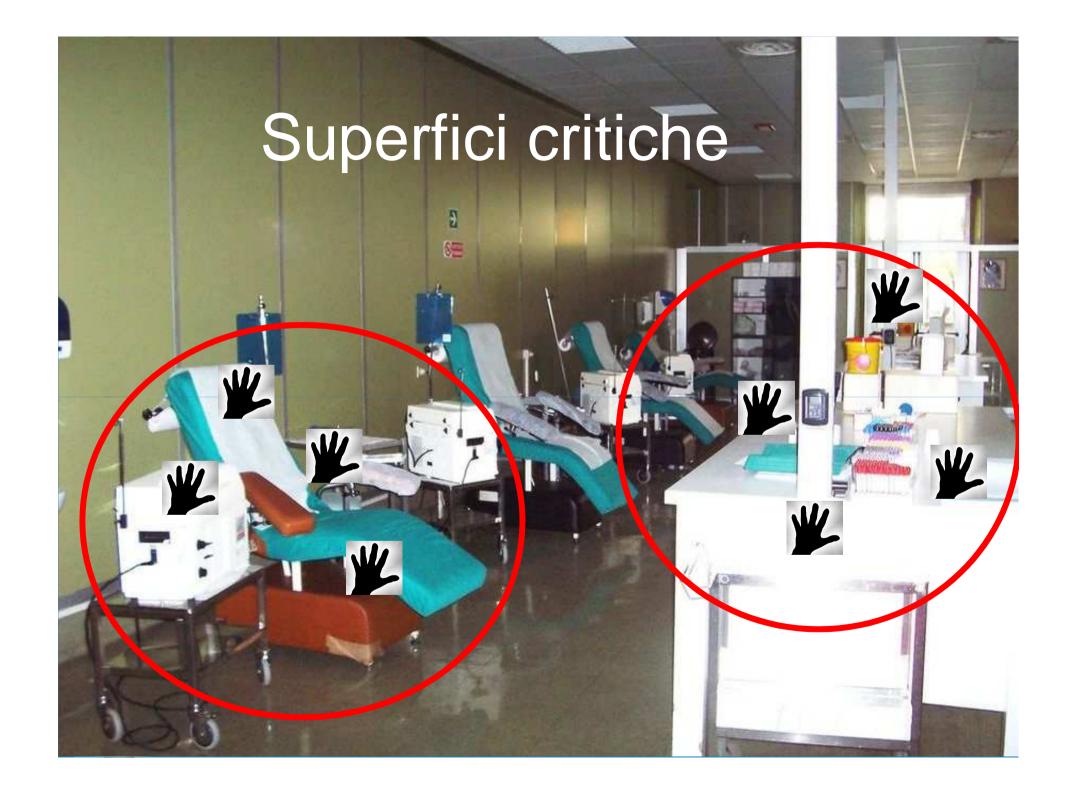
Pulizia dei locali, igiene ambientale e corretto confezionamento e smaltimento dei rifiuti speciali prodotti in occasione delle donazioni

Bologna 21 Marzo 2014 **Dott.ssa Manuela Billi**

Referente Igiene Ospedaliera, Servizi Residenziali e Gestione Ambientale a Valenza Aziendale



Pulizia delle superfici







NORMATIVA

LEGGE 3 agosto 2009, N. 102 – Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 1º luglio 2009, n. 78, recante provvedimenti anticrisi, nonché proroga di termini e della partecipazione italiana a missioni internazionali. (pubblicata nel Supplemento Ordinario 140/L alla Gazzetta Ufficiale italiana n. 179 del 4 agosto 2009)

COORDINATO DEL DECRETO-LEGGE – 1 luglio 2009, n. 78 – Testo del decreto-legge 1 luglio 2009, n. 78 (in Gazzetta Ufficiale – serie generale – n. 150 del 1 luglio 2009), coordinato con la legge di conversione 20 novembre 2009, n. 102 (in questo stesso supplemento ordinario alla pag. 1), recante: «Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 1º luglio 2009, n. 78, recante provvedimenti anticrisi, nonche' proroga di termini e della partecipazione italiana a missioni internazionali». (09G0116). (pubblicato nel Supplemento Ordinario n. 140 alla Gazzetta Ufficiale italiana n. 179 del 4 agosto 2009)

DECRETO-LEGGE 1 Luglio 2009. N. 78 - Provvedimento anticrisi, nonché proroga di termini e della partecipazione italiana a missioni internazionali. (pubblicata nella Gazzetta Ufficiale italiana n. 150 del 1 luglio 2009)

