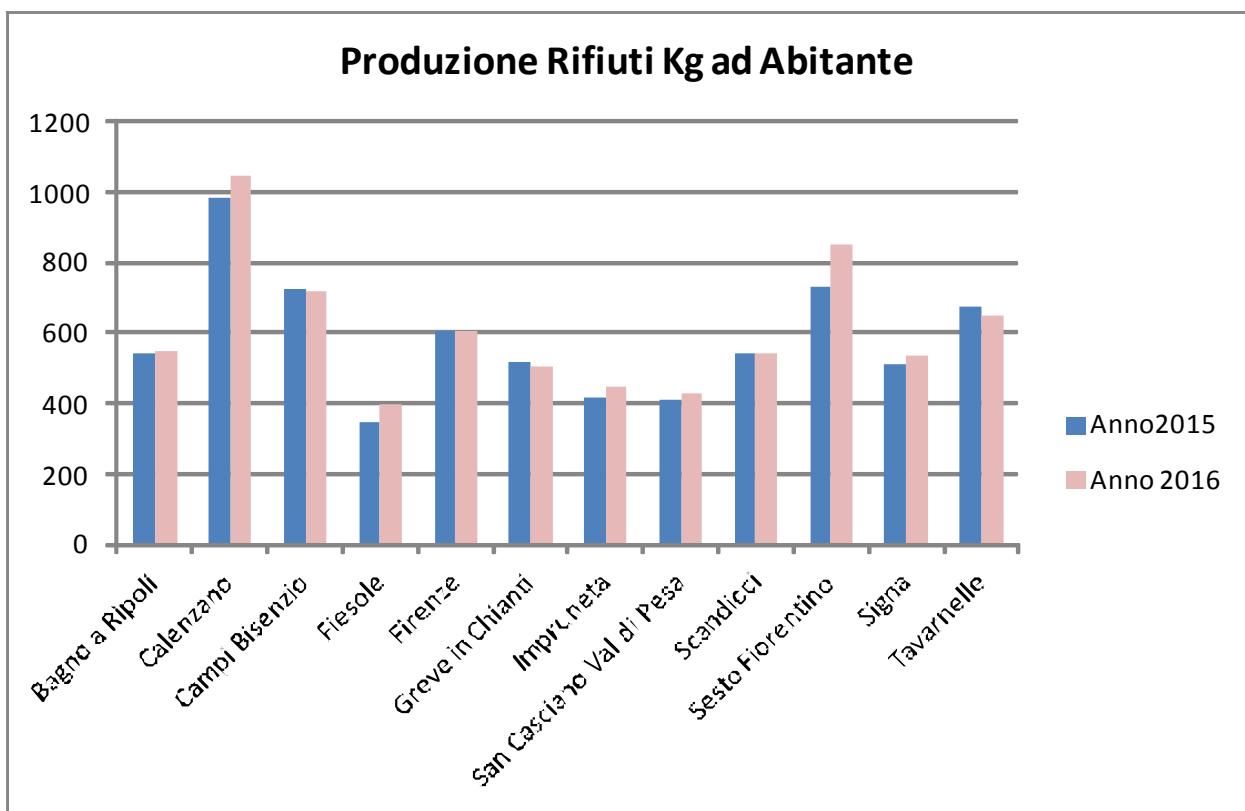
Contenitori Raccolta Rifiuti - Situazione al 31 Dicembre 2016

Tipologia di contenitore	Bagn o a Ripoli	Calenzano	Campi Bisenzio	Fiesole	Firenze	Greve	Impruneta	San Casciano	Scandicci	Sesto Fiorentino	Signa	Tavarnelle	Numero
Bidoncino	2.526	1.736	1.796	710	3.528	1.940	1.469	2.104	2.809	1.231	666	1.491	22.006
Campana stradale	172	154	314	105	4.112	212	93	176	412	373	89	137	6.349
Cassonetto mobile	191	46	154	124	1.205	60	40	54	257	117	22	67	2.337
Cassonetto stazionario (1)	221	459	742	158	6.829	154	12	99	951	1.157	202	100	11.084
Contenitori a controllo volumetrico			16		496	0		44	28	68	14	44	710
Campana Interrata					300				11	24			335
Scarrabile interrato					1								1
Totale	3.110	2.395	3.022	1.097	16.471	2.366	1.614	2.477	4.468	2.970	993	1.839	42.822

(1) Sono compresi sia cassonetti per la raccolta monoperatore con SIDE-LOADER, sia contenitori stradali per la raccolta con gru robotizzata.

