

FOTOLAB - Sviluppo

Per le rare persone disponendo di un computer nel loro laboratorio fotografico, ecco una piccola applicazione permettendo di facilitare il lavoro.

L'obiettivo principale qui questo software non è commerciale, perciò, questo software è di utilizzazione libera. Pertanto, è proibito di venderlo o di includerlo, parzialmente o completamente, in qualunque modo che sia in un prodotto commerciale.

Questo prodotto è fornito com'è, senza alcuna garanzia. Pertanto, nessuna responsabilità è assunta dall'autore riguardando la sua utilizzazione o le conseguenze della sua utilizzazione.

Per qualunque commento, ameliorazione o bug, vogliate contattarmi direttamente: claudio@bonavolta.ch

Nota preliminare: occorre naturalmente rendere lo schermo (e tutte le altri sorgenti luminose) del PC inattinico. In bianco/nero, per esempio, con un filtro rosso (esistono film plastici utilizzati nelle arti grafiche chiamate Rubylith) o, spegnere completamente il monitor in caso di uso di superfici panchromatiche.

Quest'applicazione raggruppa le funzioni seguenti:

Films/Carte

- Monitoring dei vari processi definiti dall'utente

Diluzioni

- Calcolo di diluzioni

Conversione di unità

- Conversione delle principali unità di misura

Conversione tempi di sviluppo

- Evaluazione dei tempi di sviluppo (rivelatore) in funzione della temperatura

Processi

- Definizione dei process impiegati nelle unghie **Carte e Film**

Opzioni

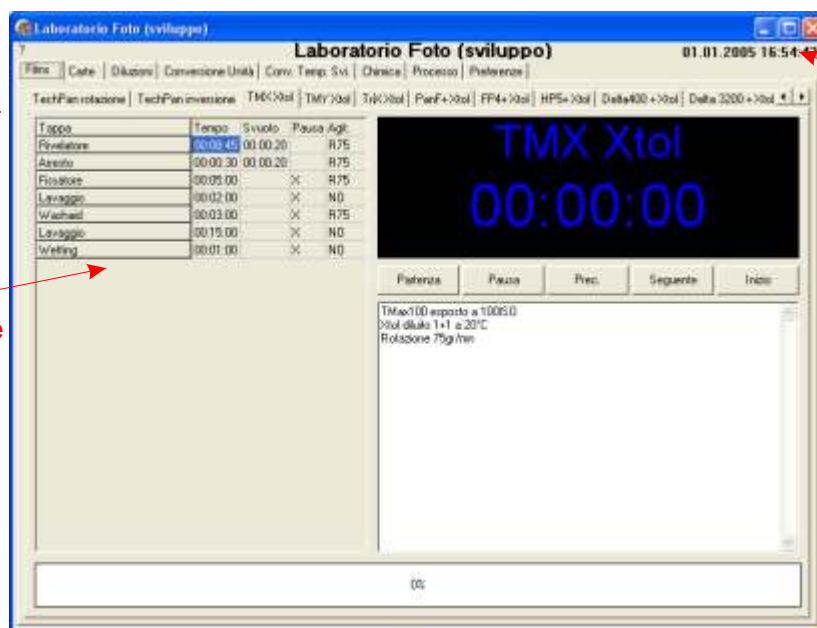
- Definizione dei parametri generali del programma

Per giungermi ...

Unghia principale

Unghia secondaria

Finestra della funzione



Data e ora sistema

Carte/Films - Processo

Queste funzioni permettono di seguire il processo di sviluppo dei films e carte soprattutto quando diventano complessi.

Il processo è definito da una successione di tappe che comportano un tempo di trattamento e, facoltativamente, un tempo di svuoto che può o non essere seguito di una pausa quando l'intervento dell'operatore è necessaria.

Le operazioni si seguono automaticamente senza che l'operatore non abbia a cliccare per lanciare l'operazione seguente.

