

ABBYY® FlexiCapture 8.0

Soluzione desktop completa per acquisizione dati ed elaborazione di documenti



Che cos'è ABBYY FlexiCapture Professional?

ABBYY FlexiCapture 8.0 Professional, la soluzione ABBYY di nuova generazione per l'elaborazione di moduli e l'acquisizione di dati, permette l'estrazione accurata ed efficiente di dati da moduli e documenti, per l'immissione in banche dati e sistemi aziendali.

Soluzione unica di acquisizione per tutti i tipi di moduli e documenti

ABBYY FlexiCapture 8.0 Professional è un prodotto esauriente che offre la possibilità di acquisire dati da tutti i tipi di documenti in un'unica, completa soluzione. Senza il bisogno di preselezione o immissione manuale di dati, FlexiCapture digitalizza i dati in un unico flusso dai seguenti tipi di documenti:

- **Moduli "fissi" o basati su modelli:** moduli fiscali, assicurativi e sanitari, questionari, moduli per le votazioni ed esami scolastici.
- **Documenti semi-strutturati:** fatture, ordini di acquisto, bolle di consegna e documenti di spedizione.
- **Documenti destrutturati:** contratti, articoli, lettere ed altri documenti a testo libero.
- **Varie combinazioni di tipi di documento e documenti multipagina:** contratti su più pagine, fatture con appendici contenenti semplice testo o immagini.

Diversamente dai tradizionali sistemi di acquisizione dati che necessitano dell'uso di un template standard per permettere al sistema di acquisire i campi dati di ogni singola pagina, FlexiCapture utilizza i **FlexiLayout**, descrizioni intelligenti dei documenti in grado di individuare dati chiave su una varietà di pagine aventi layout differenti. La tecnologia **IDR (riconoscimento intelligente di documenti)** di FlexiCapture utilizza una serie di regole riguardanti gli oggetti e le loro relazioni per indirizzare la tecnologia ABBYY di riconoscimento all'acquisizione delle informazioni corrette. Ne risulta la possibilità di servirsi, nell'elaborazione di documenti multipli, di un singolo, generico FlexiLayout, anziché di vari layout fissi.

Gestione della documentazione

- Moduli di domande di assunzione
- Fatture con allegati

Contabilità

- Fatture
- Buste paga
- Ordini di acquisto

Trasporto / Produzione

- Ordini di consegna
- Bolle di consegna
- Dichiarazioni doganali

Giuridico

- Contratti basati su template
- Contratti di locazione

Assistenza sanitaria / Assicurazione

- Moduli per la giustificazione del rimborso di contributi
- Moduli per reclami
- Moduli di iscrizione

Finanza / Attività bancarie

- Ordini di remessa
- Documentazione per i prestiti
- Documentazione per ipoteche

FlexiCapture offre, inoltre, una **classificazione intelligente di documenti**. Mentre i sistemi tradizionali di acquisizione dati richiedono l'inserimento di un separatore di pagine o patch code tra serie di documenti differenti, ABBYY FlexiCapture riesce ad individuare automaticamente il tipo di modulo o di documento e a separare fra loro documenti e allegati. In questo modo, si risparmiano il tempo e le risorse necessari alla creazione, stampa ed inserimento manuale dei separatori.

Soluzione desktop completa per acquisizione dati ed elaborazione di documenti

Per garantire una reale efficienza dei sistemi informativi, le aziende devono elaborare documenti cartacei in minuti ed ore e non in giorni o settimane. Per continuare a soddisfare le aspettative dei clienti, è necessario garantire una corrispondenza efficace ed in tempo reale fra basi dati e documenti cartacei. ABBYY FlexiCapture contribuisce ad estrarre dati da documenti cartacei e a convertirli in dati utilizzabili che possono essere direttamente applicati a problemi, sistemi ed attività aziendali, migliorando considerevolmente i risultati e riducendo i costi operativi.

