

Appendice Gestione acquisizione ottica per SIGLA¹

1.0.0. Note generali

La gestione dell'acquisizione ottica per SIGLA è garantita da due applicazioni, **ScanIns** e **Viewer**, che provvedono rispettivamente all'acquisizione ed alla visualizzazione, dai vari ambienti di lavoro del gestionale, dei documenti selezionati.

Di seguito, in questo manuale, verranno illustrate le principali caratteristiche di queste applicazioni.



Si noti che nei paragrafi 2 e 3, di questo manuale, si fa riferimento alle versioni dell'applicativo per le versioni Ultimate e Start Edition di SIGLA. Mentre i paragrafi 4 e 5, sempre di questo manuale, sono inerenti alle versioni per SIGLA v.3 e START v.3².

2.0.0. Acquisizione documenti (ScanIns) per SIGLA Ultimate/START Edition³



Il contenuto di questo paragrafo è riferito a:

- SIGLA Ultimate
- SIGLA Start Edition



Il contenuto di questo paragrafo **non è riferito a:**

- SIGLA
- START Multiuser
- START Client/Server



Si noti che questa versione di **ScanIns** necessita degli stessi prerequisiti di SIGLA Ultimate/START Edition. In particolare, Windows Xp o successivi, frame work .Net 3.5, preferibilmente con service pack 1, e visual c++ 2008 runtime.

Dalla versione 4.1.0.0, ScanIns per SIGLA Ultimate/START Edition, sono disponibili alcune nuove funzionalità, quali:

- possibilità di impostare i parametri di scansione, quali numero di colori, tipo di compressione dell'immagine e risoluzione verticale/orizzontale;
- possibilità di salvataggio dei dati di configurazione della scansione per usi successivi;
- possibilità di evitare la visualizzazione dell'interfaccia utente, del driver dello scanner, in fase di scansione delle immagini;
- possibilità di salvataggio del documento scansionato in formato PDF;
- nuova interfaccia grafica con possibilità di traduzione dei messaggi⁴;

L'interfaccia di ScanIns si presenta come visibile nella Figura 1, dove si possono identificare facilmente le parti principali dell'applicazione:

- menù del programma, in stile ribbon, dove sono presenti
 - il pannello *Generali*, contenente i bottoni per la selezione del dispositivo di scansione e quello per l'avvio della scansione stessa. E' presente inoltre il bottone per la visualizzazione delle informazioni relative a ScanIns stesso.

¹ Versione del prodotto 4.1.0, data aggiornamento della documentazione 02/07/2013.

² La versione, di ScanIns e Viewer, 4.1.0 o successive, sono disponibili solamente per le versioni Ultimate/START Edition di SIGLA.

³ L'uso di ScanIns necessita della presenza del driver relativo allo scanner in uso. Questo driver deve essere installato utilizzando il pacchetto software messo a disposizione dal produttore del dispositivo, e deve operare secondo lo standard TWAIN. In mancanza di tale driver il programma scanins.exe non è in grado di acquisire il documento.

⁴ Operazione eseguibile con le stesse modalità utilizzate per la traduzione di SIGLA Ultimate/START Edition.

- o il pannello *Setup*, che contiene tutti i controlli necessari per impostare i parametri di scansione voluti dall'utente.
- l'area principale della finestra in cui sono visibili il nome del file che verrà salvato, il nome viene attribuito da SIGLA direttamente e non è modificabile, e l'immagine dell'ultima pagina del documento scansionato, visibile solo per documenti multi pagina.