Tipologia di Raccolta	Bagn o a Ripoli	Calenzano	Campi Bisenzio	Fiesole	Firenze	Greve	Impruneta	San Casciano	Scandicci	Sesto Fiorentino	Signa	Tavarnelle	Numero
RUI	1.144	1.077	1.110	426	5.536	677	416	640	1.451	1.134	388	565	14.564
RD	1.966	1.318	1.912	671	10.935	1.689	1.198	1.837	3.017	1.836	605	1.274	28.258
Totale	3.110	2.395	3.022	1.097	16.471	2.366	1.614	2.477	4.468	2.970	993	1.839	42.822

Quantita Raccolta per Volume a terra	Bagn o a Ripoli	Calenzano	Campi Bisenzio	Fiesole	Firenze	Greve	Impruneta	San Casciano	Scandicci	Sesto Fiorentino	Signa	Tavarnelle	Kg/litro
Kg/litro Totale	5,95	7,04	8,16	4,77	5,91	3,92	7,82	4,27	4,76	7,21	8,68	3,67	6,01



La produzione pro capite è calcolata sulla produzione totale dei rifiuti escluso i rifiuti provenienti dallo spazzamento stradale, gli abitanti per l'anno 2016 sono provvisori al 31/12/2016.

PERSONALE

Numero Addetti

	FORZA MEDIA AL 31.12.2015	FORZA MEDIA AL 31.12.2016	VAR. 2016/2015	Var. CONS/BDG
	CONS	CONS	BDG	
PERSONALE TOTALE	1.021	1.029	1.024	8 5
Personale dipendente	971	954	967	-17 -13
Personale somministrato	50	75	57	25 18

Al 31 dicembre 2016 **la media** totale degli addetti in forza risulta superiore di 5 unità rispetto a quelle pianificate. Rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente si rilevano complessivamente 8 addetti in più, di cui 17 addetti in meno tra il personale dipendente e 25 addetti in più tra il personale somministrato.

Numero addetti

Media al
31.12.2016 Var. 16/15

PERSONALE TOTALE	1.029	8
Dirigenti / Quadri	19	1
Impiegati amm.vi ed informatici	71	0
Impiegati addetti alla Gestione Tariffa	39	1
Impiegati tecnici e di supporto	128	-4
Operai	772	10
<i>D'cui:</i> PERSONALE DIPENDENTE	954	-17
Dirigenti / Quadri	19	1
Impiegati amm.vi ed informatici	64	-1
Impiegati addetti alla Gestione Tariffa	33	-1
Impiegati tecnici e di supporto	125	-5
Operai	713	-11
<i>D'cui:</i> PERSONALE SOMMINISTRATO	75	25
Impiegati amm.vi ed informatici	7	1
Impiegati addetti alla Gestione Tariffa	6	2
Impiegati tecnici e di supporto	3	1
Operai	59	21

Nell'anno 2016 la media degli addetti è di n. **1.029**, confermando le stesse unità rispetto alla media al 30 novembre e n. 8 unità in più rispetto all'anno 2015.

Confronto

gennaio-dicembre 2016 - gennaio-dicembre 2015

Gli addetti dedicati alla gestione della tariffa dei rifiuti sono 39 (n. 1 unità in più). I dirigenti e quadri sono 19 (n. 1 unità in più). Gli impiegati amministrativi e informatici sono 71 (si confermano le stesse unità), gli impiegati tecnici e di supporto sono 128 (n. 4 unità in meno).