Funzionalità

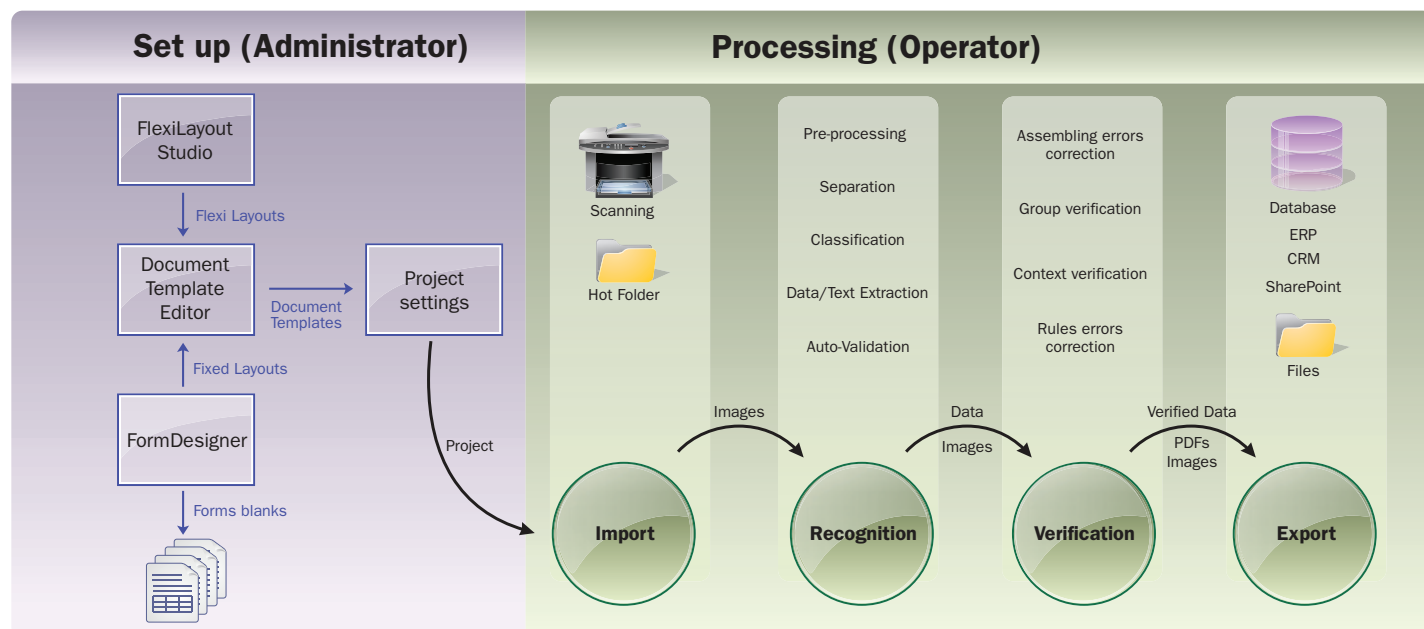


Preparazione, installazione ed amministrazione

Utilizzando FlexiCapture 8.0 Professional, il processo di acquisizione dati viene suddiviso in diverse fasi, gestite secondo due distinte modalità utente: Amministratore ed Operatore.

La modalità **Amministratore** offre tutti gli strumenti necessari all'installazione del sistema, alla definizione delle regole di elaborazione ed alla preparazione di template per documenti/formulari usati dal sistema di riconoscimento, al fine di estrarre i dati chiave e testare i risultati. L'amministratore ha pieno accesso ad ognuna delle varie fasi. Tutte le configurazioni sono salvate, insieme a moduli di elaborazione e dizionari, in un file di progetto di semplice utilizzazione: un profilo di elaborazione pronto per essere direttamente impiegato dall'operatore.

La modalità **Operatore** è concepita per un'elaborazione di facile utilizzo ed altamente efficiente. In questa fase, FlexiCapture 8.0 Professional offre solo la funzionalità necessaria per elaborare i documenti in entrata. L'operatore può scannerizzare o importare immagini, iniziare il riconoscimento e verificare i dati. Terminati questi compiti, i dati sono pronti per essere esportati, secondo le configurazioni predefinite, con un solo clic. Il supporto "Hot Folder", il riconoscimento in background e l'esportazione automatica assicurano un lavoro efficiente da parte dell'operatore.