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO – <u>DECRETO 2 maggio 2006</u> – Approvazione dei modelli di registro di carico e scarico dei rifiuti, ai sensi dell'articolo 195, commi 2, lettera n), e 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale italiana n. 107 del 10 maggio 2006) <u>DICHIARATO INEFFICACE</u>

Decreto 1 aprile 1998 n. 145 – Regolamento recante la definizione del modello e dei contenuti del formulario di accompagnamento dei rifiuti ai sensi degli articoli 15, 18, comma 2, lettera e), e comma 4, del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22. (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale italiana n. 109 del 13 maggio 1998)

<u>Recreto Ministeriale n. 148 del 1 aprile 1998</u> – Regolamento recante approvazione del modello dei registri di carico e scarico dei rifiuti ai sensi degli articoli 12, 18, comma 2, lettera m), e 18, comma 4, del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22. (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 110 del 14 maggio 1998)

GIURIS PRUDENZA PRONUNCIAMENTI DELLA CORTE DI GIUSTIZIA DELLE COMUNITA' EUROPEE – ORDINANZA DELLA CORTE (Sesta Sezione) 28 settembre 2004 – «Art. 104, n. 3, del regolamento di procedura – Gestione dei rifiuti – Rifiuti pericolosi – Direttiva 91/689/CEE – Art. 4 – Nozione di "produttore di rifiuti" – Inserimento o meno di persone fisiche» SCADENZE 23 GENNAIO 2010 – Entro questa data il Ministero dell'ambiente, con uno o più decreti, dovrebbe fornire le indicazioni necessarie per passare al sistema informatico di controllo della tracciabilità dei rifiuti, ai fini della trasmissione e raccolta di informazioni su produzione, detenzione, trasporto e smaltimento di rifiuti e la realizzazione in formato elettronico del formulario di identificazione dei rifiuti, dei registri di carico e scarico e del M.U.D. (vedi Decreto-legge 78/2009 come convertito con modificazione dalla legge 102/2009)

13 FEE BRAIO 2008 – Da questa data possono essere utilizzati solo i registri vidimati dalla I registri sono numerati e vidimati dalle Camere di commercio territorialmente competenti. Modifica al D.lgs 152/2006 introdotta dall'art. 2 del D.lgs 4/2008 NEWS

REGISTRO RIFIUTI – Il Ministero dell'ambiente suggerisce ai "soggetti competenti" di far continuare a utilizzare i registri già vidimati dall'ufficio locale dell'Agenzia delle Entrate (14 febbraio 2008) REGISTRO RIFIUTI – Dal 13 febbraio 2008 il registro di carico e scarico rifiuti deve essere vidimato dalla Camera di Commercio (5 febbraio 2008)

artigiani. (17 maggio 2006)

REGISTRO DI CARICO E SCARICO DEI RIFIUTI – Pubblicato in Gazzetta Ufficiale il decreto che approva i modelli di registro di carico e scarico dei rifiuti ai sensi del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. (11 maggio 2006)

REGISTRO DI CARICO E SCARICO DEI RIFIUTI – DM 2 maggio 2006: Confusione sull'obbligo della tenuta del registro rifiuti per i piccoli produttori

TRATTAMENTO TRIBUTARIO DELLA BOLLATURA E VIDIMAZIONE DEI REGISTRI RIFIUTI – L'Agenzia delle Entrate ha escluso il pagamento della tassa e dell'imposta per la vidimazione e bollatura dei registri carico e scarico rifiuti (21 dicembre 2005)

DOCUMENTI AGENZIA DELLE ENTRATE – DIREZIONE CENTRALE NORMATIVA E CONTENZIOSO – <u>Risoluzione del 11/11/2005 n. 159</u> – Trattamento tributario della bollatura e vidimazione dei Registri carico e scarico rifiuti

MNISTERO DELL'AMBIENTE E MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO – <u>CIRCOLARE 4 agosto 1998, n. GAB/DEC/812/98.</u>

Esplicativa sulla compilazione dei registri di carico scarico dei rifiuti e dei formulari di accompagnamento dei rifiuti trasportati individuati, ispettivamente, dal decreto ministeriale 1° aprile 1998, n. 148. (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale italiana n. 212 del 11 settembre 1998)

Evoluzione della normativa in tema di rifiuti ospedalieri; si possono distinguere 3 differenti fasi:

- La legislazione prima del 1997
- Il Decreto Legislativo n° 22 del 5 febbraio 1997
- II DPR 254/2003

La Conferenza delle Nazioni Unite sull'ambiente e sviluppo svoltasi a Rio de Janeiro ribadisce che la sostenibilità quando comprende aspetti ambientali, economici e sociali deve:

"soddisfare in egual misura i bisogni di sviluppo e ambientali sia delle attuali generazioni che di quelle future" Per poter ridurre la quantità di rifiuti ed avere una corretta gestione degli stessi è opportuno attuare:

- * prevenzione
- * riutilizzo
- * recupero
- * smaltimento in sicurezza



- ✓ la carta da inviare al riciclo deve essere inserita nei contenitori "carta qui"
- ✓ posizionare nei contenitori "solamente carta"
- √ posizionare i contenitori solamente in aree controllate
- √ non inserire carta contaminata da materiale biologico



COSA INSERIRE:

- √ riviste e quotidiani
- √ imballaggi
- ✓ tutto il materiale cartaceo
- √ involucri di materiale





Rifiuti speciali pericolosi, (rischio biologico)

- √ devono essere raccolti in doppio contenitore
- ✓ il sacco deve essere chiuso con l'apposita fascetta
- ✓ all'interno devono essere posizionati tutti i rifiuti potenzialmente infetti
- ✓ l'etichetta del contenitore deve essere compilata in tutte le sue parti
- ✓ qualsiasi manovra sul contenitore deve essere effettuata utilizzando i DPI





I contenitori per taglienti devono essere collocati:

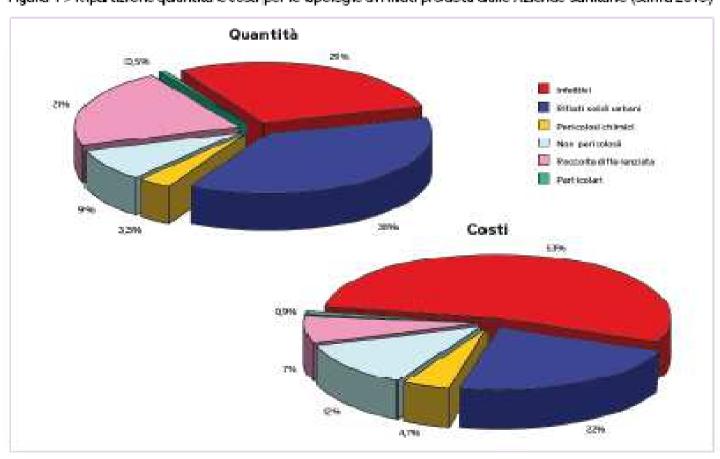
- ✓ sui carrelli terapia
- √ nelle guardiole
- ✓ nelle sale medicazioni
- ✓ negli ambulatori



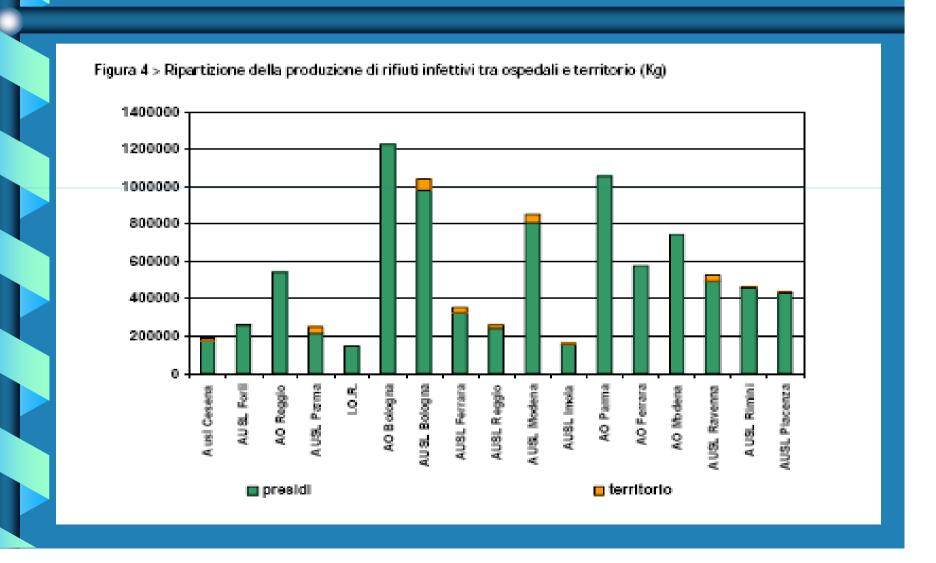


Relazione RER – dati produzione delle Aziende Sanitarie anno 2011

Figura 1 > Ripartizione quantità e costi per le tipologie di rifiuti prodotti dalle Aziende sanitarie (stima 2010).

