

Prot N. 122/SQ

Betrifft: Bericht über die Prüfung des thermischen Verfalls von Isotherm-Behältern aus expandiertem Polypropylen "Polibox" für den Transport von Lebensmitteln unter kalten und heißen Bedingungen.

Die Tests zum thermischen Verfall der expandierbaren Polypropylen-Behälter "Polibox" wurden vom externen SSICA-Labor durchgeführt, wie in der Norm UNI EN ISO 12571 (1999) "Materialien und Gegenstände, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen - Transporteinheiten für Catering-Behälter, die zubereitete Lebensmittel enthalten - Temperatur- und Hygieneanforderungen und Prüfverfahren" beschrieben.

Thermische Zerfallstests wurden an isothermischen expandierten Polypropylenbehältern "Polibox" (im Folgenden als "Transporteinheiten" gemäß UNI-Norm bezeichnet) mit den Außenabmessungen (BxTxH) 680mmx445mmx300mm durchgeführt, um die Eignung für den Transport von Lebensmitteln sowohl unter warmen als auch unter gekühlten Bedingungen zu bewerten.

Die Tests wurden in zwei Phasen durchgeführt, um die Transporteinheiten unter verschiedenen Betriebsbedingungen zu validieren:

Phase 1: Validierung der Temperaturanforderungen im Wärmebetrieb

Phase 2: Validierung der Temperaturanforderungen unter kalten Bedingungen

Für die Durchführung der Prüfungen wurden gleich große Prüfbehälter verwendet, die gleichmäßig in der Transporteinheit verteilt waren, so dass das Verhältnis zwischen der Prüflast und dem Innenvolumen der Einheit 50+/-5 % betrug.

Die Prüfbehälter wurden mit Wasser gefüllt und bei einer Temperatur vorkonditioniert, die mindestens

- 2°C höher als die anfängliche Referenztemperatur für Heißtests (75°C)

- 2°C niedriger als die anfängliche Referenztemperatur für Kalttests (3°C)

Die Temperaturfühler wurden in der geometrischen Mitte der Prüfbehälter angebracht. Die Transporteinheiten wurden sofort geschlossen, nachdem die Prüfbehälter hineingestellt worden waren.

Thermische Abklingkurven und Umgebungstemperaturen wurden mit einem Tracksense Pro Mini-Datenlogger und der Ellab Valsuite Pro Software gemessen und gespeichert. Die Temperaturmessungen wurden alle 60 Sekunden programmiert.

Drei Sonden wurden in drei Testbehältern platziert, während eine Sonde zur Aufzeichnung der Temperatur in der thermostatischen Zelle verwendet wurde.

In Anbetracht der Tatsache, dass die von den drei Sonden aufgezeichneten Temperaturen während der Testdauer von 180 Minuten innerhalb des von der UNI-Norm festgelegten endgültigen Referenzwerts blieben (65°C für den warmen und 7°C für den kalten Bereich), wie in den Tabellen 1 und 2 des Berichts 122/SQ zu sehen ist, kann man zu dem Schluss kommen, dass die isothermischen Behälter aus expandiertem Polypropylen "Polibox" für den Transport von Lebensmitteln im warmen und kalten Bereich geeignet sind.

Nach dem von der SSICA akkreditierten externen Laborprotokoll Nr. 122/SQ.



RESPONSABILE UFFICIO QUALITA'

POLIBOX® S.r.l.
Via Campo dei Fiori, 13
28009 Vittuone (MI)
P.IVA C.F. 12697310964
SDI T04ZHR3

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

POLIBOX s.r.l.
Azienda con sistema di gestione qualità

www.polibox.com

Azienda
certificata
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
SDI T04ZHR3

Sede Legale, Amministrativa e Operativa
Via Campo dei Fiori, 13
28009 Vittuone (MI) ITALY
Tel. +39 02 37074200
Fax +39 02 37074208

Cod.Fisc. e P. IVA IT 11516060156
R.E.A. MI-2679258
Capitale Sociale Euro 10.000,00
polibox-srl@pec.it
polibox@polibox.com

Parma, 17 gennaio 2012

Prot. n. 122/SQ

Pag. 1 di 5

Oggetto: Relazione prove di decadimento termico su contenitori isotermici per il trasporto di alimenti “Polibox®” in polipropilene espanso.

Si riferisce sull’esito delle prove effettuate sui Vostri contenitori in polipropilene espanso “Polibox®” per il trasporto di alimenti effettuate secondo quanto descritto dalla Norma UNI EN ISO 12571 (1999) “Materiali ed articoli in contatto con gli alimenti – Unità di trasporto per contenitori per la ristorazione collettiva contenenti alimenti preparati – Requisiti di temperatura ed igiene e metodi di prova”.

Parte Sperimentale

Tipologia di contenitori esaminati

Le prove di decadimento termico sono state condotte su contenitori isotermici in polipropilene espanso “Polibox®” (da ora in avanti definiti “unità di trasporto” come da Norma UNI) aventi le seguenti dimensioni esterne (LxPxA): 680mm x 445mm x 300mm.

Condizioni test

Le unità di trasporto sono state preconditionate per 24 ore in una cella termostatica ad una temperatura media di $25 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ posizionate a 0,20 m dal pavimento della cella.

Preparazione dei test

Sono stati utilizzati contenitori test di uguale dimensione, distribuiti in maniera omogenea all’interno dell’unità di trasporto, in modo tale che il rapporto tra il carico test e il volume interno dell’unità fosse uguale $50 \pm 5\%$

I contenitori test sono stati riempiti di acqua e preconditionati ad una temperatura almeno:

- 2°C più alta della temperatura iniziale di riferimento per le prove a caldo
- 2°C più bassa della temperatura iniziale di riferimento per le prove a freddo

Le sonde per la misurazione della temperatura sono state posizionate nel centro geometrico dei contenitori test. Le unità di trasporto sono state immediatamente chiuse dopo l'inserimento dei contenitori test all'interno.

Misura delle temperature

Le curve di decadimento termico e le temperature ambientali sono state ottenute impiegando un sistema miniaturizzato di misura, elaborazione e memorizzazione dei dati di temperatura (Data Logger mod. TrackSense®Pro Mini Logger e software Ellab Valsuite Pro). La lettura delle temperature è stata programmata ogni 60 secondi.

Sono state posizionate 3 sonde all'interno di 3 contenitori test, mentre una sonda è stata utilizzata per la registrazione della temperatura della cella termostatica.

