

PROJECT

---

Image-2 **Computer Output to Laser Disk**

Image-2 Cold

DOCUMENT PROCESSING IMAGE-2 COLD

# Project Image-2

---

© Project srl  
Via Gramsci • 50019 Sesto F.no (Firenze)  
Tel. 055.0515465 • Fax 055.0516392  
[www.project-sistemi.com](http://www.project-sistemi.com)  
[info@project-sistemi.com](mailto:info@project-sistemi.com)

---

## Cold Image-2

---

### C O L D I M A G E - 2

---

- Definizione indici

---

- Definizione sfondo

---

- Trasferimento files

---

- Acquisizione dello spool

---

***Image-2** offre un sistema completo di **Computer Output to Laser Disk**, in grado di gestire documenti prodotti all'interno di un'organizzazione, automatizzandone la fase d'acquisizione ed archiviazione. E' proposto per la possibile l'acquisizione di spool di dati da host o altro sistema.*

**COLD-image** è la soluzione ottimale al problema della gestione dell'output dello spool perché, in conformità ad una semplice ma diversa descrizione dei dati della coda di stampa fornita dall'utente e prodotta dal calcolatore centrale, automaticamente provvede a:

1. Suddividere i dati in singoli documenti.
2. Aggiornare il Data Base con gli indici di ricerca.
3. Archiviare su disco ottico (Worm o CD-R) una copia d'ogni documento, con associata la *finatura* del relativo modulo di visualizzazione e stampa.
4. Distribuire, ricercare e riprodurre ogni documento archiviato.

**COLD-image** s'inserisce quindi com'evoluzione dei sistemi COM di microfilmatura, usati fino ad ora per conservare e consultare le stampe (fatture, ordini, estratti conto, bollette, etc).

### 1. DEFINIZIONE INDICI DELLA DOCUMENT CLASS

E' analoga a quella prevista da Image-2, con cui sono definiti:

- Nome Document Class.
- Identificazione dei campi da usare come indici.
- E' possibile operare sia selezionando i campi del file di spool sia lavorando invece per righe di testo. Il programma è organizzato in modo tabellare tale da descrivere i campi ed il file da elaborare.

### 2. DEFINIZIONE SFONDO DI VISUALIZZAZIONE O STAMPA

L'immagine comune da memorizzare (normalmente chiamata "**sfondo**") è digitalizzata. E' così creato il *layout* da utilizzare per la visualizzazione e la stampa. Successivamente, sullo sfondo si disegnano le aree di testo che

conterranno i dati da memorizzare. A questo punto lo sfondo è pronto per essere utilizzato.

Lavorando per righe di spool il sistema è già pronto per operare. I dati sono estratti da un file di spool, tramite applicazione *Commit Spool* e sono memorizzati in tanti files quanti sono realmente i documenti.

La definizione dello spool di stampa avviene con un modulo funzionale col quale sono descritte tutte le caratteristiche dello spool, necessarie per poter dopo, automatizzare sia il riconoscimento d'ogni documento, sia l'estrazione dei campi in esso contenuti.

Nel caso in cui si operi con tabulati si provvede a descrivere:

- *Struttura del tabulato*, vale a dire il numero di righe per pagina oppure l'indicatore d'inizio e fine documento, posizione e caratteristiche dei campi, etc.
- *Struttura della fincatura se il tabulato è su prefincato*, che può anche essere ripresa via scanner ed opportunamente memorizzata per poterla sovrapporre ai dati al momento della ricerca e presentazione.

Grazie a questi elementi il sistema è in grado di indicizzare automaticamente tutto lo spool di stampa, garantendo così l'ottimizzazione delle prestazioni.

### 3. TRASFERIMENTO FILES DA MAINFRAME

Questa fase è preparatoria per l'acquisizione COLD, e proprio per questo è implementata con normali prodotti sul mercato, grazie ai quali i files di stampa sono eventualmente convertiti in formato ASCII e trasferiti dal mainframe sul disco magnetico di **COLD- image** nell'attesa di essere indicizzati e archiviati.