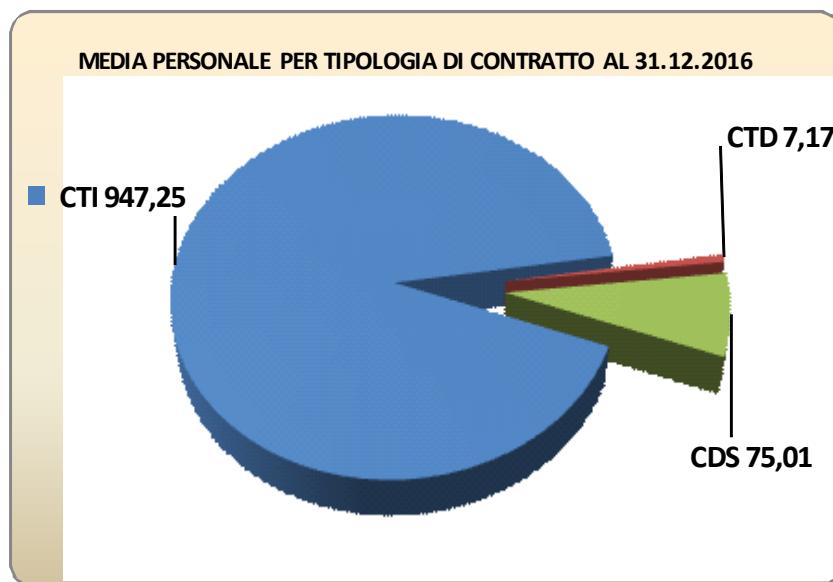
Il personale operaio (n. 772 addetti) è superiore di n. 10 unità rispetto all'anno precedente.

Al 31 dicembre 2016 non è stato rilevato nessun contratto di collaborazione a progetto.

Nell'anno 2016, relativamente al personale dipendente risultano 17 addetti in meno rispetto all'anno precedente, per il personale somministrato risultano 25 addetti in più rispetto al 2015.

Media al 31.12.2016		PERSONALE PER DIREZIONE													
		DGQ		DAM		DAC		DIM		DLS		DPG		DTL	
		N.	Var. 16/15	N.	Var. 16/15	N.	Var. 16/15	N.	Var. 16/15	N.	Var. 16/15	N.	Var. 16/15	N.	Var. 16/15
TOTALE COMPLESSIVO		60	5	12	1	64	1	91	1	1	1	684	1	117	-2
DIPENDENTE		50	5	10	0	58	-1	86	-2	1	1	633	-18	116	-2
AD, Dirigenti, Quadri, Impiegati		40	0	10	0	58	-1	35	-2	1	1	66	-3	31	-1
Operai		10	5	0	0	0	0	51	0	0	0	567	-15	85	-1
SOMMINISTRATO		10	0	2	1	6	2	5	3	0	0	51	19	1	0
Impiegati		5	0	2	1	6	2	2	1	0	0	0	0	1	0
Operai		5	0	0	0	0	0	3	2	0	0	51	19	0	0

Questa tabella esprime la media di addetti per direzione raffrontando la situazione al 31 dicembre 2016 con lo stesso periodo dell'anno precedente, sia per qualifica, che per tipologia di contratto. Si rileva, dal 1 novembre, la trasformazione della struttura ASL nella nuova direzione DLS (Affari Legali e Societari e Resp. Prevenzione Anticorruzione), con il conseguente passaggio del personale dalla direzione DGQ, alla stessa direzione DLS.



Il personale in forza, al 31 dicembre 2016, è composto da:

- 92,01% (CTI) Contratto a tempo indeterminato;
- 0,69% (CTD) Contratto a tempo determinato;
- 7,28% (CDS) Contratto di somministrazione.

CARBURANTI

PREZZO

Situazione al mese di Dicembre 2016	euro/litro	variazione 16/15
Benzina verde	1,09	-7,95%
Gasolio	0,97	-7,80%

I dati della tabella a fianco riguardano il rifornimento di carburante effettuato dai mezzi aziendali presso gli impianti interni dell'azienda e presso rivenditori terzi mediante l'uso di carte elettroniche.

