

AGGIORNAMENTO PER INCARICATI PER IL CONTROLLO DELLE TARATURE E ADDETTI ALLE TARATURE

POS QUA 004 INT rev.1

aggiornamento sulla gestione ed esecuzione della prova del
controllo intermedio per i misuratori di volume

Eleonora De Angelis

Roma, 12 dicembre 2016



Programma:

À POS QUA 004 INT rev.1

À POS QUA 001 INT rev. 0 *in bozza*

À POS QUA 002 INT rev. 0 *in bozza*



POS QUA 004 INT rev.1

Controllo intermedio di taratura:

Il controllo intermedio si effettua a 6 mesi dalla taratura, quindi a metà tra una taratura e la successiva.

Il controllo intermedio prevede le stesse condizioni ambientali e di decontaminazione della taratura e tutte le prove previste per verificare la tenuta della pipetta. Si esegue il controllo intermedio eseguendo 4 misure per ogni volume



Selezionare la pipetta che necessita di taratura (es. QUA 007)
o controllo intermedio (es. QUA 007 CTRL)

Esclusivamente per la taratura:

L'operatore può accettare il rapporto di taratura solo se le
specifiche di accuratezza e precisione, ottenute nella sezione
Conformità specifiche ISO 8655 danno un esito favorevole
(OK), e il valore d'incertezza deve rientrare nei valori
riportati nel modulo [POS QUA 004 INT/5](#) *Elenco modelli
pipette comprensivi di accuratezza, precisione e incertezza*.



Esclusivamente per il controllo intermedio:

L'operatore può accettare il controllo intermedio solo se le specifiche di accuratezza e precisione ottenute nella sezione Conformità specifiche tecniche, danno un esito favorevole (OK).

In caso di esito sfavorevole (NON OK), l'apparecchio deve essere sottoposto alla taratura (punto 10.2.3).







Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

SC Volume Verso 2.3.0.14

Chiedi Archivia Tabelle Misure Report Configurazione Finestre About

Check Inventario Archivio microscopio Postazioni Operatori Calibrazione Misure di prova (previsioni) Report Configurazione

