

Driver ISIS® per

EPSON GT-30000
Scanner di immagini a colori

© 2001 Pixel Translations, una divisione di ActionPoint, Inc. Tutti i diritti riservati.
Tutte le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà di ActionPoint, Inc.

PixTools®/Scan, PixTools®/View, PixTools®/EZ e ISIS® sono marchi registrati di Pixel Translations, registrati negli Stati Uniti. Spec-TK™, PixView™ e ScanAhead™ sono marchi di Pixel Translations.

Microsoft®, Windows®, Windows NT®, MS-DOS® e Visual Basic® sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono di proprietà delle rispetti società.

Questo manuale è protetto dalle leggi sul copyright e tutti i diritti sono riservati. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso e non rappresentano alcun impegno da parte di Pixel Translations. Il software descritto in questo documento viene fornito dietro accettazione di un contratto di licenza d'uso. È vietato copiare, fotocopiare, riprodurre, tradurre o trasferire su qualsiasi supporto elettronico o macchina leggibile il documento o una sua parte senza previo consenso scritto di Pixel Translations.

Pixel Translations non fornisce alcuna garanzia, espressa o implicita, relativamente al pacchetto di software per computer incluso, alla sua commerciabilità, o adeguatezza a qualsiasi particolare scopo, eccettuato quanto esplicitamente dichiarato nella garanzia del prodotto acclusa. L'esclusione delle garanzie esplicite non è consentita in alcuni stati. L'esclusione di cui sopra potrebbe non essere applicabile. Questa garanzia fornisce specifici diritti legali all'utente. Tali diritti possono variare a seconda del paese.

Pixel Translations
Una divisione di ActionPoint, Inc.
1299 Parkmoor Avenue
San Jose, CA 95126-3448
USA

Telefono	(408) 325-3800
Fax	(408) 232-9292
Email	support@pixtran.com
Email documentazione	tooldocs@pixtran.com
WWW	www.pixtran.com

Numero di serie: PTMN-00144-02 (0102 GDS)

Indice generale

Introduzione	1
Requisiti di sistema.....	1
Sistema operativo	1
Interfaccia host.....	1
Installazione del driver per scanner EPSON	1
Selezione dello scanner	3
Impostazioni dello scanner	4
Finestra di dialogo Impostazioni dello scanner	4
Modo (modalità colore)	5
Bianco e nero	5
Vibratore	5
Nessuno.....	5
Punti per pollice	6
Luminosità.....	6
Origine Carta.....	6
Dim Pagina.....	6
Layout pagina.....	6
Orientamento carta	6
Ancora.....	7
Area.....	7
OK.....	7
Default.....	7
Annulla.....	7
Finestra di dialogo Impostazioni avanzate	7
Soglia	8
Nitidezza	8
Gamma	8
Creazione di un file gamma.....	9
Esempi.....	9
Scaricamento di una tabella gamma	10
Creazione di un file motivo di dithering.....	10
Scaricamento di un motivo di dithering	11
Rileva Dimensione	11
Correzione Colore	11
Dropout Color	12
Modo Draft (alta velocità).....	12
OK.....	13
Default.....	13
Annulla.....	13
Finestra di dialogo Acquisisci area	13
Area di anteprima	13
Lato	14
Dim. Pagina.....	14
Layout pagina.....	14
Alimentazione	14
Area.....	14
X.....	14
Tag speciali	15

Introduzione

ISIS® (Image and Scanner Interface Specification) è un metodo standard per controllare uno scanner e trasferire i dati che esso genera in un sistema di computer. ISIS è composto da un sistema di moduli software, ciascuno dei quali svolge una specifica funzione correlata alla gestione delle immagini. Per gli sviluppatori, ISIS fornisce una robusta e coerente interfaccia per l'integrazione degli scanner nelle applicazioni. Poiché ISIS è uno standard di settore, gli utenti di driver di scanner ISIS hanno la garanzia che l'hardware acquistato sarà supportato da un'ampia gamma di applicazioni compatibili.

Questa guida spiega come configurare e usare il driver ISIS di Pixel Translations per lo scanner di immagini a colori EPSON GT-30000. Le istruzioni sono necessariamente generiche e descrivono il tipico uso del driver da parte di un'applicazione ISIS. Illustrazioni, descrizioni e istruzioni si riferiscono alle interfacce utente incorporate disponibili nel driver ISIS. Tuttavia, gli sviluppatori di applicazioni ISIS sono liberi di creare interfacce utente specifiche ignorando quelle incorporate. Di conseguenza, l'aspetto e il funzionamento dello scanner all'interno dell'applicazione possono essere diversi dalle descrizioni fornite in questa guida.

Requisiti di sistema

Sistema operativo

L'EPSON GT-30000 è stato progettato e testato per operare in Microsoft Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0 e Windows 2000.

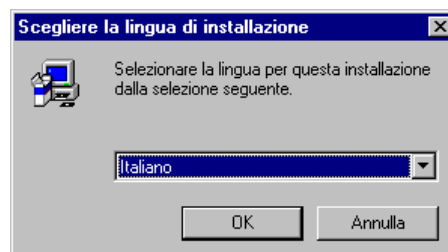
Interfaccia host

L'EPSON GT-30000 è dotato solamente di un'interfaccia SCSI e richiede che il computer disponga di un adattatore host SCSI installato. L'EPSON GT-30000 è stato testato con adattatori host SCSI Adaptec modello 154x, 294x e 2906.

