

# 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](mailto: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

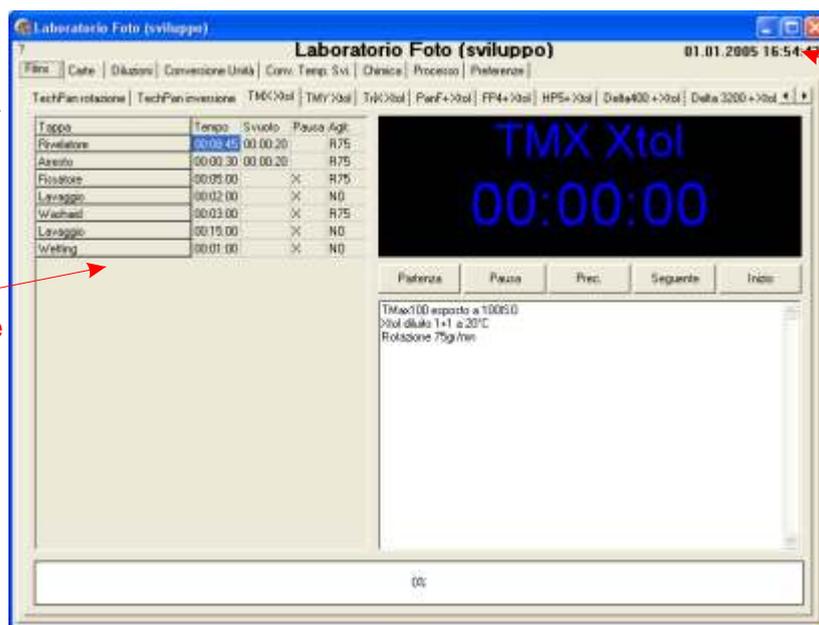
- Definizione dei parametri generali del programma

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".

The screenshot shows the 'Laboratorio Foto (sviluppo)' software interface. It features a table of process steps, a large digital display for the current step, and a control panel with buttons for 'Partenza', 'Pausa', 'Precedente', 'Seguente', and 'Inizio'. The interface is annotated with red arrows and text labels explaining the color coding and functions of various elements.

Colonna operazione	Colonna tempo	Colonna svuoto	Colonna Pausa	Colonna Agitazione
Pre-iscaldamento	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	
Pre-bianco	00:02:00	00:00:30	R75	
Sbianco	00:06:00	00:00:30	R75	
Fissatore	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	
Stabilizzante	00:01:00		NO	

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

# 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.

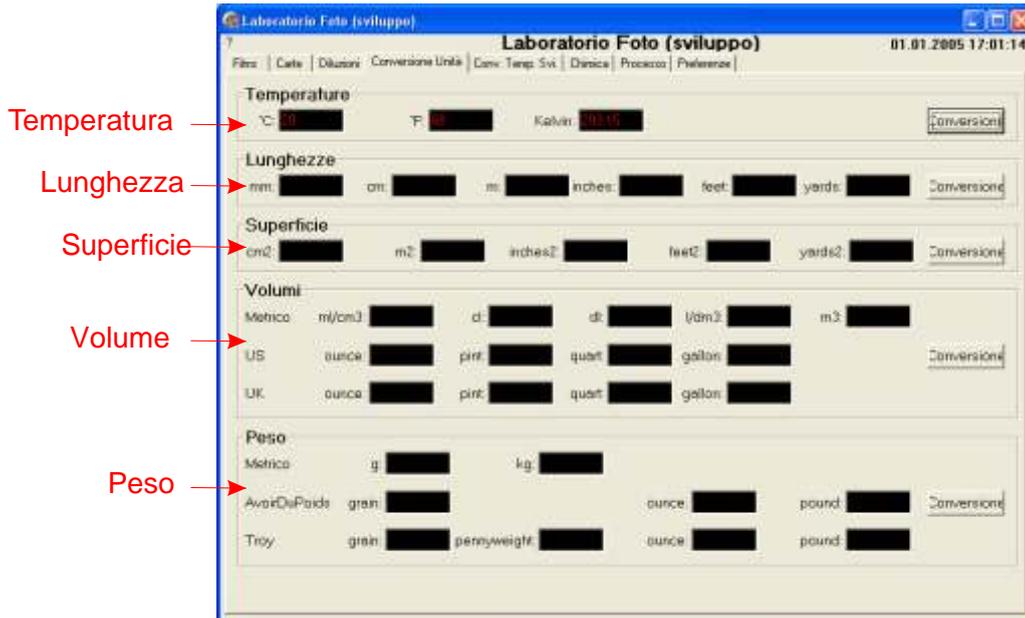
The screenshot shows a software window titled "Laboratorio Foto (sviluppo)" with a menu bar (File, Calc, Diluzioni, Conversioni Unità, Conv. Temp. Svi, Chimica, Processo, Preferenze) and a timestamp "01.01.2005 16:59:37". The interface is divided into three sections for different dilution calculations:

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

Temperature riferimento

Temperatura Riferimento 20

Tempo 00:09:00

Tempo riferimento

Bottone calcolo

Nuova temperatura

Temperatura Nuovo 24

Tempo 00:06:03

Nuovo tempo

Altri tempi

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
00:05:56	00:06:00	00:06:09	00:07:33	00:06:41	00:06:03	00:05:29	00:04:59	00:04:38	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 to various elements with labels in Italian:

- Seleziona la formula**: points to the 'File' dropdown menu.
- Apri**: points to the 'Aprire' button.
- Memorizza**: points to the 'Memorizzare' button.
- Annula le modifiche**: points to the 'Annulla' button.
- Titolo**: points to the 'Titolo' text field.
- Tipo**: points to the 'Tipo' dropdown menu.
- Caratteristiche**: points to the 'Caratteristiche' text area.
- Commenti**: points to the 'Commenti' 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	100.0gr	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 in the 'File' field.
- Operazione:** Points to the 'Operazioni' table.
- Tempo dell'operazione:** Points to the 'Time' column in the table.
- Tempo di svuoto:** Points to the 'Drain' column in the table.
- Pausa dopo la tappa:** Points to the 'Pause' column in the table.
- Tipo agitazione:** Points to the 'Agit.' column in the 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' 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.

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

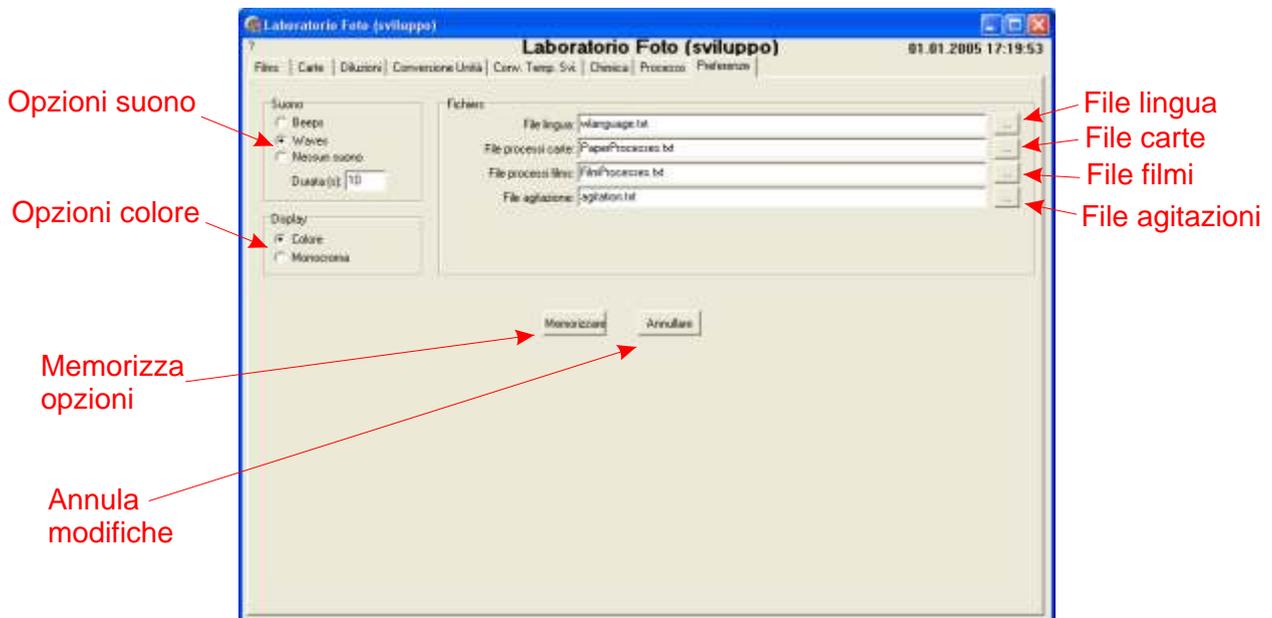
Questa unghia permette la modifica delle opzioni generali:

- 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.