L'utente è così libero di trasferire i files di stampa in "on line" (3270, VT100 etc) oppure in "batch" (nastro magnetico), secondo le proprie esigenze.

### 4. ACQUISIZIONE DELLO SPOOL

Questa funzione, che è indipendente dalla precedente ed eseguibile anche in parallelo senza la necessità di essere presidiata, consente di indicizzare e committare i documenti associati alla Document Class scelta dall'utente e si sviluppa secondo le seguenti fasi.

#### Apertura della document class di COLD

Prima prevede un processo di Login, per garantire un perfetto controllo dell'accesso al sistema, quindi presenta la finestra, in cui l'operatore deve definire lo Spool da acquisire e la Document Class in cui è catalogato.

#### Acquisizione COLD

Dopo l'apertura della Doc-Class è presentata la finestra con cui l'operatore controlla la bontà del documento e quindi, attivando il menù "*Controllo Pagina*", comanda di interrompere o procedere con l'acquisizione automatica dello Spool.

Comandando "*Accetta e Vai*" parte lo step d'indicizzazione e commit automatico su volume definitivo di tutto lo Spool di stampa.

La registrazione si conclude con il commit definitivo del documento, in vari possibili formati:

- formato Pdf Acrobat
- formato testo
- formato crittografato.

La fase di consultazione dei documenti potrà così essere effettuata con un browser adeguato al tipo di formato utilizzato (ad esempio tramite Acrobat Reader per il formato PDF) sia in ambito locale sia tramite internet.

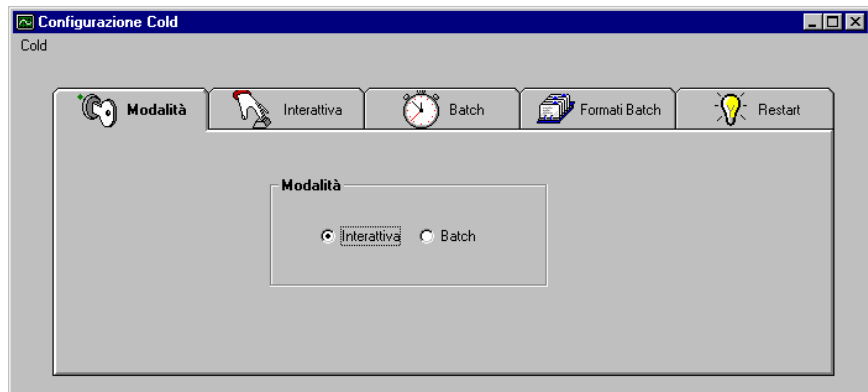
Il software standard Image-2 è in grado di operare con qualsiasi dei formati detti e con le stesse modalità operative dei documenti acquisiti da scanner.

Da un punto di vista d'architettura vale quanto descritto per Image-2 rispetto al quale **COLD- image** s'inserisce come modulo aggiuntivo.

**SINTESI DELL'APPLICAZIONE**

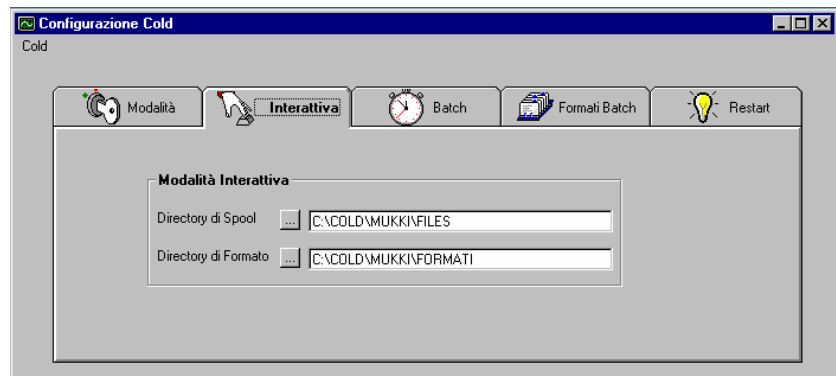
L'applicazione **Cold** si compone di tre procedure:

- procedura per la configurazione della workstation d'acquisizione da spool
- procedura per la gestione dei files di formato che descrivono lo spool da acquisire
- procedura d'acquisizione vera e propria.