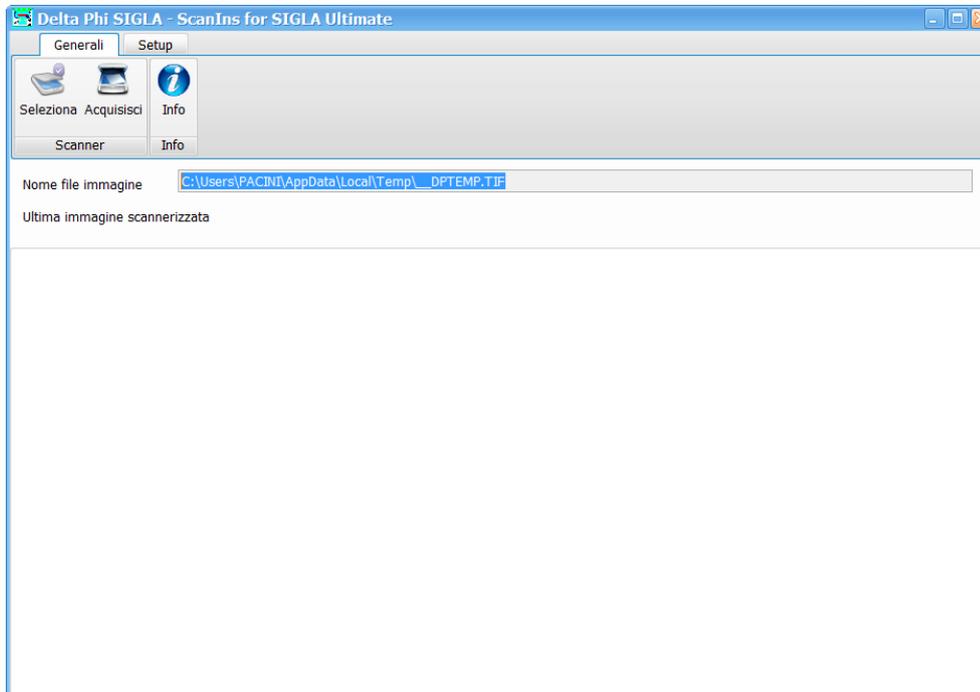


Figura 1

Il pannello *Generali* del ribbon contiene i bottoni (vedi Figura 1):

- **Seleziona**: consente la selezione dello scanner da utilizzare, tra l'elenco dei dispositivi disponibili, e la sua inizializzazione da parte di ScanIns (Figura 2):

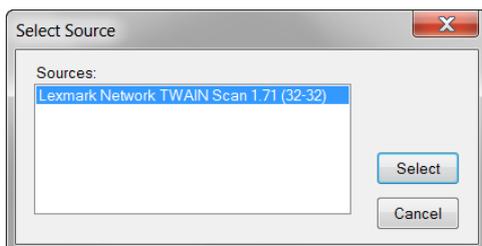


Figura 2

- **Acquisisci**: avvia la scansione del documento impostato. Il comportamento della scansione differisce in base alle impostazioni del pannello *Setup*, in relazione al formato dell'immagine acquisita e nel caso si richieda la digitalizzazione di un documento multi pagina. In questo caso, al termine dell'acquisizione di ciascuna pagina, verrà chiesto all'utente se si deve procedere alla lettura di un ulteriore elemento, oppure no. In caso di scansione multi pagina da cassetto non viene richiesta la conferma dell'utente, ma vengono lette in automatico tutte le pagine presenti nel cassetto di ingresso stesso.
- **Info**: esegue la visualizzazione della finestra di informazioni relative a ScanIns stesso.

Il pannello *Setup* (vedi Figura 3) mette invece a disposizioni i controlli descritti di seguito:

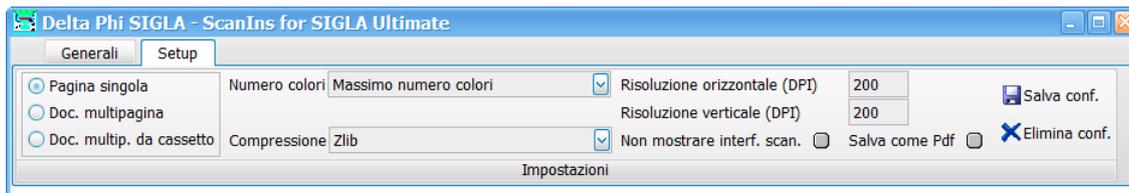


Figura 3

<ul style="list-style-type: none"> • Pagina singola 	<p>La selezione di una di queste tre opzioni consente di scegliere il tipo di documento da acquisire, rispettivamente singola pagina, multi pagina e multi pagina da cassetto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Doc. multipagina 	
<ul style="list-style-type: none"> • Doc. multip. da cassetto 	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero colori 	<p>L'opzione permette di selezionare il numero di colori da utilizzare per la scansione del documento. Si noti che la disponibilità delle varie opzioni dipende dal tipo di compressione selezionato (vedi paragrafo 2.1.0) e da cosa il driver di gestione dello scanner rende disponibile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Compressione 	<p>L'opzione permette di impostare il tipo di compressione da applicare all'immagine acquisita. Questo parametro deve essere relazionato al tipo di compressione scelto, le combinazioni disponibili sono visibili nell'appendice A di questo documento.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione orizzontale (DPI) 	<p>L'opzione consente di settare la risoluzione orizzontale, espressa in DPI, da applicare alla scansione. E' competenza dell'utente verificare la disponibilità, sul driver dello scanner, della risoluzione voluta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione verticale (DPI) 	<p>L'opzione consente di settare la risoluzione verticale, espressa in DPI, da applicare alla scansione. E' competenza dell'utente verificare la disponibilità, sul driver dello scanner, della risoluzione voluta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Non mostrare inter.scan. 	<p>Questo controllo abilita/disabilita la visualizzazione della interfaccia, di configurazione, del driver dello scanner, attivando direttamente la scansione dell'immagine.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Salva come Pdf 	<p>L'opzione abilita il salvataggio del documento scansionato in formato Pdf.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Salva conf. 	<p>L'opzione permette di salvare, per successive scansioni, i dati impostati nella pagina Setup.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Elimina conf. 	<p>L'opzione rimuove eventuali impostazioni precedentemente salvate.</p>

Tabella 1

2.1.0. Gestione colori/compressione ScanIns

L'applicazione **ScanIns** dispone di varie modalità di acquisizione dell'immagine, sia come numero di colori sia come tipo di compressione da applicare al documento ottenuto.

A tale proposito, si deve precisare che le combinazioni di questi due parametri devono rispettare lo schema riportato in seguito.

L'applicazione controlla che la selezione dell'utente rientri in quelle valide, altrimenti notifica all'utente l'errore di impostazione.

Tipo compressione	Numero di colori supportati
<ul style="list-style-type: none"> Nessuna PackBits Zlib 	tutte le combinazioni di colori sono supportate
<ul style="list-style-type: none"> MH MR MMR 	unica colorazione supportata bianco e nero
<ul style="list-style-type: none"> Jpeg 	colorazioni supportate toni di grigio (256) e massimo numero di colori

Tabella 2

3.0.0. Visualizzatore immagini (Viewer) per SIGLA Ultimate/START Edition



Il contenuto di questo paragrafo è riferito a:

- SIGLA Ultimate
- SIGLA Start Edition



Il contenuto di questo paragrafo non è riferito a:

- SIGLA
- START Multiuser
- START Client/Server



Si noti che questa versione di Viewer necessita degli stessi prerequisiti di SIGLA Ultimate/START Edition. In particolare, Windows Xp o successivi, framework .Net 3.5, preferibilmente con service pack 1, e visual c++ 2008 runtime.

Dalla versione 4.1.0.0, **Viewer** per SIGLA Ultimate/START Edition rende disponibile una nuova interfaccia grafica, oltre ad essere stata ottimizzata la gestione di visualizzazione dei documenti in formato immagine.

