

ANALISI DEI DATI: PROVIAMO A FARLO ATTRAVERSO KNIME



Carissime amiche, carissimi amici, incominciamo a introdurre l'analisi dei dati in maniera attiva.

Vi avevo invitato nello scorso articolo a scaricare KNIME, che è una piattaforma Low-Code No-Code per l'analisi dei dati, il machine learning e la creazione di workflow, **accessibile gratuitamente per uso personale**. L'utilizzo è semplice perché la piattaforma presenta **un'interfaccia grafica intuitiva**, che agevola la creazione di workflow per l'analisi dei dati senza necessità di scrivere codice. L'integrazione degli **algoritmi di Machine Learning** fornisce strumenti per la creazione e l'addestramento di modelli predittivi.

Nel mio ultimo articolo (pubblicato su Filo Diretto dicembre 2023) ho brevemente spiegato le caratteristiche di questo programma che viene utilizzato da molti professionisti e da varie Università italiane, come Bocconi, Bicocca, Luiss e anche UNIBO.

Qui trovate il sito da cui scaricare KNIME: <https://www.knime.com/>, alcune istruzioni:

<http://docs.knime.com/latest/analytics-platform-user-guide/>

<index.html#introduction>

e trovate anche me:

<https://www.knime.com/certified-trainers>.

Sul sito di Federmanager Bologna – Ferrara – Ravenna abbiamo creato un'apposita sezione in cui, da qui in avanti, andremo a inserire pubblicazioni ed esercizi rivolti a chi voglia conoscere di più ed esercitarsi nell'analisi dei dati. Le prime due pubblicazioni, **Knime Press Beginners Luck** e **Knime Press Advanced Luck** le trovate in questa sezione:

<https://bologna.federmanager.it/commissione-4-0/knime-esercizie-documenti/>.

Knime Press Beginners Luck è una pubblicazione che consente di iniziare a usare il programma, piena di esempi e che dà subito un'idea delle potenzialità di Knime, vi consiglio di leggerla subito, per poi eventualmente approfondire con la Knime Press Advanced Luck.

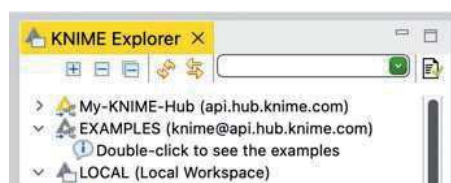
Una volta scaricato il programma dal sito KNIME, vi chiederà dove mettere i file che creerete, vi consiglio di usare lo standard se non avete esigenze particolari. Troverete la possibilità di avere due visualizzazioni diverse del programma, quella classica e quella nuova, scegliete quella con cui vi trovate meglio, io per abitudine scelgo quella classica, perché più immediata. Nella pagina successiva (fig.3) potete vedere le due visualizzazioni, per passare da una all'altra all'angolo in alto a destra c'è la scelta.

Entrando nelle configurazioni, potrete personalizzare la videata, non

troppo...

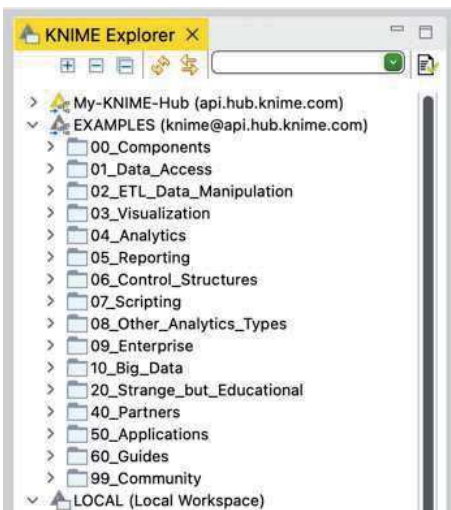
Consiglio di iscriversi al KNIME Hub, dove potrete scaricare tanti esempi.

Se usate la videata classica, in alto a sinistra vedrete la schermata come in fig. riportata qui sotto:



Lasciamo un attimo stare My-KNIME-Hub, lo vedremo più avanti se necessario, LOCAL è dove andrete a mettere i vostri lavori, concentriamoci su EXAMPLES.