Per questo, è importante indicare tempi di svuoto realisti.

I processi sono definiti dall'utente, secondo i suoi bisogni e suo proprio metodo di lavoro, tramite l'unghia "Processo".

I processi sono memorizzati in files tipo testo (vedere il file "readme.txt" per più dettagli), pertanto è possibile modificare il tempo di un'operazione finchè non ha cominciato.

Evitate di farvi riprendere dal timer in una modifica di ultimo istante ...

Il modo di agitazione è indicato per ogni tappa. Le caratteristiche del modo di agitazione sono memorizzate in un file tipo testo.

Una zona commenti vi indica tutti i dettagli del processo (prodotti utilizzati, diluzioni, temperature, agitazione, ...).

Il bottone "Partenza" lancia il processo.

Il bottone "Pausa/ripresa" mette il processo in veglia fino a che sia rilanciato in pressando di nuovo questo stesso bottone.

Il bottone "Operazione precedente" farà arretrare il processo e lo mette in modo pausa.

Il bottone "operazione seguente" farà avanzare il processo e lo mette in modo pausa.

Il bottone "Inizio" rimette il processo all'inizio ma non cancella le modifiche eventualmente fatte in questa tabella. Queste modifiche sono mantenute fino all'uscita del programma. Se si desidera conservare queste modifiche si deve modificare il processo tramite l'unghia "Processi".

Si può commutare in modo monocroma e modificare le funzioni sonore tramite l'unghia "Opzioni".

Colonna tempo

Colonna svuoto

Colonna Pausa

Colonna Agitazione

Operazione in corso azzuro=inattivo
rosso=attivo
giallo=in pausa

Tempo rimanente per la tappa in corso

Agitazione azzuro=tempo prima
rosso=tempo rimanente

Inizio

Tappa seguente

Tappa precedente

Pausa/ripresa

Partenza

Operazione non effettuata
Il tempo è modificabile

Operazione in corso in rosso

Operazione effettuata in azzuro

Colonna operazione

Avanzamento dell'operazione in corso

Commenti sul processo

Tappa	Tempo	Svuoto	Pausa	Agit.
Pie-scaldamento	00:05:00	00:00:30		R75
Rivelatore	00:06:30	00:00:30		R75
Lavaggio 1/4	00:03:30	00:00:30		R75
Lavaggio 2/4	00:03:30	00:00:30		R75
Lavaggio 3/4	00:03:30	00:00:30		R75
Lavaggio 4/4	00:03:30	00:00:30		R75
Iniezione	00:02:00	00:00:30		R75
Cromogeno	00:02:00	00:00:30		R75
Pie-ibianco	00:02:00	00:00:30		R75
Sbianco	00:06:00	00:00:30		R75
Finalone	00:04:00	00:00:30		R75
Lavaggio 1/4	00:03:30	00:00:30		R75
Lavaggio 2/4	00:03:30	00:00:30		R75
Lavaggio 3/4	00:03:30	00:00:30		R75
Lavaggio 4/4	00:03:30	00:00:30		R75
Lavaggio finale	00:05:00		X	NO
Stabilizzatore	00:01:00			NO

Chimica - Diluzioni

Queste funzioni permettono il calcolo di diluzioni utilizzando i sistemi più comuni della fotografia.

Diluzione 1+x

Calcola la quantità di soluzione stock per ottenere un volume finale ad una diluzione espressa nella forma 1+x. Dove 1 è la quantità di soluzione stock e x la quantità di acqua.

Effettua ugualmente il calcolo rovesciato e dalla quantità di soluzione stock e diluzione dà la quantità finale.

Diluzione gr/l, ml/l, ...

Calcola la quantità di soluzione stock per ottenere un volume finale ad una diluzione espressa nella forma gr/l, ml/l,

Tutte le unità sono possibili se rimangono coerenti.

Diluzione in %

Calcola la quantità di soluzione concentrata necessaria per ottenere un volume finale espresso in percentuale- Il concentrato deve anch'esso essere espresso in percentuale.

