



Rapporto del 5 aprile 2011

Qualifica sistemi di lavaggio - Prg. 1

| | |
|-----------------|-----------------|
| Rapporto numero | 11265002 |
|-----------------|-----------------|

| |
|--|
| D.I.M. S.R.L. VIA MARCONI, 19 20051 LIMBIATE (MI) - ITALY |
|--|

| | |
|-------------|---|
| Presidio | Lavanderia SIPS - Longarone (BL) |
| Ubicazione | Zona lavaggio |
| Costruttore | Schulthess |
| Modello | Posten tunnelwascher - 11 Vasche |
| Matricola | 489.117.78 |
| Inventario | - |

Steritek S.r.l.

Via A. Tonani 8/C - 26030 Malagnino - (Cr)

tel: 0372 496340 fax: 0372 441264

info@steritek.it <http://www.steritek.it>

Sommario

1 Sommario Rapporto

Dati Anagrafici

1 Dati Anagrafici

Prg. 1 Lenzuola - Ciclo del 5/4/11

1 Sommario

2 Mappatura camera

3 Elenco dei valori rilevati

4 Verifiche Grafiche

5 Verifiche analitiche

Certificati di taratura

1 Certificato di taratura pre collaudo

2 Certificato di taratura post collaudo

Allegati

1 Relazione

2 Tabella dosaggi

Committente

Ragione Sociale

D.I.M. S.R.L.

Indirizzo

VIA MARCONI, 19

Località

CAP

20051

Città

LIMBIATE

Provincia

MI

Nazione

ITALY

Telefono

02 99482787

Apparecchiatura

Presidio

Lavanderia SIPS - Longarone (BL)

Ubicazione

Zona lavaggio

Costruttore

Schulthess

Modello

Posten tunnelwascher - 11 Vasche

Matricola

489.117.78

Numero Inventario

-

Numero Sonde

| Lunghezza mm | Larghezza mm | Altezza mm | Capacità l |
|--------------|--------------|------------|------------|
| | | | |



Prg. 1 Lenzuola - Ciclo del 5/4/11

05/04/2011

1 Sommario

2 Mappatura camera

3 Elenco dei valori rilevati

1 Elenco dei valori rilevati

4 Verifiche Grafiche

1 Ciclo completo

2 Zoom fase attiva

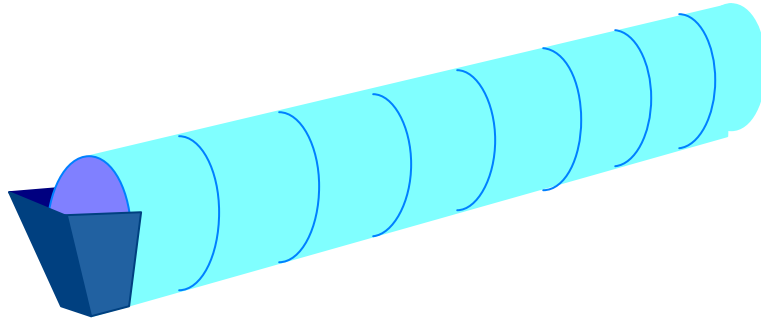
5 Verifiche analitiche

1 Tempi di permanenza alla temperatura nominale

2 Valori minimi, medi, massimi

MAPPATURA CAMERA

| Ciclo | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Data di Collaudo | Ora di inizio ciclo | Tempo di ciclo dichiarato (minuti) |
| 05/04/2011 | 10.00.00 | 4 |
| Temperatura di riferimento | Operatore | |
| 70 °C | A. Volpi | |



| CARICO DI RIFERIMENTO | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Quantità | Tipo di contenitore | Materiale Contenuto | Posizione |
| 11 | Vasche | 25 Kg Biancheria | |

| POSIZIONE SONDE | | |
|-----------------|-----------|----------|
| N° Serie | Posizione | Commenti |
| M3T20536 | ● | Prodotto |
| M3T20756 | ● | Prodotto |

