



Project Work UIIP - Sistema Editoriale

Manuale di installazione Oracle 11g

Gruppo Giallo

Andrea Castaldo
Antonio Maria Fonzo
Ivan Salinaro
Armando Soriano
Cinzia Tito

15/04/2013





INDICE

1	INTRODUZIONE.....	2
2	INSTALLAZIONE ORACLE 11G	3
2.1	REQUISITI MINIMI	3
2.2	PROCEDURA DI INSTALLAZIONE ORACLE 11G.....	4
3	CREAZIONE DATABASE.....	15
3.1	PROCEDURA DI CREAZIONE DEL DATABASE	15
3.2	NOTE AGGIUNTIVE.....	22



1 Introduzione

Questo documento illustra i passi di installazione di Oracle 11g e la creazione del database mediante script SQL.



2 Installazione Oracle 11g

La seguente guida illustra come installare Oracle 11g su piattaforma Windows.

2.1 Requisiti minimi

È necessario disporre dei seguenti requisiti prima di installare Oracle:

- Un indirizzo IP statico per il computer in cui si installa Oracle 11g.
- Almeno 125 MB di spazio disponibile per i file di installazione temporanei.
- Almeno 1 GB di RAM fisica per Oracle 11g Standard Edition (1,3 GB di RAM per Oracle 11g Enterprise Edition) e 2 GB di memoria virtuale.
- Almeno 4,55 GB di spazio libero su disco per l'installazione base e 4,92 GB per l'installazione avanzata.
- I file di installazione di Oracle 11g.



2.2 Procedura di installazione Oracle 11g

L'installazione di Oracle 11g consiste di più operazioni mostrate di seguito (per ogni operazione è mostrato uno screenshot che illustra la visualizzazione corrente).

1. Scaricare i 2 archivi di Oracle per la propria piattaforma Windows (32 o 64 bit) dal sito <http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>.
NB: è necessario registrarsi per scaricare il software Oracle e prima del download bisogna accettare la licenza.

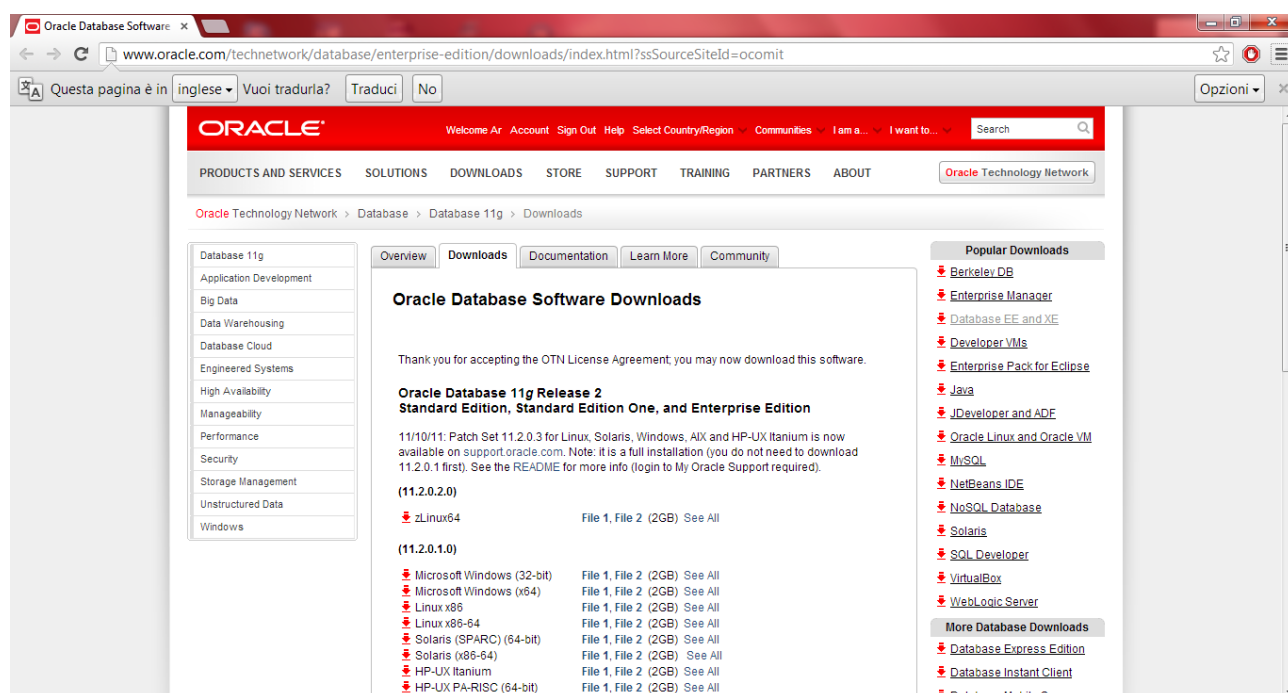


Figura 1 - Sito Oracle



2. Una volta scaricati entrambi i file, scompattare nella stessa directory (il contenuto delle due cartelle */database/stage* si deve fondere).