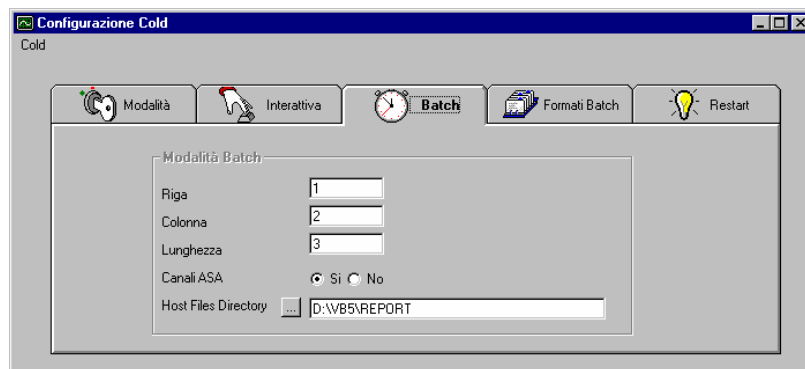


**Configurazione Cold**

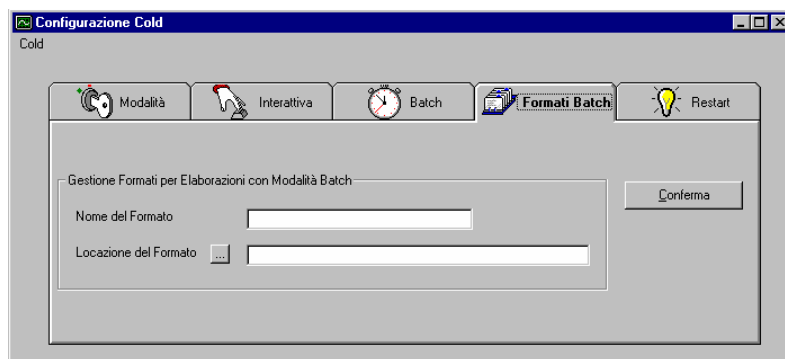
Il programma prevede di operare con due distinte modalità.



- Interattiva: si può operare l'acquisizione dei files specificando in modo esplicito le directory di spool e di formato.  
Occorre definire la directory di spool da cui prelevare il files da acquisire e la directory di formato contenente i files descrittivi dello spool.

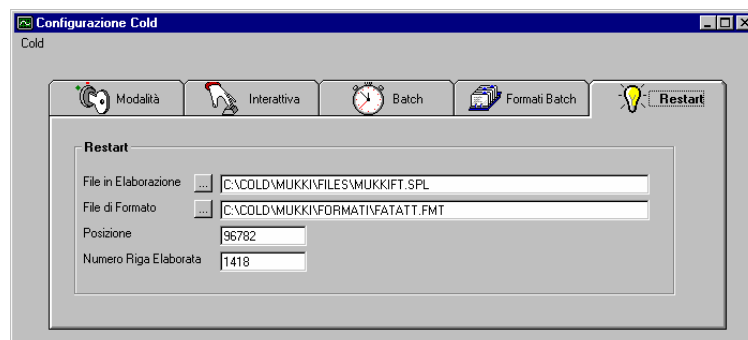


- Batch: occorre definire riga colonna e lunghezza di dove prelevare dal file di pool le indicazioni per il file di formato. Si definisce se operare con i canali



ASA dello spool, la directory da cui prelevare il file di spool da elaborare e se occorre far partire la procedura in automatico.