I vari bottoni "Calcolo" effettuano l'operazione della linea rispettiva.

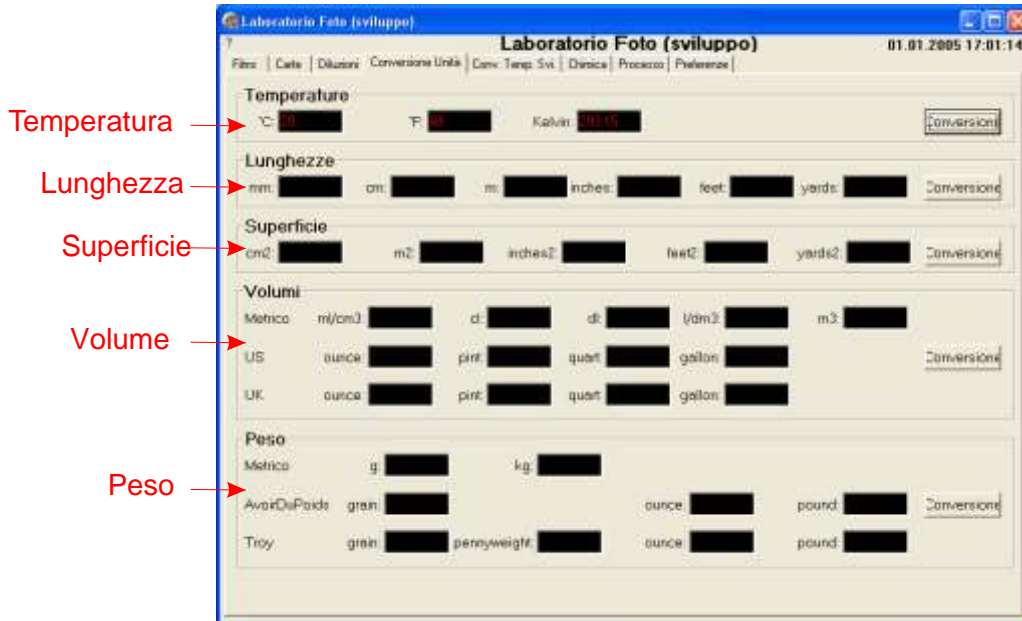
The screenshot shows a software window titled "Laboratorio Foto (sviluppo)" with a menu bar and a timestamp of "01.01.2005 16:59:37". The interface is divided into three sections for different dilution types:

- Diluzione 1+x:** This section contains two rows of calculation fields. The first row has "Qtà finale:" set to 240, "Diluzione:" set to 1 + 2, and "Qtà stock:" set to 80. The second row has "Qtà stock:" set to 100, "Diluzione:" set to 1 + 3, and "Qtà finale:" set to 400. Each row includes a "Calcolo" button.
- Diluzione gr/l, ml/l, ...:** This section has "Qtà finale:" set to 500, "Diluzione:" set to 20 / 1000, and "Qtà stock:" set to 10. It includes a "Calcolo" button.
- Diluzione %:** This section has "Qtà finale:" set to 1000, "Conc. finale:" set to 2 %, "Conc. stock:" set to 28 %, and "Qtà stock:" set to 71.428. It includes a "Calcolo" button.

Unità di misure - Conversione

Queste funzioni permettono di convertire le unità più frequenti nella fotografia.

I vari bottoni "Conversione" effettuano l'operazione per la linea rispettiva.



Conversione Tempo Sviluppo

Questa funzione, basata sui diagrammi della Ilford, estima il tempo di sviluppo quando la temperatura è modificata.

Il calcolo è approssimativo e deve essere considerato come una base di partenza.