Analisi dei risultati

I risultati sono considerati positivi se le temperature del contenuto di tutti i contenitori test rimangono all'interno dei valori indicati dalla Norma UNI durante il periodo di 3 ore. Tali valori sono:

- Regime di freddo.
 - o Temperatura iniziale di riferimento: 3°C
 - o Temperatura finale di riferimento: 7°C
- Regime di caldo
 - o Temperatura iniziale di riferimento: 75°C
 - o Temperatura finale di riferimento: 65°C

Risultati

Decadimento termico in regime di caldo

In Figura 1 sono riportati i tracciati delle temperature registrate all'interno dei contenitori test nell'arco delle tre ore previste dalla Norma UNI. Le registrazioni originali sono allegate alla relazione come Allegato 1. Sono stati considerati validi i dati a partire dalla registrazione delle ore 16:33:00 per i successivi 180 minuti.

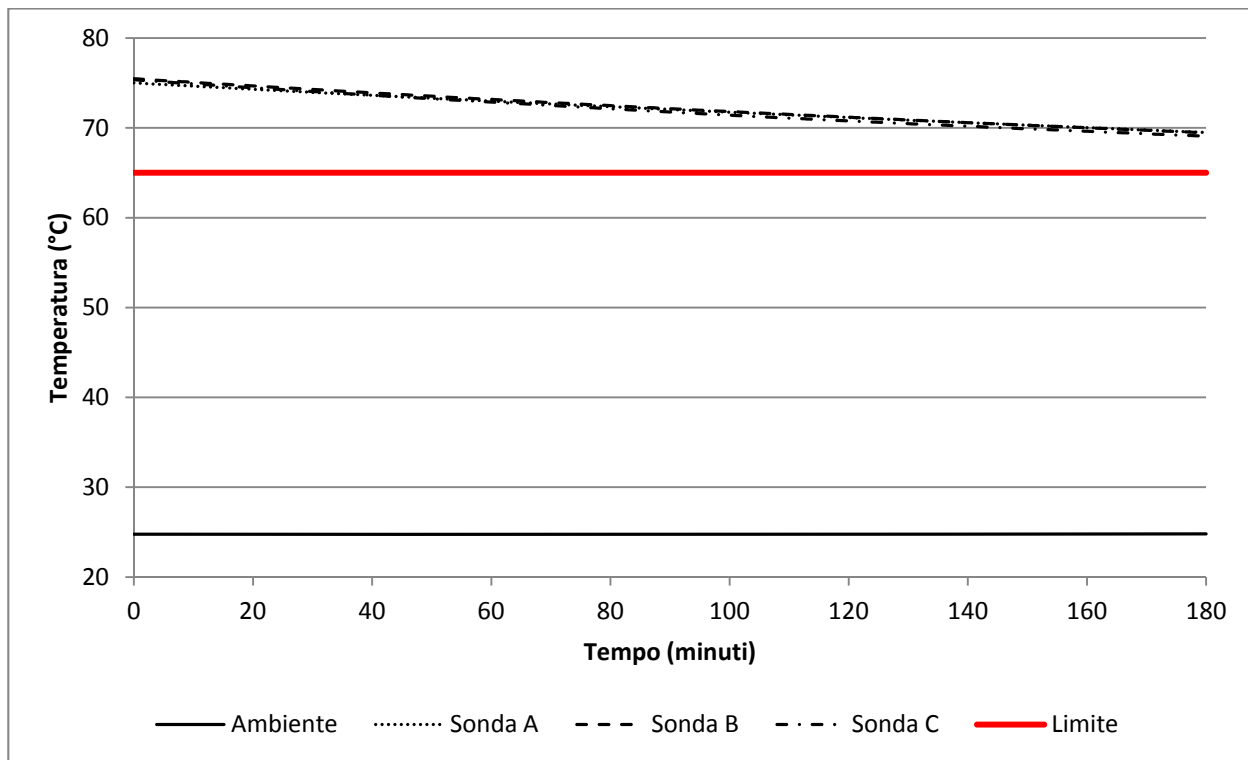


Figura 1. Andamento della temperatura nei contenitori test durante la prova di decadimento termico in regime di caldo

È riportata anche la registrazione della temperatura dell'ambiente in cui sono state condotte le prove. La temperatura media è stata di 24,77°C, con un massimo a 24,81°C e un minimo a 24,74°C.

Le temperature registrate dalle 3 sonde sono rimaste abbondantemente all'interno del valore di riferimento finale previsto dalla Norma UNI nell'arco delle 3 ore di prova, come si può vedere da tabella 1.

Tabella 1. Valori di temperatura durante la prova di decadimento termico in regime di caldo

Sonda	Temperatura Iniziale (°C)	Temperatura Finale (°C)	Δ (°C)
Sonda A	75,02	69,49	5,53
Sonda B	75,47	69,45	6,02
Sonda C	75,36	69,08	6,28

Decadimento termico in regime di freddo

In Figura 2 sono riportati i tracciati delle temperature registrate all'interno dei contenitori test nell'arco delle tre ore previste dalla Norma UNI. Le registrazioni originali sono allegate alla relazione come Allegato 2. Sono stati considerati validi i dati a partire dalla registrazione delle ore 8:47:00 per i successivi 180 minuti.