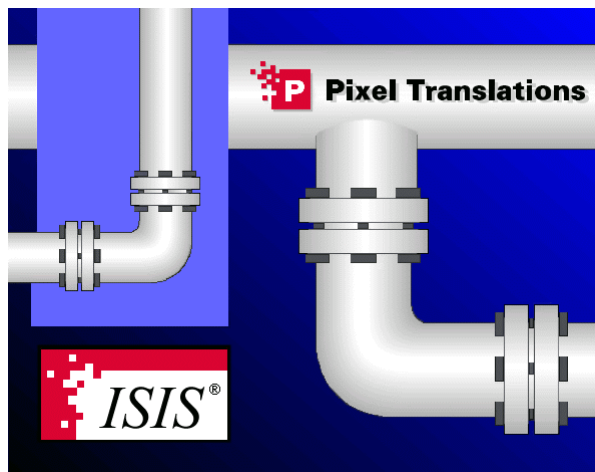
Installazione del driver per scanner EPSON

Questa sezione spiega come installare il driver dal supporto di installazione fornito in dotazione con lo scanner. Per installare il driver seguite queste istruzioni:

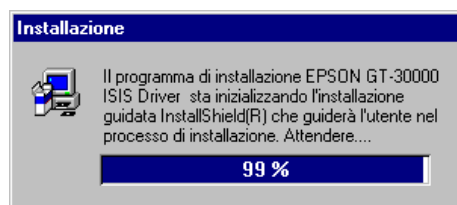
1. Inserite il disco o il CD-ROM di installazione del driver dello scanner EPSON nell'unità appropriata.
2. Da Microsoft Windows o Windows NT, scegliete **Esegui** nel menu di avvio.
3. Nella casella **Riga di comando** della finestra di dialogo **Esegui**, digitate a : \set up . exe (sostituendo la lettera di unità corretta per l'unità disco o CD-ROM), quindi fate clic su **OK**. Dopo alcuni istanti, viene visualizzata la finestra di dialogo **Scegliere la lingua di installazione**:



4. Scegliete la lingua desiderata per l'installazione del driver, quindi fate clic su **OK**. Viene visualizzato il seguente schermo introduttivo:



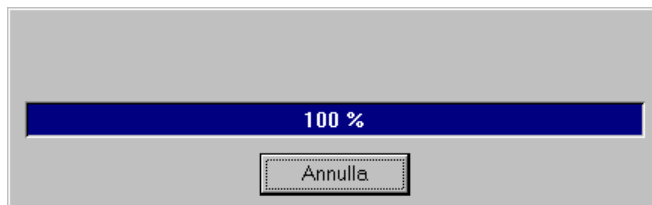
Mentre il programma crea i file di installazione viene anche visualizzato il seguente indicatore di avanzamento:



Dopo alcuni istanti, viene visualizzata la prima finestra di dialogo di installazione:



5. Chiudete qualsiasi programma eventualmente in esecuzione, quindi fate clic su **Avanti**. I file necessari vengono copiati nelle posizioni appropriate. Durante questo processo, viene visualizzato il seguente indicatore di avanzamento:



Al termine della copia dei file, viene visualizzata una delle seguenti finestre di dialogo:

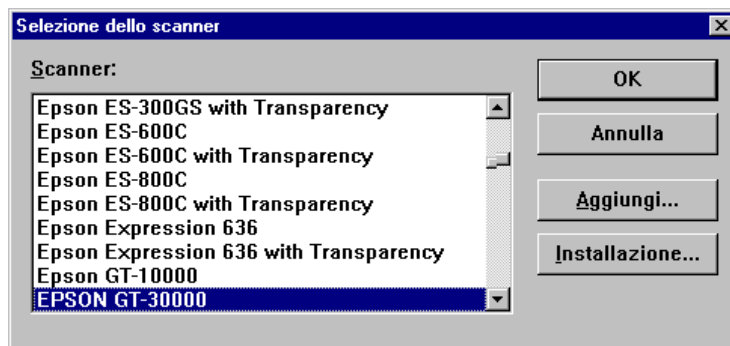


6. Se viene indicato di riavviare il computer, è necessario eseguire tale operazione prima di poter usare il driver. Per chiudere il programma di installazione fate clic su **Fine**.

L'installazione del driver dello scanner è completata.

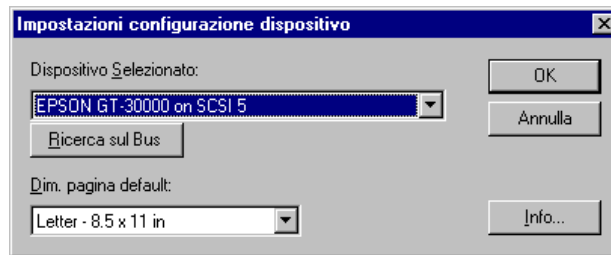
Selezione dello scanner

La maggior parte delle applicazioni ISIS consente di selezionare lo scanner da usare tra quelli di cui sono stati installati i driver. La selezione dello scanner viene spesso eseguita tramite un comando del menu File. Se per la selezione dello scanner l'applicazione usa l'interfaccia utente incorporata di ISIS, viene visualizzata una finestra di dialogo simile alla seguente:



1. Localizzate il modello EPSON GT-30000 e fate clic per selezionarlo.

- Fate clic su **Installazione**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Impostazioni configurazione dispositivo**. Se lo scanner non è stato ancora configurato, facendo clic su **OK** viene visualizzata la finestra di dialogo **Impostazioni configurazione dispositivo**.



Il driver tenta di localizzare lo scanner sul bus SCSI. In caso affermativo, visualizza l'indirizzo SCSI dello scanner nella casella **Dispositivo Selezionato**.