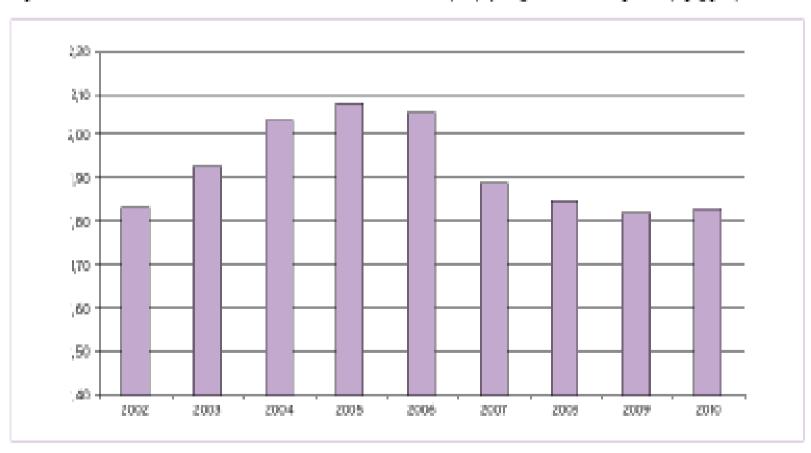


Relazione RER – dati produzione delle Aziende Sanitarie anno 2011



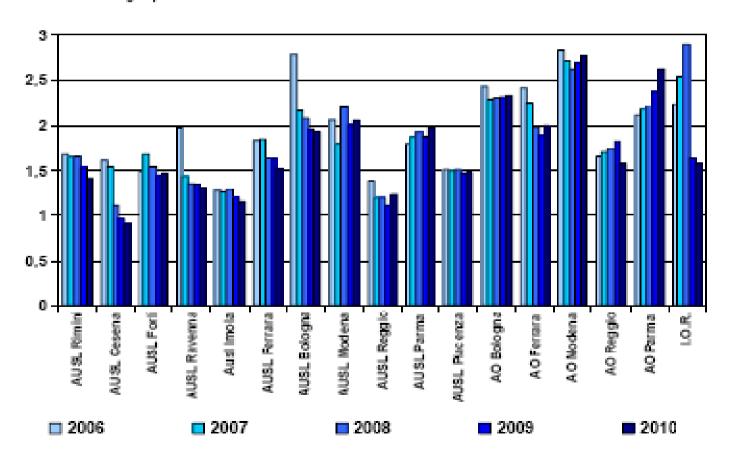
Relazione RER – dati produzione delle Aziende Sanitarie anno 2011

Figura 6 > Produzione di rifiuti Pericolosi a Rischio Infettivo (PRI) per giornata di degenza (Kg/ggdd)



Relazione RER – dati produzione delle Aziende Sanitarie anno 2011

Figura 8 > Produzione di rifiuti Pericolosi a Rischio Infettivo (PRI) per giornata di degenza (Kg/ggdd) dettaglo per Azienda



Relazione RER – dati produzione delle Aziende Sanitarie anno 2011

Tabella 4 > Confronto 2009-2010

Tipologia	20	10	20	Variaz.	Variaz.	
прогоди	kg	€ (IVA Ind)	kg	€ (IVA Ind)	kg	€
infettivi	9,190,485	12,107,049	8.933.484	10.778.297	2,90%	10,99%
Sanitari NP (CER 18.01.04)	2,330,368	1.528.297	2.376.806	1.160.913	-1,99%	24,04%
Chimid P	562,203	769,106	489,810	712.333	9,49%	7,39%
Chimid NP	486.146	469.128	315.663	300.943	35,07%	35,25%
Raccolta Offerenziata (RO)	4.362.979	1.578.709	2,459,296	1.361.267	43,63%	13,77%
Totale rifluti speciali*	17.817.514	17.287.552	15.426.991	15.167.463	13,42%	12,26%

L'Azienda in cifre.....