The screenshot shows the 'Laboratorio Foto (sviluppo)' software interface. The window title is 'Laboratorio Foto (sviluppo)' and the date/time is '01.01.2005 17:05:02'. The menu bar includes 'Filtro', 'Calce', 'Diluzioni', 'Conversione Unità', 'Data Temp. Svi', 'Dinamica', 'Processo', and 'Preferenze'. The 'Unità Temperatura' section has 'Celsius' selected. The interface is divided into two main sections: 'Riferimento' and 'Nuovo'. The 'Riferimento' section shows a temperature of 20 and a time of 00:09:00. The 'Nuovo' section shows a temperature of 24 and a time of 00:06:03. A 'Calcolo' button is located between the two sections. At the bottom, there is a table with 11 columns representing temperatures from 19 to 29 and corresponding development times.

Temperature riferimento

Tempo riferimento

Bottone calcolo

Nuova temperatura

Nuovo tempo

Altri tempi

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
00:05:56	00:09:00	00:08:00	00:07:33	00:06:45	00:06:03	00:05:29	00:04:50	00:04:30	00:04:04	00:03:41

Chimica - modifica

Questa unghia permette di mantenere le varie formule chimiche.

Ogni formula è memorizzata in un file tipo testo che può essere selezionato entrando direttamente il suo nome o con il bottone sulla destra.

File del formula: nome del file che contiene la formula. E suddiviso in 5 sezioni contenente il titolo ([Titel]), il tipo di formula ([Type]), le caratteristiche del prodotto ([Characteritics]), i commenti ([Comments]) poi le linee dei vari componenti ([Formula]).

È possibile modificare il file manualmente (tramite il Notepad o qualunque word processor che permette di memorizzare il file nel formato testo) ma è assolutamente indispensabile rispettare la sintasse, tra l'altro, le tabulazioni tra le colonne (compresi le colonne vuote).

Se non siete sicuri di voi, vogliate usare l'unghia "Chimica" che assicura un sintassi corretta.

Titolo della formula: contiene il testo (15 caratteri al massimo) che intitola l'unghia della formula.

Tipo della formula: indica il tipo di prodotto (rivelatore, fissatore, toner, ...)

Caratteristiche: indica le caratteristiche maggiori del prodotto finale

Commenti: questa zona contiene tutto quello che vi sembra opportuno memorizzare (prodotti impiegati, diluizione, temperature, agitazione, ...)

La tabella della formula:

- La prima colonna contiene il componente
- La seconda contiene la quantità
- La terza, un eventuale commento

I bottoni hanno le funzioni seguenti:

"Agg. linea", aggiunge una linea dopo la linea corrente

"Soppr. Linea", sopprime la linea corrente

"Aprire", apre il file del processo

"Memorizzare", memorizza le modifiche nel file sul disco duro

"Annullare", annulla le modifiche e ricarica il processo dal file sul disco duro

The screenshot shows the 'Laboratorio Foto (sviluppo)' software interface. Red arrows point from labels to specific parts of the interface:

- Seleziona la formula** points to the 'File' field.
- Apri** points to the 'Apri' button.
- Memorizza** points to the 'Memorizza' button.
- Annula le modifiche** points to the 'Annulla' button.
- Titolo** points to the 'Titolo' field.
- Tipo** points to the 'Tipo' field.
- Caratteristiche** points to the 'Caratteristiche' text area.
- Commenti** points to the 'Comments' text area.
- Componente** points to the 'Componente' column header in the table.
- Quantità** points to the 'Quantity' column header in the table.
- Commento** points to the 'Comments' column header in the table.
- Inserisce una linea dopo la linea corrente** points to the 'Agg. linea' button.
- Sopprime la linea corrente** points to the 'Soppr. linea' button.

Componente	Quantity	Comments
Water	750ml	@-50°C
Melol	2.0g	
Sodium Sulfite	100.0g	Anhydrous
Hydroquinone	5.0g	
Boite	2.0g	Granular
Water to make	1000ml	

Processo - Modifica

Questa unghia permette di mantenere i vari processi.

