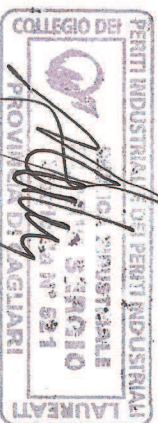


FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA

ANALISI MERCEOLOGICHE, 1° trimestre dell'ANNO 2012

Date di campionamento:	2-15/02/12	02-07-09-14-18-23-28/02/12	Berchidda:02-09-16-23/02/12; S Antonio 03-09-15-20-25-27/02/12; Padru 06-13-20-27/02/12
Provenienza del rifiuto Comune/ unione dei comuni:	OLBIA	ARZACHENA	BERCHIDDA, PADRU, SANT'ANTONIO
Metodo di campionamento e analisi *:	IRSA, CNR, CII-UNI 9246		
Codice CER	200108		
Laboratorio d'analisi e RDP:	ASAP Services 067-07/12	067-06/12	067-03/12

ANALISI RIFIUTI TAL QUALE CER 200108 AL CONFERIMENTO IN DISCARICA				Unità di misura	Valore	Valore	Valore
rifiuti alimentari	%	62,30	94,40		63,50		
rifiuti da giardino	%	7,10	5,60		17,20		
Carta e cartone	%	1,20	0,00		10,70		
legno e tessili	%	0,00	0,00		0,00		
pannolini assorbenti	%	1,10	0,00		0,60		
Plastica	%	21,60	0,00		4,80		
Metalli	%	1,10	0,00		1,90		
vetro	%	5,60	0,00		1,30		
inerti	%	0,00	0,00		0,00		
rifiuti pericolosi	%	0,00	0,00		0,00		
totale	%	100,00	100,00		100,00		



RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI E SOVVALLO

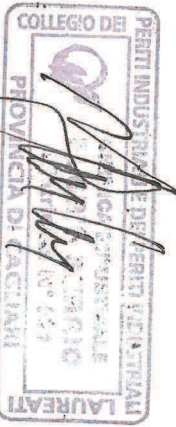
ANALISI MERCEOLOGICHE, 1° trimestre dell'ANNO 2012

Date di campionamento:	12-30/04/12	01-03-06-09-13-16-20/02/12	Berchidda: 01-08-16-23-24-27/02/12; S.Antonio 02-07-14-20-25-27/02/12; Padru 06-13-20-27/02/12	04-07-09-11-14-18-25/02/12
Provenienza del rifiuto Comune/ unione dei comuni:	OLBIA	ARZACHENA	BERCHIDDA, PADRU, SANT'ANTONIO	SOVVALLO
Metodo di campionamento e analisi *:	IRSA, CNR, CII-UNI 9246			
Codice CER	200301			
Laboratorio d'analisi e RDP:	ASAP Services	067-02/12	067-04/12	067-05/12
				067-01/12

ANALISI RIFIUTI TAL QUALE CER 200301 (Ingresso Imp.) e/o Sopravaglio	Unità di misura	Valore	Valore	Valore	Valore
rifiuti alimentari	%	22,20	19,20	6,90	27,10
rifiuti da giardino	%	4,20	6,50	3,50	26,50
Carta e cartone	%	26,20	26,10	31,20	22,40
legno e tessili	%	5,50	5,30	10,50	4,30
pannolini assorbenti	%	6,40	3,30	10,50	1,70
Plastica	%	22,40	28,90	27,20	9,70
Metalli	%	2,10	4,70	7,20	1,60
vetro	%	11,00	5,90	3,00	6,70
Inerti	%	0,00	0,00	0,00	0,00
rifiuti pericolosi	%	0,00	0,10	0,00	0,00
totale	%	100,00	100,00	100,00	100,00

ANALISI CHIMICO-FISICA					
umidità a 105°C sul t.q.	%	15,2	14	11	19
Generi (residuo secco a 550°C) sul t.q.	%	12,7	17,8	33,2	18,3
solidi totali volatili t.q.	%	72,1	68,2	55,8	62,7
p.c.i.	kcal/kg	2180	2250	2385	1.990