Elenco dei valori rilevati

| s/n | M3T20536 | | M3T20756 | | UM | °C | °C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
|----------|-----------|-------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | Posizione | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00.00 | 20,89 | 21,31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00.15 | 20,88 | 21,30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00.25 | 20,87 | 21,29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00.35 | 20,86 | 21,29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00.40 | 20,86 | 21,28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00.50 | 20,85 | 21,28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.00.55 | 20,84 | 21,27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01.00 | 20,83 | 21,27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01.05 | 20,83 | 21,26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01.10 | 20,82 | 21,25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01.30 | 20,82 | 21,24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01.35 | 20,81 | 21,24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01.50 | 20,81 | 21,23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02.05 | 20,80 | 21,23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02.10 | 20,80 | 21,22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02.25 | 20,80 | 21,21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02.30 | 20,79 | 21,21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02.45 | 20,79 | 21,20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02.50 | 21,95 | 22,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02.55 | 50,88 | 47,70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.00 | 54,10 | 52,10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.05 | 55,09 | 53,77 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.10 | 55,87 | 54,81 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.15 | 56,15 | 55,26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.20 | 56,36 | 55,49 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.25 | 56,60 | 55,87 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.30 | 56,80 | 56,09 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.35 | 56,65 | 55,99 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.40 | 56,63 | 55,96 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.45 | 56,48 | 55,81 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.50 | 56,39 | 55,72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03.55 | 56,32 | 55,62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.00 | 56,26 | 55,59 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.05 | 56,24 | 55,61 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.10 | 56,21 | 55,58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.15 | 56,16 | 55,59 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.20 | 56,20 | 55,61 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.25 | 56,04 | 55,53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.30 | 55,97 | 55,47 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.35 | 55,93 | 55,47 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.40 | 55,94 | 55,43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.45 | 55,93 | 55,41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.50 | 55,86 | 55,34 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| Posizione | s/n M3T20536 M3T20756 | | UM | °C | °C | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | UM | °C | | | | | | | | | | | | |
| 10.04.55 | 55,81 | 55,26 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.00 | 55,83 | 55,33 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.05 | 55,81 | 55,29 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.10 | 55,77 | 55,30 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.15 | 55,78 | 55,31 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.20 | 55,76 | 55,32 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.25 | 55,82 | 55,41 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.30 | 55,83 | 55,44 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.35 | 55,84 | 55,46 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.40 | 55,86 | 55,44 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.45 | 55,89 | 55,49 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.50 | 55,91 | 55,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.05.55 | 55,89 | 55,47 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.00 | 55,93 | 55,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.05 | 55,96 | 55,52 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.10 | 55,96 | 55,63 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.15 | 55,92 | 55,60 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.20 | 55,91 | 55,60 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.25 | 55,90 | 55,59 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.30 | 55,89 | 55,59 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.35 | 55,86 | 55,59 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.40 | 55,83 | 55,55 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.45 | 55,80 | 55,52 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.50 | 55,79 | 55,53 | | | | | | | | | | | | |
| 10.06.55 | 55,76 | 55,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.00 | 55,76 | 55,50 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.05 | 55,76 | 55,52 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.10 | 55,77 | 55,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.15 | 55,76 | 55,52 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.20 | 55,78 | 55,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.25 | 55,76 | 55,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.30 | 55,80 | 55,57 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.35 | 55,75 | 55,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.40 | 55,78 | 55,53 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.45 | 55,76 | 55,53 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.50 | 55,75 | 55,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.07.55 | 55,74 | 55,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.00 | 55,74 | 55,53 | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.05 | 55,74 | 55,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.10 | 55,73 | 55,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.15 | 55,73 | 55,52 | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.20 | 55,72 | 55,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.25 | 55,71 | 55,51 | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| Posizione | s/n M3T20536 M3T20756 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.30 | 55,72 | 55,53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.35 | 55,72 | 55,54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.40 | 55,70 | 55,52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.45 | 55,71 | 55,51 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.50 | 55,70 | 55,54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.55 | 55,71 | 55,53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.00 | 55,69 | 55,53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.05 | 55,70 | 55,54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.10 | 55,70 | 55,53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.15 | 55,72 | 55,56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.20 | 55,72 | 55,58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.25 | 55,74 | 55,62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.30 | 55,75 | 55,63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.40 | 55,75 | 55,64 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.45 | 55,76 | 55,65 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.50 | 55,77 | 55,67 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09.55 | 55,78 | 55,69 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.00 | 55,79 | 55,70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.05 | 55,80 | 55,72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.10 | 55,86 | 55,78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.15 | 55,93 | 55,84 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.20 | 55,91 | 55,83 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.25 | 55,89 | 55,80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.30 | 55,90 | 55,80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.35 | 55,94 | 55,80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.40 | 55,75 | 55,62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.45 | 56,00 | 55,88 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.50 | 56,09 | 55,97 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10.55 | 56,20 | 56,13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.00 | 56,07 | 56,02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.05 | 56,31 | 56,20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.10 | 56,75 | 56,67 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.15 | 58,75 | 58,50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.20 | 58,02 | 57,98 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.25 | 58,10 | 58,16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.30 | 57,80 | 57,74 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.35 | 57,67 | 57,62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.40 | 57,52 | 57,48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.45 | 57,58 | 57,82 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.50 | 57,37 | 57,37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.11.55 | 57,43 | 57,28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.00 | 57,93 | 57,72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.05 | 58,06 | 57,79 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| Posizione | s/n M3T20536 M3T20756 | | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | UM | °C | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.10 | 57,91 | 57,68 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.15 | 58,08 | 57,79 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.20 | 58,08 | 57,90 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.25 | 58,18 | 58,03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.30 | 58,41 | 58,16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.35 | 58,62 | 58,36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.40 | 58,71 | 58,43 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.45 | 58,96 | 58,79 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.50 | 58,93 | 58,79 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.12.55 | 59,82 | 59,57 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.00 | 59,35 | 59,28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.05 | 59,83 | 59,62 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.10 | 60,05 | 59,98 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.15 | 60,46 | 60,26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.20 | 60,63 | 60,39 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.25 | 60,36 | 60,16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.30 | 60,21 | 60,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.35 | 60,12 | 60,03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.40 | 60,18 | 60,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.45 | 60,22 | 60,13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.50 | 60,31 | 60,24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.13.55 | 60,31 | 60,23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.00 | 60,51 | 60,40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.05 | 60,51 | 60,44 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.10 | 60,65 | 60,57 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.15 | 61,02 | 60,91 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.20 | 61,14 | 61,04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.25 | 61,07 | 61,03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.30 | 61,27 | 61,18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.35 | 61,22 | 61,19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.40 | 61,58 | 61,48 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.45 | 61,60 | 61,49 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.14.55 | 61,82 | 61,73 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.00 | 61,84 | 61,77 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.05 | 62,08 | 61,98 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.10 | 62,18 | 62,06 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.15 | 62,29 | 62,15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.20 | 62,20 | 62,04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.25 | 62,13 | 61,98 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.30 | 62,67 | 62,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.35 | 63,36 | 63,04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.40 | 65,55 | 65,01 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.45 | 65,59 | 65,23 | | | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| s/n | M3T20536 | | M3T20756 | | UM | °C | °C | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------|----------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Posizione | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.50 | 65,61 | 65,39 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.15.55 | 65,41 | 65,28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.00 | 65,93 | 65,68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.05 | 65,71 | 65,57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.10 | 65,99 | 65,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.15 | 65,86 | 65,71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.20 | 65,94 | 65,70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.25 | 65,95 | 65,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.30 | 66,22 | 65,98 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.35 | 66,31 | 66,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.40 | 66,13 | 66,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.45 | 66,28 | 66,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.50 | 66,12 | 65,88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.16.55 | 66,48 | 66,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.00 | 66,19 | 66,12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.05 | 66,39 | 66,24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.10 | 66,55 | 66,41 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.15 | 66,42 | 66,35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.20 | 66,58 | 66,41 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.25 | 66,10 | 65,99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.30 | 65,76 | 65,51 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.35 | 57,65 | 59,45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.40 | 56,94 | 58,04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.45 | 54,96 | 55,31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.50 | 54,38 | 54,77 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.17.55 | 55,17 | 55,42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.00 | 54,11 | 54,42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.05 | 54,54 | 54,64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.10 | 53,09 | 53,42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.15 | 52,94 | 53,25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.20 | 52,26 | 52,49 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.25 | 52,72 | 52,79 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.30 | 52,32 | 52,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.35 | 52,60 | 52,63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.40 | 52,35 | 52,68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.45 | 52,15 | 52,43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.50 | 52,52 | 52,70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.18.55 | 52,08 | 52,33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.00 | 51,77 | 52,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.05 | 51,42 | 51,66 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.10 | 51,06 | 51,42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.15 | 51,11 | 51,36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.20 | 50,71 | 51,00 | | | | | | | | | | | | | | | |