Se lo scanner non è stato collegato correttamente o non era acceso al momento della selezione di **Installazione**, correggete il problema e quindi fate clic su **Ricerca sul Bus**. Quando il driver riesce a localizzare lo scanner, il relativo indirizzo SCSI viene visualizzato nella casella **Dispositivo Selezionato**.

- Nell'elenco **Dim. pagina default** scegliete il formato di pagina che userete più spesso. Tenete presente che in qualsiasi momento durante l'uso dello scanner è possibile modificare il formato di pagina con uno di quelli disponibili. Questa è l'impostazione che lo scanner userà come default.
- Fate clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo **Impostazioni configurazione dispositivo**.

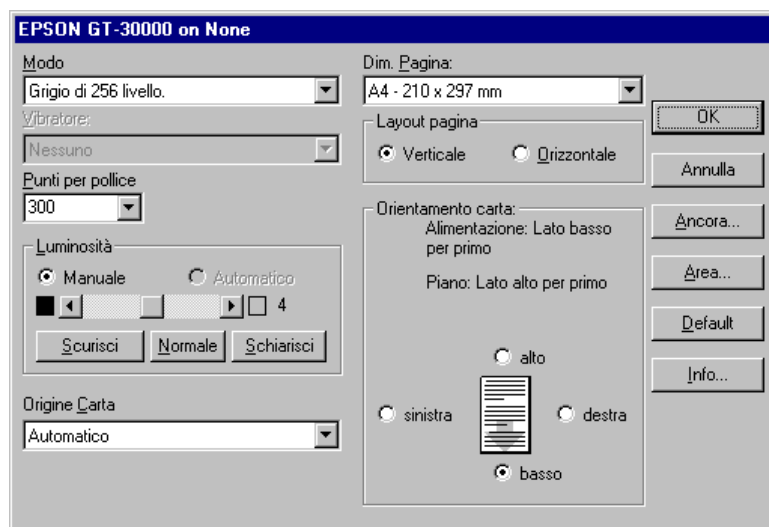
La selezione dello scanner è completata.

Impostazioni dello scanner

Questa sezione descrive le impostazioni dello scanner. Come è stato citato in precedenza, l'applicazione può usare l'interfaccia utente incorporata di ISIS o averne una specifica. Questa sezione descrive l'interfaccia incorporata. Un'interfaccia personalizzata ben progettata dovrebbe contenere le stesse opzioni, anche se organizzate in modo differente.

Finestra di dialogo Impostazioni dello scanner

Quando scegliete il comando **Impostazioni dello scanner** nell'applicazione, viene visualizzata una finestra di dialogo simile alla seguente.



Nota

In alcune applicazioni, alcuni di questi controlli possono apparire nella finestra di dialogo **Impostazioni avanzate** che viene visualizzata facendo clic su **Ancora**.

Modo (modalità colore)

In questa casella di riepilogo a discesa scegliete la modalità di colore. Le scelte disponibili includono:

Bianco e nero	Tutti i colori e le sfumature nell'immagine vengono rappresentati da pixel bianchi o neri. I controlli della luminosità del contrasto determinano il punto in cui una particolare sfumatura viene rappresentata come bianco o nero. Opzionalmente, per simulare le scale di grigio è possibile attivare il dithering. Questa modalità usa un bit per pixel.
Grigio di 256 livelli.	Tutti i colori e le sfumature nell'immagine vengono rappresentati da 254 scale di grigio oltre al bianco e nero. Questa modalità usa 8 bit per pixel.
Colore a 24 bit	Tutti i colori e le sfumature nell'immagine vengono rappresentati da otto scale di rosso, otto scale di blu e otto scale di verde. Queste possono essere combinate per fornire 16.777.216 colori (2^{24}), compresi il bianco e nero. Questa modalità usa 24 bit per pixel.

Vibratore

Dithering è il processo di simulazione delle scale di grigio usando solamente pixel bianchi e neri. È simile alle mezzetinte usate nelle riviste e nei giornali, dove gruppi di punti bianchi e neri rappresentano varie scale di grigio.

L'EPSON GT-30000 ha alcuni motivi di dithering incorporati, oltre a due motivi di dithering scaricabili che possono essere definiti dall'utente. I motivi di dithering sono progettati per applicare un valore di soglia differente a ciascun pixel, e per evitare motivi ripetitivi (aliasing) nell'immagine acquisita. Per determinare il motivo di dithering più adatto alle esigenze, provate ciascuno degli esempi sulle pagine da elaborare e usate quello che fornisce i risultati più gradevoli. In generale, il dithering verrà usato per la scansione di fotografie, non per quella di testo.

Nota

Il dithering aumenta di solito la dimensione delle immagini compresse, rendendole a volte più grandi delle relative controparti non compresse.

In questa casella di riepilogo a discesa scegliete il motivo di dithering. Se la casella è attenuata (non selezionabile), allora il dithering non è disponibile nella modalità di colore selezionata.