CONSUMI

Progressivo al mese di Dicembre 2016	LITRI	variazione 16/15
Benzina verde	244.503	7,32%
Gasolio	2.879.732	-0,39%
Totale consumi	3.124.235	0,17%

Rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente si registra la diminuzione euro/litro di entrambe le tipologie di carburante.

I consumi complessivi di carburante confrontati con i consumi al mese di dicembre 2015 sono in leggero aumento (+0,17%), i consumi di benzina fanno registrare un aumento di circa il 7%, i consumi di gasolio fanno registrare una riduzione di -0,39%.

ORE LAVORATE PERSONALE INTERNO PER SERVIZI *

Periodo Gennaio - Dicembre

Tipologia del servizio	2015	2016		Diff.	Scost.% 2016/2015	Scost.% BDG/CONS 2016
		Budget	Consuntivo			
	a	b	c	d = (c-a)	e = (d/a)	f = (c-b/b)
CSL - Spazzamento e lavaggio	433.114	526.063	419.475	-13.639	-3,15	-20,26
CRT - Raccolta Indifferenziata	202.585	172.922	193.289	-9.296	-4,59	11,78
CRD - Raccolta differenziata	241.557	256.948	253.893	12.336	5,11	-1,19
AC - Altri servizi	42.607	37.829	39.398	-3.209	-7,53	4,15
Totale ore	919.863	993.762	906.055	-13.808	-1,50	-8,83

* Sono riportate le ore del personale dipendente e somministrato, autista ed operatore, della direzione DPG effettuate per i Comuni serviti e per altri enti e/o privati.

Complessivamente le ore lavorate al 31 dicembre dal personale dipendente e somministrato, registrano una diminuzione di -1,50% rispetto allo stesso periodo del 2015, dovuta a una riduzione delle ore straordinarie.

Risultano superiori allo scorso anno le ore per i servizi di Raccolta Differenziata (CRD) con un incremento di +5,11%.

Rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, registrano una diminuzione le ore per servizi dello Spazzamento e lavaggio (CSL) con -3,15%, della Raccolta Indifferenziata (CRT) con -4,59% e di Altri servizi (AC) con -7,53%.

Rispetto alla previsione, al mese di dicembre 2016, si registra una riduzione di circa il 9%, in particolare sono al di sotto del pianificato le voci Spazzamento e lavaggio (CSL) e Raccolta differenziata (CRD), mentre è superiore al pianificato la Raccolta Indifferenziata e Altri Servizi.

LAVORO

DICEMBRE 2016

CONFRONTO GEN DIC 2016 – GEN DIC 2015

	mese corrente	progressivo annuo		
	ore	Var. %	ore	Var. %
		16/15		16/15
LAVORO DIPENDENTE:				
Ore lavorabili	138.505	-1,71%	1.735.970	-1,21%
Ore lavorate	121.456	-6,48%	1.519.240	-3,43%
di cui:				
ordinarie	110.199	-5,32%	1.407.849	-2,42%
straordinario feriale	7.037	-17,07%	89.682	-17,63%
straordinario domenicale	427	28,88%	3.992	-8,27%
festive	3.793	-18,72%	17.717	2,40%
Ore non lavorate	27.198	13,18%	315.017	1,40%
di cui:				
aspettativa	1.224	55,73%	14.922	51,60%
ferie	14.249	12,99%	163.776	-1,00%
malattia	7.583	27,44%	77.241	0,38%
infortunio	1.017	-34,74%	13.305	-19,61%
maternità	724	-8,90%	11.125	25,64%
altro	2.400	2,96%	34.647	4,83%
LAVORO SOMMINISTRATO:				
Ore lavorate	15.041	125,30%	138.471	50,53%
ordinarie	13.328	>100,00%	125.615	50,92%
straordinarie	1.713	>100,00%	12.856	46,87%
TOTALE AZIENDALE (dipendenti e somministrati) :				
Totale Ore lavorate	136.497	-0,04%	1.657.711	-0,45%
di cui totale straordinarie	12.970	-9,51%	124.246	-10,80%
Totale Ore lavorabili	153.325	4,25%	1.870.659	1,42%

2016

2015

*ASSENTEISMO
PROGR ANNUO



* Ore di assenza per malattia ed infortunio dei lavoratori dipendenti rapportate alle ore lavorabili

LAVORO DIPENDENTE

Le **Ore lavorabili** sono inferiori di -1,21% rispetto all'anno precedente.

