

Progetti e tirocini in ambito Information Technology / Data Management

Datawarehouse Cubo: l'obiettivo del progetto è sia effettuare un'attività di analisi che di reingegnerizzazione delle logiche di business alla base della reportistica. Il focus del progetto è l'individuazione di eventuali nuove tecnologie di sviluppo, che migliorino il tempo di rielaborazione di grosse quantità di dati e/o la performance di fruizione del dato. **Il progetto potrebbe adattarsi sia ad una figura in tirocinio che altra forma quali stage o contratto a progetto di uno studente fine corso di laurea o dottorato** anche svolto da remoto e che si integri all'interno del Gruppo.

In dettaglio:

Ambito di business: si tratta di un sistema di reportistica organizzato attorno a specifici ambiti di business del Gruppo (clienti, vendite, costi di trasporto, stoccaggi, previsioni di costi/ricavi), che supporta il processo decisionale aziendale in quanto focalizzato sulla rivalutazione del portafoglio rispetto al mercato evidenziandone quindi Profit & Loss e l'esposizione sui vari mercati di riferimento (sensitivity).

I dati forniscono una view realtime, giornaliera e storica del portafoglio e possono essere sfruttati per diverse tipologie di analisi. Le aggregazioni sono fruibili in Excel a più livelli di dettaglio senza quindi avere una struttura di report predefinita.

Ambito tecnologico: Alcuni processi ETL collezionano i dati da diversi database SQL Server e li rielaborano secondo delle logiche definite dal business, per poi metterli a disposizione nel datawarehouse relazionale eseguito su istanza SQL Server Analysis Service.

Il datawarehouse è basato su un modello multidimensionale OLAP e i dati sono organizzati in molteplici cubi che raccolgono i dati a diversi livelli di aggregazione.

Obiettivo della progettualità: effettuare un'attività di analisi e di reingegnerizzazione delle logiche di business, anche attraverso eventuali nuove tecnologie di sviluppo, che migliori il tempo di rielaborazione di grosse quantità di dati e/o la performance di fruizione del dato.

Skill tecnologiche richieste:

- T-SQL e/o DBA per DB relazionali e non
- BI tools (Power BI, Tableau, QlikView..)

Automatizzazione processi di business (Logistic Plus): identificare alcuni casi d'uso e valutare l'opportunità di automatizzazione di processi ripetitivi anche attraverso tecniche di RPA (Robotic Process Automation), per un'applicabilità interna al Gruppo e/o a favore di clienti terzi. Si vogliono inoltre individuare altri settori di applicabilità del prodotto senza necessariamente rimanere in ambito Energy. **Il progetto potrebbe adattarsi sia ad una figura in tirocinio che altra forma quali stage o contratto a progetto di uno studente fine corso di laurea o dottorato** anche svolto da remoto e che si integri all'interno del Gruppo

In dettaglio:

Ambito di business: nel settore dell'energia sono numerosi e frequenti i casi in cui è necessario effettuare, con frequenze prestabilite e cadenzate dal business e dalla regolazione, una serie di attività massive di acquisizione, incrocio, verifica e validazione di ingenti moli di dati, con un rischio di errore umano significativo.

Alcuni esempi sono rappresentati da

- DEAL CAPTURE: download e inserimento dei contratti conclusi sulle piattaforme di gestori di mercato (GME)

- SCRAPERS: download, inserimento e verifica di operazioni svolte su borsa. Gli scrapers permettono una serie di operazioni di download e gestione delle misure riguardanti i clienti finali sia gas che power. Inoltre permettono lo scarico dei prezzi di mercato.
- FATTURAZIONE ELETTRONICA: gestione del processo di invio e ricezione di fatture attive e passive. E' stato automatizzato in parte anche il processo di verifica e registrazione di fatture provenienti da grossi operatori del mercato (GME e Terna, e-distribuzione).

Ambito tecnologico: principali strumenti / tecnologie di RPA ad oggi disponibili sul mercato

Obiettivo della progettualità: identificare alcuni casi d'uso specifici e valutare l'opportunità di automatizzazione dei processi alla base anche attraverso tecniche di RPA (Robotic Process Automation), per un'applicabilità interna al Gruppo e/o a favore di clienti terzi.

Skill tecnologiche richieste: conoscenza delle principali tecniche RPA – non è necessariamente richiesta una conoscenza di linguaggi di programmazione specifici

Energy Suite: Abbiamo preparato un file esplicativo, che trovate allegato, per il miglioramento e l'evoluzione del nostro prodotto Energy Suite, comprensivo di tre moduli come accennato durante la call. Un modulo marketview con informazioni elaborate su prezzi di mercato, report su prezzi storici e algoritmi per stimare curve in funzione di parametri; un modulo AuctionPlace che gestisce aste competitive selezionando la migliore fornitura per siti di consumo; un MarketPlace per grossisti di media dimensione attivi nell'energia che unisce le offerte dei fornitori diversamente strutturate con le domande dei propri clienti. Il contributo è soprattutto nella creazione dell'interfaccia web su moduli esistenti e realizzazione di nuovi moduli. Possibile integrazione con algoritmi relativi a organizzazione di aste competitive. **Il progetto potrebbe adattarsi sia ad una o più figure in tirocinio ovvero altra forma quali stage o contratto a progetto di uno studente fine corso di laurea o dottorato** anche svolto da remoto e che si integri all'interno del Gruppo