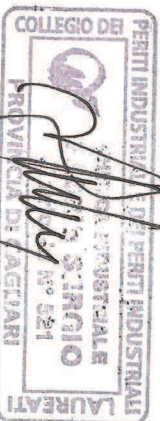
BIOSTABILIZZATO			
Uscita dalla fase di biostabilizzazione prima del conferimento in discarica	mgO ₂ kgSV ⁻¹ h ⁻¹	520	
prima del conferimento in discarica	mgO ₂ kgSV ⁻¹ h ⁻¹	440	



FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA

ANALISI MERCEOLOGICHE, 2° trimestre dell'ANNO 2012

Date di campionamento:		4-20/06/12	28-31/05/12 04-07-1114-18/06/12	Berchidda:28-31/05/12 -04-07-11-14-18/06/12; S. Antonio 28-31/05/12 --04-07-11-14-18/06/12; Padru 28/05/12 - 04-11-18/06/12
Provenienza del rifiuto Comune/ unione dei comuni:		OLBIA	ARZACHENA	BERCHIDDA, PADRU, SANT'ANTONIO
Metodo di campionamento e analisi *:		IRSA, CNR, CII-UNI 9246		
Codice CER		200108		
Laboratorio d'analisi e RDP:		ASAP Services	267-07/12	267-06/12
ANALISI RIFIUTI TAL QUALE CER 200108 AL CONFERIMENTO IN DISCARICA		Unità di misura	Valore	Valore
rifiuti alimentari	%	55,90	95,40	60,90
rifiuti da giardino	%	8,30	4,60	12,50
Carta e cartone	%	3,60	0,00	14,40
legno e tessili	%	1,10	0,00	0,30
pannolini assorbenti	%	1,90	0,00	0,90
Plastica	%	26,40	0,00	8,20
Metalli	%	0,70	0,00	1,50
vetro	%	2,10	0,00	1,30
inerti	%	0,00	0,00	0,00
rifiuti pericolosi	%	0,00	0,00	0,00
totale		%	100,00	100,00



RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI E SOVVALLO

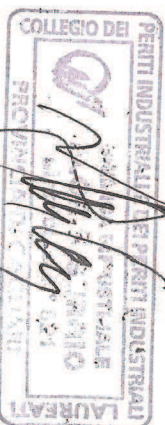
ANALISI MERCEOLOGICHE, 2° trimestre dell'ANNO 2012

Date di campionamento:	28-29-30-31/05/12 e 01-04-05-06/12	28-29-30-31/05 e 01-04-05-18/06/12	Berchidda: 28-30/05 e 04-07-11-14-18/06/12; S. Antonio 28/05 e 04-07-11-14-18/06/12; Padru 30/05 e 05-07-11-14/06/12	28-29-30-31/05/12 e 01-04-05/06/12
Provenienza del rifiuto Comune/ unione dei comuni:	OLBIA	ARZACHENA	BERCHIDDA, PADRU, SANT'ANTONIO	SOVVALLO
Metodo di campionamento e analisi *:	IRSA, CNR, CI-UNI 9246			
Codice CER	200301			
Laboratorio d'analisi e RDP:	ASAP Services	267-02/12	267-04/12	267-05/12
				267-01/12

ANALISI RIFIUTI TAL QUALE CER 200301 (Ingresso Imp.)	Unità di misura	Valore	Valore	Valore	Valore
rifiuti alimentari	%	19,80	21,10	9,40	28,10
rifiuti da giardino	%	6,20	7,10	5,20	23,10
Carta e cartone	%	29,20	30,80	30,60	25,40
legno e tessili	%	6,00	4,20	7,70	3,70
pannolini assorbenti	%	3,50	2,60	8,70	2,10
Plastica	%	22,40	25,10	26,80	10,40
Metalli	%	5,00	3,80	8,10	1,20
vetro	%	7,90	5,30	3,50	6,00
inerti	%	0,00	0,00	0,00	0,00
rifiuti pericolosi	%	0,00	0,00	0,00	0,00
totale	%	100,00	100,00	100,00	100,00