Le **Ore lavorate** al 31 dicembre 2016 diminuiscono di -3,43%.

Risultano in diminuzione le ore ordinarie (-2,42%), le ore di straordinario feriale (-17,63%), di straordinario domenicale (-8,27%), mentre sono in aumento le ore di straordinario festivo (+2,40%).

Le **Ore non lavorate** sono in aumento di +1,40%.

Risultano superiori allo scorso anno le ore di assenza per aspettativa (+51,60%), per malattia (+0,38%), per maternità (+25,64%), varie retribuite permessi sindacali (+4,83%) ricompresi nella voce "altro". Diminuiscono invece le ore per ferie (-1,00%) e per infortunio (-19,61%)

LAVORO SOMMINISTRATO

Le **Ore lavorate** al 31 dicembre aumentano del 50,53% rispetto al 2015, in linea con il numero degli addetti relativi (+25 unità).

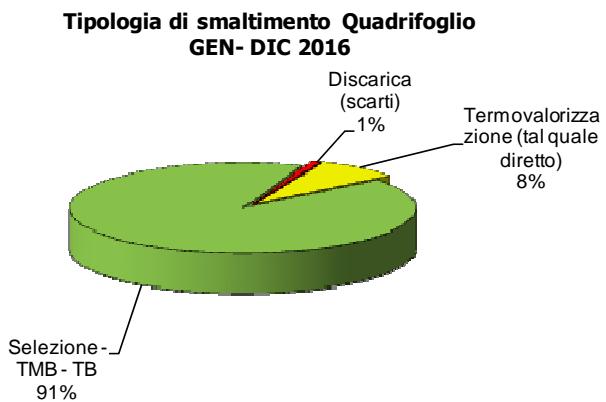
TOTALE AZIENDALE

(dipendenti e somministrati)

Le **Ore lavorate** nel 2016 sono inferiori di -0,45% rispetto all'anno precedente.

Le **Ore lavorabili** aumentano del 1,42% rispetto al 2015.

E' in diminuzione rispetto allo stesso periodo del 2016 l'**ASSENTEISMO** per malattia e infortunio (-0,10%).



IMPIANTI SMALTIMENTO

GEN-DIC 2016

Alla fine del mese di dicembre 2016, rispetto al 2015, gli ingressi di RUI registrati presso gli impianti di Quadrifoglio risultano superiori del 2,3% circa principalmente in ragione del nuovo flusso in ingresso all'impianto di Selezione di Case Passerini proveniente da Publambiente.

L'incremento si evidenzia sia negli ingressi alla Stazione di trasferenza di San Donnino, sia all'Impianto di Selezione di Case Passerini.

Ad oggi l'ordinanza della Regione Toscana n.1 del 01/09/2014 in tema di divieto di conferimento diretto in discarica di rifiuti tal quali ha trovato completa applicazione.

Considerando il complesso dei flussi in uscita, si registrano conferimenti c/o Peccioli per ca 83.500 tonnellate di cui 43.000 a Discarica (compreensive di FOS da ISC, scarti da ISC e San Donnino) e le restanti 40.500 tonnellate a trattamento meccanico biologico; conferimenti c/o l'impianti di Termovalorizzazione del Gruppo HERA per ca 39.000 tonnellate, c/o il Termovalorizzazione di Montale per ca 30.000 tonnellate e infine c/o l'impianto di trattamento meccanico-biologico (TMB) di Casa Rota per ca 29.000 tonnellate.

Ne consegue che la percentuale di rifiuto conferito in discarica passa da circa il 9% del 2015 all'1% del 2016.

