

ABBYY Recognition Server

Informazioni prodotto

Potente acquisizione di documenti e conversione di PDF

ABBYY Recognition Server è un'efficiente soluzione OCR basata su server che permette di automatizzare l'acquisizione dei documenti e la conversione dei PDF. Consente alle aziende e ai fornitori di servizi di scannerizzazione di eseguire processi dai costi contenuti per la conversione di documenti cartacei o di immagini di documenti in file elettronici per l'archiviazione digitale a lungo termine e la ricerca full-text.

ABBYY Recognition Server acquisisce automaticamente le immagini dei documenti da scanner, file, fax e server e-mail nonché da librerie Microsoft® SharePoint® ed effettua il riconoscimento ottico dei caratteri per recuperare informazioni full-text offrendo la possibilità di aggiungere metadati. I risultati sono inseriti direttamente nelle cartelle di rete, nelle librerie SharePoint o in altri sistemi di archiviazione e gestione in formati quali file PDF o PDF/A compressi con tecnologia MRC e ricercabili, dati XML, file Microsoft Word ed Excel® o testo semplice.

Questa soluzione altamente scalabile consente di convertire velocemente grandi quantità di documenti in breve tempo. La rapidità di distribuzione, la gestione semplice e la routine di lavoro automatizzato rendono ABBYY Recognition Server un investimento con rapido ritorno di capitale.

Quali sono i vantaggi di ABBYY Recognition Server?

La possibilità di convertire i documenti aziendali in file digitali in modo automatizzato agevola una varietà di processi aziendali tra cui quelli elencati di seguito.

Conversione di interi archivi nei formati PDF/A e PDF ricercabili

ABBYY Recognition Server converte automaticamente raccolte voluminose di documenti cartacei, immagini di documenti scansionati e interi libri in file PDF e PDF/A che possono essere archiviati elettronicamente, individuati facilmente con parole chiave tramite e-Discovery e sistemi di Enterprise Search, oppure accessibili in remoto da collaboratori o clienti. Si tratta di una soluzione altamente scalabile, in grado di elaborare grandi quantità di documenti in un breve arco di tempo.

Servizio di conversione documenti

ABBYY Recognition Server consente di implementare un servizio OCR centralizzato senza dover installare il software OCR nelle singole postazioni di lavoro. Qualsiasi collaboratore all'interno dell'azienda o gruppo di lavoro può convertire documenti scannerizzati in file di Microsoft Word o PDF ricercabili, accedendo al servizio direttamente al punto di scannerizzazione o da qualunque postazione tramite e-mail o cartella FTP. Il servizio può essere implementato localmente per i collaboratori interni o in un ambiente ospitato per postazioni client esterne.

Creazione di librerie SharePoint ricercabili full-text

I documenti archiviati in Microsoft SharePoint come TIFF creati da server di fax e PDF di immagine provenienti da scanner, risultano "invisibili" al motore di ricerca e non possono essere individuati. ABBYY Recognition Server è in grado di recuperare questi file, convertirli in un formato ricercabile, ad esempio il PDF, e archivarli nella stessa posizione così da poter essere inclusi nell'indice del motore di ricerca. Se esistono dei PDF scannerizzati tra i file PDF archiviati, l'applicazione li individua in modo intelligente e, dopo aver aggiunto un nuovo livello di testo, li trasforma all'istante in PDF ricercabili.

ABBYY Recognition Server può effettuare una ricerca per indicizzazione in librerie SharePoint e aree di rete in modo sistematico e convertire automaticamente tutti i file immagine aggiunti di recente. Nel caso si voglia mantenere il formato originale di una raccolta TIFF esistente, ABBYY Recognition Server può generare un testo ricercabile per tali immagini e inserirlo come file XML in Microsoft Search Engine o in Google Search Appliance preservando i TIFF originali.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL PRODOTTO

- Riconoscimento di elevata precisione di documenti in più di 190 lingue e di codici a barre 1D e 2D
- Elaborazione automatizzata di elevati volumi di documenti entro l'arco di tempo desiderato
- Copia esatta della struttura originale del file di input all'interno della libreria di output con tutti i file in formato ricercabile
- Formati di esportazione multipli tra cui XML, PDF altamente compressi con tecnologia MRC, PDF/A, Microsoft Word e altri ancora
- Conversione di documenti direttamente all'interno di Microsoft SharePoint