L'interfaccia mostrata dal Viewer, al momento della sua esecuzione, è quella mostrata in Figura 4, dove si possono facilmente identificare le tre parti fondamentali dell'applicazione stessa:

- in alto è presente un menù in stile ribbon, da cui è possibile attivare le funzionalità di visualizzazione personalizzate e di stampa, descritte in seguito;
- al centro viene visualizzata l'immagine richiesta;
- in basso sono visibili il nome del documento aperto ed il numero di pagine che lo compongono;

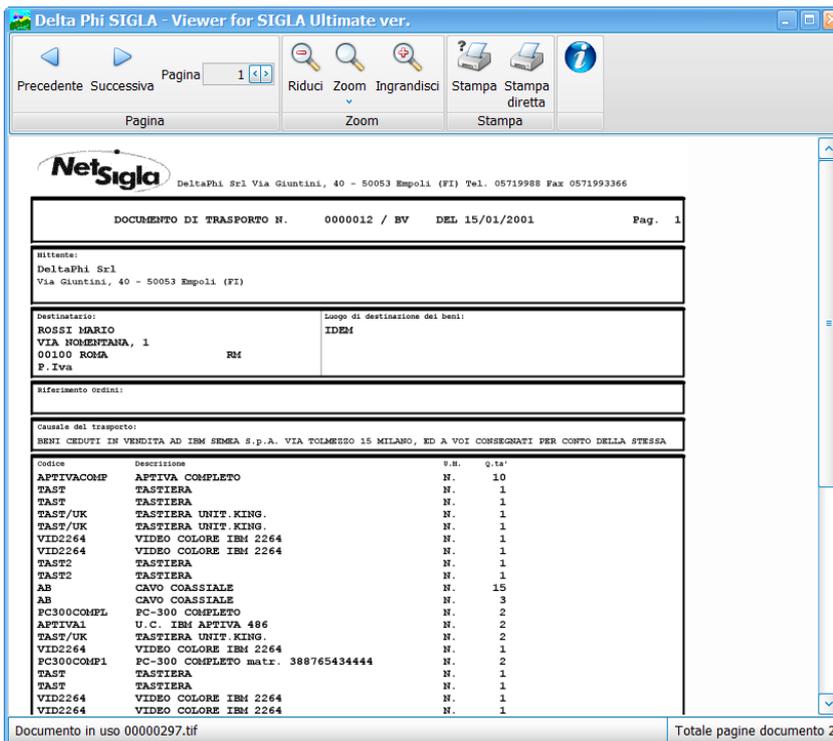


Figura 4

Le funzionalità rese disponibili dal menù in stile ribbon di Viewer sono:

• <i>Precedente</i>	consente, su un documento multi pagina, di spostarsi sulla pagina precedente a quella visualizzata, se disponibile.
• <i>Successiva</i>	consente, su un documento multi pagina, di spostarsi sulla pagina successiva a quella visualizzata, se disponibile.
• <i>Pagina</i>	consente di modificare il numero di pagina da visualizzare all'interno del documento. Quest'operazione è possibile sia scorrendo le singole pagine, con i bottoni identificati da freccia avanti ed indietro, sia scrivendo il numero di pagina desiderata all'interno del controllo (in questo caso è necessario uscire dal campo di edit, dopo la modifica del numero di pagina, premendo il tabulatore disponibile sulla tastiera del proprio pc)
• <i>Riduci</i>	riduce l'effetto zoom, applicato alla visualizzazione del documento, del 10%, fino ad un valore minimo pari al 10% delle dimensioni reali del documento stesso.
• <i>Zoom</i>	la pressione di questo bottone genera l'apertura di un menù a tendina, dal quale è possibile selezionare la percentuale di zoom voluta. In questo menù è disponibile anche la possibilità di inserire una percentuale di zoom personalizzata, diversa da quelle presenti nella lista stessa.
• <i>Ingrandisci</i>	aumenta l'effetto zoom, applicato alla visualizzazione del documento, del 10%, fino ad un valore minimo pari al 800% delle dimensioni reali del documento stesso.
• <i>Stampa</i>	esegue la stampa del documento visualizzato, attivando la finestra di impostazioni delle stampante di Windows.
• <i>Stampa diretta</i>	esegue la stampa del documento direttamente sulla stampante

	predefinita, senza attivare la finestra di impostazioni di Windows.
• <i>Info</i>	attiva la finestra di visualizzazione delle informazioni relativi a Viewer stesso.