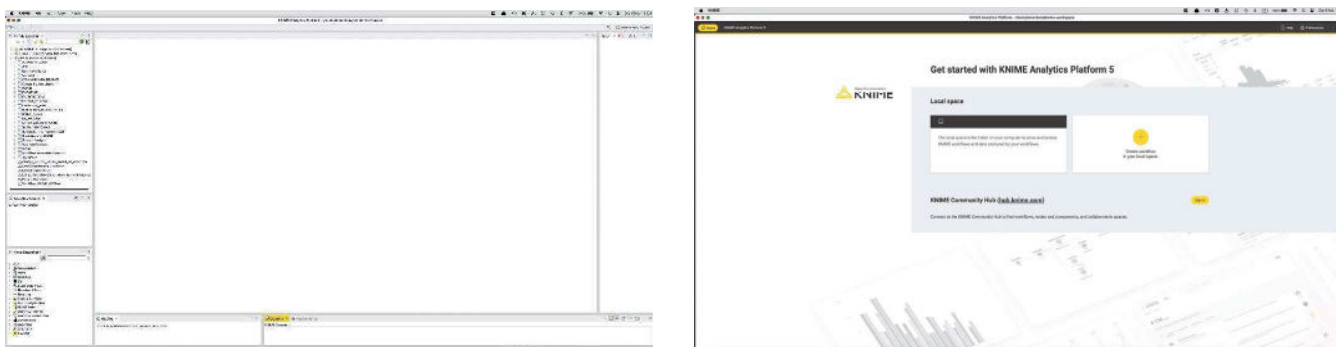
Doppio click e vi si aprirà un piccolo mondo: Per ogni categoria avrete



diversi esempi di varia complessità che vi aiuteranno a risolvere situazioni, provate i contenuti di 01, 02 e 03, lasciate stare per il momento la 00.

Vi invito anche a seguire il primo livello di corsi sul sito: <https://www.knime.com/learning#learning-path>.

Fig. Le videate iniziali di Knime: la versione classica e la nuova



Seguite il Self Paced Course, come nella fig. qui a fianco.

Vi aspetto al prossimo numero per iniziare a fare qualche esercizio, useremo in parte quelli di Knime, in parte vi invierò io i dati tramite sito Federmanager.

I più coraggiosi provino anche lo 04 Analytics....

n.d.r. Ricordiamo che tutti gli articoli della **Commissione Industria 4.0** pubblicati sulla rivista sono disponibili sul nostro sito nella sezione <https://bologna.federmanager.it/commissione-4-0/commissione-industria-4-0-articoli-utili/>. Sul sito trovate anche una sezione con gli esercizi e le pubblicazioni che riguardano Knime: <https://bologna.federmanager.it/commissione-4-0/knime-esercizi-e-documenti/>



L1-AP

Data Literacy with KNIME Analytics Platform: Basics

Learn how to access data from different sources, clean and transform it, and present your insights visually in a dashboard or report.

Self-paced course

Instructor-led course

**CAFINDUSTRIA
EMILIA-ROMAGNA S.P.A.**

Sede operativa:
Via Castiglione 124
40136 Bologna

Tel **051.33.09.09**
Fax 051.26.56.90

info@cafindustria.it
www.cafindustria.it

**CONTATTACI
PER MAGGIORI
INFORMAZIONI**



SERVIZIO COLF & BADANTI

Il servizio prevede in sintesi:

- **Apertura pratica**
- **Lettera e modulo di assunzione (cessazione o variazione) e relativa comunicazione all'INPS**
- **Compilazione dei bollettini trimestrali con il calcolo dei contributi INPS dovuti**
- **Elaborazione delle buste paga con i conteggi di malattia, ferie, mensilità aggiuntive ed eventuale calcolo del TFR**
- **Compilazione del modello CU (Certificazione Unica)**

SERVIZIO ATTIVABILE A COSTI VANTAGGIOSI