VANTAGGI

- Risultati OCR affidabili grazie alle tecnologie all'avanguardia di ABBYY
- Semplicità di utilizzo con qualunque dispositivo scanner o MFP, sistema ECM esistente o altro sistema IT
- Elaborazione a prova di errore grazie a un bilanciamento del carico di lavoro e a un supporto cluster
- Utilizzo flessibile sia per piccole quantità che per consistenti volumi di documenti
- Rapido ritorno di investimento grazie alla rapidità di utilizzo e alla facile manutenzione

Conversione automatizzata di documenti e PDF

Overview funzionalità

ABBYY Recognition Server converte documenti in modo automatico con il minimo intervento da parte dell'utente. Funziona come processo in background ed esegue tutte le fasi dell'elaborazione dei documenti autonomamente in modo costante 24 ore su 24 o in orari prestabiliti.

Fase 1 - Scansione e importazione di documenti

Scansione

L'applicazione è dotata di una Stazione di digitalizzazione la cui interfaccia supporta la scansione di documenti in batch. Offre inoltre tool per ottimizzare la qualità dei documenti quali anteprima e miglioramento dell'immagine, revisione manuale e altri ancora. I comandi di scripting permettono, per esempio, la separazione automatica delle pagine o il riordino delle pagine dopo la scansione duplex.

Importazione dei documenti

Le immagini dei documenti precedentemente scansionate possono essere recuperate dalle librerie o ricevute tramite posta elettronica. Le immagini dei documenti vengono elaborate secondo le rispettive priorità e in base alle risorse informatiche disponibili.



Scannerizzazione tramite TWAIN, WIA, ISIS

Si integra in tutti gli scanner e dispositivi MFP di rete.



Controllo Hot Folder (FTP o rete locale)

Elabora automaticamente i file in arrivo in cartelle prestabilite.



Svolge ricerche per indicizzazione in cartelle di condivisioni di rete e librerie SharePoint

Rileva file di immagini aggiunti di recente convertendoli in formato ricercabile.



Importazione tramite e-mail (Exchange, POP3)

Si integra in server di fax e di e-mail elaborando le immagini allegate.

ELABORAZIONE AVANZATA DEI PDF

- Crea file PDF e PDF/A compressi con tecnologia MRC riducendo significativamente le dimensioni dei documenti a colori
- Supporta la crittografia: limita l'apertura e la stampa dei documenti PDF creati
- Rileva i PDF scannerizzati e i PDF con qualità insufficiente di testo e aggiunge un nuovo livello di testo al file originale
- Inserendo un nuovo livello di testo nel PDF originale mantiene l'immagine, i segnalibri e gli allegati dell'originale
- I PDF creati digitalmente che dispongono di un buon livello di testo possono essere spostati direttamente nella nuova posizione
- Supporta standard di archiviazione di documenti a lungo termine: PDF/A-1a, 1b, PDF/A-2a, 2b, 2u
- Crea PDF ottimizzati per il download da Internet

Fase 2 - Elaborazione dei documenti

Riconoscimento dei documenti/OCR

Il processo di riconoscimento ottico dei caratteri è eseguito automaticamente in una postazione di lavoro dedicata: la Stazione di elaborazione. Utilizzando la pluripremiata tecnologia OCR di ABBYY, il sistema supporta una vasta gamma di funzioni che accrescono la precisione del riconoscimento tra cui:

- **pre-elaborazione delle immagini** (per esempio divisione delle pagine doppie per la scansione di libri o rimozione del rumore di background);
- **definizione del tipo di stampa** (testo normale, testo battuto a macchina, stampante a matrice di punti, OCR-A, OCR-B e MICR E13b);
- **definizione della lingua** (più di 190 lingue e caratteri e testi storici in caratteri antichi).

In base alla qualità e alla struttura dei documenti, l'elaborazione può essere impostata in modalità "precisione" o "velocità". Per aumentare la velocità di elaborazione in modo significativo, per esempio per elaborare numerosi documenti in un breve arco di tempo, è possibile aggiungere ulteriori stazioni di elaborazione o core della CPU.

Verifica (facoltativa)

In alcuni casi, come per esempio durante la digitalizzazione di libri, risulta necessario eseguire la verifica dei risultati del riconoscimento. L'interfaccia integrata della Stazione di verifica offre la possibilità di correggere i risultati su tutti i documenti o solo su quelli che non raggiungono la precisione di riconoscimento predefinita.