Gestione Inventario programma

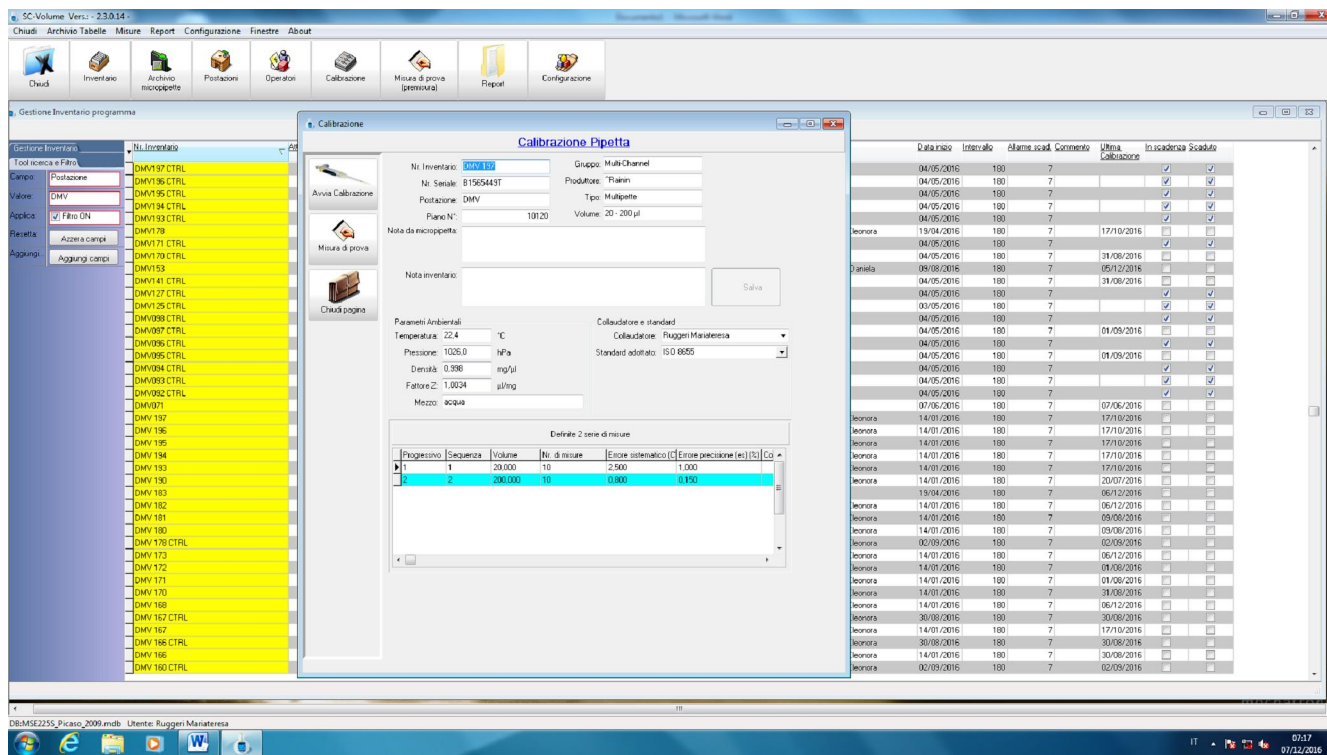
Elenco Inventario programma

Generatore Inventario	Nr. Inventario	Attiva Scad.	Prodotto	Tip. Pipetta	Volume	Isola	Nr. Scad.	Nr. Canal.	Postazioni	Utente	Data crio	Intervallo	Attiva Scad.	Commento	Ultima Calibrazione	In scadenza	Scaduto
Tool ricerca e filtro																	
Selezione	DMV137 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	B155543T	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
Valore	DMV136 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	A130365T	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
Applica	DMV134 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	A130365T	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
Resetta	DMV133 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	A130365T	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
Aggiungi	DMV179	☒	*Gilon Pipetman BK	Pipet.Lite	20 - 200 µl	MultiChannel	GR22176	2 DMV	De Angelis Eleonora	admin	19/04/2016	180	7	17/10/2016		☒	☒
	DMV171 CTRL	☒	*Rann CTRL	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113175T	1 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV170 CTRL	☒	*Rann CTRL	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113170T	1 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV153	☒	*Gilon Pipetman var	Pipet.Lite	50 - 200 µl	Vasipette	EE3855	1 DMV	Maccacione Daniela	admin	09/08/2016	180	7	05/12/2016		☒	☒
	DMV141 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	K099213A	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV127 CTRL	☒	*Rann CTRL	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	D057424A	1 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV125 CTRL	☒	*Rann CTRL	Pipet.Lite	100 - 1000 µl	Vasipette	C060184A	1 DMV	admin	admin	03/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV099 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	K030195A	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV097 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	K030195A	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7	01/09/2016		☒	☒
	DMV086 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	K030195A	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV095 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	K030195A	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7	01/09/2016		☒	☒
	DMV094 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	K030195A	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV093 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	K030195A	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV092 CTRL	☒	*Rann CTRL	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	K020411A	2 DMV	admin	admin	04/05/2016	180	7			☒	☒
	DMV071	☒	*Labosystems Finnpipette BK	Pipet.Lite	5 - 50 µl	MultiChannel	J91725	2 DMV	admin	admin	07/06/2016	180	7	07/06/2016		☒	☒
	DMV132	☒	*Rann	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	B155543T	2 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	17/10/2016		☒	☒
	DMV136	☒	*Rann	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	A130365T	2 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	17/10/2016		☒	☒
	DMV135	☒	*Rann	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	B155543T	2 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	17/10/2016		☒	☒
	DMV134	☒	*Rann	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	A130365T	2 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	17/10/2016		☒	☒
	DMV133	☒	*Rann	Multipette	20 - 200 µl	MultiChannel	A130365T	2 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	17/10/2016		☒	☒
	DMV130	☒	*Rann	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	D101869A	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	20/07/2016		☒	☒
	DMV183	☒	*Gilon Pipetman BK	Pipet.Lite	20 - 200 µl	MultiChannel	GR22176	2 DMV	admin	admin	19/04/2016	180	7	05/12/2016		☒	☒
	DMV182	☒	*Rann	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113502T	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	06/12/2016		☒	☒
	DMV181	☒	*Rann	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113462T	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	09/06/2016		☒	☒
	DMV180	☒	*Rann	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113502T	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	09/06/2016		☒	☒
	DMV179 CTRL	☒	*Gilon CTRL	Pipetman BK	20 - 200 µl	MultiChannel	GR22176	2 DMV	De Angelis Eleonora	admin	30/09/2016	180	7	03/09/2016		☒	☒
	DMV173	☒	*Rann	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113116T	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	06/12/2016		☒	☒
	DMV172	☒	*Rann	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113171T	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	01/06/2016		☒	☒
	DMV171	☒	*Rann	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113175T	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	01/06/2016		☒	☒
	DMV170	☒	*Rann	Pipet.Lite	20 - 200 µl	Vasipette	G113170T	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	31/08/2016		☒	☒
	DMV168	☒	*Rann	Pipet.Lite	100 - 1000 µl	Vasipette	H100701A	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	06/12/2016		☒	☒
	DMV162 CTRL	☒	*Rann CTRL	Pipet.Lite	100 - 1000 µl	Vasipette	H100454A	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	30/09/2016	180	7	30/09/2016		☒	☒
	DMV167	☒	*Rann	Pipet.Lite	100 - 1000 µl	Vasipette	H100454A	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	17/10/2016		☒	☒
	DMV166 CTRL	☒	*Rann CTRL	Pipet.Lite	10 - 100 µl	Vasipette	E100434A	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	30/08/2016	180	7	30/08/2016		☒	☒
	DMV168	☒	*Rann	Pipet.Lite	10 - 100 µl	Vasipette	E100434A	1 DMV	De Angelis Eleonora	admin	14/01/2016	180	7	30/08/2016		☒	☒
	DMV180 CTRL	☒	*Gilon CTRL	Pipetman BK	20 - 200 µl	MultiChannel	GR22176	2 DMV	De Angelis Eleonora	admin	30/09/2016	180	7	02/09/2016		☒	☒