Nessuno	Nessun dithering. Impostazione raccomandata per la scansione di testo e disegni al tratto.
Dithering A	Motivo dither bayer 4 x 4
Dithering B	Motivo dither spirale 4 x 4
Dithering C	Motivo dither retino 4 x 4
Dithering D	Motivo dither retino 8 x 8
Definito dall'Utente A	Per scaricare un motivo di dithering, fate clic su Ancora per visualizzare la finestra di dialogo Impostazioni avanzate . Nota: se scegliete uno di questi motivi senza che sia stato scaricato alcun motivo di dithering, lo scanner userà il motivo bayer 4 x 4.
Definito dall'Utente B	

Punti per pollice

In questa casella di riepilogo a discesa scegliete la risoluzione di scansione. È possibile scegliere valori tra 50 e 2400 dpi. Tanto più alto è il numero di punti per pollice, tanto più grandi saranno i file immagine risultanti. Un'immagine di 300 dpi ha 90.000 punti per pollice quadro; un'immagine di 200 dpi è inferiore della metà a 40.000 punti per pollice quadro. La scansione a 2400 dpi produrrà file enormi che conterranno circa sei milioni di punti per pollice quadro. Se usate questa risoluzione, è possibile che venga esaurito lo spazio su disco prima che venga completata la scansione di un'immagine di normali dimensioni. Normalmente è consigliabile usare la risoluzione più bassa in grado di fornire i risultati e la leggibilità desiderati.

Luminosità

Scegliete l'impostazione di luminosità desiderata usando i controlli **Luminosità**. L'EPSON GT-30000 ha sette livelli di controllo manuale della luminosità, oltre a tre livelli predefiniti: **Normale**, **Scuriscie**, o **Schiarisci**. I tre livelli predefiniti sono impostati nel driver dello scanner per fornire risultati in qualche modo coerenti su vari modelli di scanner diversi, quindi non sempre l'impostazione **Normale** si trova al centro dell'intervallo disponibile. Questo scanner non è dotato di una funzione per il controllo automatico della luminosità. La determinazione della migliore impostazione per i documenti richiede la scansione, la modifica dell'impostazione, quindi la ripetizione della scansione finché non si ottengono i risultati desiderati.

Inoltre, quando la scansione viene eseguita in modalità bianco e nero, è possibile regolare l'impostazione **Scoglia** nella finestra di dialogo **Impostazioni avanzate** (pagina 8). Poiché a un'immagine binaria non è associata un'impostazione di luminosità, e i pixel devono essere completamente bianchi o completamente neri, il controllo Threshold regola il livello di grigio al quale lo scanner definisce un pixel bianco o nero. Lo scanner fornisce 256 impostazioni di soglia (Threshold).

Origine Carta

Scegliete l'origine carta desiderata nell'elenco **Origine Carta**.

Automatico	Se sono presenti pagine, esegue la scansione dell'alimentatore, altrimenti, la esegue dal piano di lettura.
Piano di supporto	Esegue la scansione solamente dal piano di lettura, indipendentemente dalla presenza di pagine nell'alimentatore.
Alimentatore (faccia singola)	Se sono presenti pagine, esegue la scansione dell'alimentatore, altrimenti, visualizza un messaggio.
Alimentatore (doppia faccia)	Se sono presenti pagine, esegue la scansione di entrambi i lati di ciascuna pagina nell'alimentatore, altrimenti, visualizza un messaggio.

Dim Pagina

In questa casella di riepilogo a discesa scegliete il formato di pagina. Questo garantirà che venga eseguita la scansione dell'intera immagine senza acquisire porzioni inutili. Se il formato necessario non è disponibile, scegliete **Massima capacità dello scanner** e poi usate la finestra di dialogo **Acquisisci area** (pagina 13) per regolare l'area di scansione sul formato desiderato.

Layout pagina

Sotto **Layout pagina**, fate clic su **Verticale** se il testo o l'immagine è disposto attraverso la dimensione più stretta delle pagine. Fate clic su **Orizzontale** se il testo o l'immagine appare attraverso la dimensione più grande delle pagine.

Orientamento carta

Sotto **Orientamento carta**, fate clic sull'orientamento della scansione che corrisponde al modo con cui vengono acquisite le pagine, che può essere con il primo lato **alto**, **basso**, **destra**, o **sinistra**.

Nota

L'orientamento delle pagine dipende dal fatto che la scansione venga eseguita dall'alimentatore o dal piano di lettura. La scelta della combinazione corretta di **Layout pagina** e **Orientamento carta** produce immagini con il lato destro nel verso appropriato.

Ancora

Fate clic su **Ancora** per visualizzare la finestra di dialogo **Impostazioni avanzate**, descritta a pagina 7.

Area

Fate clic su **Area** per visualizzare la finestra di dialogo **Acquisisci area**, descritta a pagina 13:

OK

Fate clic su **OK** per salvare le impostazioni eseguite e chiudere la finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner**. A questo punto è possibile eseguire scansioni con le nuove impostazioni.

Default

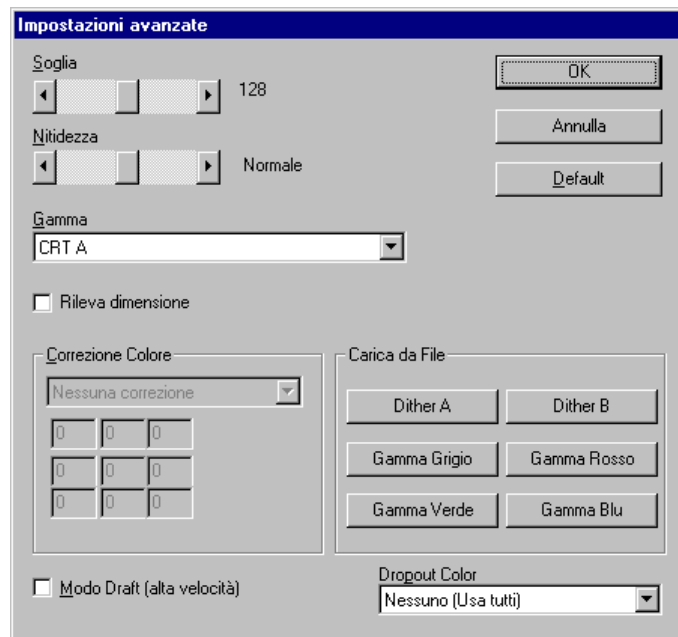
Fate clic su **Default** per ripristinare le impostazioni di default di questa finestra di dialogo, della finestra di dialogo **Scan Area** e della finestra di dialogo **Impostazioni avanzate**.