Indicizzazione (facoltativa)

Se necessario, è possibile eseguire l'indicizzazione del documento in modalità manuale, utilizzando l'interfaccia della Stazione di indicizzazione, o automaticamente tramite script. Le liste dei valori di campo di indice possono essere importate e sincronizzate ad altri sistemi.



Elaborazione programmata

È possibile eseguire l'elaborazione di diversi tipi di documenti in momenti diversi, in base a orari prestabiliti.



Elaborazione a prova di errore 24/7

È possibile utilizzare diverse stazioni di elaborazione e il supporto cluster per distribuire in modo dinamico il carico di lavoro e assicurare un'elaborazione affidabile.



Riconoscimento del codice a barre

È possibile estrarre i valori dei codici 1D e 2D più comuni tra cui 2D Aztec, Data Matrix e QR Code.



Riconoscimento di testi storici in caratteri antichi

Supporto per Blackletter, Schwabacher e molti altri caratteri gotici in inglese, tedesco, francese, italiano e spagnolo.

Conversione automatizzata di documenti e PDF



Overview funzionalità - continuazione

Fase 3 - Assemblaggio ed esportazione di documenti

Dopo la fase di riconoscimento, ABBYY Recognition Server assembla le pagine elaborate in singoli documenti. I documenti possono essere separati tramite pagine vuote o codici a barre, oppure impostando un numero fisso di pagine per documento. È possibile separare i documenti mediante una regola creata tramite scripting.

I documenti assemblati nei formati richiesti sono inviati a locazioni di output predefinite come per esempio cartelle di rete, librerie di documenti SharePoint e indirizzi di posta elettronica. Possono essere altresì inviati ad altre applicazioni connesse tramite API.

Inoltre, è possibile utilizzare script per il routing intelligente e l'invio dei documenti a sistemi di gestione dei contenuti in base alle proprietà e agli attributi del documento. ABBYY Recognition Server supporta una varietà di formati di output e consente di creare diversi file di output allo stesso tempo.

Per trasformare archivi digitali in archivi di documenti elettronici completamente ricercabili, l'applicazione può eseguire una ricerca per indicizzazione delle singole librerie, rilevare i documenti basati su immagini non ricercabili e convertirli in formati ricercabili. Documenti come testi in Microsoft Word, presentazioni in PowerPoint® o fogli di calcolo Excel, che non richiedono alcuna elaborazione, possono essere trasferiti nella libreria di output nella stessa posizione. In questo modo, qualsiasi libreria di documenti può essere convertita in una libreria elettronica completamente ricercabile.



Formati di output multipli

Varietà di formati tra cui PDF e PDF/A (compressi con tecnologia MRC), XML, RTF, Microsoft Office e altri ancora.



Pubblicazione in cartelle di rete

La struttura della cartella originale è automaticamente speculare. Il nome dei file di output può essere definito in modo flessibile in base a un codice a barre, al tipo di documento, ecc.



Invio tramite e-mail

I documenti convertiti possono essere rinviati al mittente o a una lista di destinatari predefiniti.



Pubblicazione in SharePoint

I risultati sono automaticamente caricati nelle librerie SharePoint. I PDF scannerizzati e archiviati in SharePoint possono essere migliorati con un livello di testo e salvati sotto un nuovo numero della versione.

GESTIONE E AMMINISTRAZIONE

Console di amministrazione per una gestione semplice

ABBYY Recognition Server può essere amministrato in modalità remota tramite Microsoft Management Console (MMC). Consente di accedere da un'unica postazione a tutte le impostazioni di sistema tra cui workflow, licenze e file di registro.

Elaborazione automatizzata e programmata

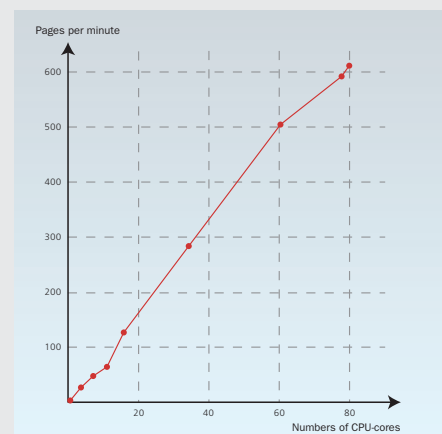
ABBYY Recognition Server elabora automaticamente documenti in base ad una serie di parametri di elaborazione predefiniti (workflow) che comprendono la sorgente di output del documento, le fasi di elaborazione e i parametri di output. L'applicazione è in grado di gestire diversi workflow simultaneamente, seguendo le rispettive priorità. È possibile configurare workflow particolari in orari prestabiliti sfruttando periodi di minor flusso di lavoro (p. es. durante le ore notturne).