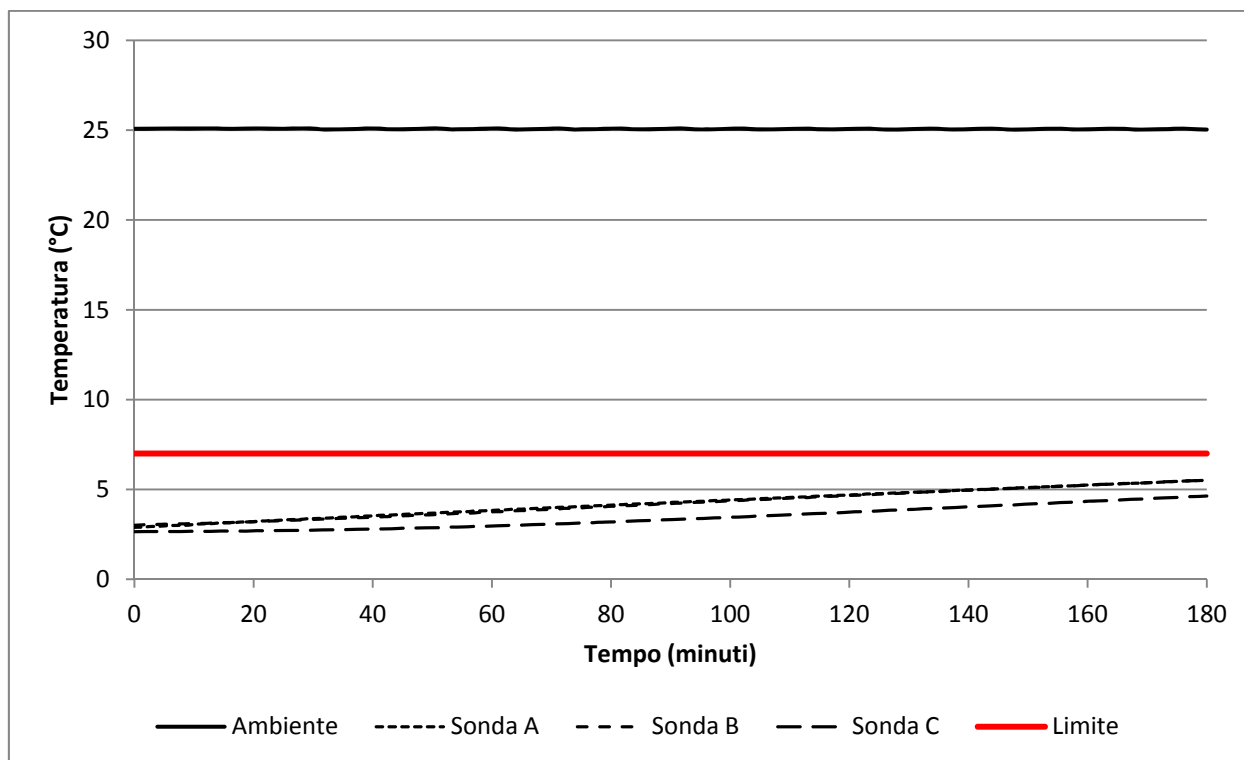


Figura 2. Andamento della temperatura nei contenitori test durante la prova di decadimento termico in regime di freddo

È riportata anche la registrazione della temperatura dell'ambiente in cui sono state condotte le prove. La temperatura media è stata di 25,07 °C, con un massimo a 25,1°C e un minimo a 25,04°C.

Le temperature registrate dalle 3 sonde sono rimaste all'interno del valore di riferimento finale previsto dalla Norma UNI nell'arco delle 3 ore di prova, come si può vedere da tabella 2.

Tabella 2. Valori di temperatura durante la prova di decadimento termico in regime di freddo

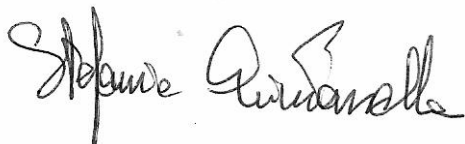
Sonda	Temperatura Iniziale (°C)	Temperatura Finale (°C)	Δ (°C)
Sonda A	2,89	5,52	2,63
Sonda B	3,00	5,52	2,52
Sonda C	2,65	4,63	1,98

Conclusioni

I contenitori isotermici in polipropilene espanso "Polibox®" sono risultati idonei per il trasporto di alimenti sia in regime di caldo che in regime di refrigerazione.

Dipartimento di Microbiologia

Dott.ssa Stefania Quintavalla



Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 30/06/2011 14.30.00
Fine sessione: 01/07/2011 08.50.00
Nome sessione: validazione sds_3
Testo sessione: Allegato 1

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Elenco dati

Data e ora 30/06/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
16.30.00	24,77	75,12	75,58	75,49
16.31.00	24,77	75,08	75,55	75,45
16.32.00	24,77	75,06	75,51	75,39
16.33.00	24,77	75,02	75,47	75,36
16.34.00	24,78	74,98	75,43	75,30
16.35.00	24,77	74,94	75,38	75,25
16.36.00	24,78	74,90	75,34	75,21
16.37.00	24,78	74,86	75,30	75,17
16.38.00	24,78	74,84	75,26	75,12
16.39.00	24,77	74,80	75,22	75,07
16.40.00	24,77	74,76	75,18	75,03
16.41.00	24,77	74,72	75,14	74,99
16.42.00	24,77	74,70	75,11	74,94
16.43.00	24,77	74,66	75,05	74,90
16.44.00	24,77	74,62	75,02	74,85
16.45.00	24,78	74,58	74,98	74,81
16.46.00	24,78	74,55	74,94	74,77
16.47.00	24,78	74,52	74,90	74,72
16.48.00	24,77	74,49	74,86	74,68
16.49.00	24,77	74,45	74,82	74,63
16.50.00	24,76	74,41	74,78	74,59
16.51.00	24,76	74,37	74,74	74,55
16.52.00	24,76	74,35	74,71	74,51
16.53.00	24,76	74,31	74,67	74,46
16.54.00	24,77	74,27	74,63	74,42
16.55.00	24,77	74,23	74,59	74,38
16.56.00	24,77	74,20	74,55	74,33
16.57.00	24,77	74,17	74,51	74,29
16.58.00	24,77	74,14	74,47	74,25
16.59.00	24,77	74,10	74,43	74,21
17.00.00	24,76	74,06	74,40	74,16
17.01.00	24,76	74,04	74,36	74,12
17.02.00	24,76	74,00	74,32	74,08
17.03.00	24,77	73,96	74,28	74,04
17.04.00	24,77	73,93	74,24	74,00
17.05.00	24,77	73,89	74,20	73,96
17.06.00	24,77	73,87	74,16	73,91
17.07.00	24,77	73,83	74,12	73,87
17.08.00	24,77	73,80	74,08	73,83
17.09.00	24,76	73,77	74,05	73,80
17.10.00	24,76	73,74	74,01	73,76
17.11.00	24,76	73,70	73,97	73,72
17.12.00	24,76	73,66	73,93	73,68
17.13.00	24,76	73,64	73,89	73,64
17.14.00	24,76	73,61	73,85	73,59
17.15.00	24,76	73,57	73,81	73,56
17.16.00	24,77	73,53	73,79	73,51
17.17.00	24,77	73,51	73,75	73,48
17.18.00	24,77	73,48	73,71	73,43

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 30/06/2011 14.30.00
Fine sessione: 01/07/2011 08.50.00
Nome sessione: validazione sds_3
Testo sessione: Allegato 1

