

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 altre 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

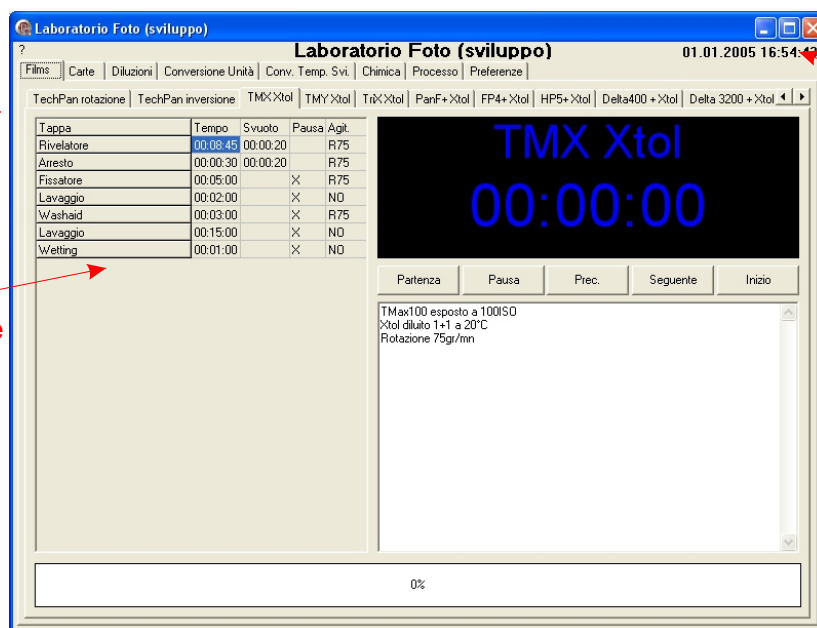
- Definizione dei parametri generali del programma

Per giungermi ...

Unghia principale

Unghia secondaria

Finestra della funzione



Data e ora sistema

CartelFilms - 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 effettuata in azzuro

Operazione in corso in rosso

Operazione non effettuata Il tempo è modificabile

Avanzamento dell'operazione in corso

Commenti sul processo

Laboratorio Foto (sviluppo)

01.01.2005 16:56:55

Films | Carte | Diluzioni | Conversione Unità | Conv. Temp. Svi. | Chimica | Processo | Preferenze

ParF+Xtol | FP4+Xtol | HP5+Xtol | Delta 400+Xtol | Delta 3200+Xtol | Acros100Xtol | TMX+Xtol foglio | Dias B/N | Dias E-6 | C-41 Flexicolor | C-41

Tappa	Tempo	Svuoto	Pausa	Agit.
Pre-riscaldamento	00:05:00	00:00:20		R75
Rivelatore	00:08:30	00:00:30		R75
Lavaggio 1/4	00:00:30	00:00:30		R75
Lavaggio 2/4	00:00:30	00:00:30		R75
Lavaggio 3/4	00:00:30	00:00:30		R75
Lavaggio 4/4	00:00:30	00:00:30		R75
Inversione	00:02:00	00:00:30		R75
Cromogeno	00:04:00	00:00:30		R75
Sbianca	00:02:00	00:00:30		R75
Fissatore	00:06:00	00:00:30		R75
Lavaggio 1/4	00:04:00	00:00:30		R75
Lavaggio 2/4	00:00:30	00:00:30		R75
Lavaggio 3/4	00:00:30	00:00:30		R75
Lavaggio 4/4	00:00:30	00:00:30		R75
Lavaggio finale	00:05:00		X	NO
Stabilizzante	00:01:00			NO

Cromogeno
00:02:47
Rotazione 75 gr/min

Partenza Pausa Prec. Seguinte Inizio

Kit Kodak: 6 bagni di 5L
Rotazione 75gr/min
Pre-riscaldamento senz'acqua.
Ter Rivelatore: 200ml/l a 38°C+/-0.3°
Lavaggio a 38°C+/-1°
Inversione: 25ml/l a 38°C+/-1°
Cromogeno: A:200ml/l + B:50ml a 38°C+/-1°
Pre-Sbianca: 100ml a 38°C+/-2°
Sbianca: 400ml/l a 38°C+/-2°
Fixage: 70ml/l a 38°C+/-2°
Lavaggio a 38°C+/-5°
Stabilizzante: 20ml/l a temperatura ambiente, agitare senza fare schiuma.
essiccamento al di sotto di 60°C

30%

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 (Films, Carte, Diluzioni, Conversione Unità, Conv. Temp. Svt., Chimica, Processo, Preferenze) and a timestamp "01.01.2005 16:59:37". The interface is divided into three main sections for different dilution calculations:

- Diluzione 1+x**:
 - Top row: "Qtà finale:" (240), "Diluzione:" (1 + 2), "Calcolo" button, "Qtà stock:" (80).
 - Bottom row: "Qtà stock:" (100), "Diluzione:" (1 + 3), "Calcolo" button, "Qtà finale:" (400).
- Diluzione gr/l, ml/l, ...**:
 - Top row: "Qtà finale:" (500), "Diluzione:" (20 / 1000), "Calcolo" button, "Qtà stock:" (10).
- Diluzione %**:
 - Top row: "Qtà finale:" (1000), "Conc. finale:" (2 %), "Conc. stock:" (28 %), "Calcolo" button, "Qtà stock:" (71.428).