Ogni processo è memorizzato in un file tipo testo che può essere selezionato entrando direttamente il suo nome o con il bottone sulla destra.

File del processo: nome del file che contiene il processo. È suddiviso in 3 sezioni contenente il titolo (parola-chiave [Titel]), i commenti (parola-chiave [Comments]) poi le linee delle varie operazioni (parola-chiave [Process]).

È possibile modificare il file manualmente (tramite il Notepad o qualunque word processor che permette di memorizzare il file nel formato testo) ma è assolutamente indispensabile rispettare la sintassi, come i tempi nel formato "hh:mm:ss" (ore:minuti:secondi), le tabulazioni tra le colonne (compresi le colonne vuote) et un "X" se c'è una pausa.

Se non siete sicuri di voi, vogliate usare l'unghia "Processo" che assicura un sintassi corretta.

Titolo del processo: contiene il testo (15 caratteri al massimo) che intitola l'unghia del processo.

Commenti: questa zona contiene tutto quello che vi sembra opportuno memorizzare (prodotti impiegati, diluizione, temperature, agitazione, ...)

La tabella delle operazioni è il cuore del sistema:

- La prima colonna contiene il titolo dell'operazione
- La seconda contiene il tempo dell'operazione
- La terza, il tempo di svuoto e sgocciolamento
- La quarta contiene un "X" se il processo deve fare una pausa dopo quest'operazione
- La quinta, il modo di agitazione

I bottoni hanno le funzioni seguenti:

"Agg. linea", aggiunge una linea dopo la linea corrente

"Soppr. Linea", sopprime la linea corrente

"Aprire", apre il file del processo

"Memorizzare", memorizza le modifiche nel file sul disco duro

"Annullare", annulla le modifiche e ricarica il processo dal file sul disco duro

The screenshot shows the 'Laboratorio Foto (sviluppo)' software interface. Red arrows point to various elements with labels in Italian:

- Selezione processo:** Points to the file name 'C:\W2\work\Processi\NE-E Kodak E 80\fo.it' in the File menu.
- Operazione:** Points to the 'Processi' menu.
- Tempo dell'operazione:** Points to the 'Time' column in the operations table.
- Tempo di svuoto:** Points to the 'Drain' column in the operations table.
- Pausa dopo la tappa:** Points to the 'Pause' column in the operations table.
- Tipo agitazione:** Points to the 'Agit.' column in the operations table.
- Aprire:** Points to the 'Aprire' button.
- Memorizza:** Points to the 'Memorizza' button.
- Annula le modifiche:** Points to the 'Annulla' button.
- Titolo del processo:** Points to the 'Titolo' field.
- Commenti:** Points to the 'Commenti' field.
- Inserisce una linea dopo la linea corrente:** Points to the 'Agg. linea' button.
- Sopprime la linea corrente:** Points to the 'Soppr. linea' button.

Operazione	Time	Drain	Pause	Agit.
Pre heat	00:05:00	00:00:20		R75
Developer	00:06:30	00:00:30		R75
Wash 1/4	00:00:30	00:00:30		R75
Wash 2/4	00:00:30	00:00:30		R75
Wash 3/4	00:00:30	00:00:30		R75
Wash 4/4	00:00:30	00:00:30		R75
Reversal	00:02:00	00:00:30		R75
Color developer	00:04:00	00:00:30		R75
Pre Bleach	00:02:00	00:00:30		R75
Bleach	00:06:00	00:00:30		R75
Fixer	00:04:00	00:00:30		R75
Wash 1/4	00:00:30	00:00:30		R75
Wash 2/4	00:00:30	00:00:30		R75
Wash 3/4	00:00:30	00:00:30		R75
Wash 4/4	00:00:30		X	R75
Final wash	00:05:00		X	NO
Stabilizer	00:01:00			NO