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 30/06/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
17.19.00	24,76	73,44	73,67	73,39
17.20.00	24,76	73,42	73,63	73,35
17.21.00	24,76	73,38	73,59	73,31
17.22.00	24,76	73,35	73,56	73,29
17.23.00	24,76	73,31	73,53	73,25
17.24.00	24,77	73,27	73,49	73,21
17.25.00	24,77	73,25	73,45	73,17
17.26.00	24,77	73,21	73,41	73,13
17.27.00	24,77	73,18	73,37	73,09
17.28.00	24,76	73,15	73,35	73,05
17.29.00	24,76	73,12	73,31	73,02
17.30.00	24,74	73,08	73,27	72,99
17.31.00	24,74	73,05	73,23	72,95
17.32.00	24,74	73,02	73,21	72,91
17.33.00	24,74	72,99	73,17	72,87
17.34.00	24,76	72,95	73,13	72,83
17.35.00	24,76	72,93	73,09	72,79
17.36.00	24,76	72,89	73,05	72,76
17.37.00	24,76	72,86	73,03	72,72
17.38.00	24,76	72,82	72,99	72,69
17.39.00	24,76	72,80	72,95	72,65
17.40.00	24,76	72,77	72,92	72,61
17.41.00	24,74	72,73	72,88	72,57
17.42.00	24,74	72,71	72,84	72,53
17.43.00	24,76	72,67	72,81	72,50
17.44.00	24,76	72,64	72,78	72,46
17.45.00	24,76	72,62	72,74	72,42
17.46.00	24,76	72,58	72,72	72,38
17.47.00	24,77	72,55	72,68	72,35
17.48.00	24,76	72,51	72,64	72,31
17.49.00	24,76	72,49	72,60	72,27
17.50.00	24,74	72,46	72,57	72,24
17.51.00	24,74	72,42	72,53	72,20
17.52.00	24,74	72,40	72,51	72,16
17.53.00	24,74	72,37	72,47	72,13
17.54.00	24,74	72,33	72,43	72,09
17.55.00	24,76	72,31	72,41	72,05
17.56.00	24,76	72,27	72,37	72,01
17.57.00	24,76	72,24	72,34	71,98
17.58.00	24,76	72,22	72,30	71,95
17.59.00	24,76	72,18	72,26	71,91
18.00.00	24,76	72,15	72,24	71,87
18.01.00	24,76	72,11	72,20	71,83
18.02.00	24,76	72,09	72,17	71,81
18.03.00	24,76	72,06	72,13	71,77
18.04.00	24,76	72,02	72,11	71,73
18.05.00	24,76	72,00	72,07	71,69
18.06.00	24,76	71,97	72,04	71,65
18.07.00	24,77	71,93	72,00	71,63
18.08.00	24,77	71,91	71,97	71,59
18.09.00	24,76	71,88	71,94	71,55

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 30/06/2011 14.30.00
Fine sessione: 01/07/2011 08.50.00
Nome sessione: validazione sds_3
Testo sessione: Allegato 1

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 30/06/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
18.10.00	24,76	71,84	71,91	71,52
18.11.00	24,76	71,82	71,88	71,48
18.12.00	24,76	71,78	71,85	71,44
18.13.00	24,76	71,75	71,81	71,42
18.14.00	24,76	71,72	71,79	71,38
18.15.00	24,76	71,69	71,75	71,35
18.16.00	24,77	71,66	71,71	71,31
18.17.00	24,77	71,63	71,68	71,27
18.18.00	24,77	71,60	71,66	71,25
18.19.00	24,77	71,57	71,62	71,21
18.20.00	24,77	71,54	71,59	71,18
18.21.00	24,76	71,52	71,55	71,14
18.22.00	24,76	71,48	71,53	71,12
18.23.00	24,76	71,45	71,49	71,08
18.24.00	24,76	71,43	71,46	71,05
18.25.00	24,77	71,40	71,44	71,03
18.26.00	24,77	71,36	71,40	70,99
18.27.00	24,77	71,34	71,37	70,96
18.28.00	24,77	71,30	71,33	70,92
18.29.00	24,77	71,27	71,31	70,90
18.30.00	24,77	71,25	71,28	70,87
18.31.00	24,76	71,22	71,24	70,83
18.32.00	24,76	71,20	71,22	70,81
18.33.00	24,76	71,16	71,19	70,78
18.34.00	24,76	71,13	71,15	70,74
18.35.00	24,77	71,09	71,13	70,72
18.36.00	24,77	71,07	71,09	70,69
18.37.00	24,77	71,04	71,06	70,65
18.38.00	24,77	71,01	71,04	70,63
18.39.00	24,77	70,98	71,00	70,60
18.40.00	24,77	70,95	70,97	70,56
18.41.00	24,77	70,92	70,95	70,53
18.42.00	24,77	70,90	70,91	70,51
18.43.00	24,77	70,86	70,88	70,47
18.44.00	24,77	70,83	70,84	70,44
18.45.00	24,78	70,81	70,82	70,42
18.46.00	24,78	70,78	70,79	70,39
18.47.00	24,78	70,76	70,77	70,35
18.48.00	24,78	70,72	70,73	70,33
18.49.00	24,78	70,69	70,70	70,30
18.50.00	24,78	70,67	70,67	70,27
18.51.00	24,78	70,64	70,64	70,24
18.52.00	24,78	70,61	70,61	70,21
18.53.00	24,78	70,58	70,58	70,18
18.54.00	24,78	70,55	70,56	70,16
18.55.00	24,78	70,52	70,53	70,13
18.56.00	24,78	70,50	70,49	70,09
18.57.00	24,78	70,47	70,47	70,07
18.58.00	24,78	70,45	70,44	70,04
18.59.00	24,80	70,42	70,42	70,02
19.00.00	24,80	70,38	70,38	69,99

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 30/06/2011 14.30.00
Fine sessione: 01/07/2011 08.50.00
Nome sessione: validazione sds_3
Testo sessione: Allegato 1

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 30/06/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
19.01.00	24,80	70,36	70,35	69,96
19.02.00	24,80	70,33	70,33	69,92
19.03.00	24,80	70,30	70,30	69,90
19.04.00	24,80	70,28	70,26	69,87
19.05.00	24,81	70,25	70,24	69,85
19.06.00	24,81	70,23	70,21	69,82
19.07.00	24,81	70,20	70,18	69,79
19.08.00	24,81	70,16	70,16	69,77
19.09.00	24,81	70,14	70,13	69,73
19.10.00	24,81	70,11	70,09	69,70
19.11.00	24,80	70,09	70,07	69,68
19.12.00	24,80	70,06	70,04	69,65
19.13.00	24,80	70,03	70,02	69,63
19.14.00	24,80	70,01	69,98	69,60
19.15.00	24,80	69,98	69,95	69,56
19.16.00	24,81	69,96	69,93	69,53
19.17.00	24,81	69,92	69,90	69,51
19.18.00	24,81	69,89	69,87	69,48
19.19.00	24,81	69,87	69,84	69,46
19.20.00	24,81	69,84	69,81	69,43
19.21.00	24,81	69,81	69,78	69,41
19.22.00	24,81	69,79	69,76	69,38
19.23.00	24,81	69,76	69,73	69,34
19.24.00	24,81	69,74	69,71	69,31
19.25.00	24,81	69,71	69,68	69,29
19.26.00	24,81	69,67	69,64	69,26
19.27.00	24,81	69,65	69,62	69,24
19.28.00	24,81	69,62	69,59	69,21
19.29.00	24,81	69,59	69,57	69,18
19.30.00	24,81	69,57	69,54	69,16
19.31.00	24,81	69,54	69,51	69,13
19.32.00	24,81	69,52	69,49	69,11
19.33.00	24,81	69,49	69,45	69,08
19.34.00	24,82	69,47	69,42	69,04
19.35.00	24,82	69,43	69,40	69,02
19.36.00	24,82	69,40	69,37	68,99
19.37.00	24,82	69,38	69,35	68,96
19.38.00	24,82	69,35	69,32	68,94
19.39.00	24,81	69,32	69,29	68,91
19.40.00	24,82	69,30	69,27	68,89
19.41.00	24,82	69,27	69,23	68,86
19.42.00	24,81	69,25	69,20	68,83
19.43.00	24,81	69,22	69,18	68,80
19.44.00	24,82	69,20	69,15	68,77
19.45.00	24,82	69,17	69,13	68,74
19.46.00	24,82	69,14	69,10	68,72
19.47.00	24,82	69,10	69,07	68,69
19.48.00	24,82	69,08	69,05	68,67
19.49.00	24,82	69,05	69,01	68,64
19.50.00	24,82	69,03	69,00	68,61
19.51.00	24,82	69,00	68,96	68,57