Annulla

Fate clic su **Annulla** per chiudere la finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner** senza salvare alcuna modifica eseguita in questa finestra di dialogo, nella finestra di dialogo **Scan Area** o nella finestra di dialogo **Impostazioni avanzate**.

Finestra di dialogo Impostazioni avanzate

La finestra di dialogo **Impostazioni avanzate** viene visualizzata facendo clic su **Ancora** nella finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner**. Essa consente di controllare le funzionalità speciali dello scanner.



Nota

È possibile che in certe applicazioni, alcuni dei controlli descritti nella sezione precedente, "Finestra di dialogo Impostazioni dello scanner" appaiano invece nella finestra di dialogo **Impostazioni avanzate**.

Soglia

Quando eseguite la scansione in modalità bianco e nero, usate questo controllo per regolare il livello di grigio nel documento originale sulla base del quale lo scanner determina la generazione di un pixel bianco o nero. Il controllo **Soglia** non è disponibile nelle modalità di scansione a colori e a scale di grigio.

Nitidezza

Usate questo controllo per contrastare o ammorbidire l'immagine acquisita. Usate la barra di scorrimento per scegliere tra cinque impostazioni.

- **Sfoca**
- **Sfoca leggermente**
- **Normale**
- **Rendi leggermente nitido**
- **Rendi nitido**

Gamma

Gamma è la mappatura di un valore di luminosità su un altro. Per default, la maggior parte degli scanner mappa i dati della luminosità in modo uniforme attraverso un intervallo di valori in modo che il nero appaia nero, il bianco appaia bianco, e i valori intermedi abbiano valori di luminosità o colore appropriati. Il GT-30000 consente di regolare l'impostazione gamma per le scansioni a scale di grigio e a colori. Quando viene usata con la scansione a scale di grigio, la correzione gamma consente di modificare il livello di grigio nell'immagine acquisita per un dato livello di grigio nell'immagine originale. Quando viene usata con la scansione a colori, la correzione gamma consente di modificare non solo il livello di luminosità di singoli colori, ma anche la miscela di rosso, verde e blu in ciascun colore, e quindi il bilanciamento dei colori dell'immagine.

Lo scanner EPSON GT-30000 ha cinque tabelle di correzione gamma incorporate e una scaricabile (definibile dall'utente):

Nome correzione gamma	Descrizione
CRT A	Ottimizzata per la scansione di pagine da visualizzare in bianco e nero su un monitor di computer.
CRT B	Impostazione di default. Ottimizzata per la scansione di pagine da visualizzare in scale di grigio o a colori su un monitor di computer
Definito dall'Utente	Seleziona la tabella di correzione gamma scaricata fornita dall'utente. Nota: Questa impostazione ridefinisce l'impostazione Luminosità . Se non viene scaricata alcuna tabella di correzione gamma, lo scanner usa quella di default (CRT A).
Stampante A/Stampa alta densità	Ottimizzata per la scansione di pagine che sono state stampate su una stampante a matrice di punti a 24 aghi in modalità "Near Letter Quality" (NLQ).
Stampante B/Stampa bassa densità	Ottimizzata per la scansione di pagine che sono state stampate su una stampante a matrice di punti a 8 aghi.
Stampante C/Stampa alta contrasto	Ottimizzata per la scansione di pagine con immagini e caratteri che hanno alto contrasto, come quelle prodotte da una stampante laser.

Creazione di un file gamma

Per creare un file di tabella gamma per lo scanner EPSON GT-30000, usate un editor di testi o un programma di elaborazione testi in grado di salvare file di testo ASCII. Seguite queste istruzioni:

1. Nella prima riga del file, digitate una descrizione del file.
2. Nella seconda riga del file, digitate il numero di voci del file gamma. La dimensione massima di una tabella gamma è 256 voci.
3. Su ciascuna delle righe rimanenti (dalla 3 fino al massimo di 258), digitate valori per il valore gamma 0 fino al valore gamma 255, rispettivamente.

Riga	Dati
1	Descrizione
2	Numero di valori
3	valore gamma 0
4	valore gamma 1
5	valore gamma 2
.	.
.	.
.	.
258	valore gamma 255

4. Assegnate al file un nome descrittivo con estensione PXG, come **miagamma.pxg** e salvatelo nella directory **\WINDOWS\PIXTRAN**.
5. Per una tabella gamma a colori, create tre file gamma, uno per il rosso, uno per il verde e uno per il blu. Ciascuno di questi file specifica una mappatura gamma per un colore.

Esempi

Il seguente file PXG contiene una tabella gamma che inverte le immagini. La prima riga è la descrizione, la seconda riga (256) è il conteggio dei valori gamma e le righe 3-258 contengono i valori gamma 255-0.

```
Gamma lineare invertita
256
255
254
253
.
.
.
1
0
```

Il seguente file PXG contiene una tabella gamma che imposta una curva gamma lineare normale. La prima riga è la descrizione, la seconda riga (256) è il conteggio dei valori gamma e le righe 3-258 contengono i valori gamma 0-255.