I dati di produzione dei rifiuti dimostrano una costante diminuzione delle produzioni di rifiuti pericolosi a rischio biologico (dati al lordo dei contenitori):



mentre la produzione di rifiuti assimilabili agli urbani è progressivamente aumentata come possiamo evidenziare dallo schema sotto riportato



la produzione di rifiuti inviati al recupero di materia prima (es. carta, vetro, ecc.) è passata da Kg 418.581 dell'anno 2007 a Kg 534.542 dell'anno 2009.

Costi.....

RAGGRUPPAMENTO	kg smaltiti nel I trimestre	SPESA I TRIMESTRE 2012	kg smaltiti nel II trimestre	SPESA II TRIMESTRE 2012	kg smaltiti nel III trimestre	SPESA III TRIMFSTRF 2012	kg smaltiti nel IV trimestre	SPESA IV TRIMFSTRF 2012
1 cod. 4000242	419.088,80	526.367,14	436.314,70	548.002,35	377.303,00	473.885,06	409.037,80	516.154,15
2 cod. 4000243	6.180,60	10.080,97	6.156,00	10.040,91	5.607,00	9.145,46	5.619,10	9.208,50
3 cod. 4000244	313,00	1.844,79	1.017,40	5.996,48	220,50	1.299,60	231,80	1.371,11
4 cod. 4000245	2.106,00	680,39	1.507,00	486,87	983,00	317,58	40,00	13,12
5 cod. 4000246	16.704,00	43.273,57	16.000,00	41.449,78	15.031,00	38.939,45	14.078,00	36.617,48
6 cod. 4000247	16.535,00	36.413,39	15.360,90	33.827,79	5.389,00	11.867,65	5.724,60	12.608,44
7 cod. 4000248	143.723,50	122.951,12	142.218,50	121.663,71	144.456,00	123.577,81	140.423,10	120.623,32
8 cod. 4000249	283.280,00	91.519,26	269.950,00	87.212,75	245.330,00	79.258,76	265.700,00	86.258,55
TOTALE KG.	887.930,90		888.524,50		794.319,50		840.854,40	
spesa parziale		833.130,63		848.680,64		738.291,37		782.854,67
spese in ECONOMIA		170,46		112,92		112,20		112,20
spese VARIE + ISTAT		0,00		7.189,82		11.902,17		7.995,31
trasporto rifiuti da microstrutture		11.092,58		11.589,27		11.187,59		10.856,10
SPESA TCTALE (comprensiva di interventi vari, ISTAT, ecc.ecc.)		844.393,67		867.572,65		761.493,33		801.818,28