Integrazione nei sistemi esistenti

ABBYY Recognition Server può essere facilmente connesso ad applicazioni esterne come archivi digitali o sistemi ECM (Enterprise Content Management) tramite ticket XML, API basata su COM e Web Service API.

Scalabilità e flessibilità

Per incrementare la velocità di elaborazione può essere utilizzato un PC multi-core a elevato rendimento come Stazione di elaborazione, oppure si può distribuire il flusso di lavoro tra diversi PC in rete. L'architettura flessibile e scalabile consente di predisporre sistemi in grado di elaborare centinaia di pagine al minuto.



L'incremento della potenza di elaborazione delle CPU aumenta la velocità di elaborazione.

Le informazioni si basano su test interni. Il rendimento del sistema può variare in base alla qualità delle immagini, alla prestazione dell'hardware, alla configurazione della rete e ad altri fattori.

SPECIFICHE

Requisiti generali di sistema

- **PC** con processore Intel® Core™2/2 Quad/Pentium®/Celeron®/Xeon™, AMD K6/Turion™/Athlon™/Duron™/Sempron™ con almeno 2 GHz
- **Sistema operativo:** Microsoft® Windows® 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows Server® 2012, Windows Server® 2008
- **Memoria:**
 - Server Manager: 1 GB di RAM
 - Stazione di digitalizzazione: 1 GB di RAM
 - Stazione di elaborazione: 512 MB di RAM più 300 MB addizionali per ogni processo di riconoscimento
 - Stazione di indicizzazione: 768 MB di RAM
 - Stazione di verifica: 1024 MB
- **Spazio libero sull'hard disk:**
 - Server Manager: 20 MB per l'installazione, 1 GB addizionale per le operazioni di programma
 - Stazione di digitalizzazione: 1 GB
 - Stazione di elaborazione: 600 MB per l'installazione e 1 GB addizionale per le operazioni di programma
 - Stazione di indicizzazione: 500 MB per l'installazione e 1 GB per le operazioni di programma
 - Stazione di verifica: 700 MB per l'installazione e 700 MB per le operazioni di programmaLo spazio richiesto sull'hard disk per le operazioni di programma può essere maggiore a seconda della complessità, della qualità e del numero delle immagini. I requisiti di sistema possono variare a seconda del componente server o dei moduli aggiuntivi utilizzati. Per informazioni più dettagliate contattare ABBYY.
- Microsoft .NET Framework 3.5 o versione successiva per il salvataggio dei file in Microsoft SharePoint Server
- Microsoft Outlook 2000 o versione successiva per l'elaborazione dei messaggi e-mail
- Microsoft IIS 5.1 o versione successiva (per la Web API)
- Scanner con supporto TWAIN, WIA o ISIS

Lingue dell'interfaccia utente*

Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, russo, portoghese (Brasile), ceco, ungherese, polacco, cinese (tradizionale e semplificato).

* La release 1 contiene solo l'interfaccia utente in russo e in inglese.

Formati di input

- BMP, PCX, DCX, GIF, TIFF / TIFF multipagina, WDF, WMP
- JPEG, JPEG 2000, JBIG2, PNG, RLE
- PDF (fino alla versione 1.7), DjVu, JPX

Lingue OCR

Supporto di più di 190 lingue

Tipi di stampa

Testo normale, fax (modalità per testi di bassa risoluzione), testo battuto a macchina, stampante a matrice di punti, OCR-A, OCR-B e MICR (E13b), gotico.