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.

The screenshot shows the 'Laboratorio Foto (sviluppo)' application window. The title bar includes the application name and standard window controls. The menu bar contains: ? | Films | Carte | Diluzioni | Conversione Unità | Conv. Temp. Svi. | Chimica | Processo | Preferenze. The main area is divided into five sections, each with a 'Conversione' button:

- Temperature:** Fields for °C (20), °F (68), and Kelvin (293.15).
- Lunghezze:** Fields for mm, cm, m, inches, feet, and yards.
- Superficie:** Fields for cm2, m2, inches2, feet2, and yards2.
- Volumi:** Fields for Metric (ml/cm3, cl, dl, l/dm3, m3), US (ounce, pint, quart, gallon), and UK (ounce, pint, quart, gallon).
- Peso:** Fields for Metric (g, kg), AvoirDuPoids (grain, ounce, pound), and Troy (grain, pennyweight, ounce, pound).

Red arrows on the left point to the 'Conversione' buttons for Temperature, Lunghezze, Superficie, Volumi, and Peso.

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)' application window. The title bar includes the application name and a timestamp '01.01.2005 17:05:02'. The menu bar contains: Films, Carte, Diluzioni, Conversione Unità, Conv. Temp. Svi., Chimica, Processo, and Preferenze. The main interface has two sections for temperature and time. The top section, labeled 'Riferimento', shows a temperature of 20°C and a time of 00:09:00. The bottom section, labeled 'Nuovo', shows a temperature of 24°C and a time of 00:06:03. A 'Calcolo' button is positioned between these two sections. At the bottom, there is a table with 11 columns representing temperatures from 19 to 29, each with a corresponding development time. Red arrows point from text labels to specific elements in the interface.

Temperature and Time Data:

Temperatura	Tempo
19	00:09:56
20	00:09:00
21	00:08:09
22	00:07:23
23	00:06:41
24	00:06:03
25	00:05:29
26	00:04:58
27	00:04:30
28	00:04:04
29	00:03:41

Annotations:

- Temperatura riferimento (points to 20°C)
- Tempo riferimento (points to 00:09:00)
- Bottone calcolo (points to the 'Calcolo' button)
- Nuova temperatura (points to 24°C)
- Nuovo tempo (points to 00:06:03)
- Altri tempi (points to the table at the bottom)

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]).

E 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:

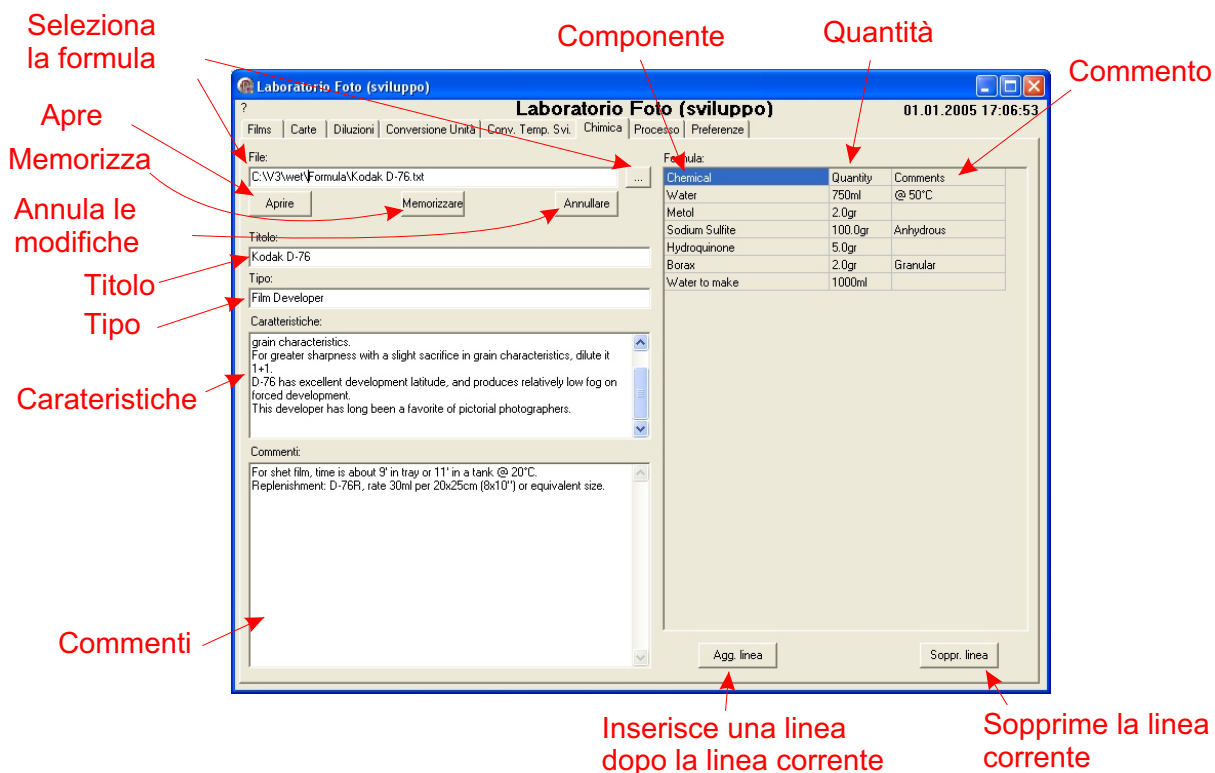
"Agg. linea", aggiunge una linea dopo la linea corrente