Curva gamma lineare

256

0

1

2

.

.

.

254

255

Scaricamento di una tabella gamma

Dopo avere creato uno o più file di tabella gamma come è stato appena descritto, è necessario scaricare quello desiderato sullo scanner. A tal scopo, seguite queste istruzioni:

1. Nella finestra di dialogo **Impostazioni avanzate** (che viene visualizzata dopo avere fatto clic su **Ancora** nella finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner**), fate clic sul pulsante **Gamma** appropriato:
 - **Gamma Grigio**
Selezionate un file gamma a scala di grigio da scaricare sullo scanner.
 - **Gamma Rosso**
Selezionate un file gamma a rosso da scaricare sullo scanner.
 - **Gamma Verde**
Selezionate un file gamma a verde da scaricare sullo scanner.
 - **Gamma Blu**
Selezionate un file gamma a blu da scaricare sullo scanner.
2. Accedete alla directory desiderata mediante i controlli della finestra di dialogo. In genere questa è la directory **Pixtran** della directory **Windows** (o **Winnt**, se usate Windows NT).
3. Scegliete il file di tabella gamma desiderato, quindi fate clic su **OK**.
4. Ricordate di scegliere **Definito dall'Utente** nell'elenco **Gamma** della finestra di dialogo **Impostazioni avanzate** per abilitare la tabella gamma scaricata.

Nota

Una tabella gamma scaricata rimane nello scanner fino al suo spegnimento, reset, o finché non viene sostituita con un'altra scaricata.

Creazione di un file motivo di dithering

Per creare un file motivo di dithering per lo scanner EPSON GT-30000, usate un editor di testi o un programma di elaborazione testi in grado di salvare file di testo ASCII. I motivi di dithering vengono specificati come matrice di valori. L'obiettivo della matrice di un motivo di dithering è di simulare il processo di mezzetinte (convertendo le scale di grigio in motivi di punti bianchi e neri) in modo da evitare l'effetto *aliasing*. L'effetto aliasing è l'aspetto determinato dalla ripetizione di motivi come linee o strisce nell'immagine. La specifica dei valori per i file soglia di dithering è complessa ed esula dagli obiettivi di questo documento. Se non avete una certa esperienza con gli algoritmi di dithering, usate i motivi di dithering incorporati. Per creare un file motivo di dithering seguite queste istruzioni:

1. Nella prima riga del file, digitate una descrizione del file.
2. Nella seconda riga del file, digitate la dimensione della matrice soglia di dithering. Le soglie di dithering vengono specificate sotto forma di una matrice 4 x 4, 8 x 8 o 16 x 16.
3. Nelle rimanenti 4, 8 o 16 righe, digitate 4, 8 o 16 valori in modo da definire una matrice del formato specificato alla riga 2.

Riga	Dati			
1	Descrizione			
2	Dimensione della matrice			
3	valore 1	valore 2	valore 3	valore 4
4	valore 5	valore 6	valore 7	valore 8
5	valore 9	valore 10	valore 11	valore 12
6	valore 13	valore 14	valore 15	valore 16

4. Assegnate al file un nome descrittivo con estensione PXH, come **miodither.pXH** e salvatelo nella directory **\WINDOWS\PIXTRAN**.

Scaricamento di un motivo di dithering

Dopo avere creato uno o più file motivo di dithering come è stato appena descritto, è necessario scaricare quello desiderato sullo scanner. Lo scanner EPSON GT-30000 consente di scaricare due motivi di dithering, e quindi di scegliere tra di essi usando l'elenco **Dither** nella finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner** (pagina 4). Per scaricare un file motivo di dithering, seguite queste istruzioni:

1. Nella finestra di dialogo Extra Features (che viene visualizzata facendo clic su **Ancora** nella finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner**), fate clic sul pulsante **Dither A** o **Dither B**, a seconda di quale dei due motivi definiti dall'utente usare.
2. Accedete alla directory desiderata mediante i controlli della finestra di dialogo. In genere questa è la directory **Pixtran** della directory **Windows** (o **Winnt**, se usate Windows NT).
3. Scegliete il file motivo di dithering desiderato, quindi fate clic su **OK**.
4. Ricordate di scegliere **Definito dall'Utente A** o **Definito dall'Utente B** nell'elenco **Vibratore** della finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner** (pagina 4) per abilitare il motivo di dithering desiderato.

Nota

Una motivo di dithering scaricato rimane nello scanner fino al suo spegnimento, reset, o finché non viene sostituito con un altro scaricato.

Rileva Dimensione

Selezionare la casella del **Rileva Dimensione** per permettere allo scanner di rilevare automaticamente e selezionare la misura corretta della carta. Lo scanner valuta ogni pagina che scansiona e sceglie la dimensione più adatta tra una lista di dimensioni predefinite. Azzerare la casella del **Rileva Dimensione** per utilizzare le dimensioni di pagina prescelte nella casella di dialogo della regolazione dello scanner, come indicato nella pagina 6. **Il segnalibro non è definito.**

Correzione Colore

Le impostazioni **Correzione Colore** consentono di mappare ciascuno dei colori di output dello scanner (rosso, verde e blu) su colori differenti nell'immagine risultante. L'impostazione di default **Nessuna correzione** non cambia i valori di colore dello scanner.