ELENCO DEI VALORI RILEVATI

Elenco dei valori rilevati

| s/n | M3T20536 | | M3T20756 | | UM | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C |
|----------|-----------|-------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Posizione | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | |
| 10.19.25 | 50,25 | 50,56 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.30 | 50,02 | 50,36 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.35 | 49,83 | 50,15 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.40 | 49,96 | 50,22 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.45 | 49,08 | 49,60 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.50 | 48,97 | 49,33 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.19.55 | 48,70 | 49,07 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.00 | 48,65 | 48,96 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.05 | 48,22 | 48,59 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.10 | 48,06 | 48,42 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.15 | 47,60 | 47,99 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.20 | 46,39 | 46,85 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.25 | 45,65 | 46,12 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.30 | 44,56 | 45,02 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.35 | 44,49 | 44,90 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.40 | 44,05 | 44,54 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.45 | 43,57 | 43,94 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.50 | 42,74 | 43,42 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.20.55 | 41,76 | 42,43 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.00 | 41,38 | 41,98 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.05 | 41,58 | 42,02 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.10 | 41,29 | 41,75 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.15 | 39,57 | 40,18 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.20 | 40,29 | 40,62 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.25 | 39,96 | 40,38 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.30 | 39,73 | 40,33 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.35 | 39,81 | 40,26 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.40 | 39,87 | 40,30 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.45 | 40,18 | 40,63 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.50 | 39,60 | 40,15 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.21.55 | 38,43 | 39,02 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.00 | 38,45 | 38,96 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.05 | 38,36 | 38,84 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.10 | 38,54 | 38,98 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.15 | 38,61 | 39,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.20 | 38,59 | 39,02 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.25 | 37,87 | 38,41 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.30 | 37,44 | 37,99 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.35 | 36,75 | 37,33 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.40 | 36,60 | 37,14 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.45 | 36,20 | 36,83 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.50 | 35,99 | 36,57 | | | | | | | | | | | | | |
| 10.22.55 | 36,04 | 36,57 | | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| Posizione | s/n M3T20536 M3T20756 | | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | UM | °C | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.00 | 36,14 | 36,61 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.05 | 36,27 | 36,67 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.10 | 35,71 | 36,17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.15 | 35,61 | 36,14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.20 | 35,57 | 36,02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.25 | 35,64 | 36,08 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.30 | 35,51 | 36,07 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.35 | 35,08 | 35,53 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.40 | 34,76 | 35,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.45 | 34,42 | 34,94 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.50 | 34,27 | 34,79 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.23.55 | 34,48 | 34,96 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.00 | 34,43 | 34,90 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.05 | 34,57 | 34,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.10 | 34,54 | 34,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.15 | 34,53 | 34,94 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.20 | 34,63 | 35,03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.25 | 34,61 | 35,01 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.30 | 34,61 | 34,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.35 | 34,63 | 35,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.40 | 34,64 | 35,02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.45 | 34,70 | 35,07 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.50 | 34,63 | 35,02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.24.55 | 34,69 | 35,04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.00 | 34,74 | 35,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.05 | 34,76 | 35,12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.10 | 34,77 | 35,14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.15 | 34,75 | 35,13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.20 | 34,67 | 35,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.25 | 34,62 | 35,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.30 | 34,61 | 34,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.35 | 34,60 | 34,96 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.40 | 34,58 | 34,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.45 | 34,58 | 34,96 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.50 | 34,54 | 34,93 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.25.55 | 34,52 | 34,90 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.00 | 34,48 | 34,87 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.05 | 34,47 | 34,81 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.10 | 34,46 | 34,82 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.15 | 34,49 | 34,88 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.20 | 34,62 | 34,91 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.25 | 34,56 | 34,93 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.30 | 34,85 | 35,26 | | | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| s/n | M3T20536 | | M3T20756 | | UM | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | |
|----------|-----------|-------|----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | Posizione | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.35 | | 35,23 | | 35,70 | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.40 | | 35,65 | | 36,20 | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.45 | | 36,04 | | 36,65 | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.50 | | 36,39 | | 37,05 | | | | | | | | | | | | |
| 10.26.55 | | 36,70 | | 37,39 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.00 | | 36,98 | | 37,68 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.05 | | 37,22 | | 37,93 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.10 | | 37,44 | | 38,14 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.15 | | 37,63 | | 38,33 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.20 | | 37,81 | | 38,50 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.25 | | 37,97 | | 38,66 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.30 | | 38,11 | | 38,80 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.35 | | 38,24 | | 38,92 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.40 | | 38,37 | | 39,04 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.45 | | 38,47 | | 39,15 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.50 | | 38,58 | | 39,25 | | | | | | | | | | | | |
| 10.27.55 | | 38,67 | | 39,34 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.00 | | 38,76 | | 39,43 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.05 | | 38,85 | | 39,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.10 | | 38,77 | | 39,50 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.15 | | 35,08 | | 35,97 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.20 | | 34,59 | | 35,30 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.25 | | 34,44 | | 35,09 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.30 | | 34,27 | | 35,01 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.35 | | 34,36 | | 34,89 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.40 | | 34,26 | | 34,73 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.45 | | 34,20 | | 34,78 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.50 | | 34,06 | | 34,91 | | | | | | | | | | | | |
| 10.28.55 | | 34,52 | | 35,34 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.00 | | 34,70 | | 35,56 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.05 | | 34,91 | | 35,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.10 | | 35,35 | | 35,48 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.15 | | 35,78 | | 35,45 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.20 | | 36,14 | | 35,49 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.25 | | 36,43 | | 35,59 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.30 | | 36,34 | | 35,65 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.35 | | 36,33 | | 35,96 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.40 | | 36,64 | | 36,30 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.45 | | 36,91 | | 36,59 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.50 | | 36,96 | | 36,82 | | | | | | | | | | | | |
| 10.29.55 | | 37,17 | | 37,05 | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.00 | | 37,36 | | 37,25 | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.05 | | 37,26 | | 37,35 | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| Posizione | s/n M3T20536 M3T20756 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.10 | | 36,64 | 36,97 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.15 | | 36,53 | 36,90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.20 | | 36,87 | 37,19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.25 | | 37,08 | 37,37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.30 | | 37,23 | 37,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.35 | | 37,44 | 37,68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.40 | | 37,44 | 37,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.45 | | 37,21 | 37,41 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.50 | | 37,18 | 37,37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.30.55 | | 37,11 | 37,31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.00 | | 37,06 | 37,26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.05 | | 37,06 | 37,23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.10 | | 37,14 | 37,24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.15 | | 37,23 | 37,27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.20 | | 37,33 | 37,31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.25 | | 37,43 | 37,37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.30 | | 37,58 | 37,45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.35 | | 37,65 | 37,46 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.40 | | 37,71 | 37,49 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.45 | | 37,74 | 37,48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.50 | | 37,73 | 37,48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.31.55 | | 37,74 | 37,47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.00 | | 37,77 | 37,47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.05 | | 37,79 | 37,47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.10 | | 37,79 | 37,44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.15 | | 37,79 | 37,42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.20 | | 37,82 | 37,41 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.25 | | 37,85 | 37,41 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.30 | | 37,90 | 37,43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.35 | | 37,89 | 37,37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.40 | | 37,78 | 37,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.45 | | 37,71 | 37,17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.50 | | 37,67 | 37,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.32.55 | | 37,59 | 36,91 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.00 | | 37,50 | 36,95 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.05 | | 37,35 | 36,93 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.10 | | 37,26 | 36,91 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.15 | | 37,15 | 36,88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.20 | | 37,05 | 36,85 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.25 | | 36,79 | 36,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.30 | | 36,37 | 36,39 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.35 | | 36,34 | 36,38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.40 | | 36,52 | 36,54 | | | | | | | | | | | | | | | |


