FlexiCapture offre strumenti per la progettazione e la creazione di template semplici da utilizzare, ma al tempo stesso efficaci, in grado di facilitare la configurazione dei processi di lavorazione:

- **FormDesigner** – Il programma FormDesigner è uno strumento intuitivo per la creazione di nuovi moduli cartacei. FormDesigner assicura il riconoscimento da parte del computer di nuovi moduli ed accelera la preparazione del processo, creando automaticamente il "modello" corrispondente che dovrà essere utilizzato dal sistema per elaborare l'acquisizione del modulo.
- **Document Template Editor** – un programma che permette di creare template per documenti. Ogni template (modello) di documento consiste in pagine contenenti immagini, regole di raggruppamento dei documenti, definizione di campi e blocchi, regole di convalida, configurazioni di verifica e definizione del tipo di dati. Questi template definiscono le configurazioni dell'elaborazione di documenti e differenti regole, quali: come identificare un particolare tipo di documento in un flusso di documenti, definizione di quali dati esportare e come essi debbano essere individuati, riconosciuti, controllati, verificati ed infine esportati.
- **FlexiLayout Studio** – un programma che crea descrizioni flessibili per documenti, chiamate "FlexiLayout". Quest'ultimi permettono al sistema di identificare e riconoscere i campi dati comuni, su documenti semi-strutturati (inclusi serie di testo, codici a barre, date, valute, numeri e tabelle). Un singolo "FlexiLayout" fornisce, per esempio, dati sufficienti per identificare tutti i campi richiesti su fatture provenienti da fornitori diversi e con diverse varianti di layout, anche per documenti multipagina.
- **Creazione di progetti** – al termine della fase di preparazione, gli amministratori creano progetti, una serie completa di template di documenti e configurazioni di elaborazione che definiscono il modo in cui i documenti verranno processati dagli operatori, come profili di acquisizione ed elaborazione.
- **NUOVO:** i progetti creati in FlexiCapture 8.0 Professional possono essere elaborati anche con il Data Capture SDK di ABBYY, FlexiCapture Engine 8.0.



Funzionalità

Elaborazione

Importazione di documenti

- Input tramite TWAIN e scannerizzazione ISIS – con funzioni di pre-elaborazione incorporate
- Importazione di differenti formati grafici – TIFF, JPG, PCX, BMP
- Importazione via PDF
- Importazione tramite “Hot Folder” – per l’importazione automatica di immagini
- Importazione in un semplice clic – usando un profilo di importazione di default
- Profili di scansione ed importazione – creazione di configurazioni di importazione predefinite che possono essere nominate, salvate e poi selezionate da una lista per eseguire le operazioni di importazione

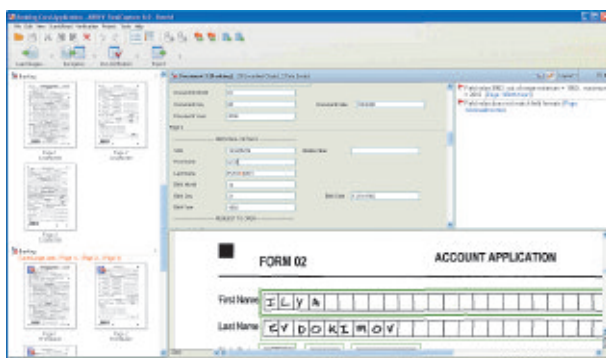
Riconoscimento documenti con convalida automatica

ABBYY FlexiCapture è basato sulla pluripremiata tecnologia ABBYY di riconoscimento, che assicura accuratezza e stabilità ineguagliabili. I tipi di riconoscimento offerti da FlexiCapture includono:

- OCR per caratteri stampati, in 190 lingue differenti, incluso il riconoscimento di pieno testo per documenti destrutturati
- ICR per caratteri manoscritti, in 91 lingue differenti
- segni OMR, inclusi i cerchi intorno ad elementi selezionati o ai numeri, check box, con e senza contorno, “bubbles”, ecc.
- Codici a barre, tipi differenti di codici a barre

Le fasi di riconoscimento, che sono tutte eseguite automaticamente e che possono essere eseguite come processo in background, sono:

- Pre-elaborazione di immagini – operazioni per migliorare la qualità del riconoscimento, come la correzione dell’orientazione, dell’inversione o della distorsione della pagina e la rimozione di “rumori di sottofondo”.
- Classificazione automatica dei documenti - FlexiCapture abbina i template dei documenti esistenti con le immagini importate e classifica per tipo di documento l’insieme di pagine separate in entrata.
- Estrazione di dati e di testo – a seconda del tipo di documento, la pluripremiata tecnologia ABBYY di riconoscimento estrae accuratamente i dati o il testo appropriati. I documenti destrutturati o le appendici sono acquisiti usando il riconoscimento in modalità full-text per creare file PDF ricercabili.
- Convalida automatica di dati – regole di convalida incorporate che sono applicate automaticamente durante il riconoscimento, per incrementare la precisione. Le funzioni includono il confronto con basi dati, il controllo delle somme, la sostituzione di valori dalla lista, la normalizzazione di dati e prezzi. Inoltre, possono essere applicati anche dizionari associati o regole personalizzate create usando linguaggi di scripting.