Opzioni generali

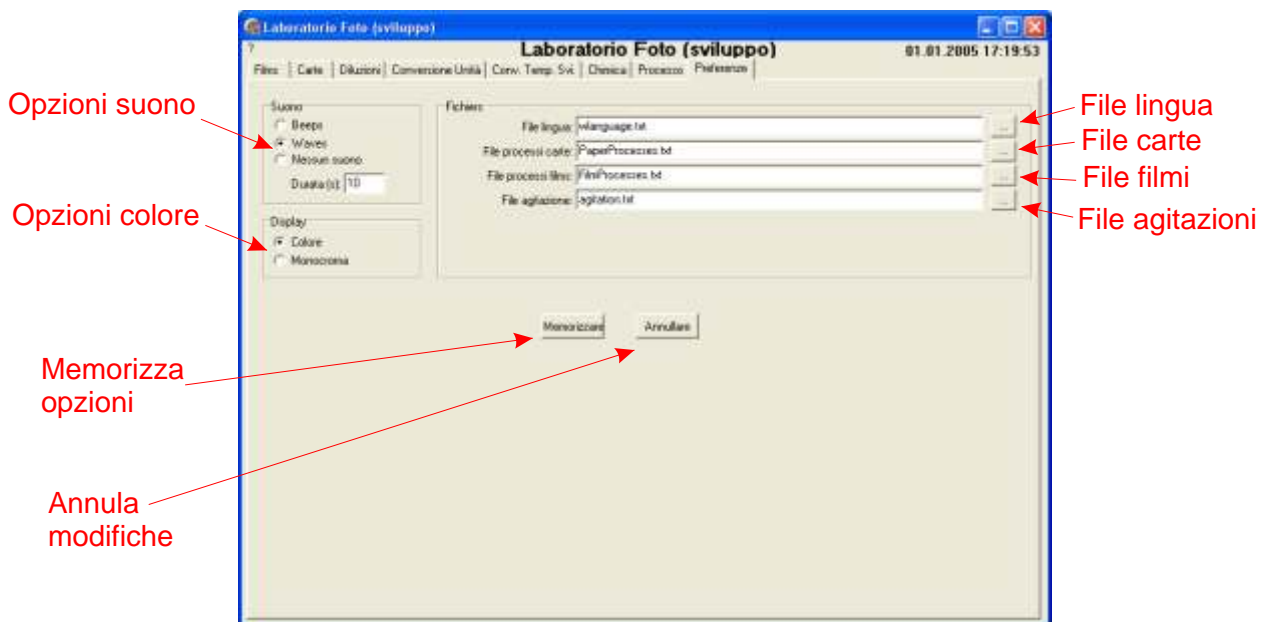
Questa unghia permette la modifica delle opzioni generali:

- Suono: "bips", conto alla rovescia vocale (file tipo .wav, carte suono necessaria) o nessun suono
- Colore: display in colore o monochroma
- Lingua: lingua dell'applicazione
- File contenente i testi secondo la lingua scelta
- File contenente il listino dei file della unghia processi carte
- File contenente il listino dei file della unghia processi carte
- File contenente i metodi di agitazione

Le unghie sono generate dinamicamente secondo i files contenenti la lista dei processi.

Le opzioni sono conservate nel file "wsettings.txt".

I bottoni "Memorizzare" e "Cancellare" permettono di salvaguardare queste opzioni tra due sessioni o di annullarle.



Files configurazione

Vari files tipo testo contengono la configurazione del sistema:

wreadme.txt

File contenente la procedura d'installazione.

wsettings.txt

File principale contenente gli parametri del programma.

wlanguage.txt

File contenente i testi del programma e utilizzato per la traduzione in altre lingue.

FilmProcesses.txt

File contenente il listino dei processi films che appaiono nelle varie unghie del programma.

PaperProcesses.txt

File contenente il listino dei processi carte che appaiono nelle varie unghie del programma.

agitation.txt

File contenente i vari modi di agitazione.

Vari file tipo testo

Files contenente i processi di sviluppo films e carte e le formule chimiche.