

# SAS University Edition

---

## Introduzione

Recentemente è stata introdotta una modalità **gratuita** di fruizione del software SAS: **SAS University Edition**.

**SAS University Edition** - dedicato a tutti coloro che desiderano imparare a utilizzare gli strumenti SAS per essere più competitivi nel mondo del lavoro. Non necessita di collegamento Internet e permette di utilizzare i principali moduli di SAS per la gestione e analisi dei dati.

**SAS University Edition** è utilizzabile da professori, ricercatori e studenti o da "learners" per attività di formazione e apprendimento autonomo non può essere usata a scopi commerciali.

**Importante professori e studenti devono utilizzare la email dell'università per la registrazione e creazione del profilo SAS.**

Studenti già laureati, o utenti non iscritti a università potranno perfezionare la loro conoscenza di SAS attraverso SAS University Edition e i corsi in e-learning gratuiti , registrandosi con la email personale

## SAS University Edition

Tutte le informazioni su SAS University Edition ai link:

- Scarica University Edition
  - [http://www.sas.com/en\\_us/software/university-edition/download-software.html](http://www.sas.com/en_us/software/university-edition/download-software.html)
- Ulteriori informazioni
  - [http://www.sas.com/it\\_it/academic/#software--e-learning-e-community](http://www.sas.com/it_it/academic/#software--e-learning-e-community)
  - <http://support.sas.com/software/products/university-edition/index.html#s1=3>
  - FAQ : <http://support.sas.com/software/products/university-edition/faq/main.htm>

## Corsi e-learning e documentazione gratuita

SAS mette a disposizione gratuitamente:

- Molteplici SAS Tutorials: <http://support.sas.com/training/tutorial/>
- **Due corsi (Programming 1 e Statistics 1)** in formato e-learning
- **SAS Trainer Kit** per professori che vogliono introdurre SAS all'interno di un corso Universitario

## Community e Social Media

Community SAS Analytics U <https://communities.sas.com/community/sas-analytics-u>

Facebook <https://www.facebook.com/SASAnalyticsU>

## SAS University Edition Download e Attivazione.

- 1) Se si sceglie di utilizzare Sas University Edition, direttamente sul proprio PC, non occorre utilizzare una connessione internet.

Seguire i passi [http://www.sas.com/en\\_us/software/university-edition/download-software.html](http://www.sas.com/en_us/software/university-edition/download-software.html).

- a) **Passo 1:** scarica le [note di installazione veloce](#) :

<http://support.sas.com/software/products/university-edition/docs/en/SASUniversityEditionQuickStartVirtualBox.pdf>



Get the Quick Start Guide (PDF or Video).


And don't just download the PDF – actually read it. Or watch the video if that's more your thing. Or do both!



Quick Start PDF


[Download PDF](#) 

- b) **Passo 2:** leggere attentamente le istruzioni per l'installazione veloce (sia pdf che video), e se non lo si dispone di già scaricare gratuitamente e attivare l'appropriato programma di virtualizzazione



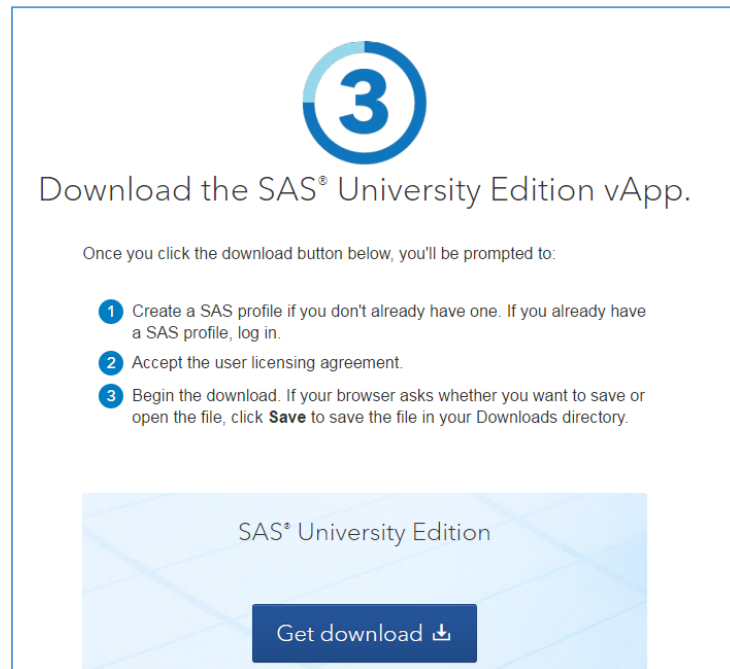
Install Oracle VirtualBox virtualization software\* on your machine.

Because SAS University Edition is a virtual application (or vApp), you need virtualization software to run it. You can download Oracle VirtualBox for Windows, a free virtualization software package, using the link below:

[Download VirtualBox for Windows](#) 

- c) **Passo 3:** Scaricare SAS University Edition e installare SAS University Edition. Per potere scaricare SAS University Edition, occorre prima creare un profilo SAS.

**IMPORTANTE :** Utilizzare la email dell'università per creare il profilo SAS



**2. Se si sceglie di utilizzare Sas University Edition SAS in cloud tramite AWS Marketplace( Amazon) seguire i passaggi descritti all'interno delle [FAQ](#) .**

Consultare la guida veloce <http://support.sas.com/software/products/university-edition/docs/en/SASUniversityEditionQuickStartAWS.pdf>

Consultare prima di effettuare il download e l'attivazione il link <http://support.sas.com/software/products/university-edition/faq/main.htm>

All'interno delle FAQ vengono anche descritte le differenze fra le due modalità

- SAS University Edition, direttamente sul proprio PC .
- SAS University Edition in cloud tramite AWS Marketplace( Amazon)

## SAS University Edition - Software

SAS University Edition contiene i principali moduli per la gestione del dato e la analisi statistica:

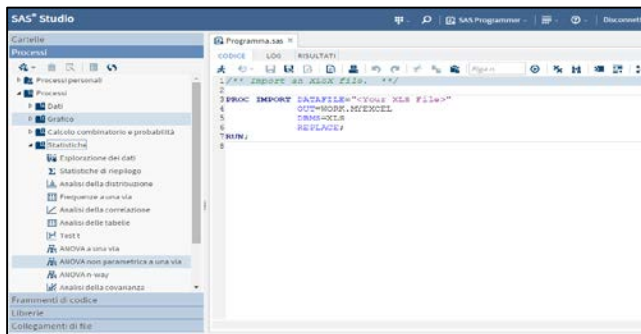
SAS Studio, SAS Base, SAS STAT , SAS IML, SAS Access to PC File , SAS ETS ( 6 procedure).

Con la versione SAS 9 .4 è stata introdotta la nuova interfaccia **SAS Studio**.  
<http://support.sas.com/software/products/sasstudio/> che permette di utilizzare SAS sia attraverso il linguaggio di programmazione che attraverso task guidati.

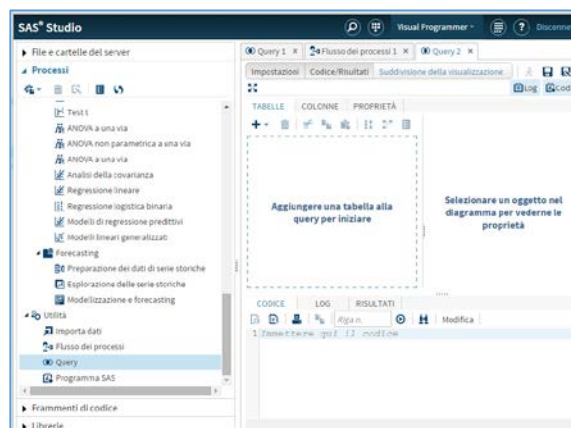
L'interfaccia di riferimento di SAS University Edition è SAS Studio.

SAS Studio utilizza i più popolari browser e mette a disposizione le modalità SAS Programmer e SAS Visual Programmer. Si avranno pertanto a disposizione diverse aree di lavoro:

- Un pannello di navigazione con task di facilitazione
- La tipica area di lavoro di SAS: in cui l'utente scrive programmi SAS



- Utilità per
  - importazione dati
  - creazione di processi con Diagrammi di flusso
  - query guidate



Poiché SAS University Edition è una macchina virtuale su sistema operativo Linux, ci sono alcuni accorgimenti per l'accesso ai dati.

- Getting started <http://support.sas.com/software/products/university-edition/#s1=2>

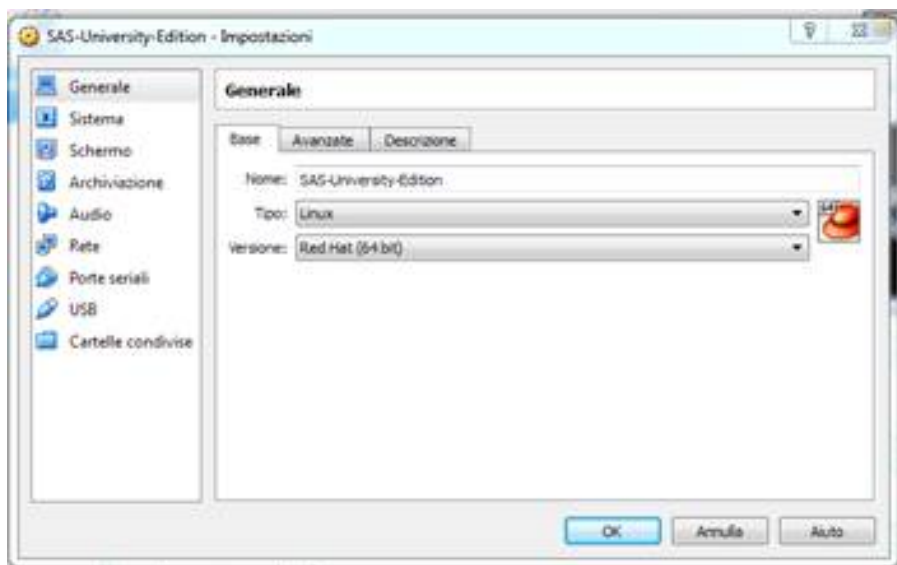
- [http://support.sas.com/software/products/university-edition/faq/SAS\\_accessdata\\_Excel.htm](http://support.sas.com/software/products/university-edition/faq/SAS_accessdata_Excel.htm)

## Possibili problemi e soluzioni per Sas University Edition, attivato direttamente sul proprio PC

1. Una volta terminata l'installazione potreste e ricevere l'errore **"INTEL VT-X (or AMD-v) is disabled in the bios"**.

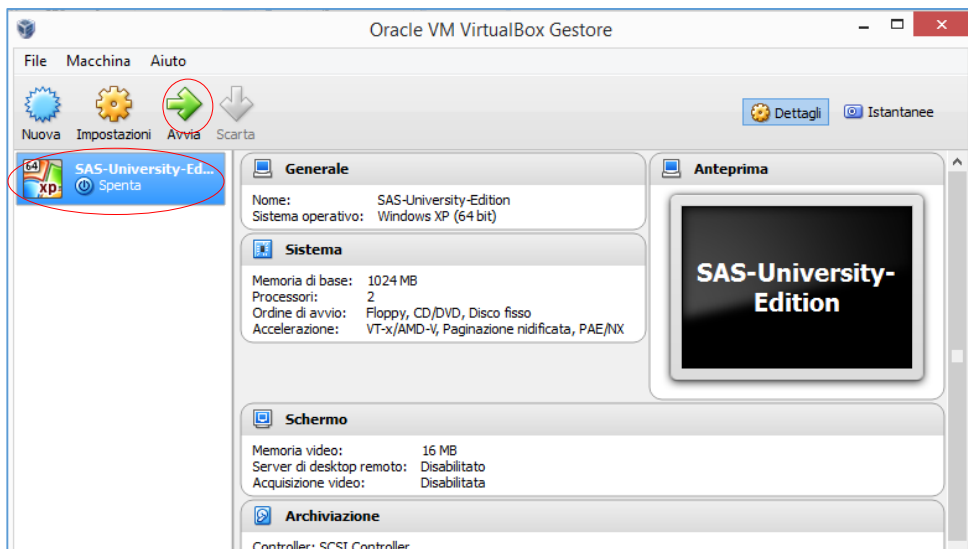
Per usare SAS University Edition occorre che il PC, **supporti la virtualizzazione**. Se il pc supporta la virtualizzazione, si potrebbe ricevere ugualmente il messaggio di errore, in quanto potrebbe essere stata disabilitata questa possibilità. Occorrerà quindi abilitare questa opzione entrando in BIOS. vedi <http://support.sas.com/kb/46/250.html>

2. Verificare in Impostazioni → Generale, che **nel campo versione ci sia Red Hat (64 Bit)**.

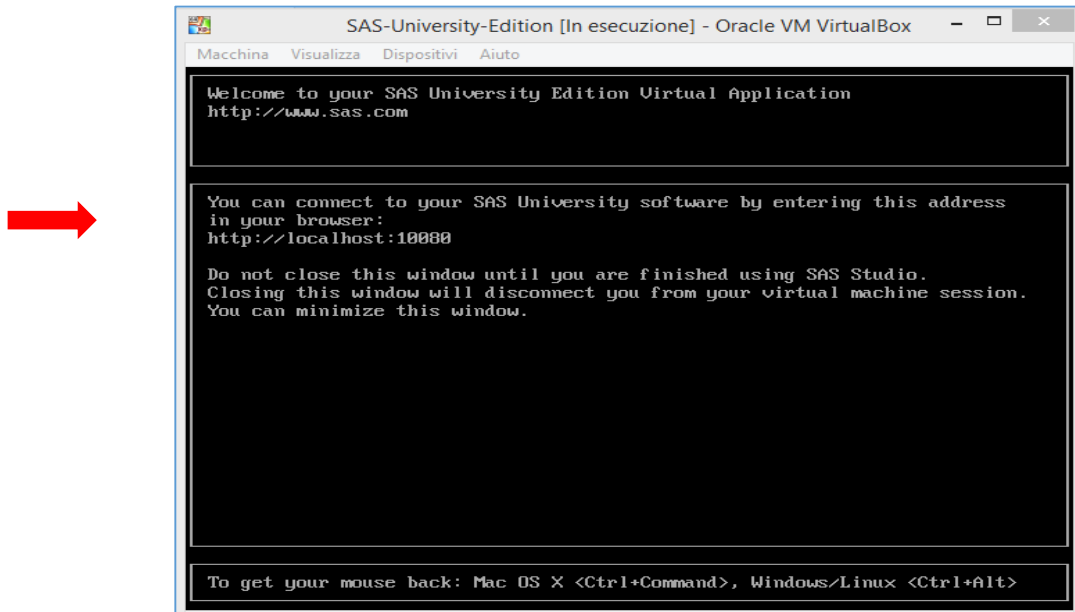


Terminata l'installazione del programma di virtualizzazione si accederà a SAS nel seguente modo:

- Una volta aperto il virtualizzatore (l'esempio si riferisce a Oracle VM) selezionare la Virtual machine di SAS e cliccare il tasto avvia:

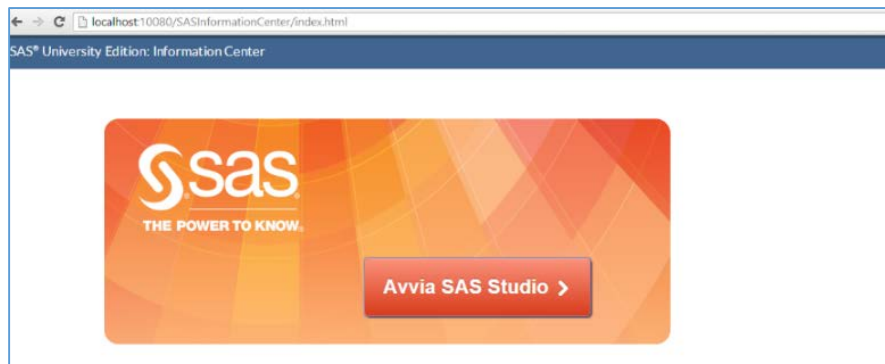


- Vi si aprirà un finestra come la seguente:



Inserite l'indirizzo (http://localhost...) presente nella finestra all'interno del browser web e non chiudete questa finestra.

- Così facendo sarete indirizzati alla seguente pagina internet:



- Cliccando su "Avvia SAS Studio", viene lanciato l'applicativo SAS Studio