È possibile scegliere una delle tabelle di correzione dei colori incorporate o definirne una specifica. Per usare una delle tabelle di correzione dei colori incorporate, scegliete quella desiderata nell'elenco sotto **Correzione Colore** nella finestra di dialogo **Impostazioni avanzate**:

- Stampante a impatto
- Stampante termica
- Stampante Ink-jet
- CRT monitor

Ciascuna di queste tabelle di correzione dei colori incorporata fornisce risultati appropriati per il dispositivo di destinazione.

Se lo si desidera, è possibile definire una tabella di correzione dei colori specifica. Il bilanciamento o correzione dei colori viene spesso ottenuto con l'ausilio di apparecchiature aggiuntive per determinare i parametri di colore mediante il campionamento di aree dell'immagine originale, il retino dello schermo e/o l'output di una stampante a colori in modo che tutti i dispositivi producano una resa dei colori accurata. L'output di dati di questi dispositivi per la correzione dei colori può essere usato nella tabella **Correzione Colore**.

Per definire valori di correzione dei colori specifici, scegliete **Definito dall'Utente** nell'elenco sotto **Correzione Colore**, quindi fornite i valori nella tabella di correzione dei colori nel modo seguente:

colori di output	colori nell'immagine originale		
	verde	rosso	blu
verde	32		
rosso		32	
blu			32

Un valore **0** in una delle celle mappa il colore sul nero; un valore 255 lo mappa sul suo valore massimo. Indicando dei valori in ciascuna delle colonne, è possibile specificare una mappatura tra i colori in input e quelli in output.

Nota

Le impostazioni di correzione dei colori definite dall'utente che vengono immesse rimangono attive anche se viene scelta una tabella di correzione dei colori diversa, che appare di nuovo quando selezionate **Definito dall'Utente**. Tuttavia, se fate clic su **Default**, i valori definiti dall'utente nella tabella vengono riportati su 0.

Dropout Color

L'EPSON GT-30000 può acquisire un colore selezionato come bianco mediante una funzione chiamata *dropout*. Ciò avviene eseguendo la scansione disattivando uno dei colori primari. Questa funzione è utile per la scansione di moduli che sono stati progettati appositamente per questo tipo di acquisizione. Questi moduli vengono stampati in un colore di dropout (o scarto) selezionato attentamente, ad esempio il rosso, in modo che quando questo viene compilato con un colore diverso e poi acquisito, tutte le linee e il testo sono invisibili. Nell'immagine acquisita appaiono solamente i dati non stampati in rosso.

Per usare la funzione Dropout, scegliete il colore dropout desiderato (**Rosso**, **Verde** o **Blu**) nell'elenco. Per eseguire la scansione con tutti i colori, scegliete **Nessuno (Usa tutti)**.

Modo Draft (alta velocità)

Selezionate la casella di controllo **Modo Draft (alta velocità)** per controllare rapidamente l'area dell'immagine selezionata e altre impostazioni. Draft mode produce una scansione rapida a bassa risoluzione usando tutte le impostazioni specificate tranne **Punti per pollice**.

OK

Fate clic su **OK** per salvare le impostazioni avanzate e chiudere la finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner**.

Default

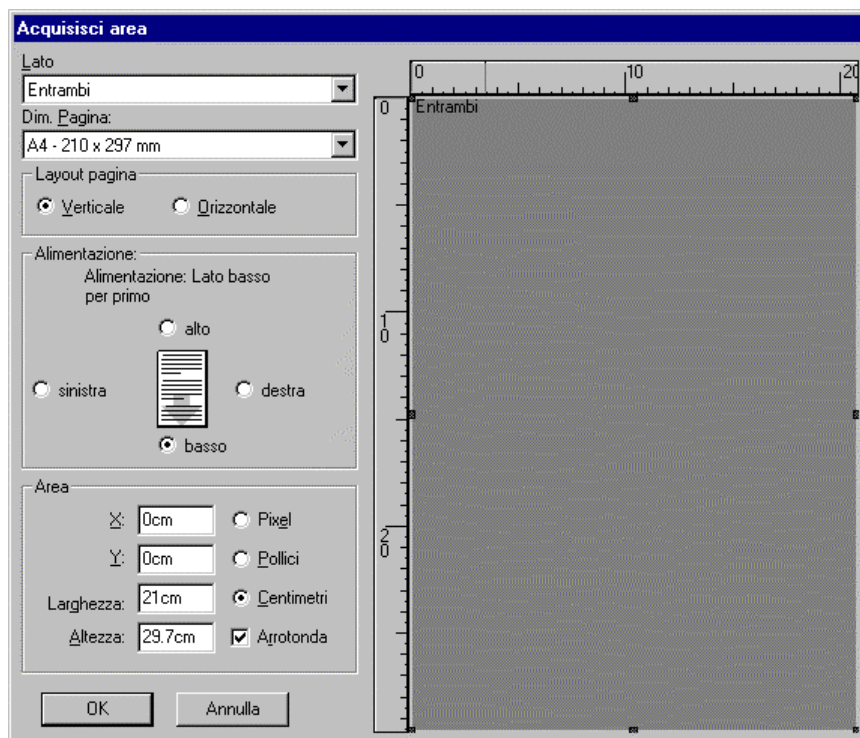
Fate clic su **Default** per ripristinare le impostazioni di default della finestra di dialogo **Impostazioni avanzate**.

Annulla

Fate clic su **Annulla** per chiudere la finestra di dialogo **Impostazioni avanzate** senza salvare le modifiche eseguite.

Finestra di dialogo Acquisisci area

La finestra di dialogo **Acquisisci area** consente di specificare l'area della pagina da acquisire.