ANALISI CHIMICO-FISICA					
umidità a 105°C sul t.q.	%	15,5	16	12	19,5
Generi (residuo secco a 550°C) sul t.q.	%	42	52	42	29
solidi totali volatili t.q.	%	42,5	32	46	51,5
p.c.i.	kcal/kg	2345	2360	2150	2.250

BIOSTABILIZZATO			
Uscita dalla fase di biostabilizzazione prima del conferimento in discarica	mgO ₂ kgsV ⁻¹ h ⁻¹	598	
prima del conferimento in discarica	mgO ₂ kgsV ⁻¹ h ⁻¹	510	



FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA

ANALISI MERCEOLOGICHE, 3° trimestre dell'ANNO 2012

Date di campionamento:		01-20/08/12	30-31/07/12 02-06-10-16-20/08/12	Berchidda:02-09-16/08/12, S Antonio 30/07/12--02-06-09-08-09-13-16-20/08/12, Padru 30/07/12--02-06-09-13-16-20/08/12	
Provenienza del rifiuto Comune/ unione dei comuni:		OLBIA			
Metodo di campionamento e analisi *:		IRSA, CNR, CII-UNI 9246			
Codice CER		200108			
Laboratorio d'analisi e RDP:		ASAP Services	367-07/12	367-06/12	367-03/12
ANALISI RIFIUTI TAL QUALE CER 200108 AL CONFERIMENTO IN DISCARICA					
rifiuti alimentari	%	65,60	95,90	90,30	
rifiuti da giardino	%	3,30	3,40	6,30	
Carta e cartone	%	5,40	0,40	1,40	
legno e tessili	%	1,10	0,00	0,00	
pannolini assorbenti	%	2,00	0,30	1,20	
Plastica	%	15,60	0,00	0,60	
Metalli	%	1,60	0,00	0,00	
vetro	%	5,40	0,00	0,20	
inerti	%	0,00	0,00	0,00	
rifiuti pericolosi	%	0,00	0,00	0,00	
totale		%	100,00	100,00	100,00



RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI E SOVVALLO

ANALISI MERCEOLOGICHE, 3° trimestre dell'ANNO 2012

Date di campionamento:	30-31/07/12 e 01-02-03-06-07/08/12	30-31/07 e 01-02-06-07-08/08/12	Berchidda: 30/07 e 06-08-13-20/08/12; S. Antonio 30/07 e 02-06-09-13-16-20/08/12; Padru 30/07 e 01-02-06-09-13-16-20/08/12	30-31/07/12 e 01-02-03-06-07/08/12
Provenienza del rifiuto Comune/ unione dei comuni:	OLBIA	ARZACHENA	BERCHIDDA, PADRU, SANT'ANTONIO	SOVVALLO
Metodo di campionamento e analisi *:	IRSA, CNR, CII-UNI 9246			
Codice CER	200301			
Laboratorio d'analisi e RDP:	ASAP Services 367-02/12	367-04/12	367-05/12	367-01/12

ANALISI RIFIUTI TAL QUALE CER 200301 (Ingresso Imp.) e/o Sopravaglio	Unità di misura	Valore	Valore	Valore	Valore
rifiuti alimentari	%	23,90	24,70	19,00	31,50
rifiuti da giardino	%	4,20	5,30	7,50	15,40
Carta e cartone	%	35,70	34,70	25,70	30,80
legno e tessuti	%	6,60	2,20	6,70	1,70
pannolini assorbenti	%	4,60	2,80	7,20	2,30
Plastica	%	20,00	21,80	21,10	13,10
Metalli	%	2,00	5,00	5,70	0,90
vetro	%	3,00	3,50	7,10	4,30
inerti	%	0,00	0,00	0,00	0,00
rifiuti pericolosi	%	0,00	0,00	0,00	0,00
totale	%	100,00	100,00	100,00	100,00

ANALISI CHIMICO-FISICA

umidità a 105°C sul t.q.	%	19	18	15,2	21,1
Generi (residuo secco a 550°C) sul t.q.	%	38	43	47	32
solidi totali volatili t.q.	%	43	39	37,8	46,9
p.c.i.	kcal/kg	2110	2114	2320	2.440

