



A.I.SCAN
THE OCR EVOLUTION

La prima applicazione AI SMART

A.I.scan è il sistema innovativo per l'acquisizione automatica dei dati di un documento di identità.

L'applicazione, grazie a sofisticati algoritmi di intelligenza artificiale, ottiene il massimo nella conversione OCR della scansione, superiore a qualsiasi normale OCR.

Una soluzione AI-Smart come A.I.scan coniuga l'immediatezza d'uso all'affidabilità e alle elevate performance, per garantirne l'utilizzo anche agli utenti che hanno poca o addirittura nessuna confidenza con le piattaforme digitali.

L'UTENTE NON PERDERÀ MAI PIÙ TEMPO A COMPILARE NOIOSI E COMPLICATI CAMPI DI TESTO CARTACEI O DIGITALI, A.I.SCAN SI OCCUPA DI FARE TUTTO QUESTO E ARCHIVIA TUTTI I DATI OTTENUTI.



Come lavora A.I.scan



1 Si inizia dall'analisi ricorsiva dell'immagine, per identificare il punto in cui si trova il documento di identità

2 L'area individuata viene analizzata da reti neurali a cascata, sia reti convoluzionali pre-addestrate che da reti neurali profonde, che allineano il documento al layout e correggono ulteriormente il risultato

3 Un'altra rete neurale ricorsiva analizza il documento d'identità, anche deteriorato, identificando con precisione i campi da acquisire

4 Ogni campo di testo viene ottimizzato dagli algoritmi di image processing e reti neurali e le immagini così elaborate vengono inviate all'OCR che le converte in stringhe di testo

5 Il testo viene analizzato semanticamente per correggere gli eventuali errori

A.I.scan in sintesi

L'utente posiziona la sua Carta d'Identità sullo scanner e attiva la scansione

Il documento potrebbe essere parzialmente deteriorato e la scansione risultare poco definita e non allineata



ALLINEAMENTO IMMAGINE



A.I.scan identifica la Carta d'Identità, ruota e allinea l'elemento



DEFINIZIONE IMMAGINE



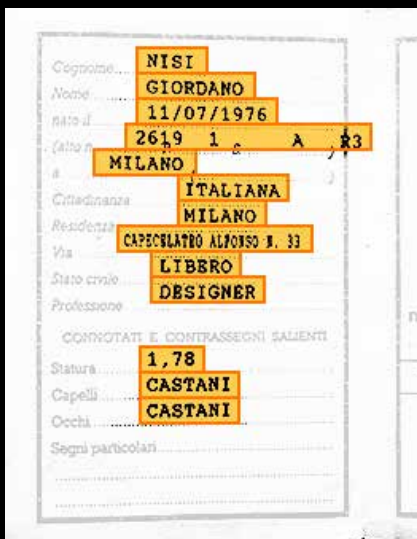
A.I.scan utilizza algoritmi di Upscaling e migliora la definizione dell'immagine



INDIVIDUAZIONE TESTO



A.I.scan individua i testi ed elimina lo sfondo e le immagini

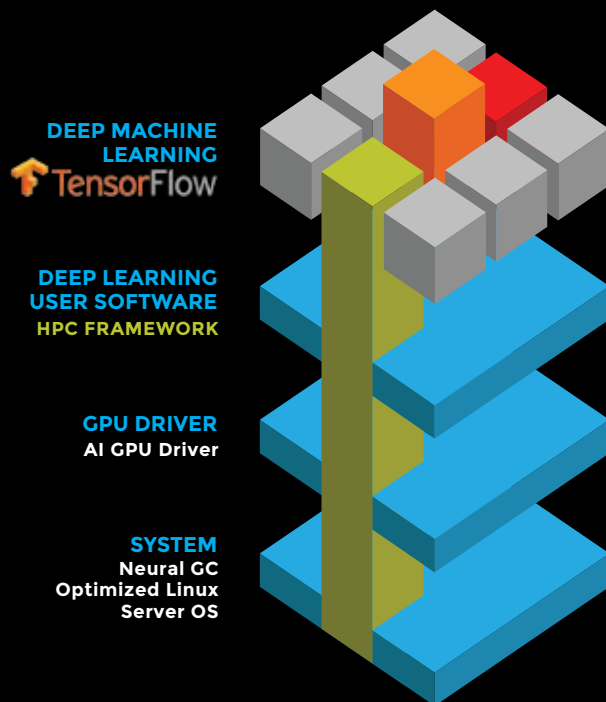


A.I.scan copre i testi (immagine) in stringa di testo

Nome **NISI**
Cognome **GIORDANO**
nato/a il **11/07/1976**
atto n. **2619 1 A R3**
a **MILANO**
Cittadinanza **ITALIANA**
Residenza **MILANO**
Via **CAPECELATRO ALFONSO 33**
Stato civile **LIBERO**
Professione **DESIGNER**
Statura **1,78**
Capelli **CASTANI**
Occhi **CASTANI**

A.I.scan riconosce ogni singola voce e la posiziona nel rispettivo campo di appartenenza. Il testo estratto viene analizzato semanticamente per correggere gli eventuali errori e salva i dati nel database

Perchè A.I.scan è unico



L'affidabilità di A.I.scan è garantita dalle competenze acquisite dal team di Intelligenza Artificiale di AGS, che ha sviluppato e poi addestrato reti neurali profonde e complesse, grazie all'elevatissima capacità computazionale del GPU Center di AGS.

A.I.scan viene già oggi utilizzato in PostHello!City, il prodotto realizzato da AGS presente in centinaia di tabaccherie e esercizi commerciali in tutta Italia.

La combinazione di A.I.scan con PostHello!City svolge anche una funzione sociale: permettere anche agli utenti meno avvezzi alla tecnologia di acquistare in modo semplice una polizza auto, perchè i dati del contraente vengono recuperati automaticamente.

IL RISULTATO:

Da quando A.I.scan è attivo su PostHelloCity, gli utenti che hanno richiesto un preventivo è aumentato del 35%