Nota

Alcune applicazioni possono visualizzare una finestra di dialogo **Acquisisci area** differente contenente solo i controlli presenti nella sezione **Area** della finestra di dialogo mostrati sopra. In questo caso, alcuni dei controlli descritti di seguito non sono disponibili.

È possibile impostare l'area di scansione e la posizione trascinando i "quadrati di selezione" nell'area di anteprima sulla destra, o immettendo dei numeri nelle varie impostazioni situate sotto **Area** sulla sinistra. In entrambi i casi, l'altro lato rifletterà le impostazioni definite. La combinazione di posizioni **X** e **Y** definisce l'angolo superiore sinistro dell'area da acquisire.

Area di anteprima

L'area di anteprima visualizza un'immagine della pagina corrente. Se non sono state acquisite o aperte pagine, viene visualizzata in grigio scuro come è mostrato nell'illustrazione qui sopra. Questa finestra di dialogo può essere ridimensionata trascinando un qualsiasi angolo. Il ridimensionamento della finestra di dialogo consente di ingrandire o ridurre l'area di anteprima.

Lato

L'EPSON GT-30000 consente di specificare un'area di scansione diversa per ciascun lato della pagina quando si opera in modalità fronte/retro. Usate l'elenco **Lato** per scegliere il lato sul quale impostare l'area di scansione.

Entrambi	L'area di scansione specificata viene applicata a entrambi i lati di una scansione fronte/retro.
Fronte	L'area di scansione viene applicata solo al lato frontale.
Retro	L'area di scansione viene applicata solo al lato posteriore.

Dim. Pagina

In questa casella di riepilogo a discesa scegliete il formato di pagina. Questo controllo equivale al controllo **Dim. Pagina** presente nella finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner** principale (pagina 6).

Layout pagina

Sotto **Layout pagina**, fate clic su **Verticale** se il testo o l'immagine è disposto attraverso la dimensione più stretta delle pagine. Fate clic su **Orizzontale** se il testo o l'immagine appare attraverso la dimensione più grande delle pagine. Questo controllo equivale al controllo **Layout pagina** presente nella finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner** principale (pagina 6).

Alimentazione

Sotto **Alimentazione**, fate clic sull'opzione che corrisponde al metodo di alimentazione delle pagine, ovvero con primo **alto**, **basso**, **sinistra**, o **destra**. Questo controllo equivale al controllo **Orientamento carta** presente nella finestra di dialogo **Impostazioni dello scanner** principale (pagina 6).

Area

Usate questi controlli per specificare l'area di scansione, o per determinare l'esatta area di scansione che è stata definita mediante i quadratini di selezione nell'area di anteprima.

X	La distanza dal bordo sinistro dell'angolo superiore sinistro dell'area di scansione nell'unità di misura selezionata.
Y	La distanza dal bordo superiore dell'angolo superiore sinistro dell'area di scansione nell'unità di misura selezionata.
Larghezza	La larghezza dell'area di scansione nell'unità di misura selezionata.
Altezza	L'altezza dell'area di scansione nell'unità di misura selezionata.
Pixel, Pollici, Centimetri	Selezionate l'unità di misura desiderata. Le misure presenti vengono convertite nell'unità selezionata.
Arrotonda	Selezionate questa casella di controllo se desiderate che l'area di scansione venga arrotondata automaticamente a un valore intero (0,1 cm o 1/8") quando si trascinano i quadratini di selezione nell'area di anteprima. Deselezionate questa casella di controllo se preferite che l'area di scansione rimanga esattamente come l'avete definita.

Tag speciali

Questa sezione descrive i tag speciali presenti nel driver che un'applicazione deve usare correttamente per abilitare le funzionalità dello scanner EPSON GT-30000. L'uso di queste informazioni è destinato agli sviluppatori di applicazioni, non agli utenti dello scanner.

TAG_DROPOUT	Scelte valide: TAG_DROPOUT_NONE (0), TAG_DROPOUT_RED (1), TAG_DROPOUT_GREEN (2) e TAG_DROPOUT_BLUE (3)
TAG_COLOR_TRANSFORM_MATRIX1	Una matrice di coefficienti per la correzione dei colori.
TAG_GAMMA_TABLEGREY	Un elenco di valori per una tabella gamma relativa a un singolo piano (scala di grigio) da scaricare sullo scanner.
TAG_GAMMA_LENGTHGREY	La lunghezza in byte della tabella gamma per il singolo piano. Normalmente questo valore è 256.
TAG_GAMMA_TABLERED TAG_GAMMA_TABLEGREEN TAG_GAMMA_TABLEBLUE	Ciascuno di questi tag contiene un elenco di valori per un piano di una tabella gamma a colori da scaricare sullo scanner.
TAG_GAMMA_LENGTHRED TAG_GAMMA_LENGTHGREEN TAG_GAMMA_LENGTHBLUE	La lunghezza in byte della tabella gamma per il piano di colore. Normalmente questo valore è 256.
TAG_DITHER_PATTERN1 TAG_DITHER_PATTERN2	Una tabella di valori di motivo di dithering per Definito dall'Utente A e Definito dall'Utente B, rispettivamente.
TAG_DITHER_LENGTH1 TAG_DITHER_LENGTH2	La lunghezza della matrice del motivo di dithering per Definito dall'Utente A e Definito dall'Utente B, rispettivamente.
TAG_SHARPNESS	Uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">• -2 Sfoca• -1 Sfoca• 0 Normal• 1 Rendi nitido• 2 Rendi nitido
TAG_SCANNINGSPEED	Uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">• 0 Velocità normale• 1 Alta velocità (Modo Draft)