DB:ME2255_Picasso_2009.mdb Utente: Ruggieri Maria Teresa

IT 07/16 07/12/2016







Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

SC Volume Verso 2.3.3.14

Chiedi Archivia Tabelle Misure Report Configurazione Finestre About

Check Inventario Archivio micropipette Postazioni Operatori Calibrazione Misure di prova (premiura) Report Configurazione

Gestione Inventario programma

Gestione Inventario

Tool ricerca e filtro

Campo: Postazione DMV137 CTRL
Valore: DMV DMV135 CTRL
Applica: Filtro ON DMV134 CTRL
Ricerca: Azzeri campi DMV179 CTRL
Aggiungi: Aggiung campi DMV153

DMV141 CTRL
DMV127 CTRL
DMV135 CTRL
DMV099 CTRL
DMV097 CTRL
DMV096 CTRL
DMV095 CTRL
DMV094 CTRL
DMV093 CTRL
DMV092 CTRL
DMV071
DMV132
DMV136
DMV135
DMV134
DMV133
DMV130
DMV183
DMV182
DMV181
DMV180
DMV178 CTRL
DMV173
DMV172
DMV171
DMV170
DMV169
DMV162 CTRL
DMV167
DMV166 CTRL
DMV168
DMV160 CTRL

Calibrazione

Avvia Calibrazione

Misura di prova

Check pagina

Calibrazione Pipetta

Nr. Inventario: DMV137 CTRL
Nr. Seriale: B1565443T
Postazione: DMV
Piano N°: 100.71
Volume: 20 - 200 µl

Gruppo: Multi-Channel
Produttore: Rainin CTRL
Tipo: Multi-pipette

Nota da micropipetta:

Nota inventario:

Salva

Parametri Ambientali

Temperatura: 22.4 °C
Pressione: 1025.0 hPa
Densità: 0.998 mg/µl
Fattore Z: 1.0094 µl/mg
Mezzo: acqua

Collaudatore e standard

Collaudatore: Ruggeri Mariateresa
Standard adottato: ISO 8655

Definire 2 serie di misure

Progressivo	Sequenza	Volume	Nr. di misure	Errore sistematico (C)	Errore precisione (es)	IS	CG
1	1	20.000	4	16.000	6.000		
2	2	200.000	4	1.000	0.600		

Data	Intervallo	Alarma usata	Commento	Ultima Calibrazione	Inscadenza	Scaduto
04/05/2016	180	7			✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
19/04/2016	180	7		17/10/2016	✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
04/05/2016	180	7		31/08/2016	✓	✓
09/08/2016	180	7		05/12/2016	✓	✓
04/05/2016	180	7		31/08/2016	✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
04/05/2016	180	7		01/09/2016	✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
04/05/2016	180	7		01/09/2016	✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
04/05/2016	180	7			✓	✓
07/06/2016	180	7		07/06/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		17/10/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		17/10/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		17/10/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		17/10/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		20/07/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		06/12/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		06/12/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		09/06/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		09/06/2016	✓	✓
30/09/2016	180	7		03/09/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		06/12/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		01/08/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		01/08/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		06/12/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		06/12/2016	✓	✓
30/09/2016	180	7		30/09/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		17/10/2016	✓	✓
30/08/2016	180	7		30/08/2016	✓	✓
14/01/2016	180	7		30/08/2016	✓	✓
30/09/2016	180	7		02/09/2016	✓	✓

DB:MSF2255_Picasso_2009.mdb Utente: Ruggeri Mariateresa

IT 07:37 07/12/2016



SC Volume Verso 23.014

Chiedi Archivia Tabelle Misure Report Configurazione Finestre About

Check Inventario Archivio micropipette Postazioni Operatori Calibrazione Misure di prova (premiura) Report Configurazione

Gestione inventario programma

Gestione inventario

Tool ricerca e filtro

Campo: Postazione

Valore: DMV

Applica: ☒ Filtro ON

Ricavati: Azzeri campi

Aggiungi: Aggiungo campi

DMV137 CTRL
DMV135 CTRL
DMV134 CTRL
DMV133 CTRL
DMV179
DMV171 CTRL
DMV170 CTRL
DMV153
DMV141 CTRL
DMV127 CTRL
DMV126 CTRL
DMV099 CTRL
DMV097 CTRL
DMV096 CTRL
DMV095 CTRL
DMV094 CTRL
DMV093 CTRL
DMV092 CTRL
DMV091
DMV132
DMV136
DMV135
DMV134
DMV133
DMV130
DMV183
DMV182
DMV181
DMV180
DMV178 CTRL
DMV173
DMV172
DMV171
DMV170
DMV169
DMV162 CTRL
DMV167
DMV166 CTRL
DMV168
DMV180 CTRL