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 30/06/2011 14.30.00
Fine sessione: 01/07/2011 08.50.00
Nome sessione: validazione sds_3
Testo sessione: Allegato 1

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 30/06/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
19.52.00	24,82	68,98	68,93	68,55
19.53.00	24,82	68,95	68,91	68,52
19.54.00	24,82	68,92	68,88	68,50
19.55.00	24,83	68,90	68,86	68,47
19.56.00	24,83	68,87	68,83	68,44
19.57.00	24,82	68,85	68,80	68,42
19.58.00	24,82	68,81	68,78	68,39
19.59.00	24,82	68,78	68,75	68,37
20.00.00	24,82	68,76	68,73	68,34
20.01.00	24,82	68,73	68,70	68,30
20.02.00	24,82	68,70	68,67	68,28
20.03.00	24,82	68,68	68,65	68,25
20.04.00	24,83	68,65	68,62	68,22
20.05.00	24,82	68,61	68,60	68,20
20.06.00	24,82	68,59	68,57	68,17
20.07.00	24,82	68,56	68,55	68,15
20.08.00	24,83	68,54	68,52	68,12
20.09.00	24,83	68,51	68,49	68,09
20.10.00	24,83	68,49	68,47	68,07
20.11.00	24,83	68,46	68,44	68,04
20.12.00	24,83	68,43	68,42	68,02
20.13.00	24,83	68,41	68,39	67,99
20.14.00	24,83	68,38	68,35	67,96
20.15.00	24,83	68,36	68,34	67,94
20.16.00	24,83	68,33	68,31	67,91
20.17.00	24,83	68,31	68,27	67,89
20.18.00	24,83	68,28	68,25	67,86
20.19.00	24,83	68,25	68,22	67,84
20.20.00	24,83	68,23	68,20	67,80
20.21.00	24,83	68,20	68,17	67,78
20.22.00	24,83	68,18	68,16	67,76
20.23.00	24,83	68,15	68,12	67,72
20.24.00	24,83	68,12	68,09	67,69
20.25.00	24,83	68,10	68,07	67,67
20.26.00	24,83	68,07	68,04	67,65
20.27.00	24,83	68,05	68,02	67,61
20.28.00	24,83	68,01	67,99	67,59
20.29.00	24,83	67,98	67,98	67,56
20.30.00	24,83	67,96	67,95	67,54
20.31.00	24,83	67,93	67,93	67,51
20.32.00	24,83	67,91	67,89	67,48
20.33.00	24,83	67,88	67,88	67,46
20.34.00	24,83	67,85	67,85	67,43
20.35.00	24,83	67,83	67,82	67,41
20.36.00	24,83	67,80	67,80	67,38
20.37.00	24,83	67,78	67,77	67,36
20.38.00	24,83	67,75	67,75	67,33
20.39.00	24,83	67,72	67,72	67,30
20.40.00	24,83	67,70	67,69	67,28
20.41.00	24,83	67,67	67,67	67,25
20.42.00	24,83	67,65	67,64	67,23

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 30/06/2011 14.30.00
Fine sessione: 01/07/2011 08.50.00
Nome sessione: validazione sds_3
Testo sessione: Allegato 1

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 30/06/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
20.43.00	24,83	67,62	67,62	67,21
20.44.00	24,83	67,60	67,59	67,17
20.45.00	24,83	67,57	67,57	67,15
20.46.00	24,83	67,54	67,54	67,12
20.47.00	24,83	67,52	67,51	67,10
20.48.00	24,83	67,49	67,49	67,08
20.49.00	24,83	67,47	67,46	67,06
20.50.00	24,83	67,44	67,45	67,03
20.51.00	24,83	67,42	67,41	67,01
20.52.00	24,83	67,39	67,40	66,98
20.53.00	24,83	67,36	67,37	66,95
20.54.00	24,83	67,34	67,35	66,93
20.55.00	24,83	67,31	67,32	66,90
20.56.00	24,83	67,29	67,29	66,88
20.57.00	24,83	67,26	67,27	66,85
20.58.00	24,83	67,23	67,24	66,82
20.59.00	24,83	67,21	67,22	66,80
21.00.00	24,83	67,18	67,19	66,77
21.01.00	24,83	67,16	67,17	66,75
21.02.00	24,83	67,13	67,14	66,72
21.03.00	24,83	67,11	67,11	66,69
21.04.00	24,83	67,08	67,10	66,67
21.05.00	24,83	67,05	67,08	66,64
21.06.00	24,83	67,03	67,05	66,62
21.07.00	24,83	67,00	67,02	66,60
21.08.00	24,83	66,98	67,00	66,58
21.09.00	24,83	66,95	66,97	66,55
21.10.00	24,83	66,93	66,95	66,53
21.11.00	24,83	66,91	66,92	66,50
21.12.00	24,83	66,87	66,90	66,47
21.13.00	24,83	66,85	66,87	66,45
21.14.00	24,83	66,84	66,86	66,42
21.15.00	24,83	66,80	66,83	66,40
21.16.00	24,83	66,78	66,81	66,37
21.17.00	24,83	66,76	66,78	66,34
21.18.00	24,83	66,73	66,75	66,32
21.19.00	24,83	66,71	66,73	66,29
21.20.00	24,83	66,68	66,70	66,28
21.21.00	24,83	66,65	66,68	66,25
21.22.00	24,83	66,63	66,65	66,23
21.23.00	24,83	66,60	66,64	66,20
21.24.00	24,83	66,58	66,61	66,18
21.25.00	24,83	66,55	66,59	66,15
21.26.00	24,83	66,53	66,56	66,12
21.27.00	24,83	66,50	66,53	66,11
21.28.00	24,83	66,47	66,51	66,08
21.29.00	24,83	66,45	66,48	66,06
21.30.00	24,83	66,42	66,46	66,03
21.31.00	24,83	66,40	66,43	66,01
21.32.00	24,83	66,37	66,42	65,98
21.33.00	24,83	66,35	66,39	65,96