Tabella 3

Si ricorda che Viewer è un visualizzatore di immagini e, quindi, non può mostrare file di formato Pdf.

Per visualizzare questi file, negli ambienti SIGLA che rendono disponibile tale funzione, si deve utilizzare il bottone **PDF** presente nella finestra in uso.

4.0.0. Acquisizione documenti (ScanIns) per SIGLA v.3 e START v.3



Il contenuto di questo paragrafo è riferito a:

- SIGLA
- START Multiuser
- START Client/Server



Il contenuto di questo paragrafo non è riferito a:

- SIGLA Ultimate
- SIGLA Start Edition



Figura 5

Il programma è compatibile con Windows 9x/Me/Nt/2000 e dalla release 4.0 anche con Windows Xp. Consente l'acquisizione di documenti multi pagina e singola pagina.

I comandi e le opzioni disponibili sono:

- selezionare modalità di acquisizione documento: è possibile acquisire documenti composti di una sola pagina scegliendo la voce **Pagina Singola**, o selezionare la voce **Documento multipagina** per eseguire la scansione di documenti formati di più pagine;
- il bottone **Seleziona scanner** consente di selezionare la periferica con cui eseguire l'acquisizione fra quelli disponibili;
- il bottone **Acquisizione** consente l'avvio dell'acquisizione vera e propria;
- il bottone **Esci** consente di chiudere l'applicativo.

Il programma ha la sola funzione di definire le impostazioni "minime" per l'acquisizione del documento (nome file immagine, formato immagine/documento e selezione dello scanner); l'effettiva scansione dell'immagine verrà, comunque, eseguita dal driver associato allo scanner selezionato⁵.

⁵ Il driver dello scanner deve essere installato a partire dal software messo a disposizione dal produttore del dispositivo e deve operare secondo lo standard TWAIN. In mancanza di tale driver, il programma **Scanins.exe** non è in grado di acquisire il documento.

5.0.0. Visualizzatore immagini (Viewer) per SIGLA v.3 e START v.3



Il contenuto di questo paragrafo è riferito a:

- SIGLA
- START Multiuser
- START Client/Server



Il contenuto di questo paragrafo non è riferito a:

- SIGLA Ultimate
- SIGLA Start Edition

Il gestore **Viewer.Exe** di questa versione è stato rilasciato per consentire la visualizzazione anche dei documenti multi pagina ed è compatibile con Windows 9x/Me/Nt/2000/XP.



Figura 5

L'utente può eseguire le seguenti operazioni:

- stampa del documento visualizzato (bottone **Stampa**);
- selezione della stampante da utilizzare (bottone **Selez.**);
- modalità di visualizzazione dell'immagine, selezionando il valore di ingrandimento (**Zoom %**);
- selezione la pagina da visualizzare, utilizzando la lista presente in **Pagina N°**.o usando i bottoni di pagina successiva () / pagina precedente ().

Per quanto riguarda il Viewer.Exe ver. 4.0.1 è necessario precisare che è compatibile con tutti i formati grafici escluso i TIF con compressione LZW. Infatti, questo tipo di compressione comporta l'utilizzo di un algoritmo di proprietà della Unisys, non disponibile per questa applicazione.

Nell'eventualità che in precedenza si fossero acquisiti documenti con questo tipo di compressione, sarà necessario convertire le immagini in altre con compressione diversa (per esempio, TIF con compressione PackBits). A tale scopo è possibile utilizzare vari tools grafici reperibili anche da internet. Alcuni di questi tools sono *freeware* (completamente gratuiti), fra i quali segnaliamo, ad esempio, *IrfanView*, scaricabile all'indirizzo <http://www.irfanview.com>, che consente anche la conversione batch.