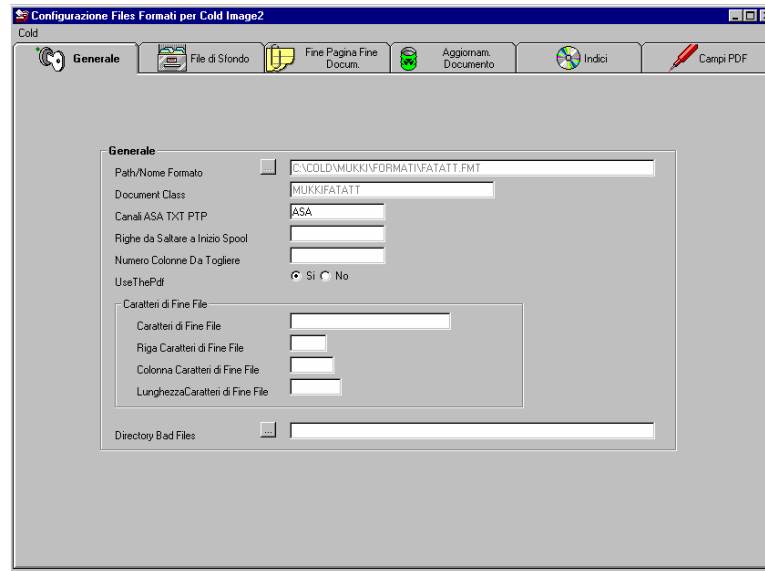
- Formati batch: prevede l'inserimento del nome e della locazione del file di formato.



- Restart: definisce il file in elaborazione, il file di formato in elaborazione, la posizione in cui il sistema riparte ed il numero della riga elaborata.

## Procedura per la gestione dei files.

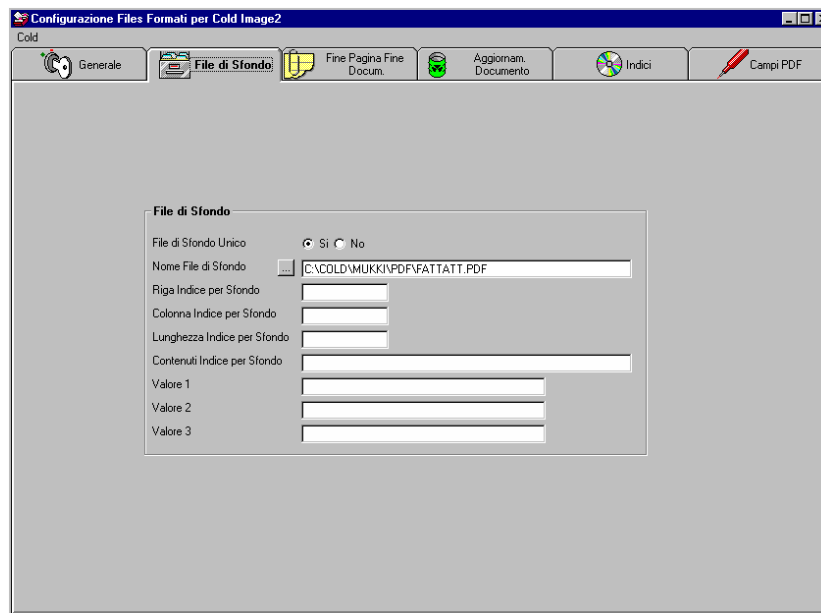
**GENERALE:** prevede la compilazione dei seguenti parametri:



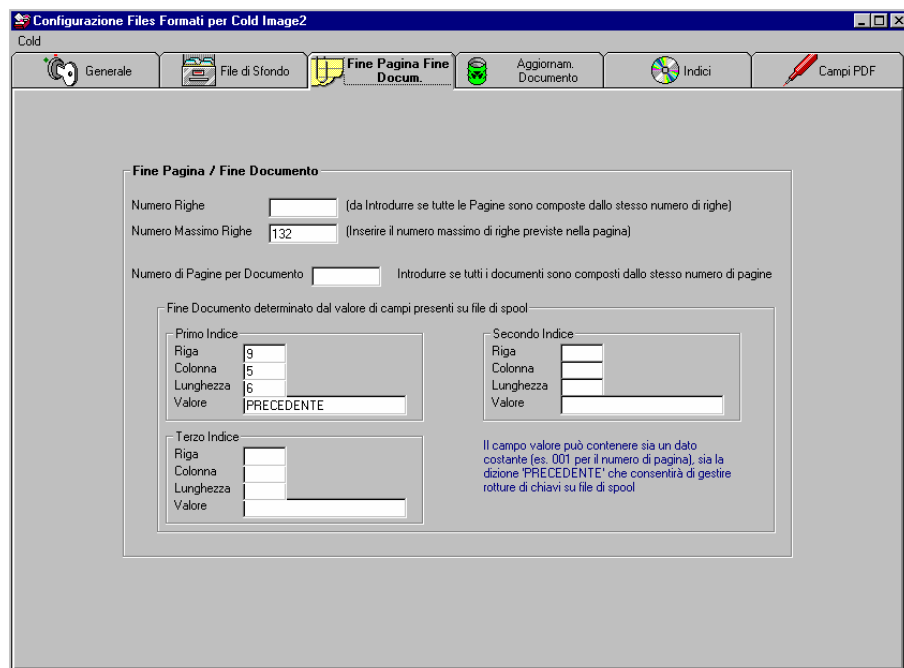
- Path e nome del file di formato
- Document class dove archiviare il file di spool
- Canali Asa, definisce se il sistema di spool prevede l'uso dei canali ASA.
- Righe da saltare ad inizio spool, nel caso in cui si abbia un'intestazione facente parte del file di spool ma che non fa parte del documento da archiviare.
- Numero colonne da togliere si vogliono eliminare delle colonne a sinistra del testo.
- Caratteri di fine file
- Riga caratteri di fine file
- Colonna caratteri di fine file
- Lunghezza caratteri di fine file
- Directory di bad files: definisce dove sono scartati eventuali file di spool che il sistema non è in grado di interpretare.

**FILE DI SFONDO:** prevede la compilazione dei seguenti parametri:

- File di sfondo unico o no. E' possibile utilizzare più files di sfondo per diversi documenti.
- Nome file di sfondo: definisce il path dove si trova il file .pdf di sfondo del documento.
- Riga indice file per sfondo
- Colonna indice file per sfondo
- Lunghezza indice file per sfondo
- Contenuti indici file per sfondo
- Valore1, valore2, valore3



**Fine pagina Fine documento.** Paragrafo con informazioni atte ad identificare una pagina o un documento.

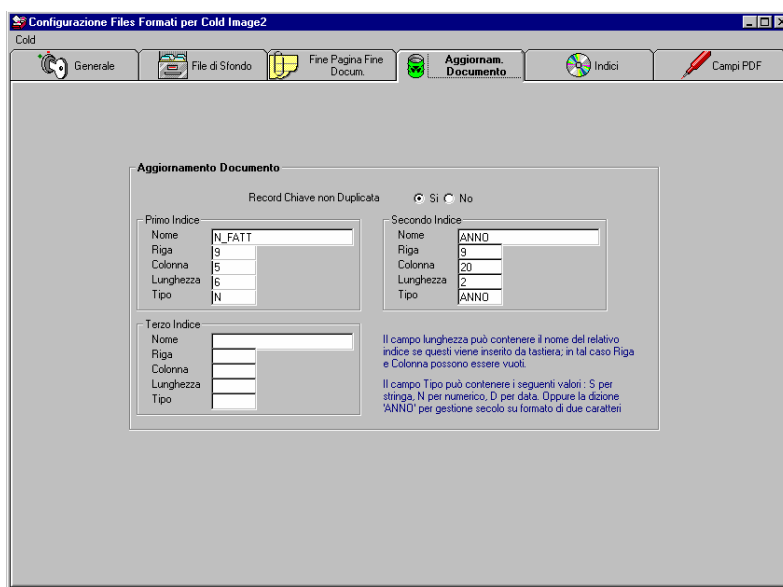


- Numero righe da prevedere se il numero di righe per pagina è fisso.
- Numero massimo di righe per pagina ossia il valore massimo di righe previste.
- Numero di pagine per documento. Identifica il numero di pagine che compongono un documento.