"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



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. E suddiviso in 3 sezioni contenente il titolo (parola-chiave [Titel]), i commenti (parola-chiave [Comments]) poi le linee delle varie operazioni (parola-chiave [Process]).

E 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, 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)' window. Red arrows point to various elements with labels:

- Selezione processo**: points to the file selection area.
- Operazione**: points to the 'Step' column of the operations table.
- Tempo dell'operazione**: points to the 'Time' column.
- Tempo di svuoto**: points to the 'Drain' column.
- Pausa dopo la tappa**: points to the 'Pause' column.
- Tipo agitazione**: points to the 'Agit.' column.
- Apri**: points to the 'Aprire' button.
- Memorizza**: points to the 'Memorizzare' button.
- Annula le modifiche**: points to the 'Annullare' button.
- Titolo del processo**: points to the 'Titolo:' field.
- Commenti**: points to the 'Commenti:' text area.
- Inserisce una linea dopo la linea corrente**: points to the 'Agg. linea' button.
- Sopprime la linea corrente**: points to the 'Soppr. linea' button.

The operations table is as follows:

Operazioni:	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

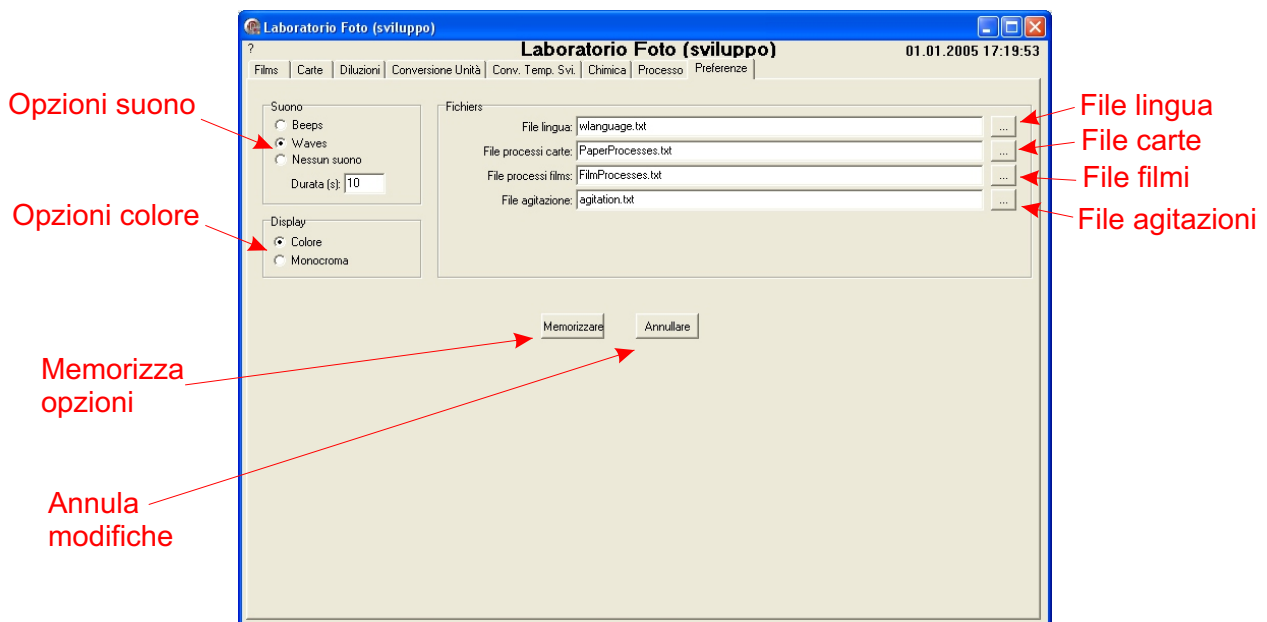
Questa unghia permette la modifica delle opzioni generali:

- 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.