Calibrazione

Calibrazione Pipetta

Avvia Calibrazione

Misura di prova

Check pagina

Nr. inventario: DMV137 CTRL Gruppo: Multi-Channel

Nr. Serie: 81565443T Produttore: Rainin CTRL

Postazione: DMV Tipo: Multipette

Piano N°: 100.71 Volume: 20 - 200 µl

Nota da micropipetta:

Nota inventario:

Salva

Parametri Ambientali

Temperatura: 22.4 °C

Pressione: 1025.0 hPa

Densità: 0.998 mg/ml

Fattore Z: 1.0094 µl/mg

Mezzo: acqua

Collaudatore e standard

Collaudatore: Ruggeri Mariateresa

Standard adottato: ISO 8655

Standard: Commento

ISO 8655 sec. l'ISO 8655 december 2002

User setting User defined

Definire 2 serie di misure

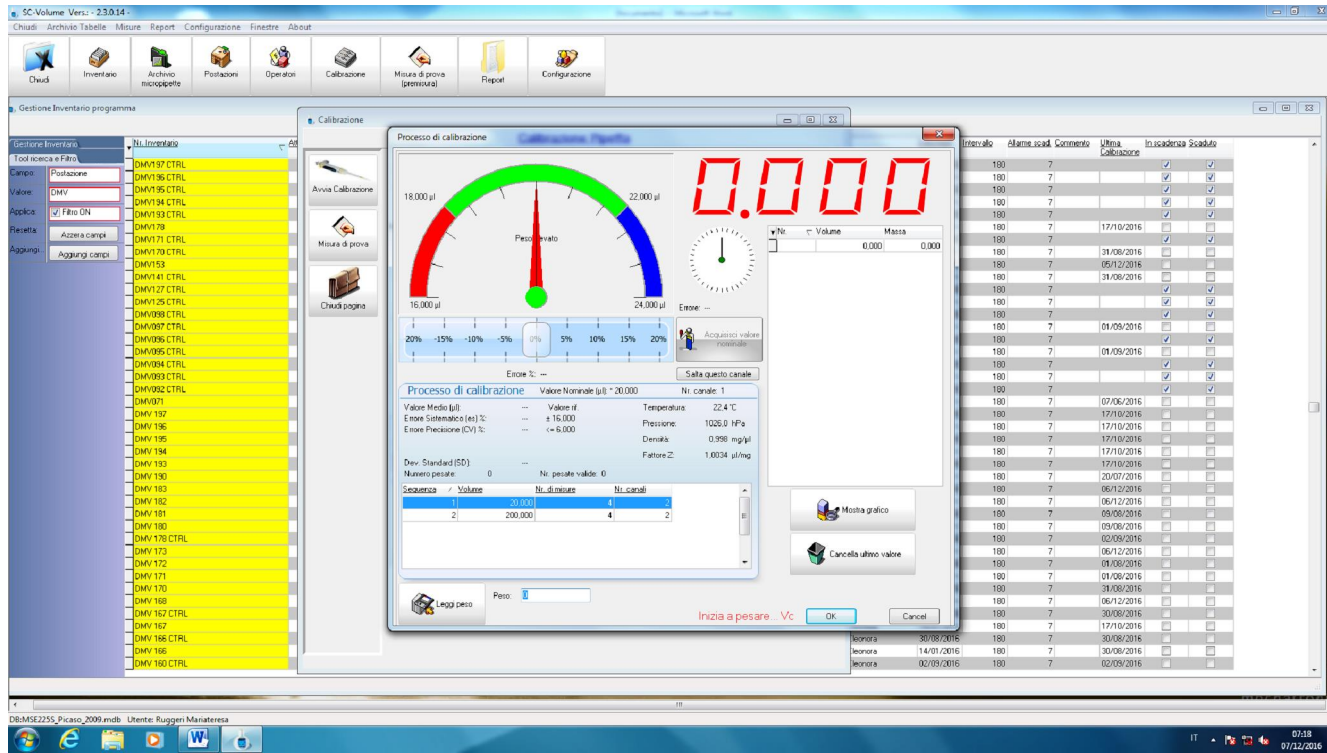
Progressivo	Sequenza	Volume	Nr. di misure	Errore sistematico (C)	Errore precisione (es) (C)	Cg
1	1	20.000	4	16.000	6.000	
2	2	200.000	4	1.000	0.600	