Verifica

- Interfaccia di verifica intuitiva e personalizzabile – Per gli operatori è semplice verificare i dati perché ad ogni carattere riconosciuto viene assegnato lo stato che riflette il grado di certezza con cui è stato riconosciuto. In questo modo l’operatore deve semplicemente scegliere se accettare o correggere il carattere.
- Tre modi di verifica
 - Verifica contesto dei campi
 - Verifica per gruppi, per una maggiore velocità durante il controllo di segni e cifre, raggruppandoli per valori simili
 - Verifica eseguita nella finestra del documento per correggere errori di controllo
- Correzione di errori nell’assemblaggio di documenti – correzione facile di errori di assemblaggio grazie a funzioni “drag-and-drop”, attraverso visualizzazioni delle anteprime dei documenti (thumbnail)
- Indicizzazione manuale usando KFI per campi che non possono essere estratti automaticamente
- Correzione OCR “on-the-fly” – nuovo riconoscimento automatico di ogni particolare campo in un documento quando vengono cambiati i limiti del blocco.



Esportazione e salvataggio di file, archiviazione di documenti

- Esportazione in un solo un clic – in base alle configurazioni predefinite
- Esportazione di immagini insieme a dati o come file – e possibilità di modificare la risoluzione di immagine
- Esportazione in diversi formati - DBF, XLS, CSV, DCX e TXT, incluse immagini di documenti con dati estratti
- Esportazione in formato XML – inclusa l’esportazione di file binari di immagine
- Esportazione verso banche dati tramite ODBC
- Esportazione a PDF o PDF/A – in file ricercabili per l’archiviazione
- Esportazione tramite scripting – usando i linguaggi di scripting Visual Basic e JavaScript
- Esportazione verso Microsoft SharePoint – pubblicazione di documenti e dati estratti in librerie SharePoint

Scalabilità

Questo sistema desktop scalabile, quando usato in una rete locale, permette a diversi operatori di un gruppo di lavoro di condividere le funzionalità offerte, al fine di incrementare l’efficienza complessiva e la velocità di elaborazione.

Vantaggi e disponibilità

Specifiche

Sistemi operativi

- Windows 2000 Professional (SP2)
- Windows 2000 Server (SP2)
- Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Vista

Formati immagine di input:

- PDF, PDF/A
- BMP
- PCX
- PNG
- JPEG
- JPEG 2000
- TIFF
- DCX
- DjVu

Lingue riconosciute:

per la lista completa delle lingue riconosciute consultare l'elenco sul sito www.ABBYY.com

OCR:

- 47 lingue principali con supporto del dizionario (diversi tipi di testo – matrice a punti, macchine da scrivere, caratteri stampati, OCR-A, OCR-B, MICR (E13B))
- 143 lingue aggiuntive, con caratteri latini, cirillici e greci

ICR:

- 23 lingue principali con supporto morfologico e dizionario
- 69 lingue aggiuntive, con caratteri latini, cirillici e greci

OMR:

- Cerchi intorno ad elementi selezionati e numeri
- Check boxe
- Check box senza contorno
- Bubbles

Codici a barre:

- 1D: Code 39, Check Code 39, Interleaved 25, Check Interleaved 25, EAN 13, EAN 8, Code 128, Codabar, Code 93, IATA 25, UCC-128, UPC-A, UPC-E, Matrix 2 di 5, Industrial 2 di 5, PostNet.
- 2D: PDF 417

Tipi di marcatura:

- Pieno testo, testo manoscritto e testo sottolineato
- Caratteri in riquadri, in caselle separate e su linee "a pettine" (con linee di separazione tra i caratteri)
- Testo in riquadri ed in riquadri con all'interno separazione dei caratteri

Formati di esportazione e salvataggio dati:

- TXT
- XLS
- DBF
- XML
- CSV
- verso banca dati via ODBC
- Microsoft SharePoint

Formati di esportazione e salvataggio immagini:

- PDF, PDF/A (solo immagine, testo sotto immagine)
- TIFF
- JPEG
- PCX
- BMP
- PNG
- DCX
- verso banca dati via ODBC
- Microsoft SharePoint

Stare al passo con le esigenze dell'impresa: i vantaggi di FlexiCapture

Le organizzazioni possono adattare velocemente ed in modo semplice le funzioni e le capacità di FlexiCapture 8.0 per ottimizzare i loro processi, ridurre i costi ed offrire ai propri clienti un servizio più efficace.