Elenco dei valori rilevati

| s/n | M3T20536 | | M3T20756 | | UM | °C | °C | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------|----------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Posizione | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.45 | 36,66 | 36,68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.50 | 36,74 | 36,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.33.55 | 36,74 | 36,85 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.00 | 36,71 | 36,86 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.05 | 36,63 | 36,83 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.10 | 36,56 | 36,83 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.15 | 36,52 | 36,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.20 | 36,46 | 36,78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.25 | 36,47 | 36,77 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.30 | 36,43 | 36,77 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.35 | 36,42 | 36,75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.40 | 36,53 | 36,76 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.45 | 36,60 | 36,73 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.50 | 36,63 | 36,71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.34.55 | 36,71 | 36,71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.00 | 36,77 | 36,71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.05 | 36,72 | 36,64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.10 | 36,57 | 36,47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.15 | 36,30 | 36,24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.20 | 36,43 | 36,27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.25 | 36,65 | 36,44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.30 | 36,81 | 36,59 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.35 | 36,95 | 36,73 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.40 | 37,07 | 36,84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.45 | 37,15 | 36,92 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.50 | 37,21 | 36,97 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.35.55 | 37,26 | 37,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.00 | 37,31 | 37,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.05 | 37,24 | 36,97 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.10 | 37,17 | 36,89 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.15 | 37,18 | 36,88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.20 | 37,16 | 36,84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.25 | 37,10 | 36,77 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.30 | 37,08 | 36,73 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.35 | 37,13 | 36,77 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.40 | 36,61 | 36,31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.45 | 36,16 | 35,97 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.50 | 35,87 | 35,81 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.36.55 | 35,64 | 35,68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.00 | 35,35 | 35,53 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.05 | 35,22 | 35,32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.10 | 35,16 | 35,19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.15 | 34,99 | 35,07 | | | | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| s/n | M3T20536 | | M3T20756 | | UM | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | |
|----------|-----------|-------|----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | Posizione | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.20 | | 34,79 | | 34,93 | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.25 | | 34,59 | | 34,74 | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.30 | | 34,51 | | 34,68 | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.35 | | 34,40 | | 34,65 | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.40 | | 34,35 | | 34,56 | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.45 | | 34,27 | | 34,49 | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.50 | | 34,36 | | 34,28 | | | | | | | | | | | | |
| 10.37.55 | | 34,27 | | 34,22 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.00 | | 34,34 | | 34,17 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.05 | | 34,38 | | 34,21 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.10 | | 34,37 | | 34,20 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.15 | | 34,37 | | 34,22 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.20 | | 34,32 | | 34,19 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.25 | | 34,29 | | 34,19 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.30 | | 34,33 | | 34,19 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.35 | | 34,30 | | 34,19 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.40 | | 34,27 | | 34,13 | | | | | | | | | | | | |
| 10.38.45 | | 34,25 | | 34,07 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.00 | | 34,26 | | 34,08 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.05 | | 34,23 | | 34,05 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.10 | | 34,17 | | 34,04 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.15 | | 34,10 | | 34,01 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.20 | | 34,07 | | 34,05 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.25 | | 34,03 | | 34,11 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.30 | | 33,99 | | 34,16 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.35 | | 33,96 | | 34,25 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.40 | | 33,97 | | 34,36 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.45 | | 33,95 | | 34,44 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.50 | | 33,90 | | 34,48 | | | | | | | | | | | | |
| 10.39.55 | | 33,82 | | 34,50 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.00 | | 33,81 | | 34,53 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.05 | | 33,78 | | 34,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.10 | | 33,75 | | 34,55 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.15 | | 33,76 | | 34,57 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.20 | | 33,67 | | 34,57 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.25 | | 33,63 | | 34,57 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.30 | | 33,62 | | 34,57 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.35 | | 33,58 | | 34,57 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.40 | | 33,64 | | 34,59 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.45 | | 33,61 | | 34,60 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.50 | | 33,60 | | 34,58 | | | | | | | | | | | | |
| 10.40.55 | | 33,47 | | 34,57 | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.00 | | 33,44 | | 34,55 | | | | | | | | | | | | |

Elenco dei valori rilevati

| Posizione | s/n M3T20536 M3T20756 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.41.05 | 33,47 | 34,53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.10 | 33,46 | 34,52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.15 | 33,36 | 34,47 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.20 | 33,37 | 34,43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.25 | 33,37 | 34,41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.30 | 33,35 | 34,37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.35 | 33,25 | 34,34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.40 | 33,23 | 34,33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.45 | 33,25 | 34,31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.50 | 33,20 | 34,28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.41.55 | 33,05 | 34,12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.00 | 32,74 | 33,90 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.05 | 32,20 | 33,61 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.10 | 31,75 | 33,19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.15 | 31,45 | 33,14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.20 | 31,38 | 33,23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.25 | 31,27 | 33,27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.30 | 31,18 | 33,29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.35 | 31,01 | 33,20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.40 | 30,67 | 33,06 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.45 | 30,43 | 33,10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.50 | 30,35 | 33,08 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.42.55 | 30,23 | 32,99 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.00 | 30,02 | 33,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.05 | 29,96 | 33,02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.10 | 29,85 | 32,91 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.15 | 29,67 | 32,73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.20 | 29,79 | 32,65 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.25 | 29,88 | 32,63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.30 | 29,91 | 32,65 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.35 | 30,02 | 32,61 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.40 | 30,19 | 32,66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.45 | 30,17 | 32,77 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.50 | 30,07 | 32,73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.43.55 | 30,09 | 32,75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.00 | 30,17 | 32,77 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.05 | 30,08 | 32,72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.10 | 29,99 | 32,64 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.15 | 30,06 | 32,64 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.20 | 30,09 | 32,69 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.25 | 30,12 | 32,78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.30 | 30,06 | 32,81 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.35 | 30,11 | 32,88 | | | | | | | | | | | | | | | | |

