

Tutorial installazione Oracle e Sql Developer

Innanzitutto bisogna scaricare il DBMS Oracle, dove verranno memorizzate la basi di dati che vogliamo interrogare, con cui ci si potrà interfacciare in maniera semplice e completa tramite Oracle Sql Developer.

Oracle Sql developer è uno strumento/ambiente grafico gratuito messo a disposizione da *Oracle* per sviluppare o semplicemente per eseguire query e *script SQL* verso una base di dati memorizzata in un DBMS Oracle.

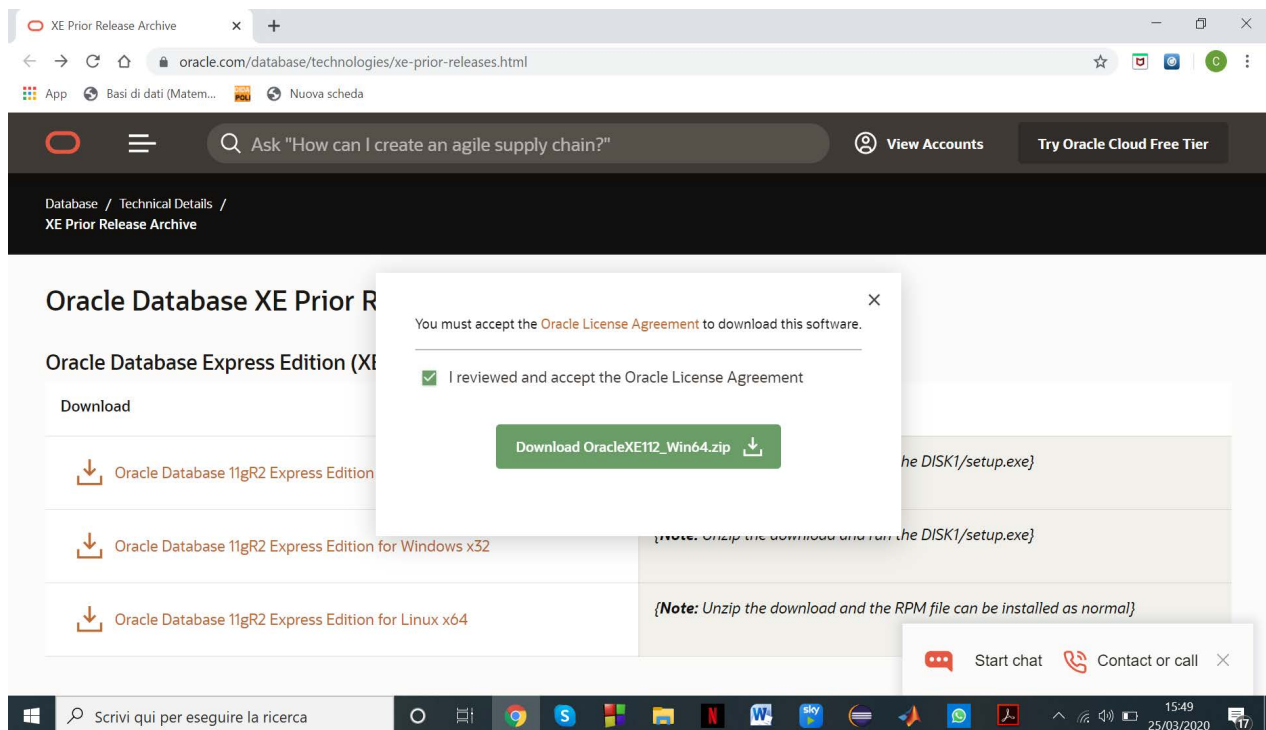
Vediamo di seguito tutte le procedure necessarie per l'installazione e la configurazione di entrambi i software sul proprio pc.

INSTALLAZIONE ORACLE DATABASE 11g EXPRESS EDITION

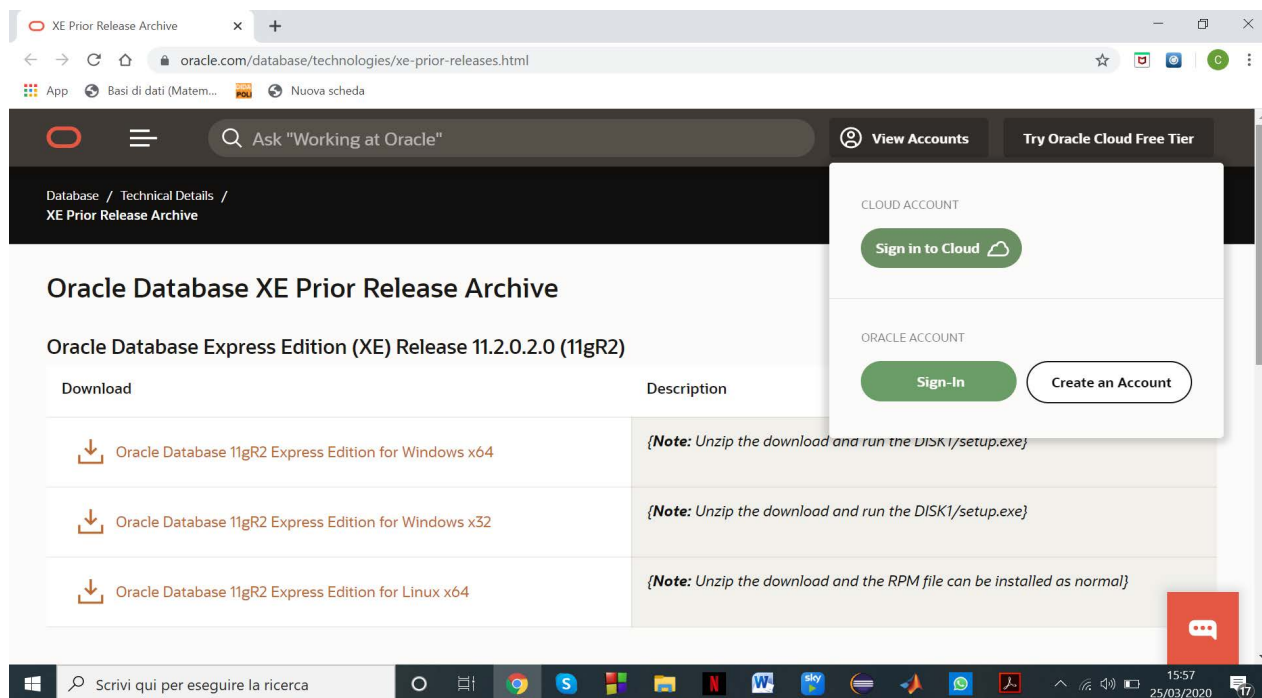
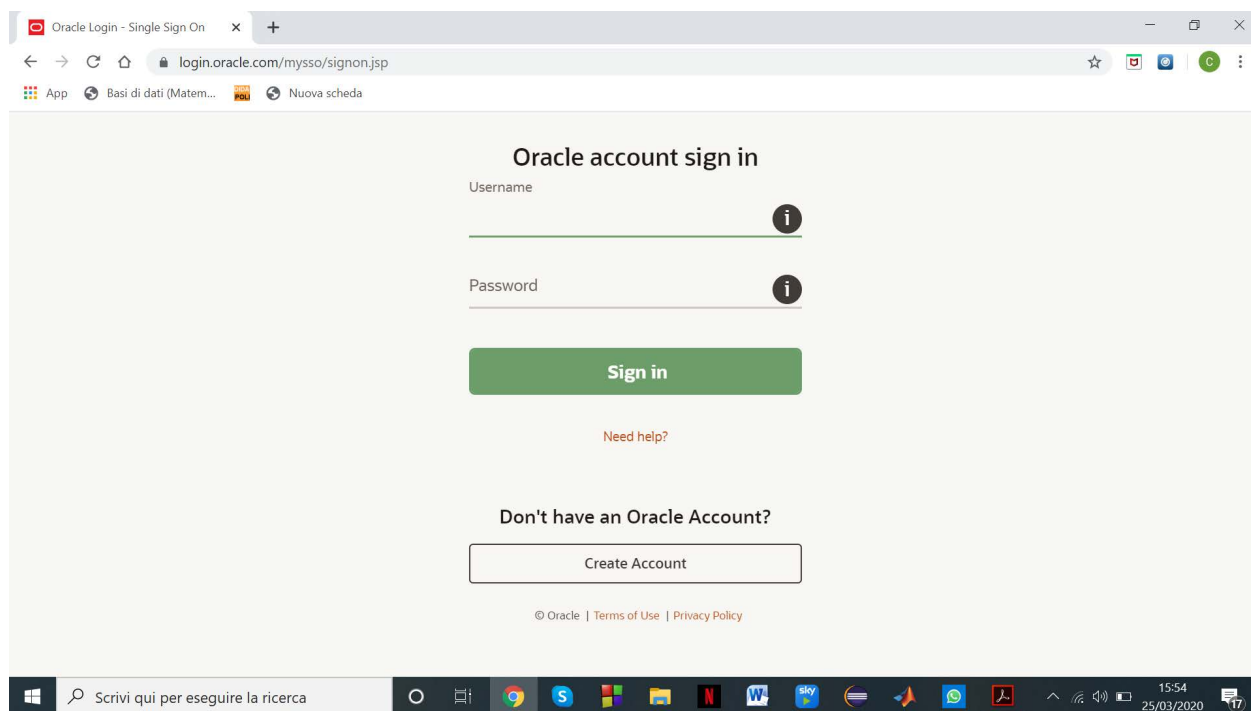
Innanzitutto bisogna installare il DBMS Oracle su proprio pc. Per scaricare il software collegarsi al link <http://www.oracle.com/technetwork/indexes/downloads/index.html>

Aperta la pagina selezionare la versione 11g Express Edition. Sugeriamo questa versione perché, seppur meno recente, è più semplice da installare e più leggera. Inoltre anche presso il LABINF è installata la stessa versione del DBMS Oracle.

A questo punto si accettano i License Agreements e si seleziona il download della versione adatta alla propria piattaforma (in questo tutorial faremo tutto per Windows x64, il primo download della lista proposta).

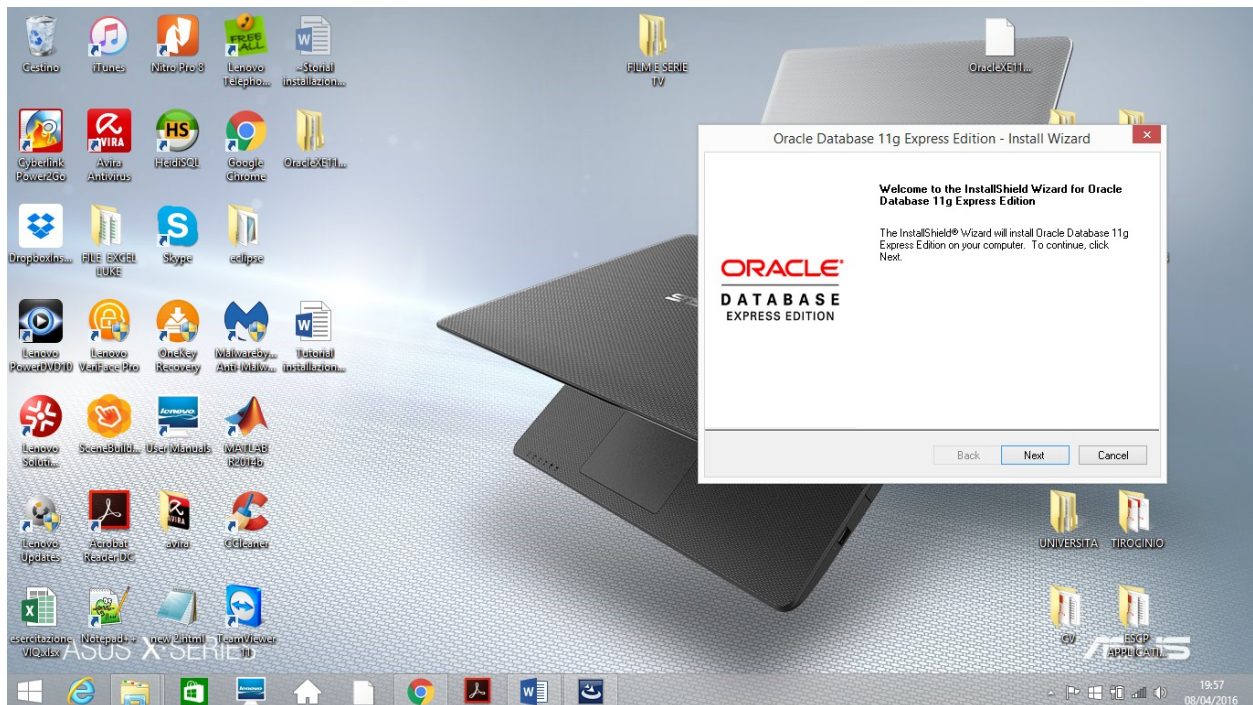


L'avvio del download richiede prima la registrazione di un account gratuito Oracle come visto da schermata sotto, tramite il pulsante "create account" in basso. Si consiglia di creare un account con la mail dell'università, dunque si ritorna a questa pagina e si fa il log-in premendo "sign in", altrimenti tornando alla pagina iniziale del link dato qualche riga sopra e in alto a destra premendo su View Accounts/Sign-In.

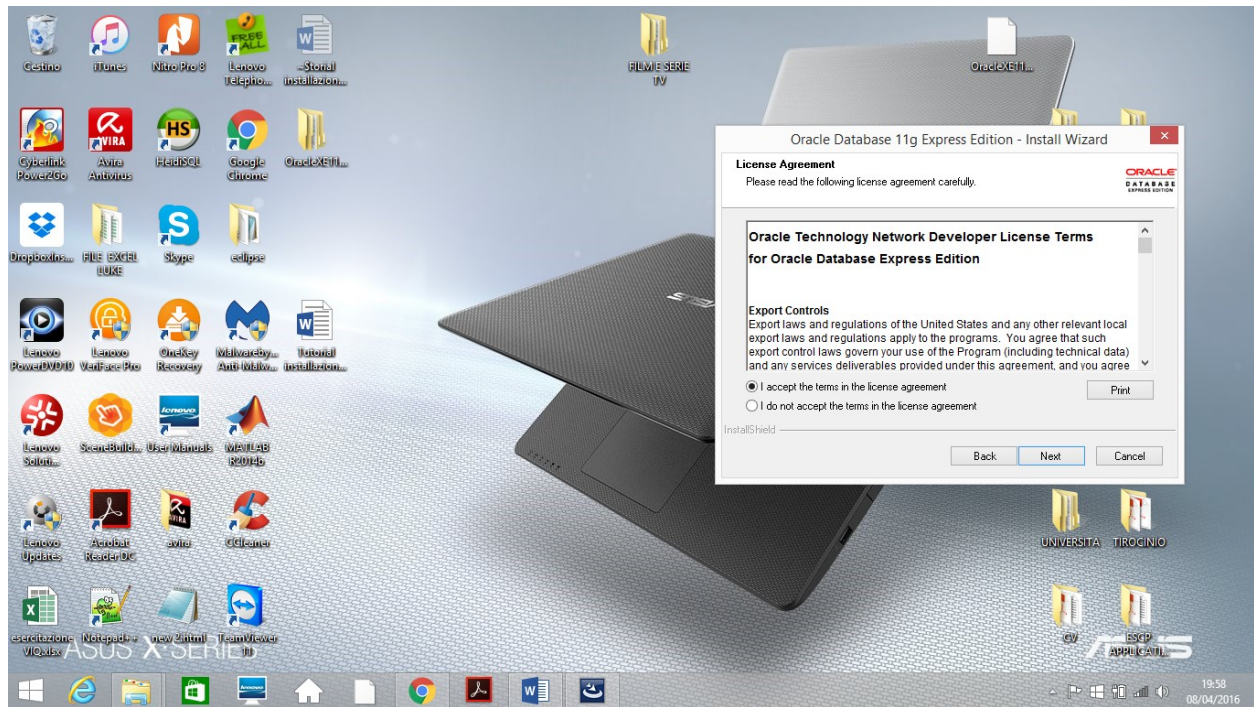


Siamo ora registrati e dunque finalmente autorizzati a effettuare il download. Si può quindi premere nuovamente il link associato alla versione Oracle database Express Edition 11g per Windows x64 e inizierà il download dello zip.

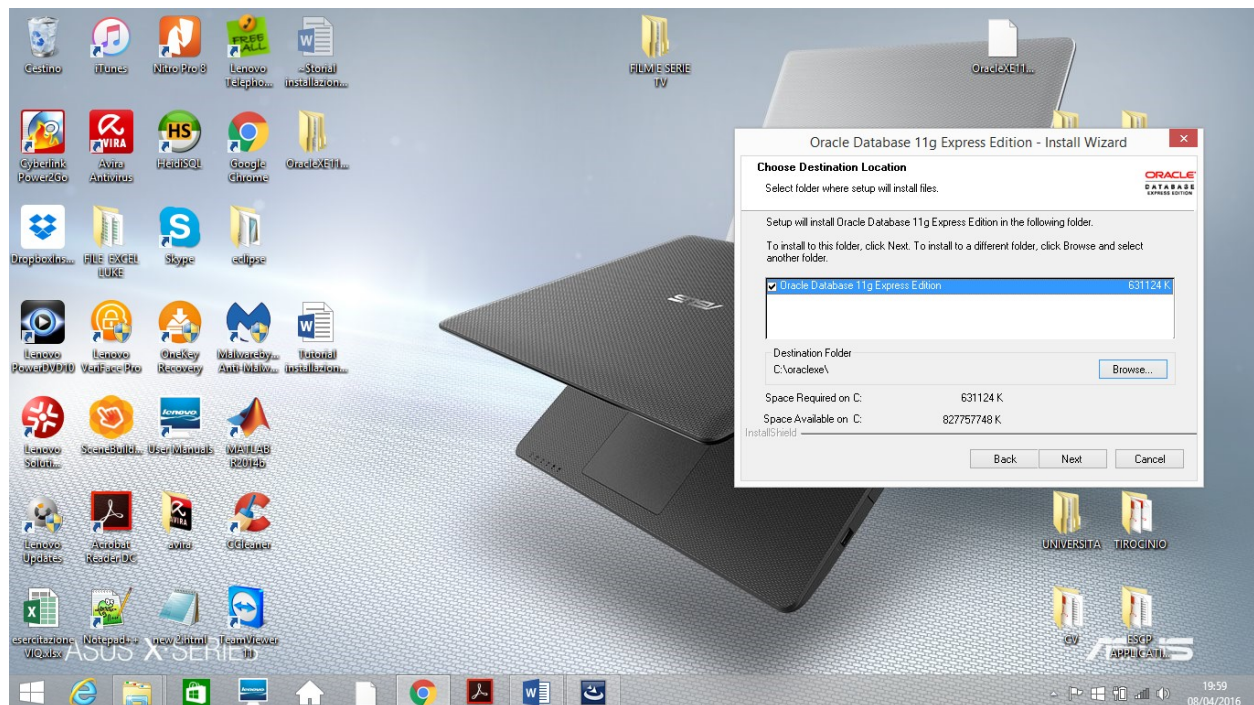
Finito il download, che richiede qualche minuto, si prende lo zip scaricato, lo si unzippa e al suo interno si lancia il .exe che è set-up.exe. Dopo un primo caricamento autonomo si aprirà la schermata di gestione dell'installazione.



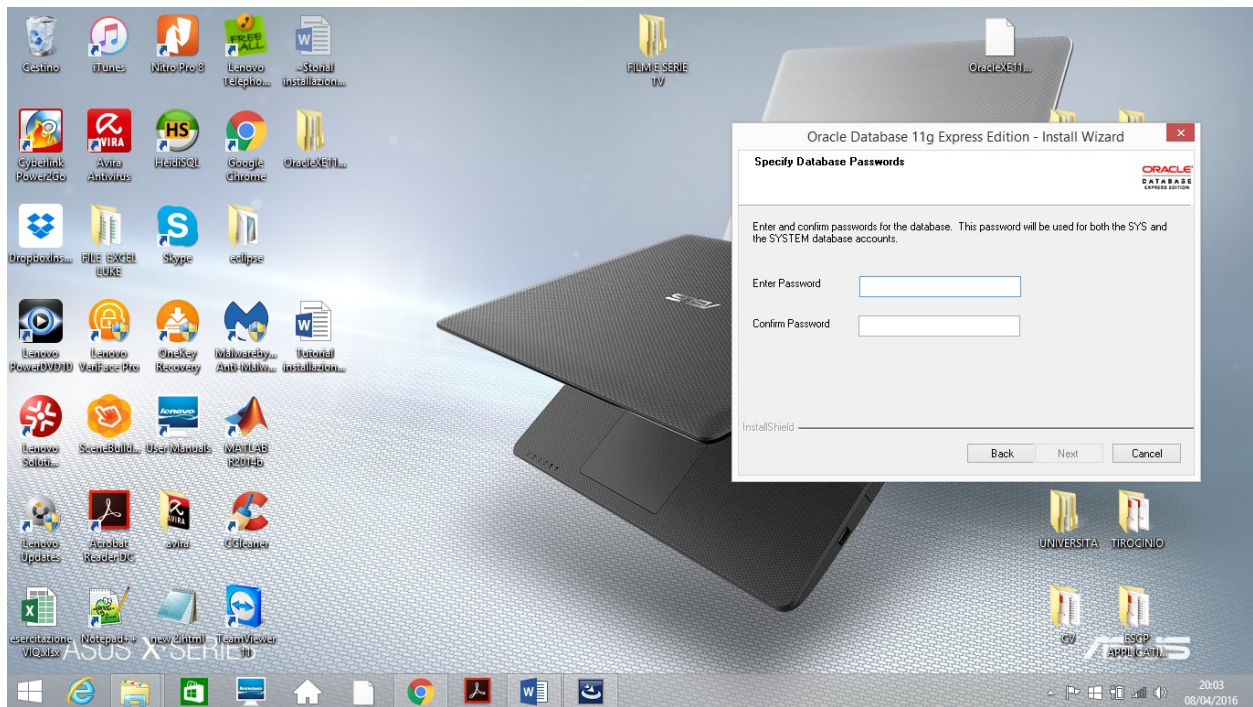
Premere su next, quindi sulla seguente schermata accettare i vincoli contrattuali e premere nuovamente next.



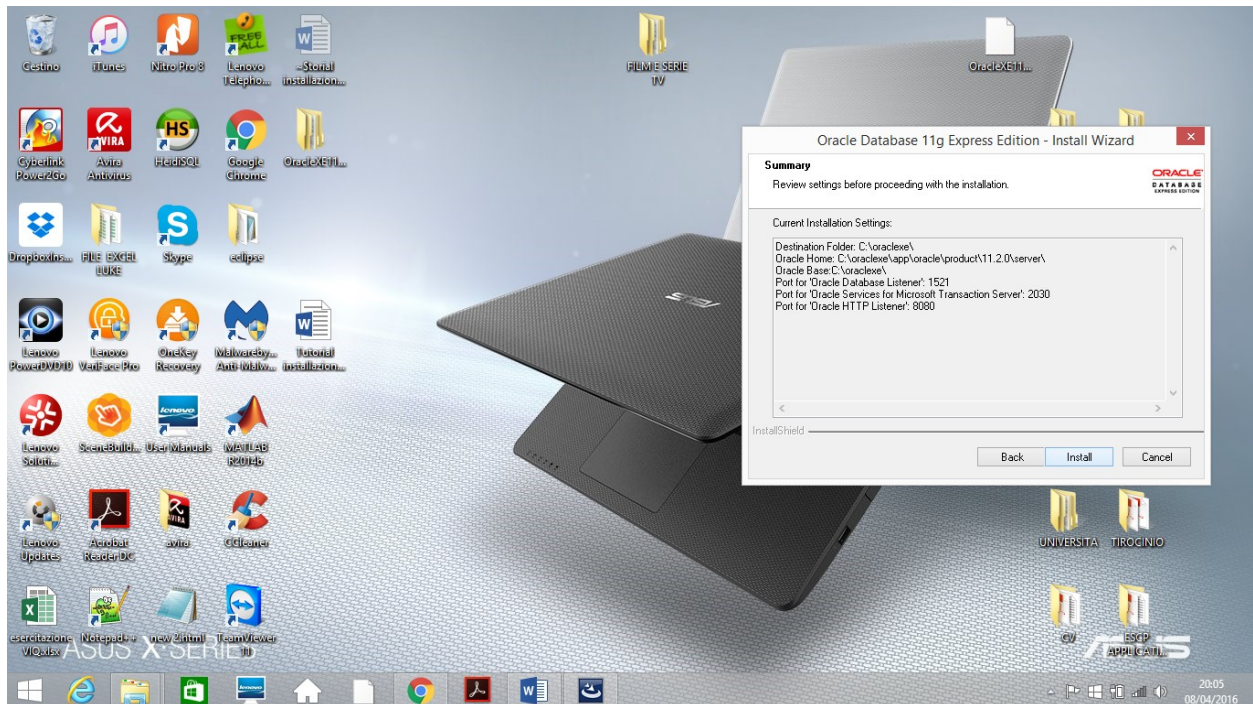
Poi selezionare la cartella del proprio PC nel quale installare l'applicazione e premere su next (consigliamo di lasciare come spazio di salvataggio quello suggerito di default dal processo di installazione).



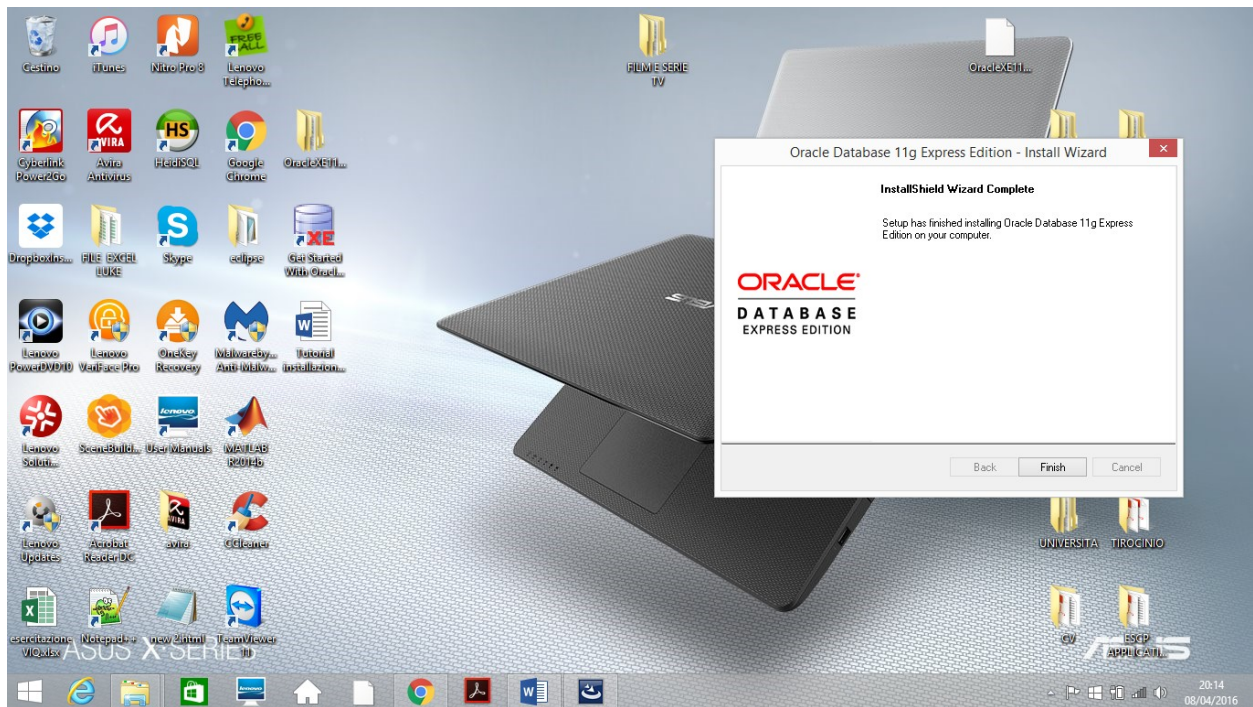
A questo punto viene chiesta la password che verrà utilizzata per accedere agli accounts di amministrazione di Oracle, ossia SYS e SYSTEM (noi ad esempio abbiamo impostato la seguente password: admin).



A questo punto si può definitivamente installare l'applicazione premendo install.



Si conclude infine la procedura premendo su Finish ad installazione conclusa.



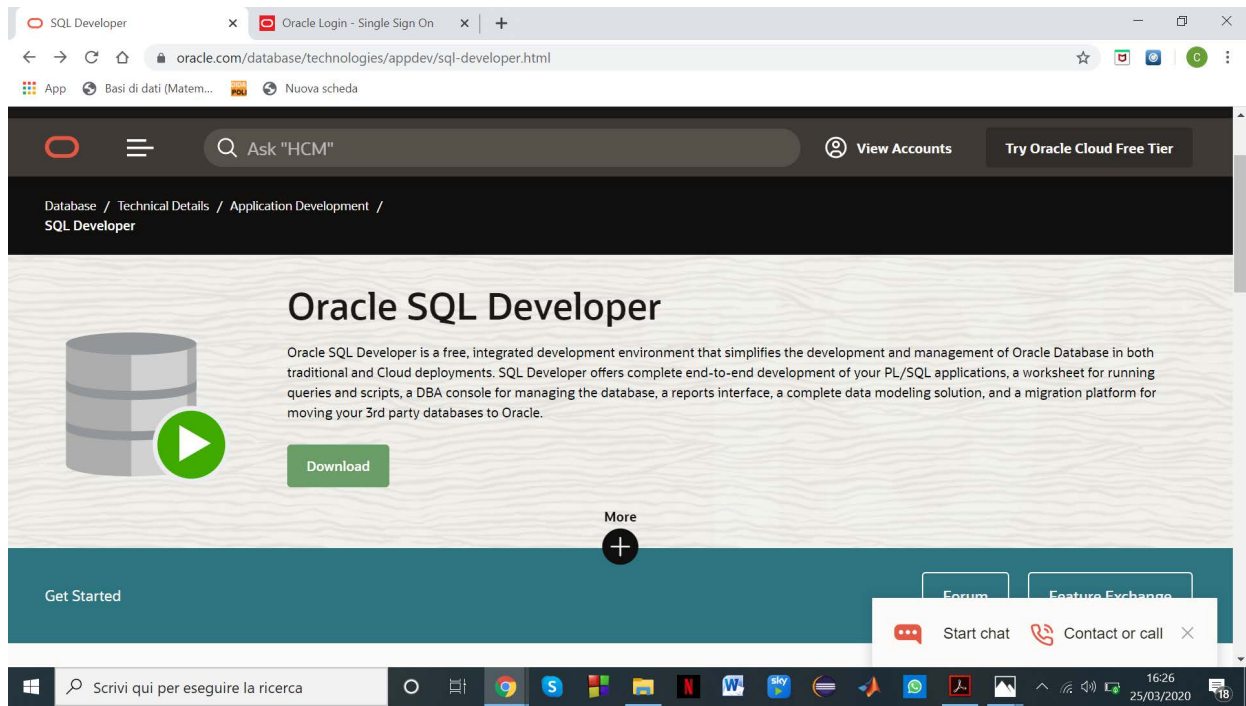
Attenzione per aprire l'interfaccia web di Oracle bisogna premere sull'icona "Get Started with Oracle Databases 11g Express Edition" che è stata creata sul desktop. Questa si apre tramite il browser, che a volte può dare problemi. Dunque se non si apre con Chrome provate ad aprirlo con IE o Firefox. Inoltre la prima volta che viene aperto Oracle per poter accedere a qualsiasi sessione di questo viene chiesto un Login, in cui bisogna inserire lo username "SYSTEM" e la password ("admin" nel nostro caso) che si sono configurati durante il processo di installazione.

INSTALLAZIONE ORACLE SQL DEVELOPER

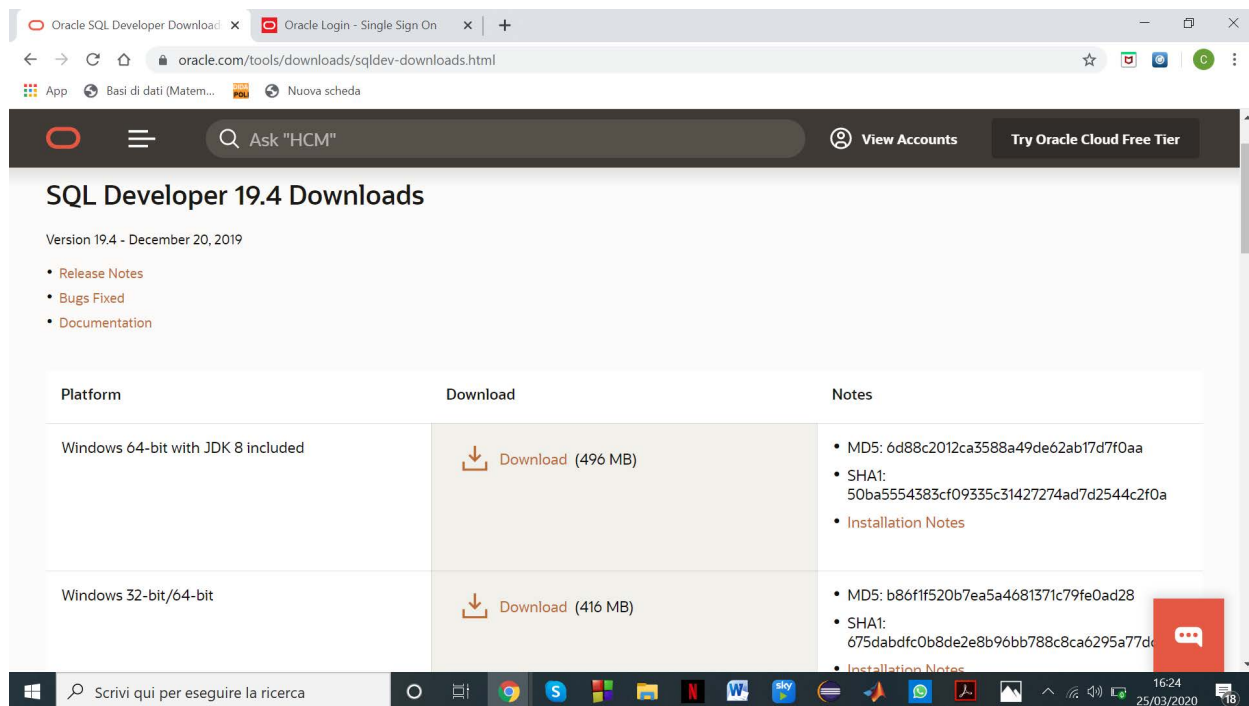
A questo punto bisogna invece installare Oracle Sql Developer per poter interagire al meglio con le basi di dati memorizzate all'interno del DBMS Oracle.

Come primo passo bisogna scaricare il pacchetto di installazione di SQL Developer tornando sul sito di Oracle. Usare il link:

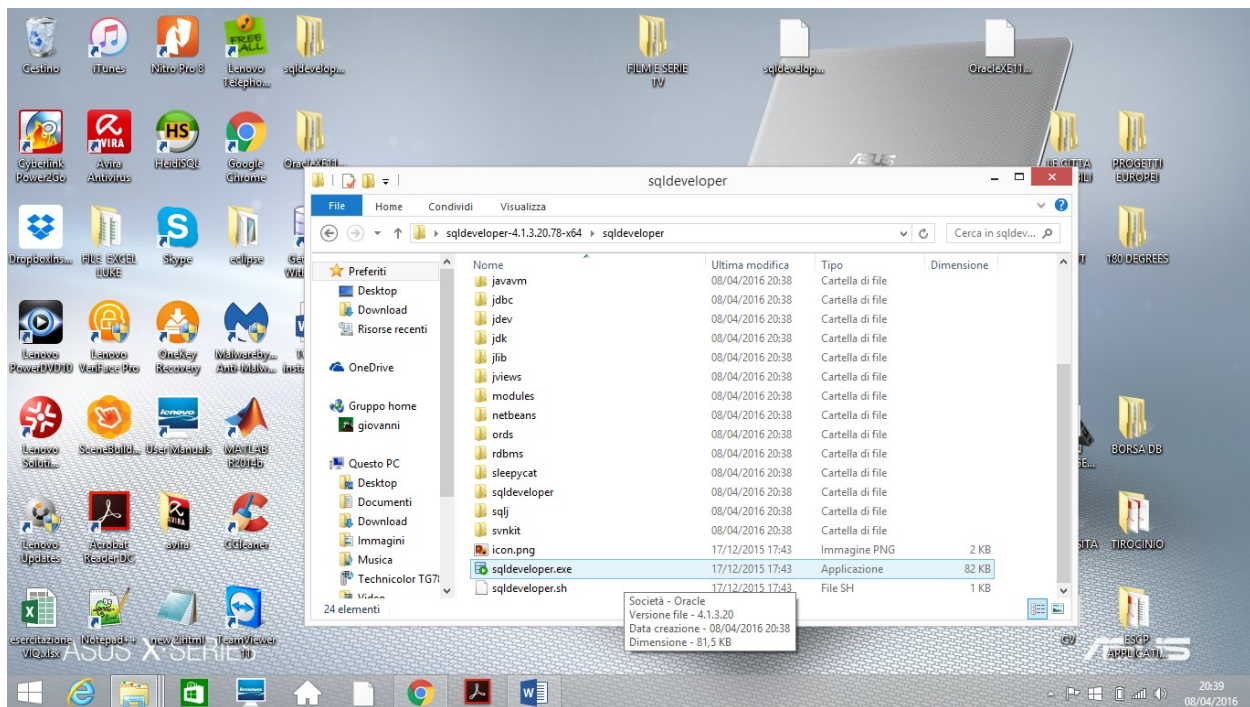
<https://www.oracle.com/database/technologies/appdev/sql-developer.html> e premere su Download.



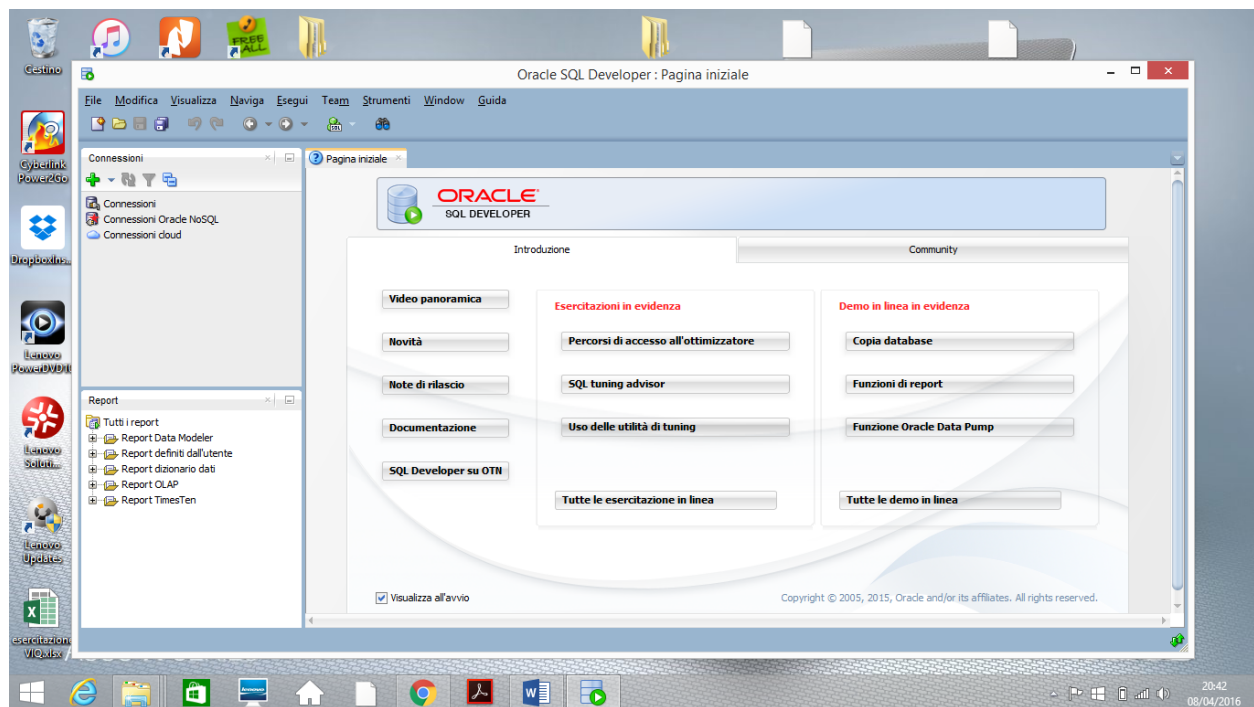
Si arriva alla seguente schermata in cui bisogna nuovamente accettare le licenze Oracle. Dopo selezionare la versione di Sql Developer da scaricare (noi installiamo la prima proposta per Windows x64).



Anche qui una volta finite il download dello zip questo va unzippato e bisogna lanciare il suo .exe che è sqldeveloper.exe come evidenziato in figura.



Si aprirà automaticamente la seguente schermata di avviamento di Sql Developer.



CREAZIONE WORKSPACE ORACLE E NUOVO USER

In generale, se si volesse, è possibile creare nuovi workspace e user su Oracle, qualora ad esempio si volessero distinguere progetti o spazi di lavoro diversi.

Vediamo la procedura per creare un workspace.

Innanzitutto aprire l'interfaccia web di Oracle e premere sull'opzione Application Express. Verrà chiesto un login. Usare l'account SYSTEM e la password indicata in fase di installazione del DBMS Oracle (nel nostro caso account "SYSTEM" password "admin").

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://127.0.0.1:8080/apex/f?p=4950:7:14156368982210:::>. The page title is "ORACLE Oracle Database XE 11.2". The navigation bar includes "Home", "Storage", "Sessions", "Parameters", and "Application Express". The "Application Express" tab is selected. Below the navigation bar, there is a "Home" link and a "Oracle Application Express" link. The main content area is divided into two panels. The left panel is titled "Create Application Express Workspace" and contains a "Database User" section with two radio buttons: "Create New" (selected) and "Use Existing". Below this are four input fields: "Database Username", "Application Express Username", "Password", and "Confirm Password". The right panel is titled "Getting Started" and contains a link "Already have an account? Login Here". Below this link is a text block: "To get started with Oracle Application Express, create a workspace. You will need to specify:" followed by a bulleted list: "Database Username - Name of the database user to be created", "Application Express Username - Your login name for the Application Express Workspace", and "Password - Password of both your database user and Application Express user". Below the list is a text block: "Once created, you will be able to [login to your Application Express workspace](#) using these credentials". The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock displaying "21:51 08/04/2016".

Creiamo un nuovo Workspace che si chiama "prova" con un suo nuovo utente di accesso, l'utente prova di nome "prova" con password "prova" e poi clicchiamo a destra su create Workspace (bottone in rosso). Si aprirà la seguente schermata che è nuovamente la Home di

Oracle

Oracle Database XE 11.2

Welcome: SYSTEM Logout

Home Storage Sessions Parameters Application Express

Successfully created workspace PROVA. To begin, [click here](#) to login.

Storage
View currently used storage. [Storage >](#)

Sessions
View current database sessions. [Sessions >](#)

Parameters
View initialization parameters. [Parameters >](#)

Application Express
Get started with Oracle Application Express. [Application Express >](#)

Links

- > Online Help
- > Learning Library
- > Oracle Technology Network
- > Oracle SQL Developer
- > Oracle Express Edition
- > Oracle Application Express
- > Oracle JDeveloper 11g
- > Pre-built Developer VMs

News OTN News

Language: English, Português (Brasil), 中文 (简体), 日本語

Come vedete la schermata in alto suggerisce un [click here](#) per accedere al Workspace appena creato, e noi lo facciamo, aprendo così la pagina di accesso al Workspace Oracle (altrimenti per accedere a tale pagina basta premere di nuovo su Application Express e stavolta fare il login a destra sul Workspace già creato).

ORACLE Application Express

Enter Application Express workspace and credentials.

Workspace:

Username:

Password:

[Login](#)

[Click here to learn how to get started](#)

Oracle Application Express is a rapid Web application development tool that lets you share data and create custom applications. Using only a Web browser and limited programming experience, you can develop and deploy powerful applications that are both fast and secure.

Language: English, Português (Brasil), 中文 (简体), 日本語

Workspace

- Reset Password
- Find My Workspace
- Administration

Getting Started

- Learn ...
- Oracle Technology Network
- apex.oracle.com
- Oracle by Example's

Community

- Discussion Forum
- Packaged Applications
- Partners
- BLOGs

Effettuiamo il login e siamo finalmente dentro il Workspace, in cui possiamo lavorare

ORACLE Application Express

Welcome PROVA (Logout)

Home Application Builder SQL Workshop Team Development Administration

Search Users

Home > Administration

Manage Workspace PROVA

Change My Password

About

Application Express Workspace Administration lets you manage your account. Depending on your privileges you can monitor and administer this workspace.

Learn More...

Tasks

About Application Express

Change Password

Create User

Manage User Groups

Create User

Create Multiple Users

Delete Multiple Users

Manage Interactive Report Settings

Manage Export Repository

Worksheet Database Objects

Dashboards

Workspace

Users

Activity

Developer Activity

Service	
Workspace Name	PROVA
Applications	1
Application Pages	23
Worksheets	0
SQL Scripts	0
Schemas	1
Open Requests	0

Users	
Users	1
Workspace Administrators	1
Application Developers	1
Worksheet Developers	0
End Users	0
Created Last 24 Hours	1
Created Last Week	1

Activity	
Reporting Timeframe	3 hours
Page Events	49
Median Page Time	0.14
Distinct Applications	3
Distinct Users	1
Distinct Sessions	2
Errors	3

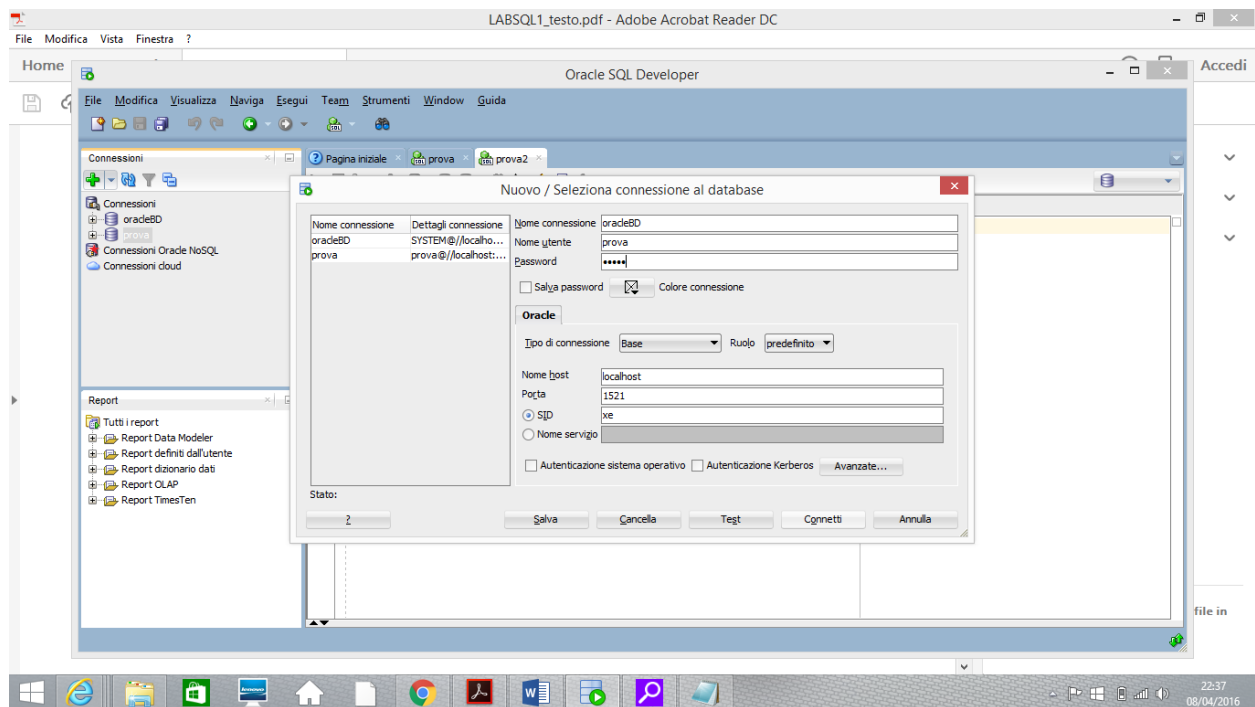
http://127.0.0.1:8080/apex/f?p=4350:52:2400063312875240::NO:52_EDIT_USER_PRIVS::

22:10 08/04/2016

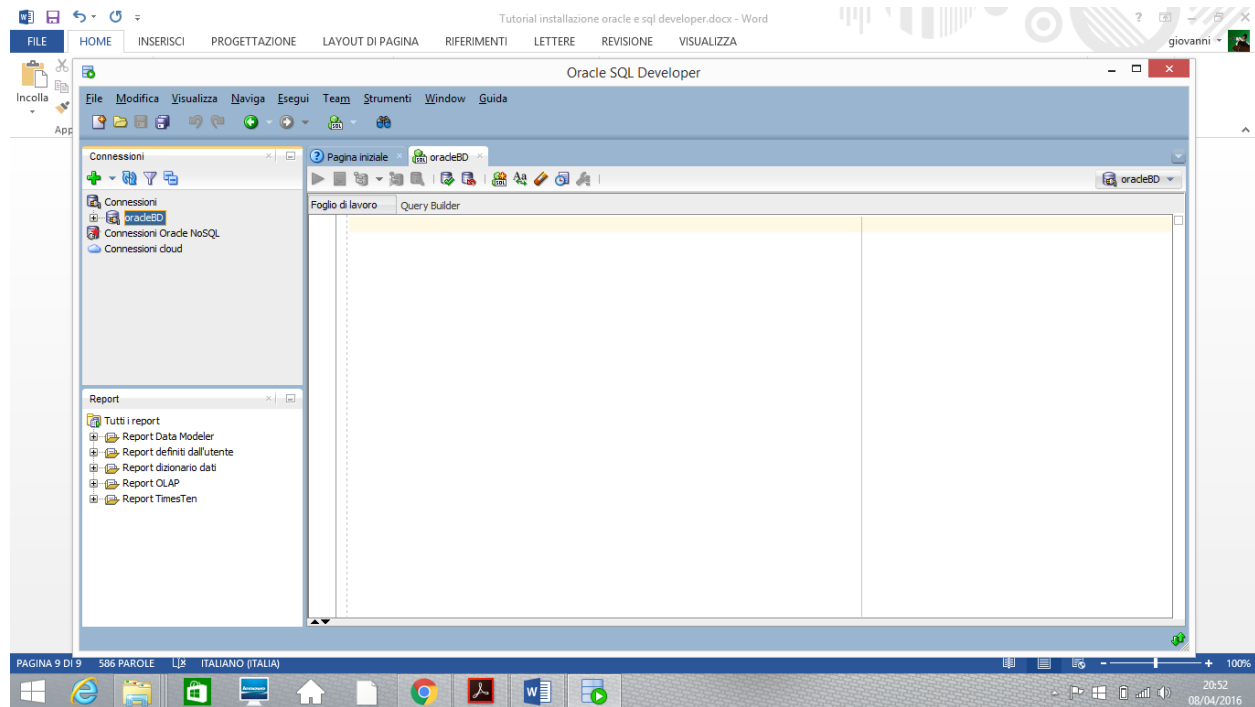
CONNESSIONE SQL DEVELOPER A ORACLE

Torniamo ora a Sql Developer per effettuare la connessione a Oracle usando il nuovo account prova appena creato su Oracle e poter così accedere al Workspace “prova” su cui vogliamo lavorare (ad esempio creandovi nuove basi di dati, facendo query di estrazione dati, ecc.).

Eseguire Sql Developer e poi premere sulla croce verde in alto a sinistra e scegliere l’opzione new Connection. Stiamo collegando Sql Developer al DBMS Oracle scaricato prima. Si inseriscono quindi le voci nome connessione, utente e password come riportato da immagine. Nel caso specifico abbiamo specificato nome connessione “oracleBD” (nome a caso si può usare qualsiasi nome), mentre come utente abbiamo usato l’utente “prova” e password “prova” (ossia le informazioni dell’utente che abbiamo usato in precedenza durante la creazione del Workspace “prova”). **N.B. potevano anche collegarci usando l’utente SYSTEM con password “admin”.**



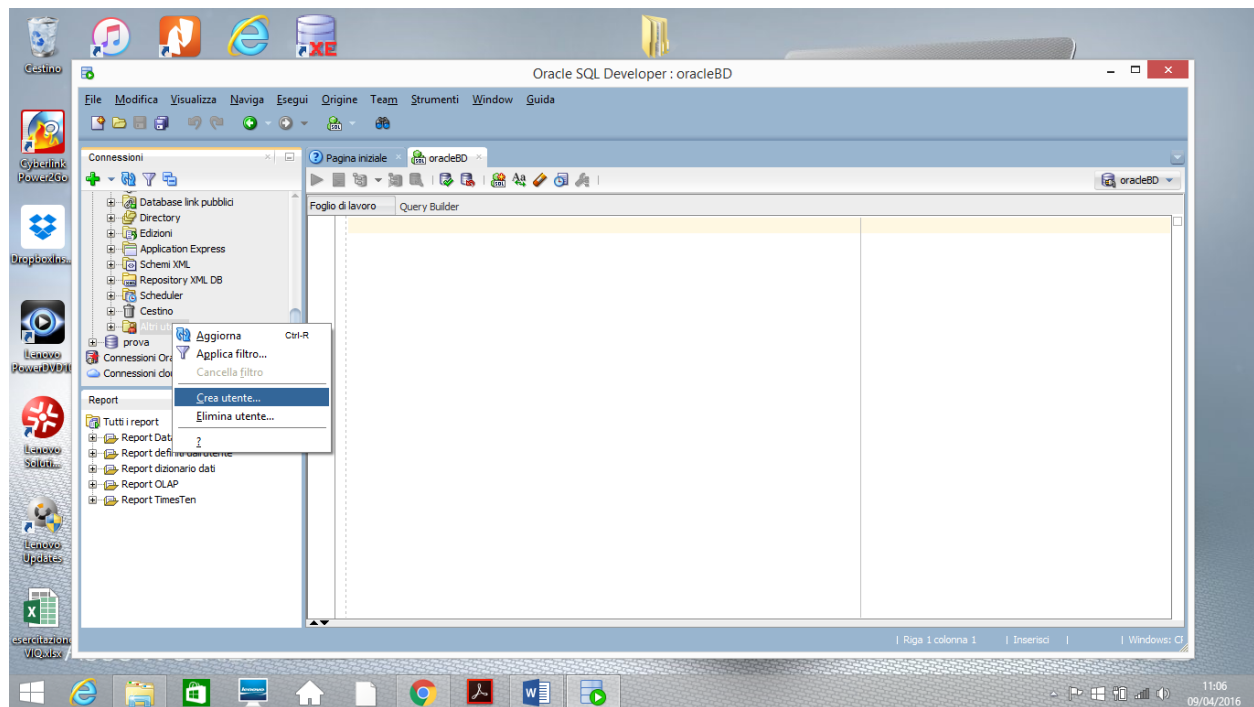
Si preme quindi connessi e si avrà così la connessione di nome “oracleBD” al Workspace “prova” di Oracle, come si può vedere evidenziato nella lista delle connessioni a sinistra.



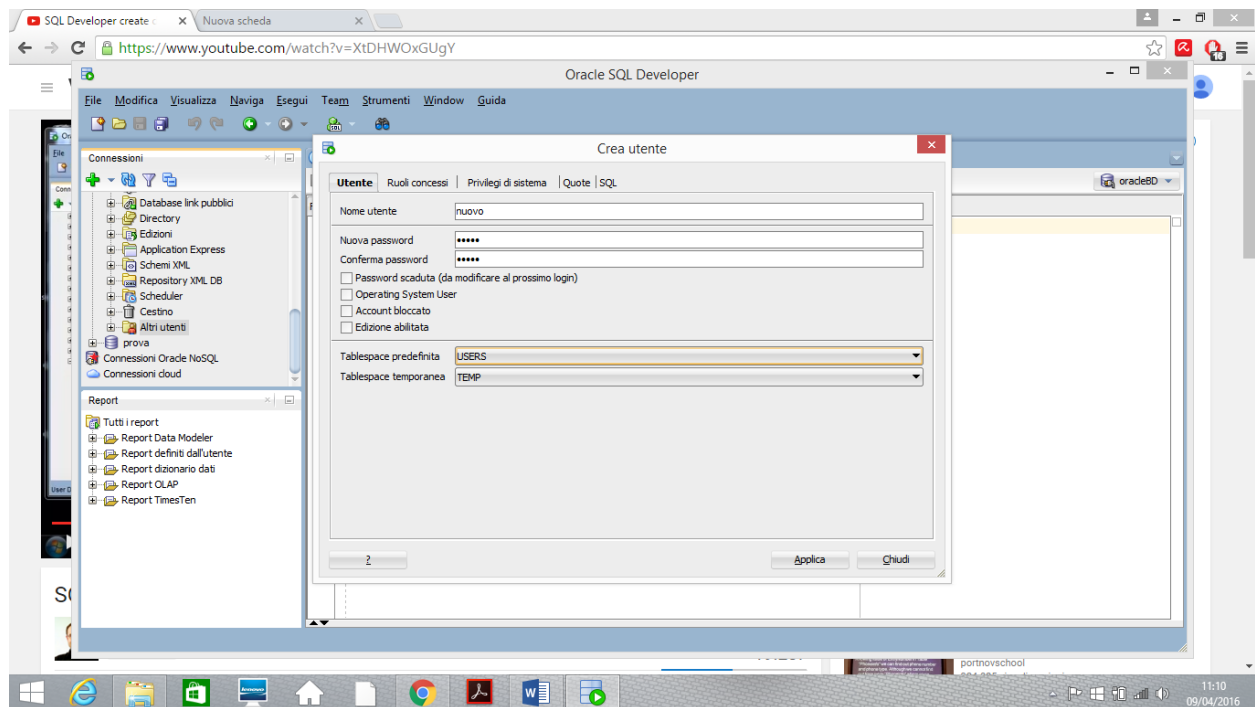
CREAZIONE NUOVO UTENTE SU SQL DEVELOPER

In generale su SQL Developer non si instaura mai una connessione con lo user SYSTEM, ma con un nuovo utente che abbia tutti i permessi di amministrazione proprio come SYSTEM.

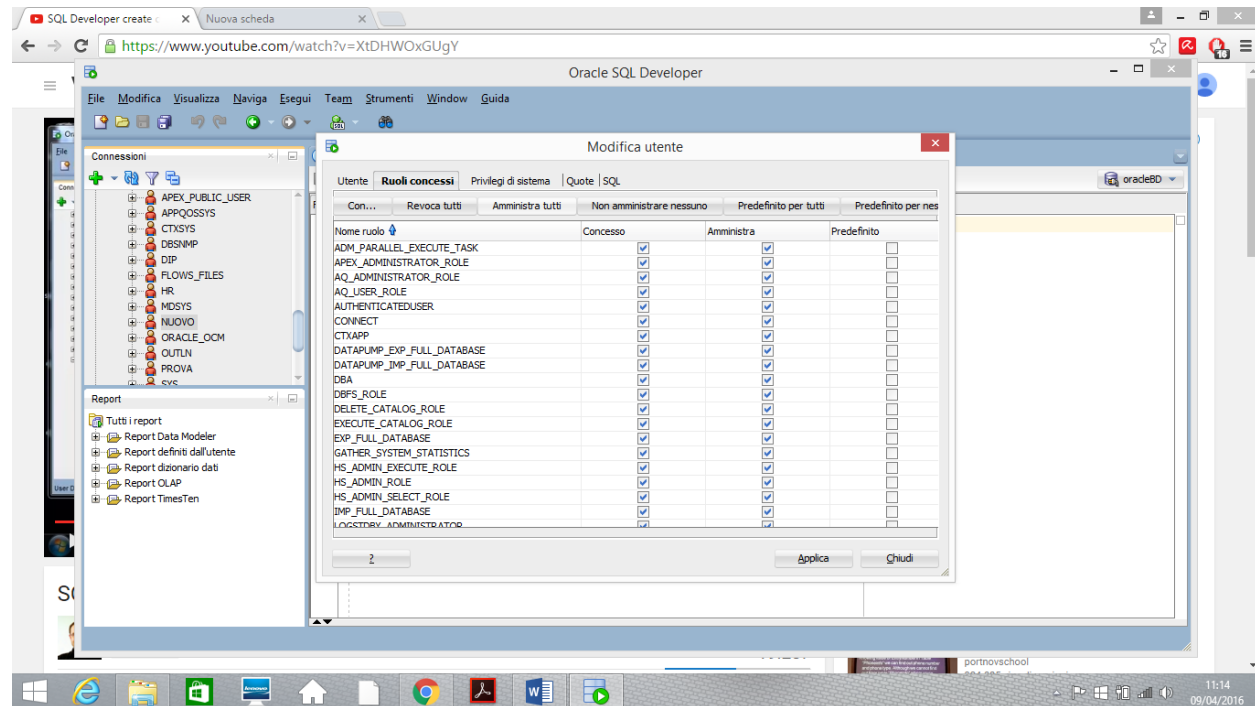
Vediamo dunque come creare questo utente. Si apre Sql Developer e poi una connessione al DBMS Oracle (noi abbiamo appena aperto la connessione oracleBD). Dopo l'apertura della connessione (con user SYSTEM), si clicca sulla connessione stessa e si apre il sotto menù a tendina con tabelle, viste ecc. Scorrere il menù fino alla voce "Altri utenti". Arrivati su tale voce cliccare usando il tasto destro e si premere su crea utente, come illustrato in figura.



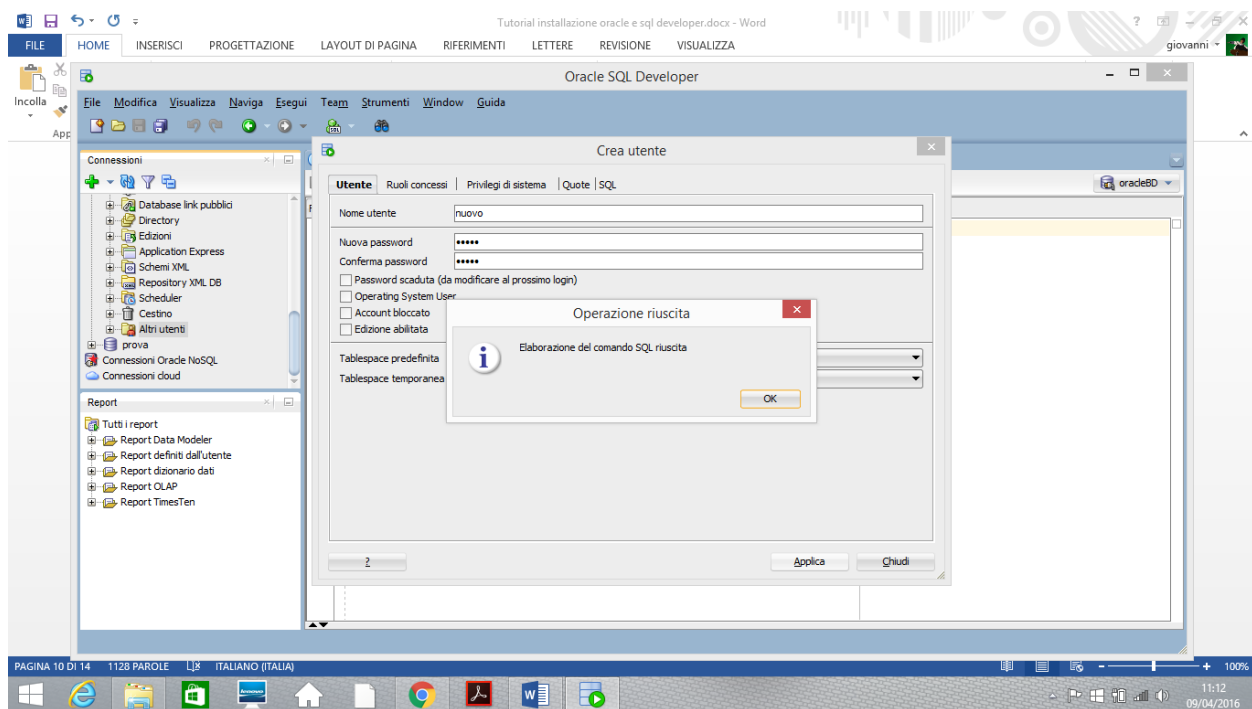
A questo punto si apre la schermata riportata qui sotto, in cui inserire nome utente e password (noi abbiamo messo "nuovo") e definire le tablespace predefinita e temporanea (selezionare le stesse proposte in figura [USERS] e [TEMP]).



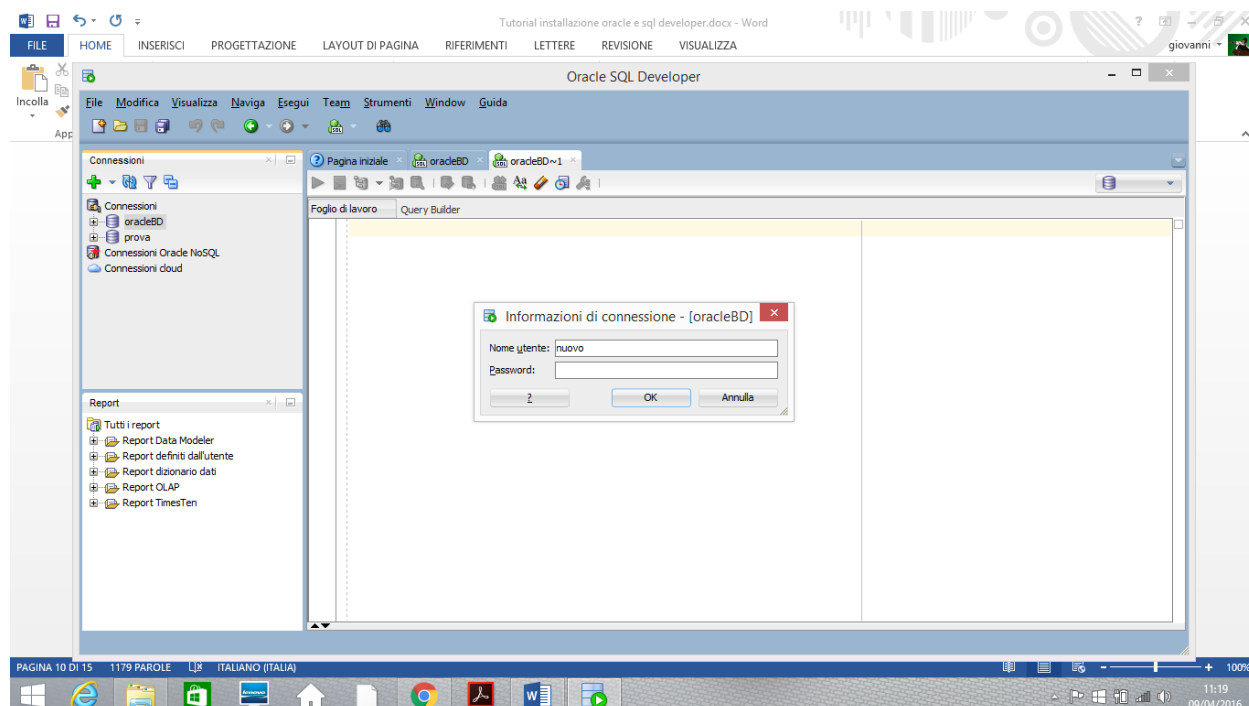
A questo punto spostatevi sulla voce in alto a destra “Ruoli concessi”. Si aprirà la prossima schermata. Fate click su “Amministra Tutti” dando così tutti i permessi al nuovo utente.



Premete quindi su Applica in fondo a destra e si aprirà il seguente messaggio. Premete su ok.



Il nuovo user “nuovo” è creato e risulta nella lista degli altri utenti. D’ora in avanti per connettervi alla connessione oracleBD non dovrete più usare lo user SYSTEM, ma potrete impostare come user di default il nuovo creato e connettervi con questo alla connessione premendo di destro sulla connessione cliccando connessi e ottenendo la schermata che chiede password utente (procedura molto consigliata, non si lavora mai con user SYSTEM).



A questo punto potete dunque importare il file db.sql (che trovate sulla pagina del corso di Basi di dati) che contiene tutti il codice di creazione e popolamento della base di dati in Oracle e avrete a disposizione una base di dati uguale a quella usata durante le esercitazioni di laboratorio. Per creare la base di dati, dopo aver aperto il file db.sql, eseguite lo script SQL premendo il tasto associato al comando “esegui script” (run script).