- **Automazione.** Documenti di ciascun tipo vengono classificati automaticamente ed elaborati senza la necessità di moduli o software aggiuntivi. Dal momento che FlexiCapture classifica intelligentemente i dati in entrata, gli utenti non hanno bisogno di perdere tempo nella preselezione manuale dei documenti, oppure nell'inserimento manuale di separatori o nel controllare la priorità delle pagine da elaborare. In più, hanno la possibilità di definire lo scenario di acquisizione che include pagine che si ripetono ed un ordine flessibile delle pagine. Il risultato è la riduzione del tempo di lavoro dell'operatore dal 50 al 70 %.
- **Ammortizzazione veloce e Return on investment (ROI).** FlexiCapture elimina le operazioni manuali, offre strumenti facili da installare ed un'interfaccia intuitiva per l'operatore. Riducendo i costi di inserimento manuale dei dati, di sviluppo e di apprendimento, FlexiCapture permette agli utenti di recuperare velocemente i loro investimenti, spesso in meno di un anno se usato per applicazioni su grossi volumi.
- **Dati di output di alta qualità.** La pluripremiata tecnologia di riconoscimento di FlexiCapture offre livelli di riconoscimento ineguagliabili ed individua dati in documenti di qualsiasi complessità. La soluzione supporta l'estrazione di dati da documenti in 190 lingue differenti.
- **Funzionalità complete ed integrate.** FlexiCapture permette agli utenti di importare qualsiasi tipo di documento e formulario, sia strutturati che semi-strutturati o destrutturati, in un singolo sistema, senza la noiosa immissione manuale di dati. Gli utenti hanno la flessibilità di estrarre i dati per usarli in sistemi back end o per convertire documenti originali ed i relativi allegati in file PDF ricercabili.
- **Espandibilità e scalabilità.** FlexiCapture permette l'adozione della tecnologia in fasi logiche. Le organizzazioni possono scegliere di iniziare scannerizzando un singolo tipo di documento in un dipartimento e poi estendere queste capacità ad altri reparti e tipi di documenti. L'ambiente di visualizzazione intuitivo della soluzione non richiede capacità di programmazione, tagliando significativamente i costi di sviluppo software. Per favorire la crescita dei volumi di elaborazione, la soluzione può essere scalata con CPU multiple o con licenze multiple su una singola LAN.
- **Personalizzazione.** La tecnologia FlexiCapture può essere facilmente integrata in processi e workflow dell'azienda già esistenti. Un'interfaccia di elaborazione intuitiva ed ergonomica permette agli utenti di iniziare integrando l'acquisizione dei dati nel workflow, velocemente e scorrevolmente. Gli utenti possono programmare regole di input, di output e di convalida e personalizzare la verifica e la convalida degli scenari per andare incontro alle esigenze della loro particolare struttura.
- **Apprendimento semplice.** L'installazione semplice e l'interfaccia utente progettata per un'ottima utilizzabilità permettono agli utenti di avviare il sistema velocemente, offrendo un apprendimento veloce ed un rientro degli investimenti. FlexiCapture automatizza le operazioni di elaborazione per minimizzare i requisiti di formazione ed incrementare l'efficienza delle operazioni di verifica.

Prova e licenza

ABBYY offre una versione di prova avente tutte le funzionalità che permette alle aziende la valutazione delle funzioni di FlexiCapture per un periodo ed un numero di pagine limitati.

FlexiCapture 8.0 Professional è disponibile presso distributori e rivenditori certificati da ABBYY.

Il tempestivo aggiornamento software ed i pacchetti di assicurazione garantiscono la compatibilità con le ultime tecnologie ABBYY.



Topgraf Srl ©
via Cremasca 24/A 24052
Azzano San Paolo (BG) - Italy
Tel. +39-035-460098 - abbyy@topgraf.it

www.TOPGRAF.it

ABBYY®

ABBYY Europe GmbH
Eisenheimerstr. 49, 80687 Monaco di Baviera, Germania.
Tel: +49 89 511159 - 0, Fax: +49 89 511159 - 59
sales_eu@abbyy.com

www.ABBYY.com