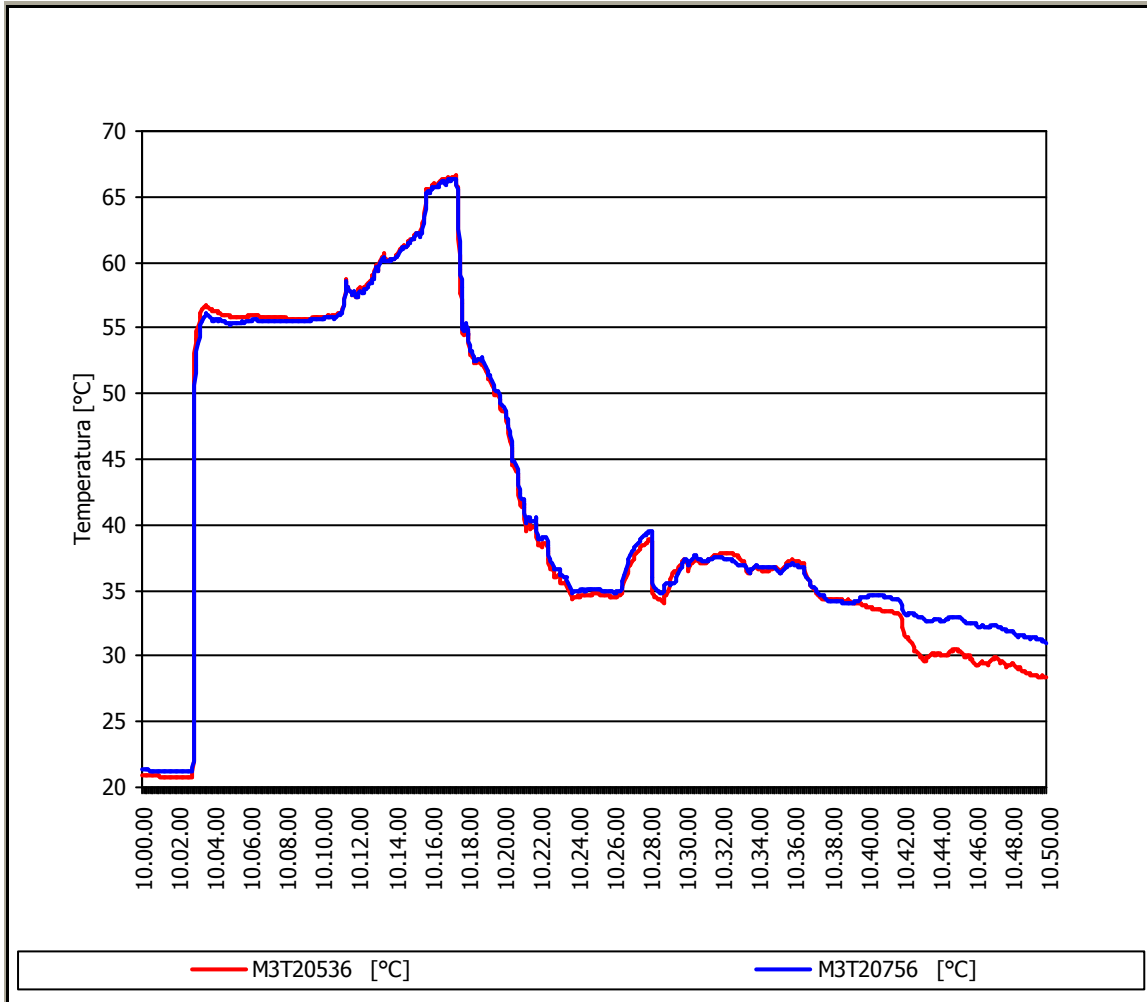
Elenco dei valori rilevati

| Posizione | s/n M3T20536 M3T20756 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | UM | °C | °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.40 | 30,39 | 32,97 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.45 | 30,38 | 32,96 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.50 | 30,36 | 32,92 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.44.55 | 30,57 | 33,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.00 | 30,56 | 33,01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.05 | 30,42 | 33,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.10 | 30,29 | 33,01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.15 | 30,33 | 32,93 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.20 | 30,19 | 32,79 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.25 | 30,06 | 32,69 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.30 | 30,00 | 32,63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.35 | 29,97 | 32,57 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.40 | 30,08 | 32,57 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.45 | 29,97 | 32,50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.45.50 | 29,71 | 32,43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.00 | 29,49 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.05 | 29,30 | 32,45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.10 | 29,30 | 32,38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.15 | 29,26 | 32,26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.20 | 29,39 | 32,25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.25 | 29,62 | 32,33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.30 | 29,49 | 32,28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.35 | 29,49 | 32,25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.40 | 29,50 | 32,27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.45 | 29,30 | 32,24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.50 | 29,40 | 32,25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.46.55 | 29,53 | 32,27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.00 | 29,68 | 32,33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.05 | 29,76 | 32,30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.10 | 29,97 | 32,31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.15 | 29,95 | 32,32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.20 | 29,81 | 32,25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.25 | 29,54 | 32,20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.30 | 29,49 | 32,14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.35 | 29,56 | 32,08 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.40 | 29,48 | 32,02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.45 | 29,34 | 31,96 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.50 | 29,21 | 31,89 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.47.55 | 29,29 | 31,86 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.00 | 29,34 | 31,84 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.05 | 29,38 | 31,86 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.10 | 29,43 | 31,90 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.15 | 29,30 | 31,72 | | | | | | | | | | | | | | | | |