I tre campi successivi permettono di stabilire il valore dei campi che rilevati sul file di spool suddividono un documento dal successivo.

**Aggiornamento documento.** Da utilizzare laddove un documento sia stato acquisito due volte da un file di spool. In tale caso è possibile definire se accettare e riscrivere il documento o no.

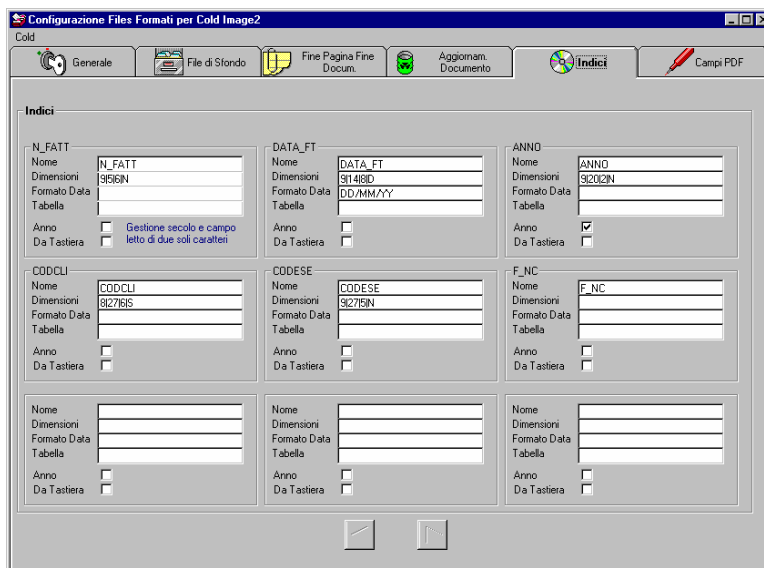
- Record chiave duplicata. Da utilizzare se si è in presenza di chiavi duplicate od univoche.
- Sono inoltre definiti tre indici che permettono di identificare un documento eventualmente da riscrivere. Per gli indici si prevedono il nome, riga, colonna, lunghezza e tipo.



**Indici.** In questo paragrafo sono definiti tutti gli indici di un documento. In particolare i seguenti elementi:

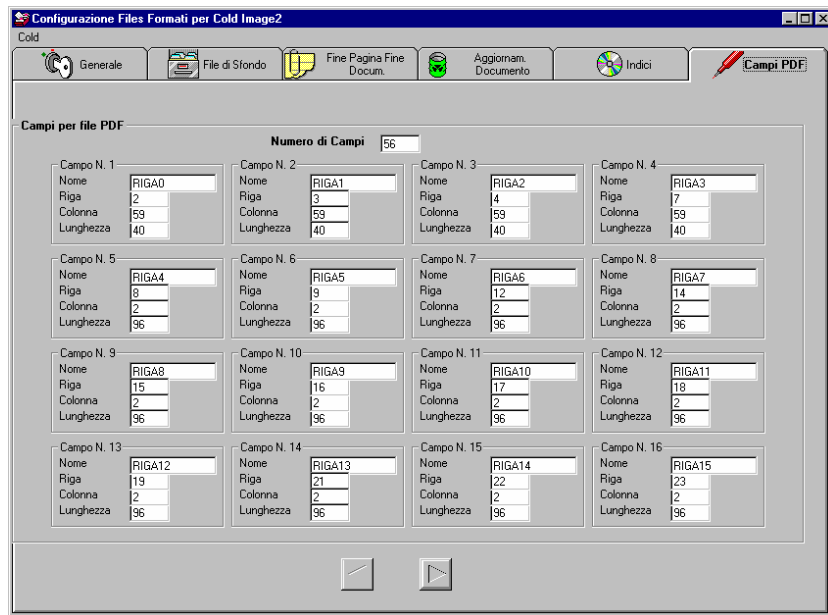
- Nome del campo indice della document class.
- Dimensione dell'indice
- Formato data (ad esempio gg-mm-aaaa, oppure mm-gg-aa...)
- Gestione secolo per trasformare un campo anno di formato 2 caratteri aa in campi di 4 caratteri (ad esempio 99 in1999).
- Da tastiera.