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 30/06/2011 14.30.00
Fine sessione: 01/07/2011 08.50.00
Nome sessione: validazione sds_3
Testo sessione: Allegato 1

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 30/06/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
21.34.00	24,83	66,32	66,37	65,93
21.35.00	24,83	66,31	66,34	65,90
21.36.00	24,83	66,28	66,32	65,88
21.37.00	24,83	66,26	66,29	65,85
21.38.00	24,83	66,23	66,26	65,83
21.39.00	24,83	66,20	66,24	65,80
21.40.00	24,83	66,18	66,23	65,79
21.41.00	24,83	66,15	66,20	65,76
21.42.00	24,83	66,13	66,17	65,73
21.43.00	24,83	66,10	66,15	65,71
21.44.00	24,83	66,08	66,12	65,68
21.45.00	24,83	66,05	66,10	65,66
21.46.00	24,83	66,04	66,07	65,63
21.47.00	24,83	66,01	66,04	65,61
21.48.00	24,83	65,98	66,02	65,58
21.49.00	24,82	65,96	66,01	65,57
21.50.00	24,83	65,93	65,98	65,54
21.51.00	24,83	65,91	65,95	65,51
21.52.00	24,83	65,88	65,93	65,49
21.53.00	24,82	65,86	65,90	65,46
21.54.00	24,83	65,84	65,88	65,44
21.55.00	24,83	65,82	65,86	65,42
21.56.00	24,82	65,79	65,84	65,40
21.57.00	24,82	65,77	65,81	65,37
21.58.00	24,82	65,74	65,79	65,35
21.59.00	24,83	65,71	65,77	65,32
22.00.00	24,83	65,69	65,75	65,31
22.01.00	24,83	65,68	65,72	65,28
22.02.00	24,83	65,65	65,70	65,26
22.03.00	24,83	65,62	65,67	65,23
22.04.00	24,83	65,60	65,65	65,20
22.05.00	24,83	65,57	65,62	65,19
22.06.00	24,82	65,55	65,61	65,16
22.07.00	24,83	65,52	65,58	65,14
22.08.00	24,82	65,51	65,55	65,11
22.09.00	24,82	65,48	65,53	65,10
22.10.00	24,83	65,46	65,50	65,07
22.11.00	24,83	65,43	65,49	65,05
22.12.00	24,83	65,41	65,46	65,02
22.13.00	24,83	65,38	65,44	65,00
22.14.00	24,83	65,37	65,41	64,98
22.15.00	24,83	65,34	65,39	64,96

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 06/09/2011 08.30.00
Fine sessione: 07/09/2011 08.39.00
Nome sessione: SDS RF
Testo sessione: Allegato 2

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Elenco dati

Data e ora	Ambiente	Sonda A	Sonda B	Sonda C
06/09/2011	°C	°C	°C	°C
08.45.00	25,10	2,85	2,99	2,65
08.46.00	25,09	2,86	3,00	2,65
08.47.00	25,08	2,89	3,00	2,65
08.48.00	25,08	2,90	3,02	2,65
08.49.00	25,08	2,92	3,04	2,66
08.50.00	25,08	2,94	3,04	2,66
08.51.00	25,09	2,95	3,05	2,66
08.52.00	25,09	2,97	3,06	2,66
08.53.00	25,10	2,99	3,06	2,66
08.54.00	25,09	3,00	3,08	2,66
08.55.00	25,08	3,01	3,08	2,66
08.56.00	25,08	3,01	3,09	2,67
08.57.00	25,09	3,06	3,10	2,67
08.58.00	25,09	3,08	3,11	2,67
08.59.00	25,10	3,09	3,11	2,67
09.00.00	25,10	3,10	3,13	2,67
09.01.00	25,09	3,13	3,14	2,68
09.02.00	25,08	3,14	3,15	2,68
09.03.00	25,08	3,15	3,15	2,68
09.04.00	25,08	3,16	3,16	2,68
09.05.00	25,08	3,19	3,18	2,68
09.06.00	25,09	3,20	3,19	2,68
09.07.00	25,09	3,21	3,20	2,70
09.08.00	25,10	3,24	3,21	2,70
09.09.00	25,09	3,25	3,23	2,70
09.10.00	25,08	3,27	3,24	2,71
09.11.00	25,08	3,28	3,25	2,71
09.12.00	25,08	3,30	3,27	2,71
09.13.00	25,09	3,32	3,28	2,72
09.14.00	25,09	3,33	3,29	2,72
09.15.00	25,09	3,34	3,30	2,72
09.16.00	25,10	3,37	3,32	2,73
09.17.00	25,09	3,38	3,33	2,73
09.18.00	25,05	3,39	3,34	2,75
09.19.00	25,04	3,40	3,35	2,75
09.20.00	25,04	3,42	3,37	2,75
09.21.00	25,05	3,44	3,38	2,76
09.22.00	25,05	3,46	3,39	2,76
09.23.00	25,06	3,47	3,40	2,77
09.24.00	25,06	3,48	3,42	2,77
09.25.00	25,08	3,51	3,43	2,79
09.26.00	25,09	3,52	3,44	2,79
09.27.00	25,10	3,53	3,45	2,80
09.28.00	25,09	3,56	3,47	2,80
09.29.00	25,06	3,57	3,48	2,81
09.30.00	25,05	3,58	3,49	2,81
09.31.00	25,05	3,59	3,52	2,82
09.32.00	25,05	3,61	3,53	2,84
09.33.00	25,06	3,63	3,54	2,84

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 06/09/2011 08.30.00
Fine sessione: 07/09/2011 08.39.00
Nome sessione: SDS RF
Testo sessione: Allegato 2