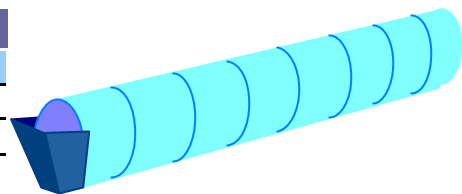
Elenco dei valori rilevati

| Posizione | s/n M3T20536 M3T20756 | | UM | °C | °C | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | UM | °C | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.20 | 29,20 | 31,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.25 | 29,07 | 31,48 | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.30 | 29,16 | 31,52 | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.35 | 29,08 | 31,51 | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.40 | 28,89 | 31,54 | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.45 | 28,85 | 31,53 | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.50 | 28,77 | 31,48 | | | | | | | | | | | | |
| 10.48.55 | 28,73 | 31,49 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.00 | 28,70 | 31,45 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.05 | 28,63 | 31,40 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.10 | 28,56 | 31,35 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.15 | 28,56 | 31,36 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.20 | 28,58 | 31,39 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.25 | 28,60 | 31,41 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.30 | 28,51 | 31,35 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.35 | 28,36 | 31,31 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.40 | 28,37 | 31,24 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.45 | 28,40 | 31,19 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.50 | 28,51 | 31,17 | | | | | | | | | | | | |
| 10.49.55 | 28,46 | 31,09 | | | | | | | | | | | | |
| 10.50.00 | 28,34 | 30,98 | | | | | | | | | | | | |

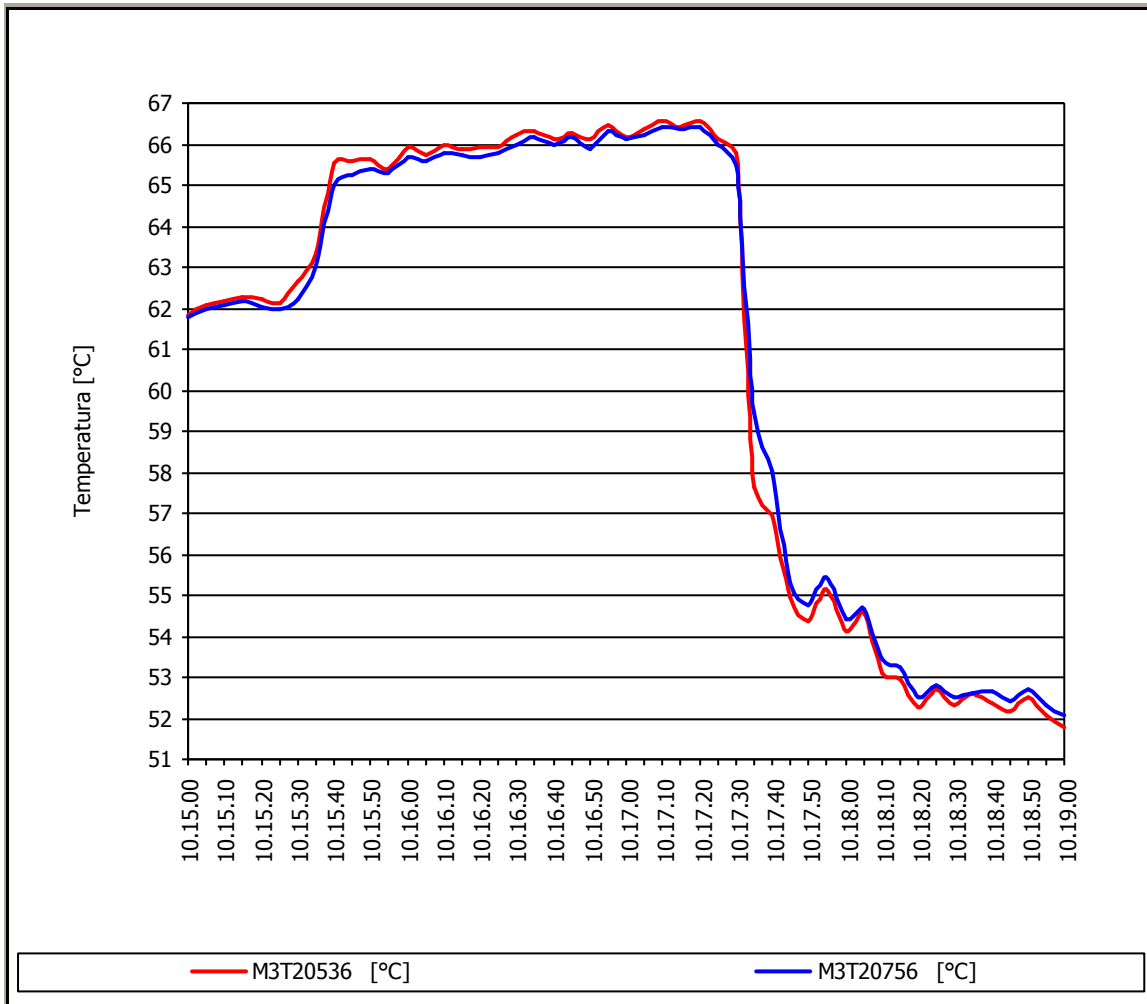
Ciclo completo



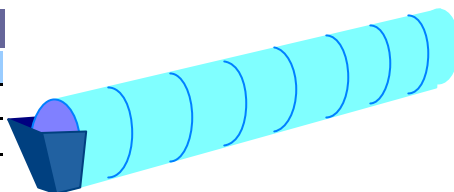
| POSIZIONE SONDE | | |
|-----------------|-----------|----------|
| N° Serie | Posizione | Commenti |
| M3T20536 | ● | Prodotto |
| M3T20756 | ● | Prodotto |



Zoom fase attiva



| POSIZIONE SONDE | | |
|-----------------|-----------|----------|
| N° Serie | Posizione | Commenti |
| M3T20536 | ● | Prodotto |
| M3T20756 | ● | Prodotto |



VERIFICHE ANALITICHE

Tempi di permanenza alla temperatura nominale

| Posizione | Data Logger | Grandezza | Secondi | Minimo | Medio | Massimo |
|-------------------|-------------|-----------|---------|--------|-------|---------|
| ** Nessun Caso ** | | | | | | |

Valori minimi, medi, massimi

| Posizione | Data Logger | Grandezza | Secondi | Minimo | Medio | Massimo |
|-----------|-------------|----------------|---------|--------|-------|---------|
| ● | M3T20756 | Temperatura °C | 245 | 60,03 | 63,38 | 66,41 |
| ● | M3T20536 | Temperatura °C | 245 | 60,12 | 63,53 | 66,58 |

Certificato N°: 11265002 /A

Data: 20/04/2011

Controllo Qualità

| Serial Number | Data di taratura | U.M. | 1° Valore Impostato | 1° Valore Letto | 1° Errore | U.M. | 2° Valore Impostato | 2° Valore Letto | 2° Errore |
|---------------|------------------|------|---------------------|-----------------|-----------|------|---------------------|-----------------|-----------|
| M3T20536 | 02/04/2011 | °C | 0,000 | 0,000 | 0,000 | °C | 135,450 | 135,400 | -0,050 |
| M3T20756 | 12/02/2011 | °C | 0,000 | -0,100 | -0,100 | °C | 135,530 | 135,400 | -0,130 |

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le ns. procedure IO 01 PRS 8, IO 02 PRS 8 e IO 03 PRS 8

Condizioni di taratura:

Temperatura In bagno termostatico, per confronto con termometro a resistenza campione e multimetro
Pressione Con calibratore di pressione per confronto.

