

# Intelligent Data Matching

Il **Data Matching**, o **riconciliazione dei dati**, è un processo fondamentale nell'ambito dell'Amministrazione, Finanza e Controllo che prevede l'abbinamento e la gestione di **dati eterogenei e destrutturati** provenienti da diverse sorgenti.

Questo processo è cruciale per la gestione di **attività ad alta variabilità** e per l'automazione delle fasi successive del trattamento dei dati, come la **Cash Collection** e la **riconciliazione degli incassi**.



## I limiti del Data Matching manuale

La riconciliazione manuale dei dati è un'attività complessa che richiede l'investimento di **tempo e risorse significative**. I dati disomogenei e non strutturati necessitano un'intensa attività di analisi, normalizzazione e validazione prima di poter essere utilizzati nei sistemi gestionali aziendali. La gestione di **volumi elevati di transazioni** e la presenza di **dati mancanti o errati** sono tra le principali sfide che rendono il processo manuale inefficiente e soggetto a errori.



## L'approccio del Data Matching Intelligente

Soluzioni avanzate come **Piteco IDM - Intelligent Data Matching** - affrontano queste sfide attraverso l'uso di tecnologia innovativa e best practice consolidate. L'obiettivo è **minimizzare l'intervento umano, automatizzando il più possibile il processo**.

All'interno della propria soluzione, Piteco applica:

- **Analisi semantica dei dati:** viene avviata un'**analisi semantica** direttamente nella fase di download dei dati. Questo approccio utilizza **Regular Expression** per strutturare i dati e renderli adatti all'applicazione di **algoritmi**.
- **Algoritmi di abbinamento:** l'utilizzo di **algoritmi di Machine Learning e logiche parametriche di abbinamento** consente il matching automatico e dinamico tra dati anche nel caso dei processi complessi quali la riconciliazione degli incassi, in presenza di pagamenti non strutturati. La soluzione Piteco IDM consente di raggiungere una percentuale di abbinamenti automatici fino al 95%.
- **Autoapprendimento:** le funzionalità di Cognitive Computing e autoapprendimento permettono al sistema di adattarsi a scenari complessi e in continua evoluzione, migliorando costantemente l'efficienza e riducendo i casi dubbi che richiedono l'intervento manuale.



## Applicazioni e benefici dell'Intelligent Data Matching

L'applicazione di una soluzione di Intelligent Data Matching porta a notevoli miglioramenti in termini di efficienza aziendale.

- **Velocizzazione delle operazioni:** l'automazione dei processi di riconciliazione permette di accelerare attività cruciali quali la **Cash Collection**.
- **Riduzione delle attività manuali:** eliminando le attività a basso valore aggiunto, le risorse possono concentrarsi su mansioni più strategiche.
- **Versatilità:** un sistema di Intelligent Data Matching ben strutturato è in grado di supportare processi di riconciliazione in **diversi settori e aree aziendali**, dalla **grande distribuzione** all'**e-Commerce** e alle **Utilities**.

INTELLIGENT MATCHING  
SEMANTIC ANALYSIS

**IDM**  
DATA  
MATCHING

**95%**

Fino al 95% di  
abbinamenti automatici

**80%**

Riduzione delle attività manuali o  
semiautomatiche di riconoscimento  
e validazione dei dati.

 **Piteco**  
**ZUCCHETTI**