Codici a barre

- 1D: Check Code 39, Check Interleaved 25, Code128, Code 39, EAN 13, EAN 8, Interleaved 25, CODABAR (senza checksum), UCC Code 128, Code 2 di 5 (Industrial, IATA, Matrix), Code 93, UPC-A, UPC-E, Patch Code e Postnet.
- 2D: PDF 417, Aztec, Data Matrix, QR Code

Formati di output

Formati modificabili

- RTF, TXT, HTML, CSV, EPUB
- DOC, DOCX, XLS, XLSX
- XML, Alto XML, formato interno FineReader

Formati ricercabili

PDF (fino alla versione 1.7); PDF/A

Formati immagine

- PDF sola immagine, PNG, JBIG2
- JPEG, JPEG 2000, TIFF

Opzioni per l'integrazione e la personalizzazione

XML Ticket, API basata su COM, Web service API, Scripting in VBScript e JScript

ABBYY Recognition Server – Edizioni del prodotto

Extended Edition

L'Extended Edition offre un'ampia gamma di funzionalità OCR, l'integrazione con applicazioni esterne e l'implementazione come parte di un'architettura Web service. Le funzioni comprendono inoltre lingue OCR aggiuntive (thailandese ed ebraico), l'esportazione XML, una Web service API, un'API basata su COM, il supporto ticket XML e l'integrazione in Microsoft SharePoint. Riconoscimento di caratteri gotici in documenti storici (carattere Blackletter) e OCR per arabo, cinese, giapponese e coreano disponibili su richiesta.

Professional Edition

La Professional Edition offre funzionalità standard per le imprese che desiderano un servizio OCR automatizzato di semplice implementazione, da eseguirsi in background e senza integrazione con altre applicazioni. Le funzionalità possono essere ampliate in modo flessibile grazie a una gamma di moduli add-on.

Nota: per dettagli riguardanti prezzi, funzionalità disponibili e possibilità di espansione della Professional ed Extended Edition, consultare il listino prezzi di ABBYY Recognition Server.

Licenze

Entrambe le edizioni sono disponibili all'interno di un sistema di licenze flessibile. La licenza definisce le funzionalità, che possono essere estese in modo flessibile senza dover reinstallare il software. Ciò fa di ABBYY Recognition Server una risorsa preziosa per accrescere l'efficienza sia per i clienti con esigenze relativamente basse di elaborazione documenti sia per le grandi imprese o i fornitori professionali di servizi di scannerizzazione che elaborano milioni di pagine di documenti.

Licenza basata sui core della CPU

Molti utenti necessitano di una licenza basata sui core della CPU. Il numero di core della CPU utilizzati influisce sulla velocità di elaborazione. Più core della CPU vengono utilizzati, più veloce risulta il processo di conversione. Se necessario, è possibile aggiungere alla licenza ulteriori core della CPU in qualunque momento.

Licenza basata sul conteggio delle pagine totali (TPC - Total Page Count)

Per progetti occasionali (p. es. la conversione dell'archivio aziendale in formato PDF/A) è consigliabile l'acquisto di una licenza basata sul numero di pagine da elaborare. Poiché il numero dei core della CPU non è limitato, è possibile convertire anche grandi archivi di documenti in un breve tempo.

Moduli add-on

Le funzionalità possono essere estese aggiungendo stazioni di digitalizzazione, indicizzazione e verifica, oppure ulteriori core della CPU. È altresì possibile inserire pacchetti linguistici aggiuntivi. Inoltre, possono essere aggiunti connettori per Google Search Appliance e IFilter per Microsoft Search per consentire la rilevazione dei documenti basati su immagini per la ricerca full-text.

Software Maintenance

Il pacchetto Software Maintenance protegge l'investimento sul software. Con la Software Maintenance il cliente riceve regolarmente aggiornamenti per il software, l'upgrade alla versione successiva e l'assistenza tecnica. Il prezzo della Software Maintenance equivale al 20% del prezzo della licenza e viene fatturato a parte, a scadenza annuale. L'acquisto della Software Maintenance è obbligatorio.

Versioni di prova

ABBYY mette a disposizione versioni di prova complete di tutte le funzionalità. Maggiori informazioni possono essere ottenute tramite ABBYY o uno dei suoi partner. È possibile richiedere una versione di prova sul sito Web: www.italia.abbyy.com/recognition-server.



ABBYY Europe GmbH
Elsenheimerstr. 49,
80687 Monaco di Baviera, Germania
Tel: +49 89 511 159 0
sales_eu@abbyy.com
www.ABBYY.com

ABBYY UK
sales_uk@abbyy.com

ABBYY France
sales_france@abbyy.com

ABBYY Spain
sales_es@abbyy.com

ABBYY Italy
sales_it@abbyy.com

ABBYY Benelux
sales_benelux@abbyy.com

ABBYY Scandinavia
sales_nordic@abbyy.com