Massimo errore ammesso:

Temperatura $\pm 0,3$ °C
Pressione ± 3 Kpa

Incertezza di misura:

Temperatura $\pm 0,051$ °C
Pressione $\pm 0,024$ Kpa

Gli strumenti campione sono muniti di certificati validi di taratura con riferibilità a catena di S.I.T.
Questi certificati sono archiviati presso la ns. sede e possono essere inviati al cliente su espressa richiesta.

Certificato N°: 11265002 /B

Data: 20/04/2011

Controllo Qualità

| Serial Number | Data di taratura | U.M. | 1° Valore Impostato | 1° Valore Letto | 1° Errore | U.M. | 2° Valore Impostato | 2° Valore Letto | 2° Errore |
|---------------|------------------|------|---------------------|-----------------|-----------|------|---------------------|-----------------|-----------|
| M3T20536 | 09/04/2011 | °C | 0,000 | 0,000 | 0,000 | °C | 135,620 | 135,500 | -0,120 |
| M3T20756 | 09/04/2011 | °C | 0,000 | -0,100 | -0,100 | °C | 135,640 | 135,500 | -0,140 |

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le ns. procedure IO 01 PRS 8, IO 02 PRS 8 e IO 03 PRS 8

Condizioni di taratura:

Temperatura In bagno termostatico, per confronto con termometro a resistenza campione e multimetro
Pressione Con calibratore di pressione per confronto.

Massimo errore ammesso:

Temperatura $\pm 0,3$ °C
Pressione ± 3 Kpa

Incertezza di misura:

Temperatura $\pm 0,051$ °C
Pressione $\pm 0,024$ Kpa

Gli strumenti campione sono muniti di certificati validi di taratura con riferibilità a catena di S.I.T.

Questi certificati sono archiviati presso la ns. sede e possono essere inviati al cliente su espressa richiesta.

CONVALIDA DEL PROCESSO DI LAVAGGIO MATERIALI TESSILI SECONDO UNI EN ISO 14698-1 QUALIFICA DI PRESTAZIONE

Sommario :

1. Premessa
2. Introduzione
3. Scopo e campo di applicazione
4. Procedure Operative
5. Riferimenti normativi
6. Definizioni
7. Qualifica di prestazione
8. Obiettivi
9. Requisiti di accettabilità
10. Risultati
11. Valutazione
12. Analisi dei cicli verificati
13. Firme
14. Strumenti utilizzati

1. PREMESSA

Il presente documento è un certificato di prova del processo di lavaggio.

La prova è stata effettuata secondo l'appendice E della norma UNI EN ISO 14698-1.

In associazione alla prova microbiologica è stata realizzata anche una prova termometrica.

La prova è stata affidata a personale qualificato.

I resoconti della qualifica sono accettati e revisionati da persona designata che non è responsabile dell'esecuzione della prova e dell'esecuzione del rapporto.

2. INTRODUZIONE

La Direzione generale dell' Azienda Dim, ha deliberato gli interventi di prova del prodotto Lenzuola, trattato con il programma 1, nella lava continua Schulthess Mod. Posten Tunnelwascher n.f. 489.1 I 7.78, installata presso la Lavanderia SIPS di Longarone (BL).

3. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

- 3.1 Il presente documento descrive i risultati ottenuti dalla prova effettuata il giorno 5 aprile 2011.
- 3.2 Il metodo usato per la validazione microbiologica è quello descritto nell' allegato E della norma UNI EN ISO 14698-1 .
- 3.3 Il metodo usato per la validazione termometrica è quello della rilevazione dei parametri fisici del processo ovvero temperatura e tempo.

4. PROCEDURE OPERATIVE

Il servizio di prova è stato eseguito secondo Programma di Assicurazione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000 da CSQ / IMQ con certificato N°9175.STER .
Le procedure e le istruzioni operative inerenti al servizio di prova sono:

| | |
|--|---------------|
| Gestione del cliente | PRS 1 |
| Gestione degli Approvvigionamenti | PRS 2 |
| Gestione della Produzione | PRS 3 |
| Gestione degli Strumenti di misura | PRS 8 |
| Procedura per la rintracciabilità del servizio | PR 4.2 2000 |
| Programmazione sonde | I.O. 01 PRS 3 |
| Lettura sonde | I.O. 02 PRS 3 |
| Verifica della taratura sonde | I.O. 01 PRS 8 |
| Rapporto di prova | I.O. 09-17 |

5. RIFERIMENTI NORMATIVI

- UNI EN ISO 9001:2000 Sistemi qualità - Criteri per l'assicurazione (o garanzia) della qualità nella fabbricazione, installazione ed assistenza.
- UNI EN ISO 14698-1 Guida alla validazione dei processi di lavaggio
Allegato E

6. DEFINIZIONI

Valgono tutte le definizioni applicate nelle sopra citate norme e pubblicazioni.

7. QUALIFICA DI PRESTAZIONE

7.1 VERIFICA DELLA BIOCONTAMINAZIONE

Sono stati utilizzati e contaminati campioni di tessuto .
E' stata utilizzata e seguita esattamente la procedura descritta nell'allegato E della norma UNI EN ISO 14698-1

7.2 VERIFICA TERMOMETRICA

A macchina in funzione da più di mezz' ora è stata eseguita la prova termometrica utilizzando N°2 registratori di temperatura .
Le sonde di registrazione della temperatura sono state inserite nei carichi di lavaggio registrando quindi tempi e temperature a cui sono sottoposti i vari carichi di lavaggio.