La produzione di energia della Centrale Elettrica a Biogas di Case Passerini rimane inferiore al 2015 del 47%. Tale flessione è da attribuire alla notevole riduzione del potere emissivo gassoso della discarica per cause geologiche.

In linea con l'anno 2015 l'energia prodotta **non** è stata sufficiente a **soddisfare il fabbisogno degli impianti** Quadrifoglio (Impianto di Selezione e Compostaggio - I.S.C., Impianto di Depurazione Percolato - I.D.P. e Discarica di Case Passerini) nonostante la riduzione dei consumi rispetto al 2015 (-7%). Sono stati infatti necessari acquisti di energia elettrica per 5.230 MWh (contro i 4.395 MWh del 2015).

L'energia prodotta è stata interamente impiegata per autoconsumo.

L'Impianto di Depurazione del Percolato di Case Passerini ha trattato 41.600 m³, con un aumento dello 0,6% rispetto al 2015.

L'Impianto Fotovoltaico di Case Passerini ha prodotto 282 MWh di energia elettrica, con una riduzione di ca il 4,3% rispetto allo stesso periodo del 2015.

	U/M	tonnellate	variazione 16/15
RACCOLTA RUI - CONFERIMENTI A IMPIANTI			
IMPIANTI PROPRI		207.224	2,36%
Stazione Trasferimento San Donnino	t	90.903	10,75%
Impianto di Selezione Case Passerini	"	116.321	-1,58%
IMPIANTI DI TERZI		319	-30,72%
TermovalORIZZATORE Sienambiente (Poggibonsi)	"	116	-74,79%
Impianto Selezione TMB Prato (Via paronese)	"	203	>100%
	t	207.543	2,28%
USCITE IMPIANTI QUADRIFOGLIO			
STAZIONE TRASFERIMENTO SAN DONNINO (*)		98.583	11,63%
di cui Discarica Peccioli (Scarti)	"	1.989	-89,46%
di cui Impianto Selezione Case Passerini	"	7.729	14,29%
di cui Impianto Selezione TB (Terranova Bracciolini)	"	29.228	-0,43%
di cui Termoval. Sienambiente (Poggibonsi)	"	-	<100%
di cui Termoval. LADURNER (Montale - PT)	"	16.883	9,21%
di cui Impianto Selezione TMB (Peccioli)	"	40.983	>100%
dii cui Impianto Selezione TMB Prato (Via Paronese)		1.773	>100%
IMPIANTO SELEZIONE CASE PASSERINI (*)		128.984	-2,50%
Discariche		64.497	3,04%
di cui Discarica Casa Rota	"	13.989	-23,74%
di cui Discarica Peccioli	"	40.562	-8,28%
di cui FOS	"	10.240	-4,41%
di cui Discarica Montespertoli	"	9.946	>100%
Impianti recupero Sottovaglio (FOP)		12.576	8,07%
di cui Impianto TB Alessandria - ARAL Spa	"	12.576	15,08%
Impianti recupero rifiuto combustibile (F.Secca/CDR)		51.910	-10,60%
di cui Termoval. LADURNER (Montale - PT)	"	13.198	-11,39%
di cui Termoval. Bologna - FEA Srl	"	9.812	11,89%
di cui Termoval. Ravenna - Enomondo	"	1.051	>100%
di cui Termoval. Ravenna - Herambiente	"	11.457	-6,12%
di cui Termoval. Modena - Herambiente	"	16.392	-25,05%
MW h			
Centrale Elettrica da Biogas - Case Passerini		1.499	-47,3%
Impianto fotovoltaico - Case Passerini		282	-4,3%
TOTALE ENERGIA PRODOTTA		1.782	-43,3%
m ³			
I.D.P. Impianto Depurazione Percolato		41.600	0,6%

(*) Comprendono gli allontanamenti riferiti agli scarti da RD non registrati nel flusso in ingresso dei RUI.

TB: trattamento biologico; TM: trattamento meccanico; TMB: trattamento meccanico biologico