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 06/09/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
09.34.00	25,06	3,64	3,56	2,85
09.35.00	25,08	3,66	3,57	2,86
09.36.00	25,09	3,67	3,58	2,86
09.37.00	25,09	3,68	3,59	2,87
09.38.00	25,10	3,70	3,61	2,87
09.39.00	25,08	3,72	3,62	2,89
09.40.00	25,05	3,73	3,64	2,90
09.41.00	25,05	3,75	3,66	2,91
09.42.00	25,05	3,76	3,67	2,91
09.43.00	25,06	3,77	3,68	2,92
09.44.00	25,06	3,80	3,69	2,94
09.45.00	25,08	3,81	3,72	2,95
09.46.00	25,08	3,82	3,73	2,95
09.47.00	25,09	3,83	3,75	2,96
09.48.00	25,10	3,85	3,76	2,98
09.49.00	25,08	3,86	3,77	2,99
09.50.00	25,05	3,89	3,80	3,00
09.51.00	25,04	3,90	3,81	3,00
09.52.00	25,05	3,91	3,82	3,01
09.53.00	25,05	3,92	3,83	3,03
09.54.00	25,05	3,94	3,86	3,04
09.55.00	25,06	3,96	3,87	3,05
09.56.00	25,08	3,97	3,88	3,06
09.57.00	25,08	3,99	3,90	3,08
09.58.00	25,09	4,00	3,91	3,08
09.59.00	25,09	4,01	3,94	3,09
10.00.00	25,05	4,02	3,95	3,10
10.01.00	25,04	4,04	3,96	3,12
10.02.00	25,05	4,06	3,97	3,13
10.03.00	25,05	4,07	4,00	3,14
10.04.00	25,06	4,09	4,01	3,15
10.05.00	25,06	4,10	4,02	3,17
10.06.00	25,08	4,11	4,04	3,18
10.07.00	25,08	4,13	4,06	3,19
10.08.00	25,09	4,15	4,07	3,20
10.09.00	25,09	4,16	4,09	3,22
10.10.00	25,06	4,18	4,10	3,23
10.11.00	25,05	4,19	4,11	3,24
10.12.00	25,05	4,20	4,14	3,26
10.13.00	25,05	4,21	4,15	3,27
10.14.00	25,05	4,23	4,16	3,28
10.15.00	25,06	4,24	4,19	3,29
10.16.00	25,08	4,25	4,20	3,31
10.17.00	25,08	4,28	4,21	3,32
10.18.00	25,09	4,29	4,23	3,33
10.19.00	25,09	4,30	4,24	3,34
10.20.00	25,08	4,32	4,25	3,36
10.21.00	25,05	4,33	4,28	3,37
10.22.00	25,04	4,34	4,29	3,38
10.23.00	25,05	4,35	4,30	3,39
10.24.00	25,05	4,38	4,31	3,41

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 06/09/2011 08.30.00
Fine sessione: 07/09/2011 08.39.00
Nome sessione: SDS RF
Testo sessione: Allegato 2

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 06/09/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
10.25.00	25,05	4,39	4,33	3,42
10.26.00	25,06	4,40	4,35	3,43
10.27.00	25,08	4,42	4,37	3,45
10.28.00	25,09	4,43	4,38	3,46
10.29.00	25,09	4,44	4,39	3,47
10.30.00	25,08	4,45	4,42	3,48
10.31.00	25,05	4,47	4,43	3,51
10.32.00	25,05	4,49	4,44	3,52
10.33.00	25,05	4,50	4,45	3,53
10.34.00	25,05	4,52	4,47	3,55
10.35.00	25,05	4,53	4,48	3,56
10.36.00	25,06	4,54	4,50	3,57
10.37.00	25,06	4,56	4,52	3,59
10.38.00	25,08	4,57	4,53	3,60
10.39.00	25,08	4,58	4,54	3,62
10.40.00	25,09	4,59	4,55	3,64
10.41.00	25,06	4,62	4,58	3,65
10.42.00	25,05	4,63	4,59	3,66
10.43.00	25,05	4,64	4,61	3,67
10.44.00	25,05	4,66	4,62	3,69
10.45.00	25,05	4,67	4,63	3,70
10.46.00	25,06	4,68	4,66	3,71
10.47.00	25,06	4,69	4,67	3,74
10.48.00	25,08	4,71	4,68	3,75
10.49.00	25,08	4,72	4,69	3,76
10.50.00	25,09	4,75	4,71	3,78
10.51.00	25,08	4,75	4,72	3,79
10.52.00	25,05	4,77	4,74	3,80
10.53.00	25,04	4,78	4,76	3,83
10.54.00	25,04	4,80	4,77	3,84
10.55.00	25,04	4,81	4,78	3,85
10.56.00	25,05	4,82	4,80	3,86
10.57.00	25,05	4,83	4,81	3,88
10.58.00	25,06	4,85	4,83	3,89
10.59.00	25,08	4,86	4,85	3,92
11.00.00	25,08	4,87	4,86	3,93
11.01.00	25,09	4,88	4,87	3,94
11.02.00	25,08	4,90	4,88	3,95
11.03.00	25,05	4,92	4,90	3,97
11.04.00	25,05	4,93	4,92	3,98
11.05.00	25,05	4,95	4,93	3,99
11.06.00	25,05	4,96	4,95	4,02
11.07.00	25,05	4,97	4,96	4,03
11.08.00	25,06	4,99	4,97	4,04
11.09.00	25,08	5,00	4,98	4,06
11.10.00	25,08	5,01	5,00	4,07
11.11.00	25,09	5,02	5,02	4,09
11.12.00	25,08	5,04	5,04	4,11
11.13.00	25,05	5,05	5,05	4,12
11.14.00	25,04	5,06	5,06	4,13
11.15.00	25,04	5,09	5,07	4,14

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 06/09/2011 08.30.00
Fine sessione: 07/09/2011 08.39.00
Nome sessione: SDS RF
Testo sessione: Allegato 2

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 06/09/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
11.16.00	25,04	5,10	5,09	4,17
11.17.00	25,05	5,11	5,10	4,18
11.18.00	25,05	5,12	5,11	4,20
11.19.00	25,06	5,14	5,12	4,21
11.20.00	25,08	5,15	5,14	4,22
11.21.00	25,08	5,16	5,16	4,23
11.22.00	25,09	5,18	5,17	4,26
11.23.00	25,08	5,19	5,19	4,27
11.24.00	25,05	5,20	5,20	4,28
11.25.00	25,04	5,21	5,21	4,30
11.26.00	25,05	5,23	5,23	4,31
11.27.00	25,05	5,25	5,24	4,34
11.28.00	25,05	5,26	5,25	4,35
11.29.00	25,06	5,28	5,28	4,36
11.30.00	25,08	5,29	5,29	4,37
11.31.00	25,08	5,30	5,30	4,39
11.32.00	25,09	5,31	5,31	4,40
11.33.00	25,08	5,33	5,33	4,42
11.34.00	25,05	5,34	5,34	4,44
11.35.00	25,04	5,35	5,35	4,45
11.36.00	25,04	5,36	5,36	4,46
11.37.00	25,04	5,38	5,38	4,47
11.38.00	25,05	5,39	5,39	4,50
11.39.00	25,05	5,40	5,42	4,51
11.40.00	25,06	5,42	5,43	4,53
11.41.00	25,06	5,44	5,44	4,54
11.42.00	25,08	5,45	5,45	4,55
11.43.00	25,09	5,47	5,47	4,56
11.44.00	25,08	5,48	5,48	4,59
11.45.00	25,06	5,49	5,49	4,60
11.46.00	25,04	5,50	5,50	4,61
11.47.00	25,04	5,52	5,52	4,63
11.48.00	25,05	5,53	5,53	4,64
11.49.00	25,05	5,54	5,55	4,65
11.50.00	25,06	5,55	5,57	4,68
11.51.00	25,06	5,57	5,58	4,69
11.52.00	25,08	5,58	5,59	4,70
11.53.00	25,08	5,59	5,60	4,72
11.54.00	25,09	5,61	5,62	4,73
11.55.00	25,08	5,62	5,63	4,74
11.56.00	25,05	5,64	5,64	4,77
11.57.00	25,05	5,66	5,66	4,78
11.58.00	25,05	5,67	5,67	4,79
11.59.00	25,05	5,68	5,68	4,81
12.00.00	25,06	5,69	5,69	4,82
12.01.00	25,08	5,71	5,71	4,83
12.02.00	25,08	5,72	5,72	4,84
12.03.00	25,09	5,73	5,73	4,87
12.04.00	25,09	5,74	5,76	4,88
12.05.00	25,06	5,76	5,77	4,89
12.06.00	25,04	5,77	5,78	4,91