Di tali indici se ne possono prevedere quanti necessitano.



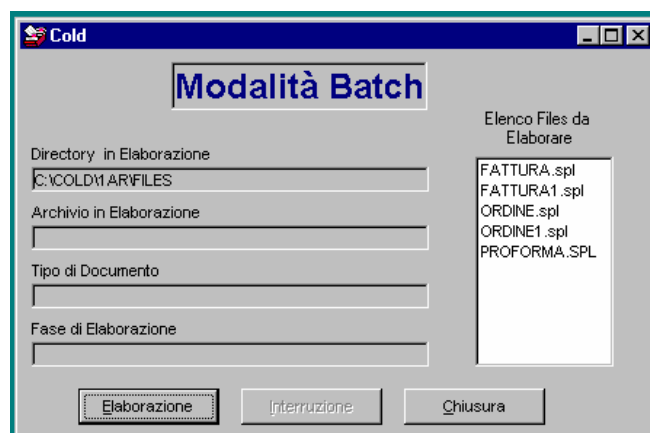
**Campi PDF.** Descrizione dei campi disegnati sul file pdf di sfondo del documento. Servono per la sovrapposizione dei dati sullo sfondo.

- Numero dei campi complessivi definiti per ogni pdf.
- Nome del campo su file pdf.
- Riga, colonna lunghezza, numero righe che compongono il campo da leggere e sovrapporre.



### Acquisizione da Cold

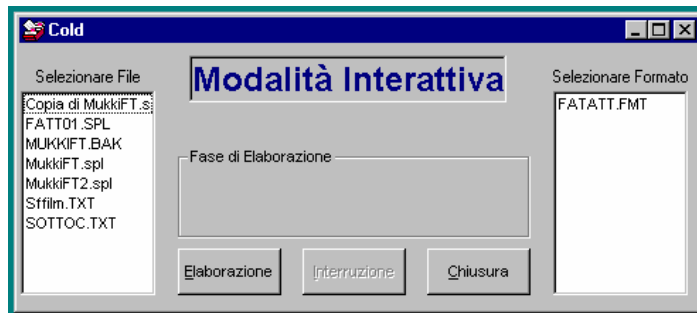
La procedura opera in due distinte modalità: **batch** od **interattiva**, secondo di com'è stato selezionato sul programma di configurazione iniziale.



La procedura prevede semplicemente l'avvio o l'interruzione del programma secondo le impostazioni definite.

E' possibile interrompere l'elaborazione e riprenderla subito dopo. Il sistema presenta a scorrere la directory in elaborazione, l'archivio, il tipo di documento e la fase d'elaborazione stessa.

La fase interattiva si presenta sostanzialmente nella stessa modalità con la



selezione del file di formato e con l'inserimento successivo degli indici fissi stabiliti nella configurazione iniziale.



Una situazione specifica è rappresentata dal restart a seguito di una caduta del sistema.

In questo caso si presenta la seguente maschera che richiede se completare l'operazione d'acquisizione, permette di ridefinire il file di formato ed eventualmente la riga d'elaborazione cui si era giunti prima della caduta.