SPESA AL 31/12/2012

3.275.277,93

CHE SPETTACOLOMIMI



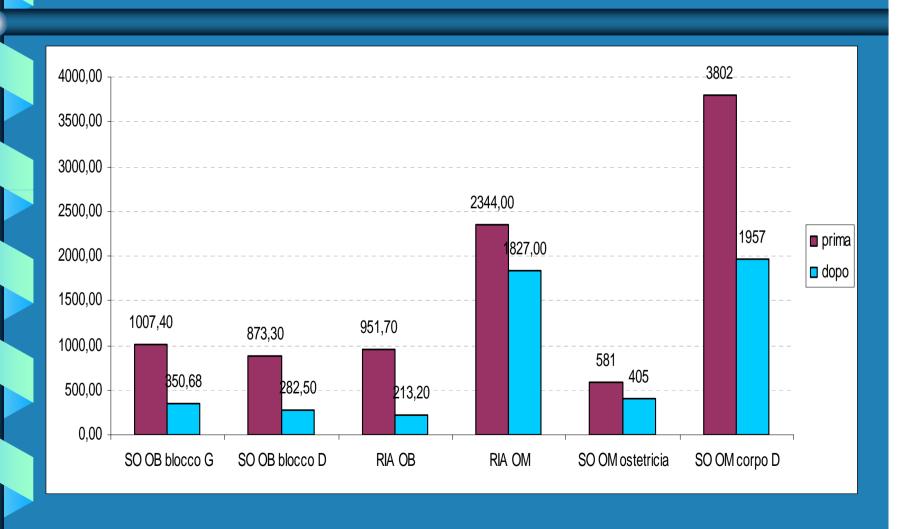
Progetti

Anno 2011 ... RATIOSON

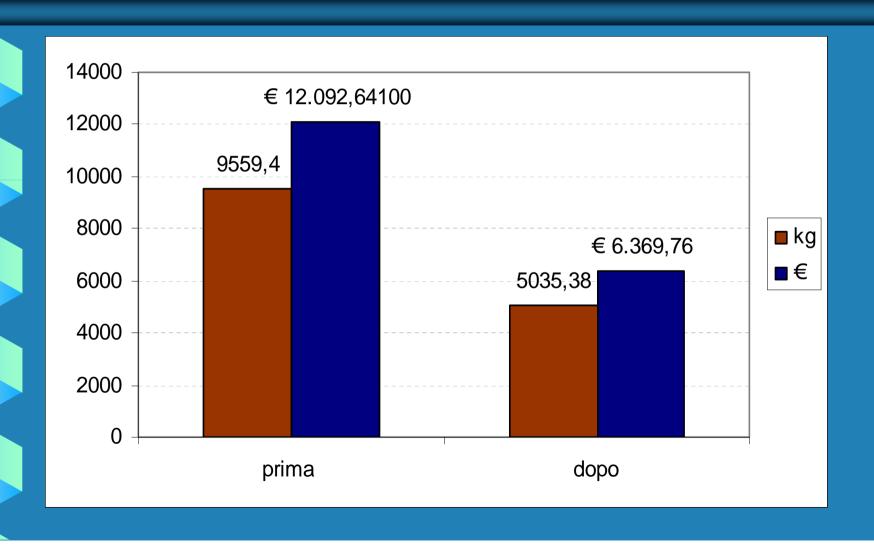
 Anno 2012 ... Sale Operatorie e TI Ospedali Bellaria e Maggiore

 Anno 2013 ... Sale Operatorie e TI Area Spoke

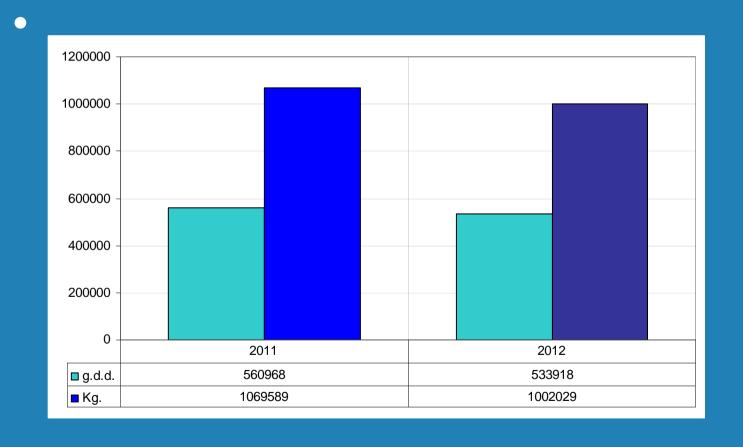
Progetto anno 2012



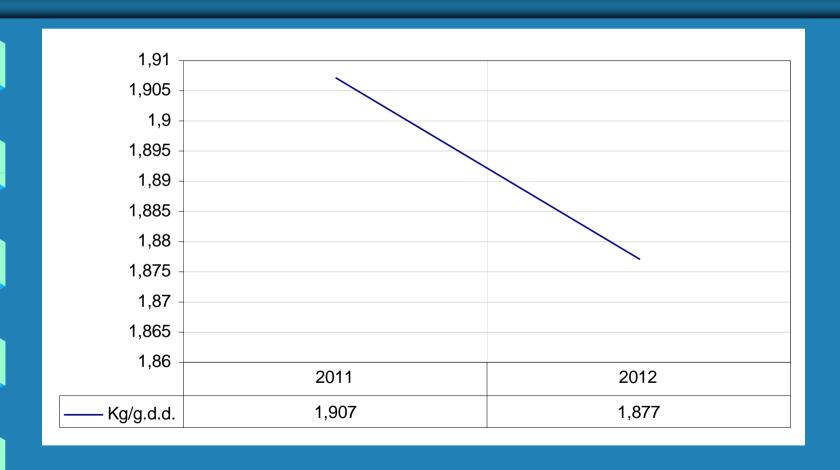
Progetto anno 2012



Parametrazione produzione anno 2011 e anno 2012



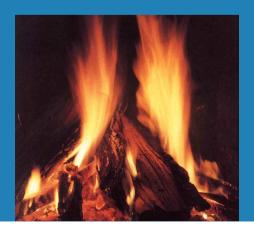
Produzione di rifiuti per g.d.d.



Costo rifiuti 18.01.03...

Riduzione nell'anno 2012 di Kg. 27.050

= Riduzione economica (kg. 27050 x 1,256 costo smaltimento 18.01.03) di €33.974,8



Grazie per l'attenzione.....