BIOSTABILIZZATO

Uscita dalla fase di biostabilizzazione accelerata	mgO ₂ kgsV ⁻¹ h ⁻¹	550
prima del conferimento in discarica	mgO ₂ kgsV ⁻¹ h ⁻¹	520



FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA

ANALISI MERCEOLOGICHE, 4° trimestre dell'ANNO 2012

Date di campionamento:	06-08-09-12-13-14-15/11/12	07-14-21-27/11/12	Berchidda: 08-15-22-29/11/12; Padru: 05-12-19-26/11 e 03/12/12; S. Antonio: 05-07-14- 19-21-28/11 e 03/12/12
Provenienza del rifiuto Comune/ unione dei comuni:	OLBIA	ARZACHENA	BERCHIDDA, PADRU, SANT'ANTONIO
Metodo di campionamento e analisi *	IRSA, CNR, CII-UNI 9246		
Codice CER	200108		
Laboratorio d'analisi e RDP:	ASAP Services	508/12	508/12

ANALISI RIFIUTI TAL QUALE CER 200108 AL CONFERIMENTO IN DISCARICA	Unità di misura	Valore	Valore	Valore
rifiuti alimentari	%	62,00	96,00	71,00
rifiuti da giardino	%	7,40	2,10	10,00
Carta e cartone	%	2,20	1,90	11,40
legno e tessili	%	1,00	0,00	1,90
pannolini assorbenti	%	1,00	0,00	0,00
Plastica	%	18,00	0,00	1,00
Metalli	%	5,40	0,00	3,20
vetro	%	3,00	0,00	1,50
inerti	%	0,00	0,00	0,00
rifiuti pericolosi	%	0,00	0,00	0,00
totale	%	100,00	100,00	100,00



RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI E SOVVALLO

ANALISI MERCEOLOGICHE, 4° trimestre dell'ANNO 2012

Date di campionamento:	05-06-07-08-09-12-13-19/11/12	05-06-07-08-09-12-13-19/11/12	Berchidda: 07-12-14-19-21-26/11/12; Padru: 05-12-19-28/11 e 03/12/12; S. Antonio: 06-12-13-16-19-26-29/11 e 03/12/12	05-06-07-08-09-12-13-19/11/12
Provenienza del rifiuto Comune/ unione dei comuni:	OLBIA	ARZACHENA	BERCHIDDA, PADRU, SANT'ANTONIO	SOVVALLO
Metodo di campionamento e analisi *:	IRSA, CNR, CII-UNI 9246			
Codice CER	200301			
Laboratorio d'analisi e RDP:	ASAP Services	508/12	508/12	508/12

ANALISI RIFIUTI TAL QUALE CER 200301 (Ingresso Imp.) e/o Sopravaglio	Unità di misura	Valore	Valore	Valore	Valore
rifiuti alimentari	%	25,50	20,90	14,80	18,00
rifiuti da giardino	%	10,80	9,40	7,20	22,80
Carta e cartone	%	32,10	28,70	31,90	4,50
legno e tessuti	%	4,10	7,30	8,40	18,40
pannolini assorbenti	%	2,50	4,50	3,30	1,20
Plastica	%	12,70	24,10	28,00	12,70
Metalli	%	6,90	2,10	4,40	12,10
vetro	%	5,40	3,00	2,00	10,30
inerti	%	0,00	0,00	0,00	0,00
rifiuti pericolosi	%	0,00	0,00	0,00	0,00
totale	%	100,00	100,00	100,00	100,00

ANALISI CHIMICO-FISICA

Umidità a 105°C sul t.q.	%	21,5	19,7	15	18,3
Generatore di vapore secco a 550°C) sul t.q.	%	43,7	40	41,2	51
Solidi totali volatili t.q.	%	34,8	40,3	43,8	30,7
p.c.i.	kcal/kg	1920	2240	2160	2.320

BIOSTABILIZZATO

Uscita dalla fase di biostabilizzazione accelerata (IRS)	mgO ₂ kgSV ⁻¹ h ⁻¹	294
prima del conferimento in discarica (Limite A.I.A. per IRS)	mgO ₂ kgSV ⁻¹ h ⁻¹	<400