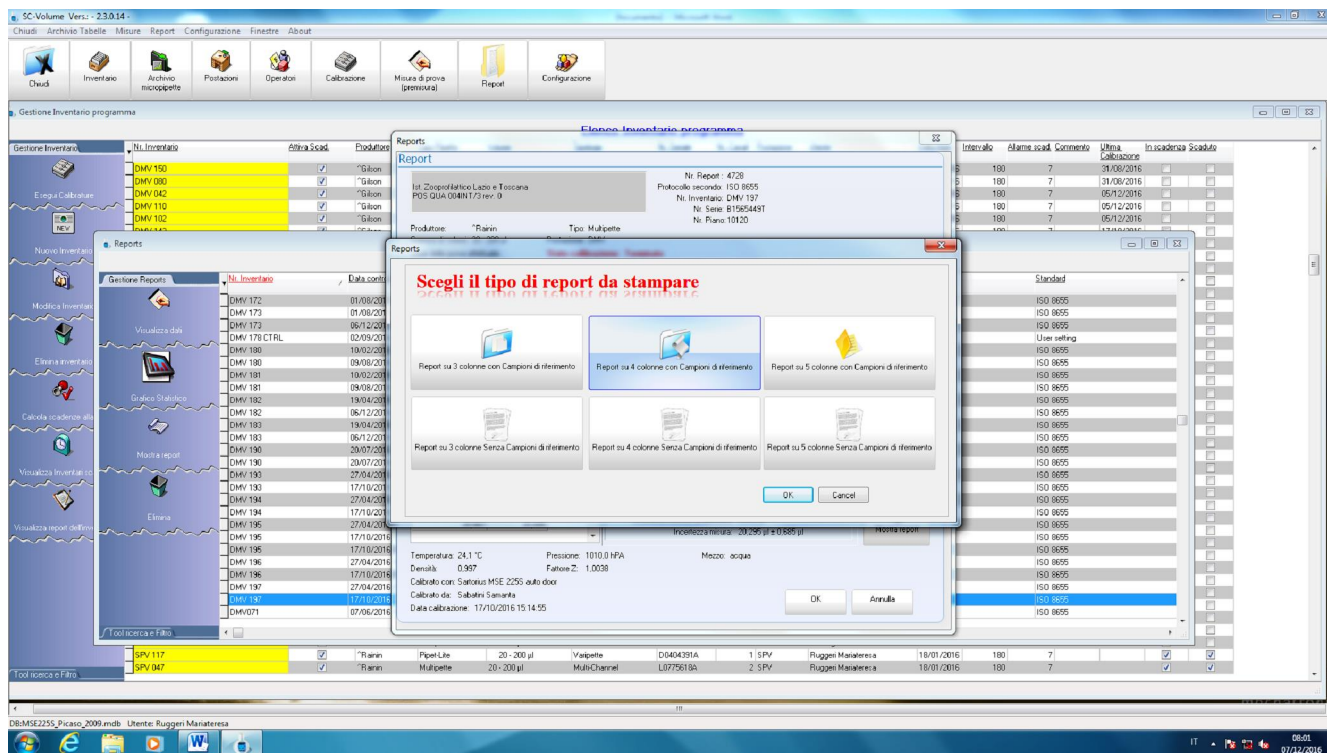
Data cnao	Intervallo	Alarma usata	Commento	Ultima Calibrazione	Inscadenza	Scaduto
04/05/2016	180	7			☒	☒
04/05/2016	180	7			☒	☒
04/05/2016	180	7			☒	☒
04/05/2016	180	7			☒	☒
19/04/2016	180	7		17/10/2016	☒	☒
04/05/2016	180	7			☒	☒
04/05/2016	180	7		31/08/2016	☒	☒
09/08/2016	180	7		05/12/2016	☒	☒
04/05/2016	180	7		31/08/2016	☒	☒
04/05/2016	180	7			☒	☒
04/05/2016	180	7		01/09/2016	☒	☒
04/05/2016	180	7			☒	☒
04/05/2016	180	7		01/09/2016	☒	☒
04/05/2016	180	7			☒	☒
04/05/2016	180	7			☒	☒
07/06/2016	180	7		07/06/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		17/10/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		17/10/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		17/10/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		17/10/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		20/07/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		06/12/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		06/12/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		09/06/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		09/06/2016	☒	☒
30/09/2016	180	7		03/09/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		06/12/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		01/06/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		31/08/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		06/12/2016	☒	☒
30/09/2016	180	7		30/09/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		17/10/2016	☒	☒
30/08/2016	180	7		30/08/2016	☒	☒
14/01/2016	180	7		30/08/2016	☒	☒
30/09/2016	180	7		02/09/2016	☒	☒

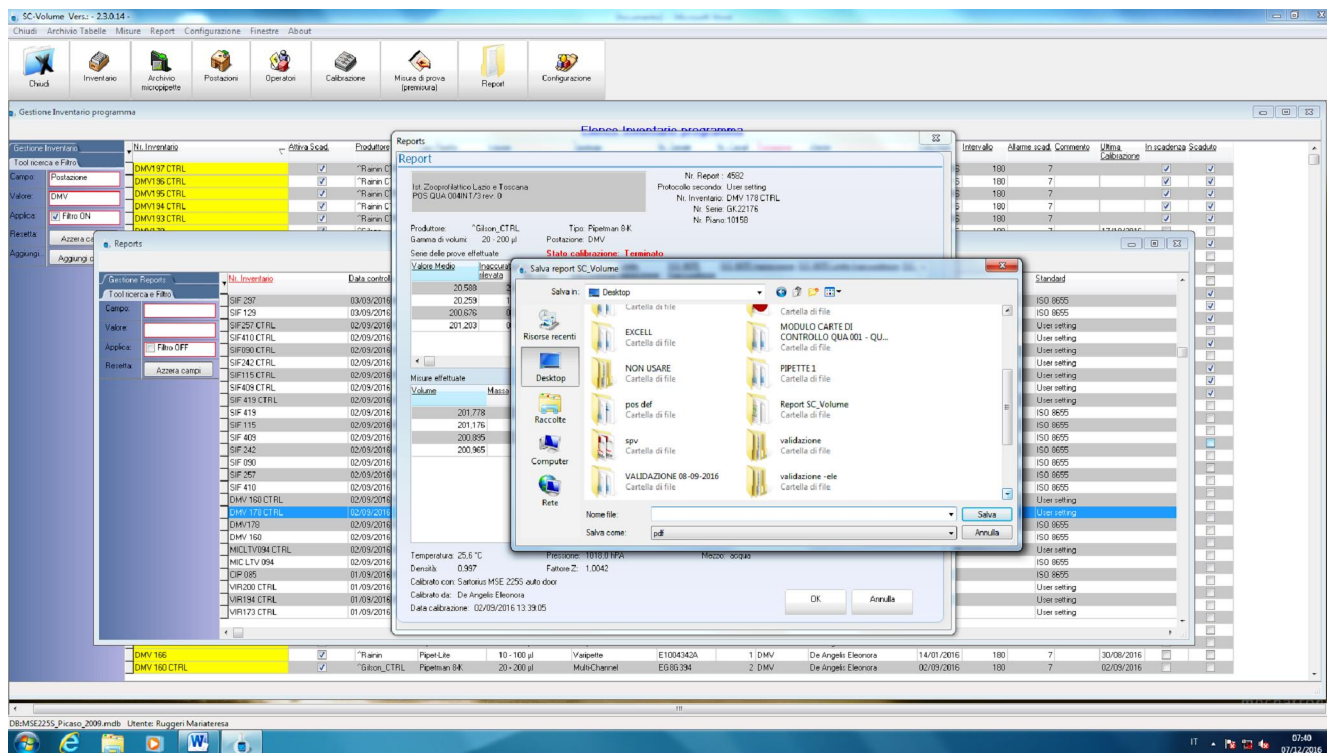
DB:MSF2255_Picasso_2009.mdb Utente: Ruggeri Mariateresa

IT 07/12/2016

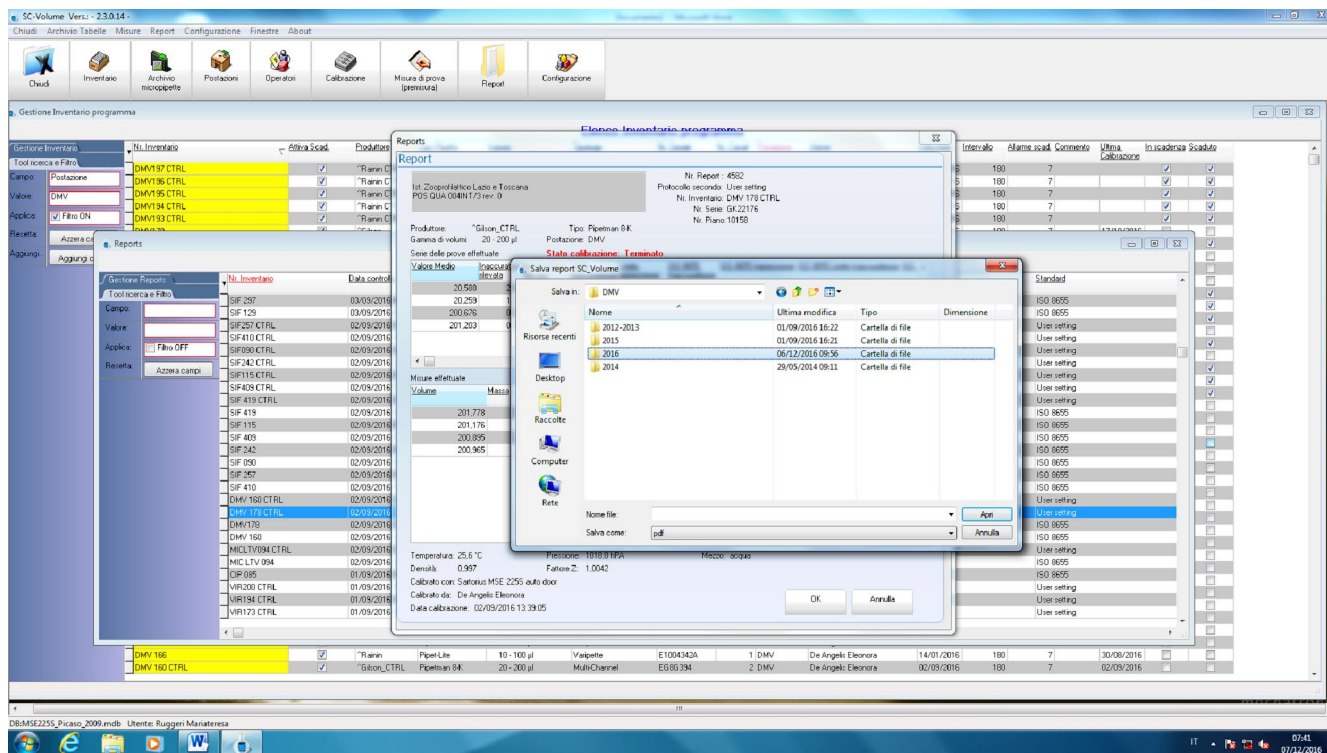


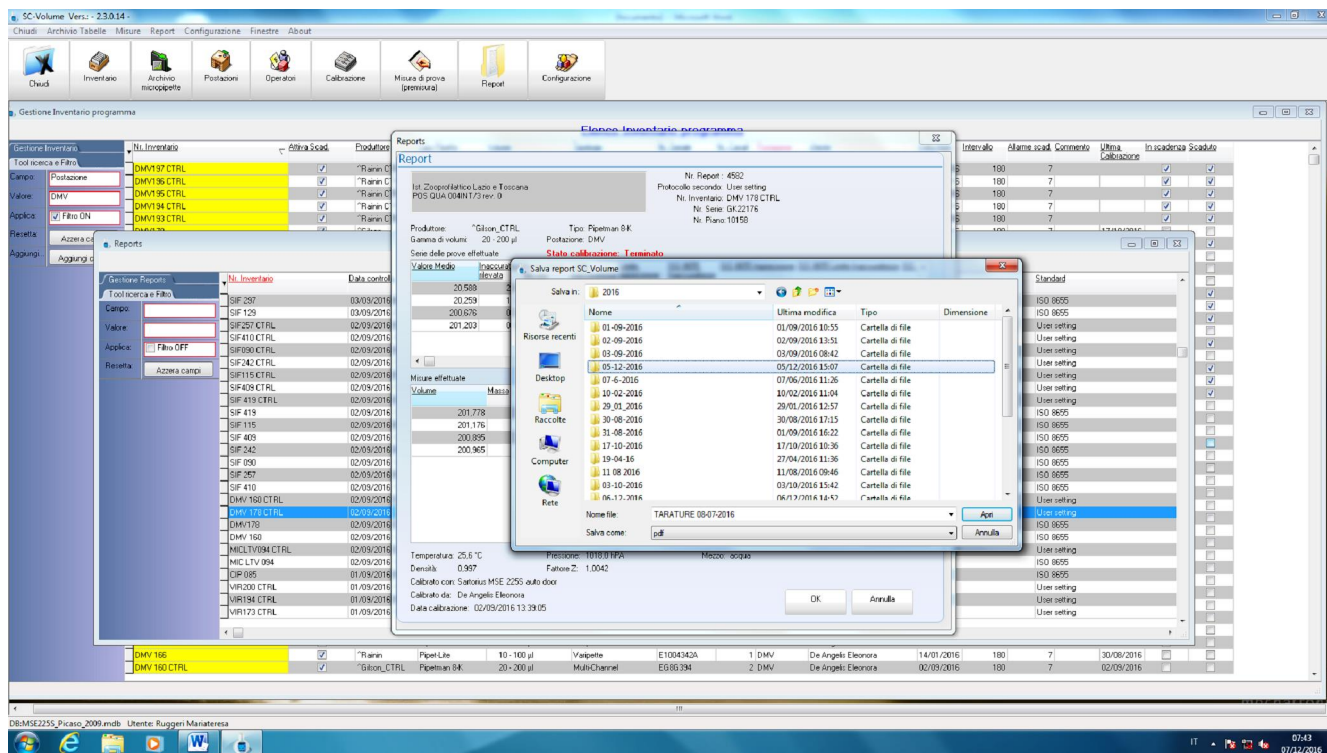


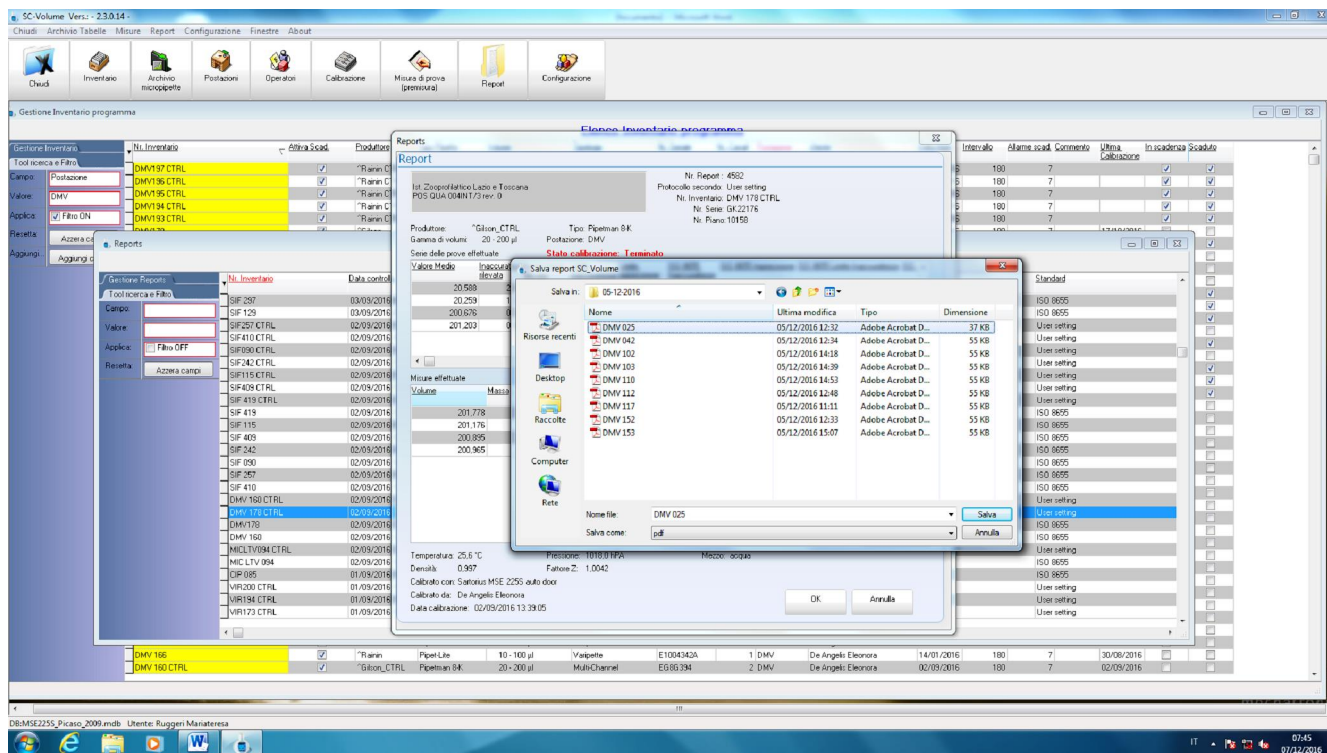












Inserire al termine della prova una nota di commento generale al report:

[MIC194.pdf](#)

Taratura pipetta:

- TEST REPORT N/AAAA
- PROSSIMA TARATURA GG/MM/AAAA
- PROSSIMO CONTROLLO INTERMEDIO GG/MM/AAAA)

[DMV177.pdf](#)

Controllo Intermedio pipetta:

- CONTROLLO INTERMEDIO GG/MM/AAAA
- PROSSIMA TARATURA GG/MM/AAAA
- ULTIMA TARATURA GG/MM/AAAA



POS QUA 004INT/2 rev.1

N. Inventario STRUTTURA:

Taratura /controllo intermedio

Campo di misura: é é é ..é é é é é é é é

Data ultima taratura

	Data presunta	Data effettiva
Controllo intermedio		
Prossima taratura		

Firma AT/ICT:é é é é é é é é é é é é é é é ...



POS QUA 001 INT rev.0 Bozza

Labguard 3D
Mappatura con data logger (omissis)
Muffole

NB: Batterie trasmettitori



POS QUA 002 INT rev. 0 Bozza

Continuità del monitoraggio nel periodo di taratura

Nel periodo in cui le catene termometriche sono sottoposte al processo di taratura presso il Centro Metrologico di Roma, saranno sostituite nel monitoraggio delle temperature, da strumenti analoghi predisposti allo scopo e precedentemente tarati, in modo da garantire la continuità del processo di monitoraggio. Tale predisposizione avverrà con l'invio da parte del Centro Metrologico di Roma di una quantità di catene termometriche sufficienti a garantire la continuità del processo di monitoraggio.



L'addetto alle tarature invia per email agli ICT il modulo POS QUA 002 INT/1 aggiornato, almeno 15 giorni prima della scadenza della taratura. Gli ICT nel suddetto modulo associano le catene termometriche in sostituzione, sulla base dei campi di misura degli apparecchi da tarare e lo rinviando con le catene in sostituzione. L'addetto alle tarature riceve e colloca secondo quanto indicato nel modulo POS QUA 002 INT/1 le catene in sostituzione e SOLO dopo aver verificato la trasmissione delle temperature, distacca le catene termometriche di struttura da sottoporre alla taratura e le invia al Centro Metrologico.



POS QUA 002 INT rev. 0 Bozza

RTT2

[BOZZA POS QUA 002 INT-2 rev.0 RTT2.ods](#)

RDTL

[rdtl nuovo.xls](#)