8. OBIETTIVI

8.1 VERIFICA DELLA BIOCONTAMINAZIONE

- Il fattore di abbattimento microbico su ceppi batterici (N/R) deve essere $\geq 10^5$
- Il fattore di abbattimento microbico su ceppi micetici (N/R) deve essere $\geq 10^4$

8.2 VERIFICA TERMOMETRICA

Serve a dimostrare che la macchina, quando è caricata normalmente, è in grado di trattare il prodotto ad una temperatura e un tempo definiti.

9. REQUISITI DI ACCETTABILITA'

- 9.1 Seguendo la procedura descritta nell'allegato E della norma UNI EN ISO 14698-1 il processo di lavaggio deve garantire la riduzione delle unità vitali presenti sui provini di tessuto di un fattore di almeno 10^5 per le prove eseguite su ceppi batterici e di un fattore pari a 10^4 per le prove eseguite su ceppi micetici.

10. RISULTATI

10.1 VERIFICA DI ABBATTIMENTO DELLA CARICA BATTERICA INIZIALE

Ciclo con carico PRG. 1 LENZUOLA

(Vedi certificati di laboratorio allegati)*

risultato conforme

11. VALUTAZIONE

Il risultato della presente prova indica il seguente funzionamento della Macchina :

- Conforme a quanto richiesto dall'Appendice E delle norme UNI EN ISO 14698-1

* Allegati Rapporti di Prova Laboratorio Microbiologico

- Rapporto di Prova N° AL110405-02 - Prova di lavaggio sec. UNI EN ISO 14698-1

12. ANALISI DEI CICLI VERIFICATI

PROGRAMMA LAVAGGIO : 1 LENZUOLA

PROVA A CARICO

La prova del ciclo, realizzato dai nostri tecnici, è stata superata come testimoniano i grafici e l'analisi dei dati allegati al rapporto. Le temperature sono inferiori rispetto al setup impostato.

PROVA DELLA BIOCONTAMINAZIONE

- Le unità vitali rimaste sui provini dopo la prova di lavaggio con ceppo batterico di Escherichia Coli (ATCC#10536), rivelano un **Fattore di abbattimento microbico (N/R): 5.6×10^6**
- Le unità vitali rimaste sui provini dopo la prova di lavaggio con ceppo batterico di Enterococcus Hirae (ATCC#10541), rivelano un **Fattore di abbattimento microbico (N/R): 1.5×10^6**
- Le unità vitali rimaste sui provini dopo la prova di lavaggio con ceppo micetico di Aspergillus niger (ATCC#16404), rivelano un **Fattore di abbattimento microbico (N/R): 3.6×10^5**
- Le unità vitali rimaste sui provini dopo la prova di lavaggio con ceppo micetico di Saccharomyces Cerevisiae (ATCC#9763), rivelano un **Fattore di abbattimento microbico (N/R): 2.6×10^5**

I risultati confermano che per tutti i ceppi di microrganismi viene rispettato il fattore di abbattimento richiesto dalle UNI EN ISO 14698-1:2004 appendice E.

CARICO UTILIZZATO :

il carico di prova utilizzato durante le prove di qualifica è stato:
circa 25 Kg di Lenzuola .

13. FIRME

La presente Qualifica di prestazione è stata realizzata da:

| Firma | Data |
|---|-------|
| ----- Tecnico Esecutore A. Volpi - Steritek S.r.l. | ----- |
| ----- Supervisore F. Toresani - Steritek S.r.l. | ----- |
| ----- Accettato da : | ----- |
| ----- Accettato da : | ----- |

14. STRUMENTI UTILIZZATI

N° 2 Sensori di temperatura Mod. Datatrace Micropack III
con le seguenti caratteristiche:

- acciaio inossidabile massa 15 g
- campo misura da -20°C a 140°C
- tempo di risposta $\tau_{0,9} \leq 5$ s
- tolleranza ± 0.1 °C
- elemento sensibile a resistenza di platino
- dichiarazione conformità CE;
- certificato di taratura con Rif. SIT.

Interfaccia per programmazione e scarico dati sonde

- Software Datatrace for Windows (FDA approval)
- Conforme a US FDA's 21 CFR Part 11 guideline

Catena termometrica (Certificato S.I.T.) composta da:

- Termoresistenza Pt 100 Campione matr. C11101
Classe A sec. norme IEC 751
- Indicatore digitale Lutron mod. TM-907A matr. B33799

Fornetto di taratura a bagno d'olio mod. Giussani (per taratura sonde di convalida)

Batteri di Prova :

- Escherichia Coli ATCC#10536 con concentrazione $\geq 10^8$
- Enterococcus Hirae ATCC#10541 con concentrazione $\geq 10^8$

Miceti

- Aspergillus niger ATCC#16404 con concentrazione $\geq 10^7$
- Saccaromyces Cerevisiae ATCC#9763 con concentrazione $\geq 10^7$

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|--------------------------|------------|---------|----------|---------|----------|-------|-----|-------|---|
| Macchina: MILNOR 1 data: | det pre | 220 | Cloro P. | 35 | Cloro S. | 0 | Ammorbic | 15 | | | |
| n.camere | 8 | Portata pompe in | 1 | det lav | 270 | H2O2. | 33 | At 60 | 23 | Amido | 0 |
| cap carico | 45 | concentrazione % vasche: | Deters. %: | 8,0 | Alk 25 | 39 | Acido | 27 | | | |
| | | Cloro % | 100 | H2O2 % | 100 | Acido % | 100 | P1-P2 | 100 | 100 | |

| Programm | °C. Pre | Temp. Lav | det pre k | cloro p k2 | Alk k1 | det l k4 | H2O2 k2 | Cloro Sc At 60 k1 | Acido k1 | Ammorbic | Amido | gr. tot.det. | |
|-------------------|---------|-----------|-----------|------------|--------|----------|---------|-------------------|----------|----------|-------|--------------|------|
| TOVAGLIATO | 45 | 180 | quantità | 3520 | 630 | 195 | 3510 | 132 | 0 | 46 | 1215 | 0 | |
| | | | secondi | 16 | 18 | 5 | 13 | 4 | | 2 | 45 | 0 | 0 |
| | Program | 5 | grammi/l | 6,3 | 14,0 | 4,3 | 6,2 | 2,9 | 0,0 | 1,0 | 27,0 | 0,0 | 12,5 |

| | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T°IMPOSTATA | K2 | K4 | K5 | K6 |
| | 40 | 70 | 80 | 60 |