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 06/09/2011 08.30.00
Fine sessione: 07/09/2011 08.39.00
Nome sessione: SDS RF
Testo sessione: Allegato 2

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 06/09/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
12.07.00	25,04	5,78	5,79	4,92
12.08.00	25,04	5,80	5,81	4,93
12.09.00	25,04	5,81	5,82	4,95
12.10.00	25,05	5,82	5,83	4,96
12.11.00	25,06	5,83	5,85	4,98
12.12.00	25,06	5,86	5,86	5,00
12.13.00	25,08	5,86	5,87	5,01
12.14.00	25,09	5,88	5,88	5,02
12.15.00	25,08	5,90	5,90	5,03
12.16.00	25,05	5,91	5,91	5,05
12.17.00	25,04	5,92	5,92	5,06
12.18.00	25,04	5,93	5,93	5,08
12.19.00	25,05	5,95	5,95	5,10
12.20.00	25,05	5,96	5,96	5,11
12.21.00	25,06	5,97	5,97	5,12
12.22.00	25,06	5,98	5,98	5,14
12.23.00	25,08	6,00	6,01	5,15
12.24.00	25,09	6,01	6,01	5,16
12.25.00	25,08	6,02	6,04	5,17
12.26.00	25,05	6,04	6,05	5,20
12.27.00	25,04	6,05	6,06	5,21
12.28.00	25,04	6,06	6,07	5,22
12.29.00	25,04	6,07	6,09	5,24
12.30.00	25,04	6,09	6,10	5,25
12.31.00	25,05	6,10	6,11	5,26
12.32.00	25,05	6,12	6,12	5,28
12.33.00	25,06	6,12	6,14	5,29
12.34.00	25,08	6,15	6,15	5,30
12.35.00	25,08	6,16	6,16	5,31
12.36.00	25,08	6,17	6,17	5,34
12.37.00	25,05	6,19	6,19	5,35
12.38.00	25,04	6,20	6,20	5,36
12.39.00	25,04	6,21	6,21	5,38
12.40.00	25,04	6,23	6,22	5,39
12.41.00	25,05	6,24	6,24	5,40
12.42.00	25,05	6,25	6,25	5,42
12.43.00	25,06	6,26	6,26	5,43
12.44.00	25,08	6,28	6,28	5,44
12.45.00	25,08	6,29	6,29	5,47
12.46.00	25,08	6,30	6,30	5,47
12.47.00	25,06	6,31	6,31	5,49
12.48.00	25,04	6,33	6,33	5,50
12.49.00	25,04	6,34	6,34	5,52
12.50.00	25,04	6,35	6,35	5,53
12.51.00	25,04	6,36	6,36	5,54
12.52.00	25,05	6,38	6,38	5,56
12.53.00	25,06	6,39	6,39	5,57
12.54.00	25,06	6,40	6,40	5,58
12.55.00	25,08	6,42	6,41	5,59
12.56.00	25,09	6,43	6,43	5,61
12.57.00	25,08	6,44	6,44	5,63

Operatore/Data:

Operatore:
Processo:
Inizio sessione: 06/09/2011 08.30.00
Fine sessione: 07/09/2011 08.39.00
Nome sessione: SDS RF
Testo sessione: Allegato 2

Contenitore:
Prodotto:
Fuso orario: ora legale Europa occidentale (UTC
offset 02:00:00)



Data e ora 06/09/2011	Ambiente °C	Sonda A °C	Sonda B °C	Sonda C °C
12.58.00	25,05	6,45	6,45	5,63
12.59.00	25,04	6,47	6,48	5,66
13.00.00	25,04	6,48	6,48	5,67
13.01.00	25,04	6,49	6,49	5,68
13.02.00	25,05	6,50	6,52	5,69
13.03.00	25,05	6,52	6,52	5,71
13.04.00	25,06	6,54	6,54	5,72
13.05.00	25,08	6,55	6,55	5,73
13.06.00	25,08	6,55	6,55	5,75
13.07.00	25,09	6,58	6,58	5,76
13.08.00	25,06	6,59	6,58	5,77
13.09.00	25,05	6,61	6,60	5,78
13.10.00	25,05	6,62	6,62	5,80
13.11.00	25,05	6,63	6,63	5,82
13.12.00	25,05	6,64	6,64	5,83
13.13.00	25,06	6,66	6,66	5,85
13.14.00	25,06	6,66	6,67	5,86
13.15.00	25,08	6,68	6,68	5,87
13.16.00	25,08	6,68	6,69	5,89
13.17.00	25,09	6,71	6,71	5,90
13.18.00	25,06	6,72	6,72	5,91
13.19.00	25,05	6,72	6,73	5,92
13.20.00	25,04	6,74	6,74	5,94
13.21.00	25,04	6,76	6,76	5,95
13.22.00	25,05	6,77	6,77	5,96
13.23.00	25,05	6,78	6,78	5,97
13.24.00	25,06	6,79	6,79	5,99
13.25.00	25,06	6,81	6,81	6,00
13.26.00	25,08	6,82	6,82	6,01
13.27.00	25,09	6,82	6,83	6,03
13.28.00	25,08	6,85	6,84	6,04
13.29.00	25,05	6,86	6,86	6,05
13.30.00	25,04	6,87	6,87	6,06
13.31.00	25,04	6,88	6,88	6,08
13.32.00	25,04	6,90	6,90	6,09
13.33.00	25,05	6,91	6,91	6,10
13.34.00	25,05	6,92	6,92	6,11
13.35.00	25,06	6,93	6,93	6,13
13.36.00	25,06	6,95	6,95	6,14
13.37.00	25,08	6,96	6,96	6,15
13.38.00	25,08	6,97	6,97	6,17
13.39.00	25,08	6,97	6,98	6,18
13.40.00	25,06	7,00	7,00	6,19
13.41.00	25,05	7,00	7,01	6,20
13.42.00	25,04	7,02	7,02	6,22
13.43.00	25,04	7,04	7,03	6,24
13.44.00	25,05	7,05	7,05	6,24
13.45.00	25,05	7,06	7,06	6,27

Operatore/Data: