

LOG VIEWER

1. INSTALLAZIONE

Accedere alla scheda di memoria SD e copiare la cartella *LogViewer* sul proprio computer.

Aprire la cartella *LogViewer* e lanciare il programma *LogViewer* tramite il link, riconoscibile dall'icona a forma di lente di ingrandimento evidenziato in Figura 1.

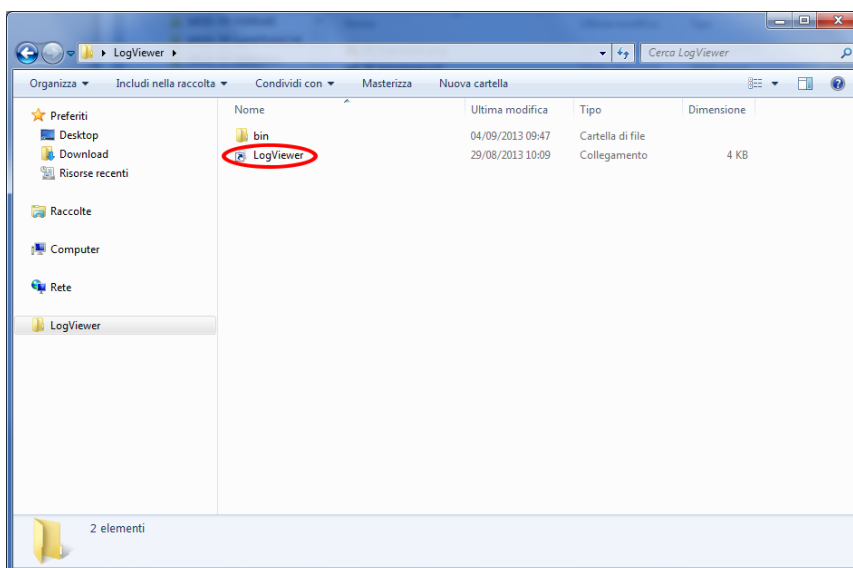


Figura 1: la cartella *LogViewer*

Se tramite il link non dovesse essere possibile lanciare il programma, aprire la cartella *bin* e lanciare il programma *log_viewer*, riconoscibile dall'icona a forma di lente di ingrandimento.



ATTENZIONE: Assicurarsi che sia installato sul PC Microsoft .NET Framework. Se così non fosse, aprire la cartella *MicrosoftNET* presente sulla scheda SD e installare il programma contenuto al suo interno.

2. IMPOSTAZIONE LINGUA

La lingua predefinita di *LogViewer* alla prima esecuzione è la lingua inglese. Attraverso il menù a tendina presente a destra è possibile modificare la lingua. Sono disponibili la lingua inglese, italiana, tedesca e francese.

Il programma memorizza la lingua scelta e alla successiva esecuzione carica l'interfaccia in tale lingua.

3. APERTURA DI UN SINGOLO FILE DI LOG

Selezionare dal menù a tendina *File* → *Apri* (Figura 2) per visualizzare il dettaglio del ciclo di un determinato file di log. Il programma mostrerà una finestra di dialogo per la scelta del file *.log che si desidera aprire.

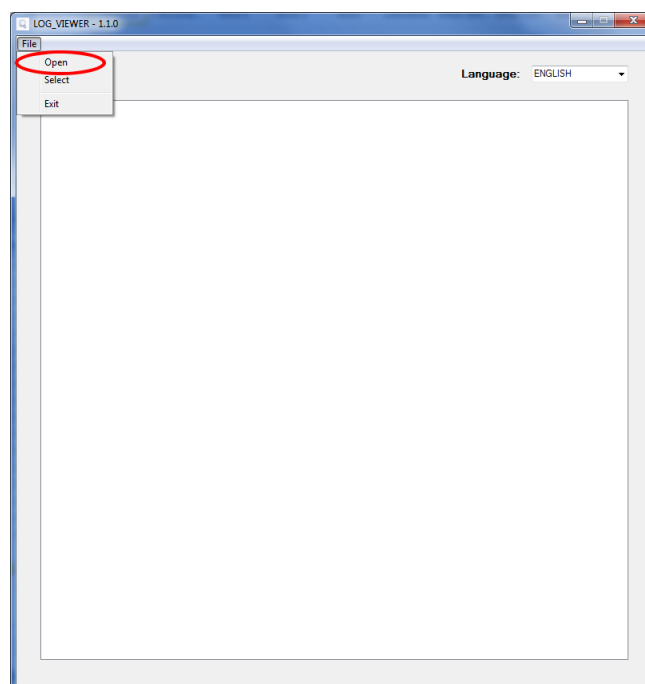


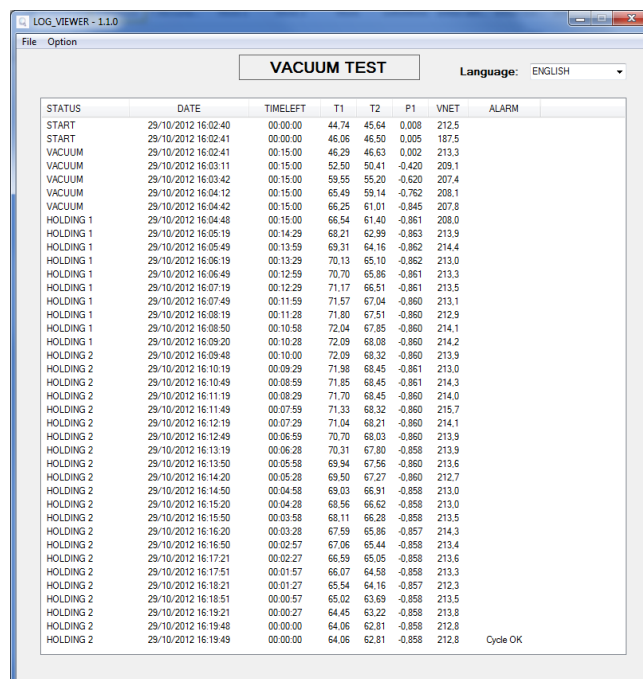
Figura 2: la finestra del programma Logviewer, la voce Apri

La registrazione del ciclo si presenta come in Figura 3. Nella finestra sono mostrati diversi tipi di dati:

- Fase del ciclo di sterilizzazione;
- Data e ora di registrazione dei dati;
- Tempo rimanente al termine del ciclo;
- Temperature e pressione in camera (valori restituiti dalle sonde T1, T2 e P1);
- Tensione di rete;
- Esito del ciclo, leggibile sull'ultima riga.

Nel riquadro al centro viene visualizzato il tipo di ciclo a cui è riferito il log.

Durante la visualizzazione di un log, nella barra dei menù compare anche la voce *Opzioni*, che raccoglie due possibili funzioni: *Crea Report* e *Crea PDF del rapporto*.



STATUS	DATE	TIMELEFT	T1	T2	P1	VNET	ALARM
START	29/10/2012 16:02:40	00:00:00	44.74	45.64	0.008	212.5	
START	29/10/2012 16:02:41	00:00:00	46.06	46.50	0.005	187.5	
VACUUM	29/10/2012 16:02:41	00:15:00	46.29	46.63	0.002	213.3	
VACUUM	29/10/2012 16:03:11	00:15:00	52.50	50.41	-0.420	209.1	
VACUUM	29/10/2012 16:03:42	00:15:00	59.55	55.20	-0.620	207.4	
VACUUM	29/10/2012 16:04:12	00:15:00	65.49	59.14	-0.762	208.1	
VACUUM	29/10/2012 16:04:42	00:15:00	66.25	61.01	-0.945	207.8	
HOLDING 1	29/10/2012 16:04:48	00:15:00	66.54	61.40	-0.961	208.0	
HOLDING 1	29/10/2012 16:05:19	00:14:29	68.21	62.99	-0.863	213.9	
HOLDING 1	29/10/2012 16:05:49	00:13:59	69.31	64.16	-0.862	214.4	
HOLDING 1	29/10/2012 16:06:19	00:13:29	70.13	65.10	-0.862	213.0	
HOLDING 1	29/10/2012 16:06:49	00:12:59	70.70	65.86	-0.861	213.3	
HOLDING 1	29/10/2012 16:07:19	00:12:29	71.17	66.51	-0.861	213.5	
HOLDING 1	29/10/2012 16:07:49	00:11:59	71.57	67.04	-0.860	213.1	
HOLDING 1	29/10/2012 16:08:19	00:11:28	71.80	67.51	-0.860	212.9	
HOLDING 1	29/10/2012 16:08:50	00:10:58	72.04	67.85	-0.860	214.1	
HOLDING 1	29/10/2012 16:09:20	00:10:28	72.09	68.08	-0.860	214.2	
HOLDING 2	29/10/2012 16:09:48	00:10:00	72.09	68.32	-0.860	213.9	
HOLDING 2	29/10/2012 16:10:19	00:09:29	71.98	68.45	-0.861	213.0	
HOLDING 2	29/10/2012 16:10:49	00:08:59	71.85	68.45	-0.861	214.3	
HOLDING 2	29/10/2012 16:11:19	00:08:29	71.70	68.45	-0.860	214.0	
HOLDING 2	29/10/2012 16:11:49	00:07:59	71.33	68.32	-0.860	215.7	
HOLDING 2	29/10/2012 16:12:19	00:07:29	71.04	68.21	-0.860	214.1	
HOLDING 2	29/10/2012 16:12:49	00:06:59	70.70	68.03	-0.860	213.9	
HOLDING 2	29/10/2012 16:13:19	00:06:28	70.31	67.80	-0.858	213.9	
HOLDING 2	29/10/2012 16:13:50	00:05:58	69.94	67.56	-0.860	213.6	
HOLDING 2	29/10/2012 16:14:20	00:05:28	69.50	67.27	-0.860	212.7	
HOLDING 2	29/10/2012 16:14:50	00:04:58	69.03	66.91	-0.858	213.0	
HOLDING 2	29/10/2012 16:15:20	00:04:28	68.56	66.62	-0.858	213.0	
HOLDING 2	29/10/2012 16:15:50	00:03:58	68.11	66.28	-0.858	213.5	
HOLDING 2	29/10/2012 16:16:20	00:03:28	67.59	65.86	-0.857	214.3	
HOLDING 2	29/10/2012 16:16:50	00:02:57	67.06	65.44	-0.858	213.4	
HOLDING 2	29/10/2012 16:17:21	00:02:27	66.59	65.05	-0.858	213.6	
HOLDING 2	29/10/2012 16:17:51	00:01:57	66.07	64.58	-0.858	213.3	
HOLDING 2	29/10/2012 16:18:21	00:01:27	65.54	64.16	-0.857	212.3	
HOLDING 2	29/10/2012 16:18:51	00:00:57	65.02	63.69	-0.858	213.5	
HOLDING 2	29/10/2012 16:19:21	00:00:27	64.45	63.22	-0.858	213.8	
HOLDING 2	29/10/2012 16:19:48	00:00:00	64.06	62.81	-0.858	212.8	
HOLDING 2	29/10/2012 16:19:49	00:00:00	64.06	62.81	-0.858	212.8	Cycle OK

Figura 3: visualizzazione della registrazione di un ciclo Vacuum

4. APERTURA DI DIRECTORY

Selezionare dal menù a tendina *File* → *Seleziona* (Figura 4) per consultare i file log presenti in una determinata cartella. Il programma mostrerà una finestra di dialogo per specificare il percorso da consultare.

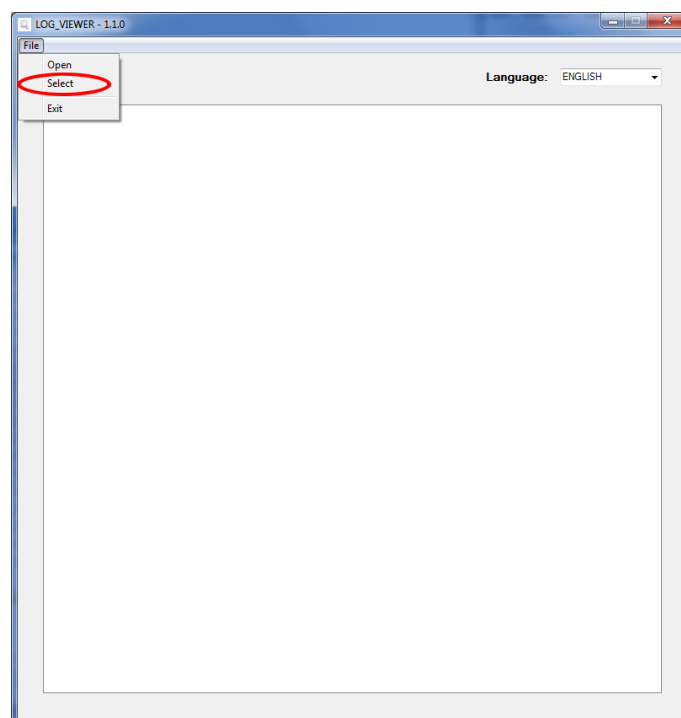
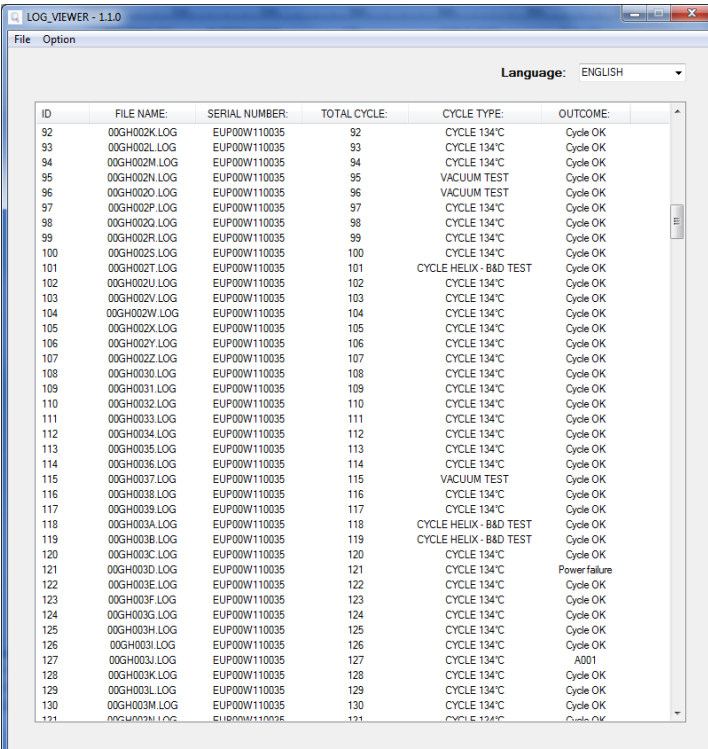


Figura 4: Voce menù per la navigazione di una directory

Il programma visualizza i file *.log con contenuto valido presenti nella cartella scelta, presentando una schermata come in Figura 5.



ID	FILE NAME	SERIAL NUMBER	TOTAL CYCLE	CYCLE TYPE	OUTCOME
92	00GH002K.LOG	EUP00W110035	92	CYCLE 134°C	Cycle OK
93	00GH002L.LOG	EUP00W110035	93	CYCLE 134°C	Cycle OK
94	00GH002M.LOG	EUP00W110035	94	CYCLE 134°C	Cycle OK
95	00GH002N.LOG	EUP00W110035	95	VACUUM TEST	Cycle OK
96	00GH002O.LOG	EUP00W110035	96	VACUUM TEST	Cycle OK
97	00GH002P.LOG	EUP00W110035	97	CYCLE 134°C	Cycle OK
98	00GH002Q.LOG	EUP00W110035	98	CYCLE 134°C	Cycle OK
99	00GH002R.LOG	EUP00W110035	99	CYCLE 134°C	Cycle OK
100	00GH002S.LOG	EUP00W110035	100	CYCLE 134°C	Cycle OK
101	00GH002T.LOG	EUP00W110035	101	CYCLE HELIX - BAD TEST	Cycle OK
102	00GH002U.LOG	EUP00W110035	102	CYCLE 134°C	Cycle OK
103	00GH002V.LOG	EUP00W110035	103	CYCLE 134°C	Cycle OK
104	00GH002W.LOG	EUP00W110035	104	CYCLE 134°C	Cycle OK
105	00GH002X.LOG	EUP00W110035	105	CYCLE 134°C	Cycle OK
106	00GH002Y.LOG	EUP00W110035	106	CYCLE 134°C	Cycle OK
107	00GH002Z.LOG	EUP00W110035	107	CYCLE 134°C	Cycle OK
108	00GH0030.LOG	EUP00W110035	108	CYCLE 134°C	Cycle OK
109	00GH0031.LOG	EUP00W110035	109	CYCLE 134°C	Cycle OK
110	00GH0032.LOG	EUP00W110035	110	CYCLE 134°C	Cycle OK
111	00GH0033.LOG	EUP00W110035	111	CYCLE 134°C	Cycle OK
112	00GH0034.LOG	EUP00W110035	112	CYCLE 134°C	Cycle OK
113	00GH0035.LOG	EUP00W110035	113	CYCLE 134°C	Cycle OK
114	00GH0036.LOG	EUP00W110035	114	CYCLE 134°C	Cycle OK
115	00GH0037.LOG	EUP00W110035	115	VACUUM TEST	Cycle OK
116	00GH0038.LOG	EUP00W110035	116	CYCLE 134°C	Cycle OK
117	00GH0039.LOG	EUP00W110035	117	CYCLE 134°C	Cycle OK
118	00GH003A.LOG	EUP00W110035	118	CYCLE HELIX - BAD TEST	Cycle OK
119	00GH003B.LOG	EUP00W110035	119	CYCLE HELIX - BAD TEST	Cycle OK
120	00GH003C.LOG	EUP00W110035	120	CYCLE 134°C	Cycle OK
121	00GH003D.LOG	EUP00W110035	121	CYCLE 134°C	Power failure
122	00GH003E.LOG	EUP00W110035	122	CYCLE 134°C	Cycle OK
123	00GH003F.LOG	EUP00W110035	123	CYCLE 134°C	Cycle OK
124	00GH003G.LOG	EUP00W110035	124	CYCLE 134°C	Cycle OK
125	00GH003H.LOG	EUP00W110035	125	CYCLE 134°C	Cycle OK
126	00GH003I.LOG	EUP00W110035	126	CYCLE 134°C	Cycle OK
127	00GH003J.LOG	EUP00W110035	127	CYCLE 134°C	A001
128	00GH003K.LOG	EUP00W110035	128	CYCLE 134°C	Cycle OK
129	00GH003L.LOG	EUP00W110035	129	CYCLE 134°C	Cycle OK
130	00GH003M.LOG	EUP00W110035	130	CYCLE 134°C	Cycle OK
131	00GH003N.LOG	EUP00W110035	131	CYCLE 134°C	Cycle OK

Figura 5: navigazione di una cartella

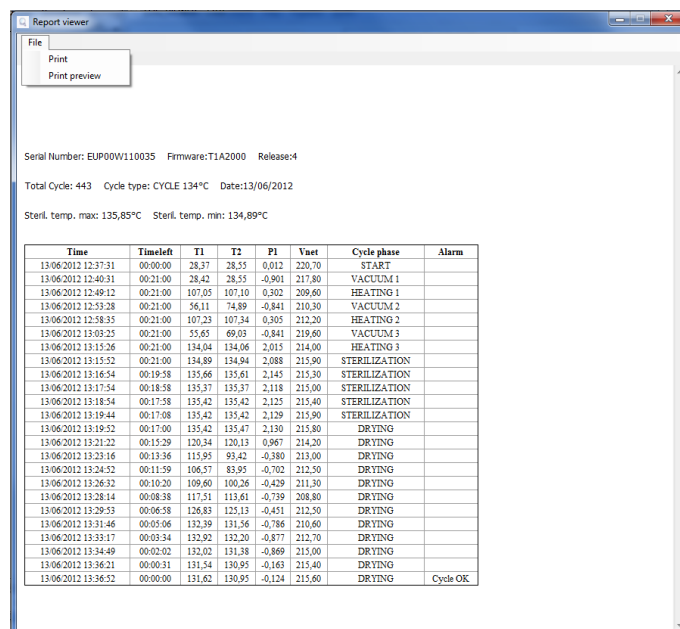
I file sono elencati in una lista che fornisce un'anteprima sul numero seriale della macchina, il numero complessivo del ciclo, il tipo di ciclo e l'esito. Cliccando su una riga, corrispondente a un elemento della lista, si visualizza il dettaglio relativo al ciclo corrispondente uguale a quello mostrato in Figura 3.

In questo caso, a fianco del riquadro in cui viene mostrato il tipo di ciclo, compare anche il tasto *Back* per tornare alla finestra di navigazione.

In modalità di navigazione cartella nella barra dei menù compare anche la voce *Opzioni*, che permette di selezionare la funzione *Crea PDF della cartella*.

5. CREARE REPORT

Durante la visualizzazione di un log, selezionando dal menù *Opzioni* → *Crea Report*, il programma costruisce una tabella con tutti i dati del ciclo e li mostra in una nuova finestra (Figura 6).



Report viewer

File
Print
Print preview

Serial Number: EUP00W110035 Firmware: T1A2000 Release: 4

Total Cycle: 443 Cycle type: CYCLE 134°C Date: 13/06/2012

Steril. temp. max: 135,85°C Steril. temp. min: 134,89°C

Time	Timeleft	T1	T2	P1	Vwet	Cycle phase	Alarm
13/06/2012 12:37:31	00:00:00	28,37	28,55	0,012	220,70	START	
13/06/2012 12:40:31	00:21:00	28,42	28,55	-0,901	217,80	VACUUM 1	
13/06/2012 12:49:12	00:21:00	107,05	107,10	0,302	209,60	HEATING 1	
13/06/2012 12:53:28	00:21:00	56,11	74,89	-0,841	210,30	VACUUM 2	
13/06/2012 12:58:35	00:21:00	107,23	107,34	0,305	212,20	HEATING 2	
13/06/2012 13:05:25	00:21:00	55,65	69,05	-0,841	219,60	VACUUM 3	
13/06/2012 13:15:26	00:21:00	134,04	134,06	2,015	214,00	HEATING 3	
13/06/2012 13:15:52	00:21:00	134,89	134,94	2,088	215,90	STERILIZATION	
13/06/2012 13:16:54	00:19:58	135,66	135,61	2,145	215,30	STERILIZATION	
13/06/2012 13:17:54	00:18:58	135,37	135,37	2,118	215,00	STERILIZATION	
13/06/2012 13:18:54	00:17:58	135,42	135,42	2,125	215,40	STERILIZATION	
13/06/2012 13:19:44	00:17:08	135,42	135,42	2,129	215,90	STERILIZATION	
13/06/2012 13:19:52	00:17:00	135,42	135,47	2,130	215,80	DRYING	
13/06/2012 13:21:22	00:15:29	120,34	120,13	0,967	214,20	DRYING	
13/06/2012 13:23:16	00:13:36	115,95	93,42	-0,380	213,00	DRYING	
13/06/2012 13:24:52	00:11:59	106,57	83,95	-0,702	212,50	DRYING	
13/06/2012 13:26:32	00:10:20	109,60	100,26	-0,429	211,30	DRYING	
13/06/2012 13:28:14	00:08:38	117,51	113,61	-0,739	208,80	DRYING	
13/06/2012 13:29:55	00:06:58	126,83	125,13	-0,451	212,50	DRYING	
13/06/2012 13:31:46	00:05:06	132,39	131,56	-0,786	210,60	DRYING	
13/06/2012 13:33:17	00:03:34	132,92	132,20	-0,877	212,70	DRYING	
13/06/2012 13:34:49	00:02:02	132,02	131,38	-0,869	215,00	DRYING	
13/06/2012 13:36:21	00:00:31	131,54	130,95	-0,163	215,40	DRYING	
13/06/2012 13:36:52	00:00:00	131,62	130,95	-0,124	215,60	DRYING	Cycle OK

Figura 6: finestra di report

Da questa finestra è possibile visualizzare anche una anteprima di stampa (*File* → *Anteprima di stampa*) o procedere direttamente alla stampa (*File* → *Stampa*).

6. CREARE PDF

Durante la visualizzazione di un log, selezionando dal menù *Opzioni* → *Crea PDF*, LogViewer crea un file PDF del ciclo selezionato (Figura 7).

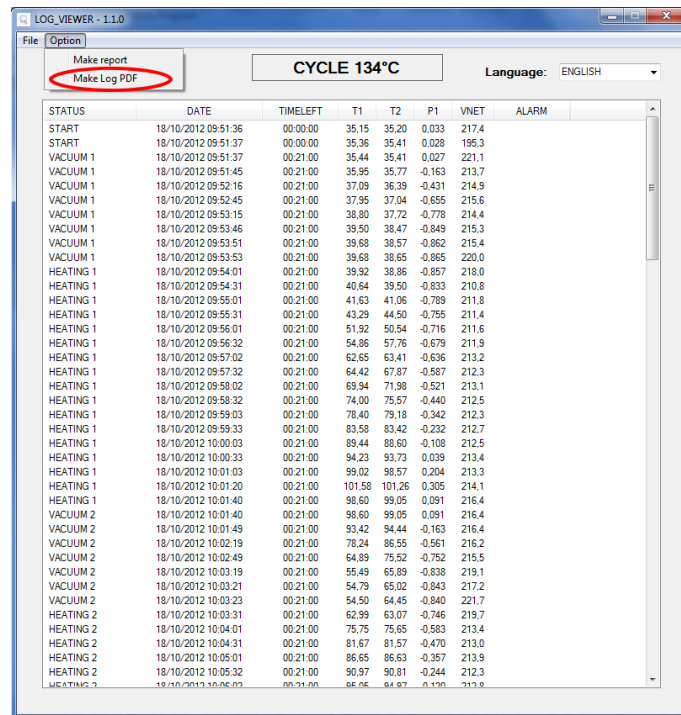


Figura 7: menù Opzioni, in evidenza la voce Crea PDF

Il file PDF verrà creato all'interno della cartella in cui si trova il file **.log*, nella sottocartella *Report*, accessibile tramite lo strumento *Esplora risorse* di Windows. Se la cartella *Report* non esiste, essa viene creata. Al termine dell'operazione di creazione del file, il programma apre la cartella di destinazione in una finestra di *Esplora risorse* di Windows.

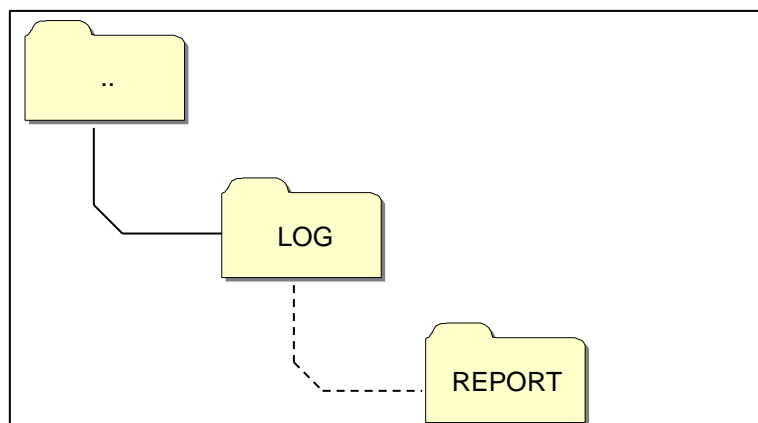


Figura 8: quando viene creato il PDF, il programma salva il file nella cartella Report all'interno di quella nativa del file aperto

Il file creato avrà un nome composto da *numeroseriale-numerociclo.pdf*.

7. CREARE PDF DELLA CARTELLA

In modalità di navigazione cartella è disponibile la funzione *Crea PDF della cartella* nella voce *Opzioni* della barra dei menù.

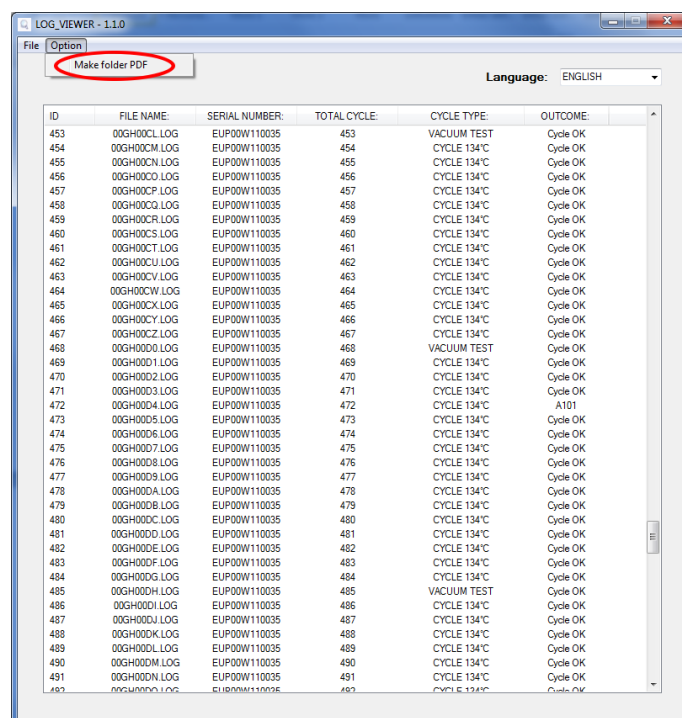


Figura 9: funzione *Crea PDF della cartella* visibile in modalità navigazione cartella

Al click del mouse, verrà visualizzata una barra di caricamento che indica l'avanzamento dell'operazione. I file PDF verranno creati all'interno della cartella in navigazione nella sottocartella *Report*, accessibile tramite lo strumento *Esplora risorse* di Windows. Se la cartella *Report* non esiste, essa viene creata.

Al termine dell'operazione di creazione dei file, il programma apre la cartella di destinazione in una finestra di *Esplora risorse* di Windows.

I file creati avranno un nome composto da *numero seriale-numerociclo.pdf*.

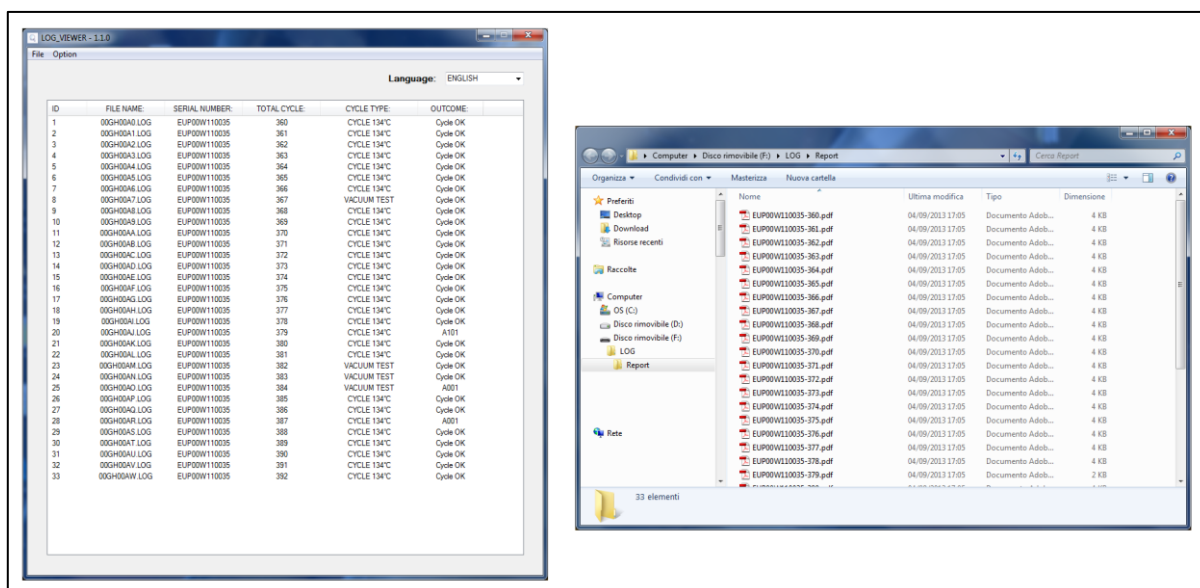


Figura 10: Cartella esplorata con *LogViewer* e cartella di destinazione dei file prodotti