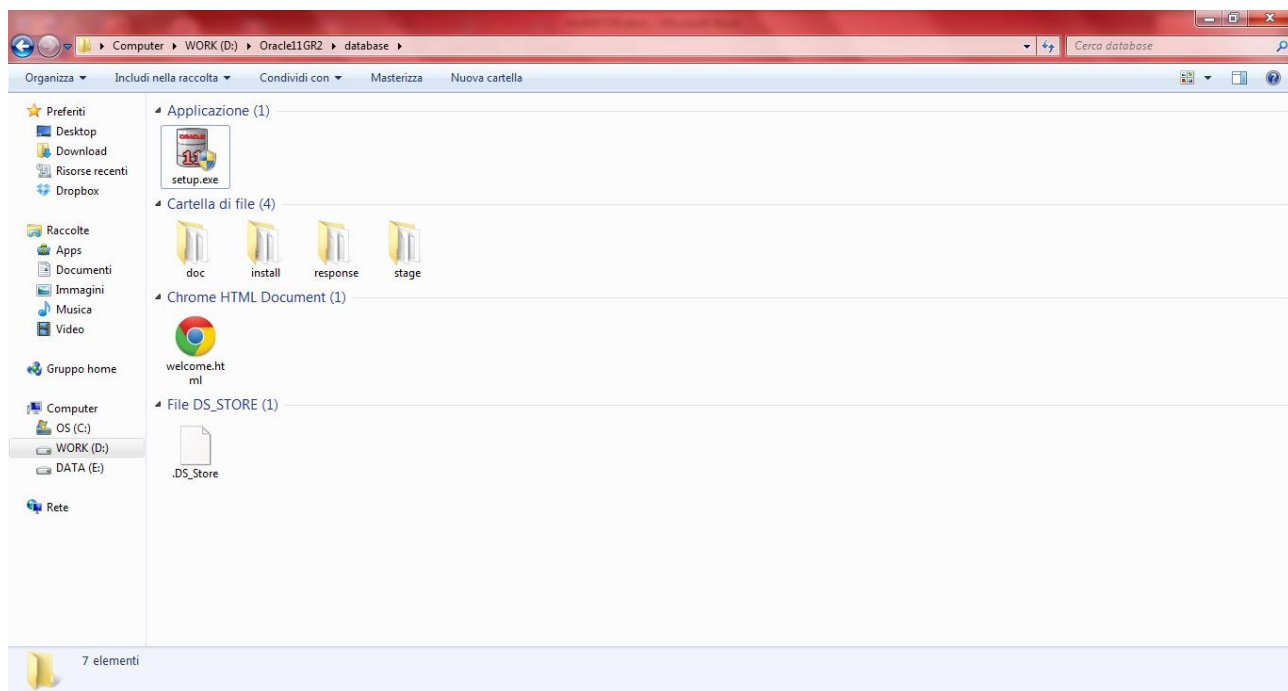


Figura 2 - Directory di installazione Oracle

3. Eseguire l'eseguibile "setup.exe" e procedere con i passi dell'installazione;

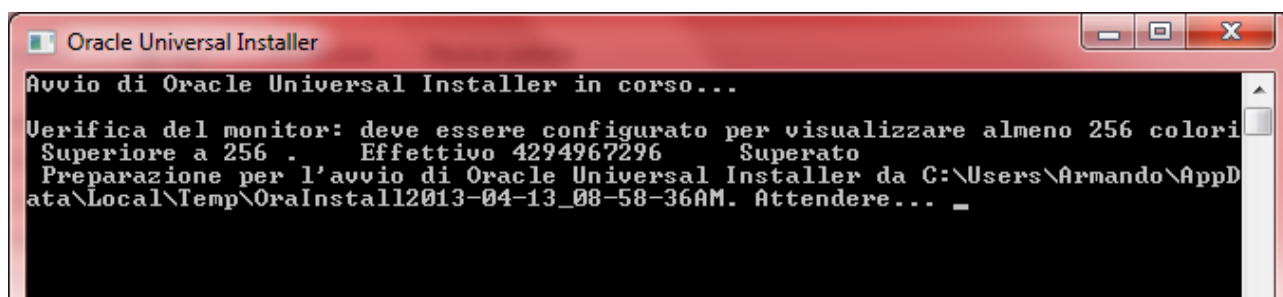


Figura 3 - Setup Oracle



4. PASSO 1:

Nella prima schermata verrà chiesto di inserire la propria e-mail (e la password se indicate il proprio account “My Oracle Support”) se si è interessati a ricevere e-mail per essere informati dei problemi di sicurezza, altrimenti togliere la spunta dalla checkbox, e cliccare su “Avanti”. In quest’ultimo caso sarà visualizzata una finestra pop-up per confermare le impostazioni appena configurate, precedere quindi cliccando su “SI”.

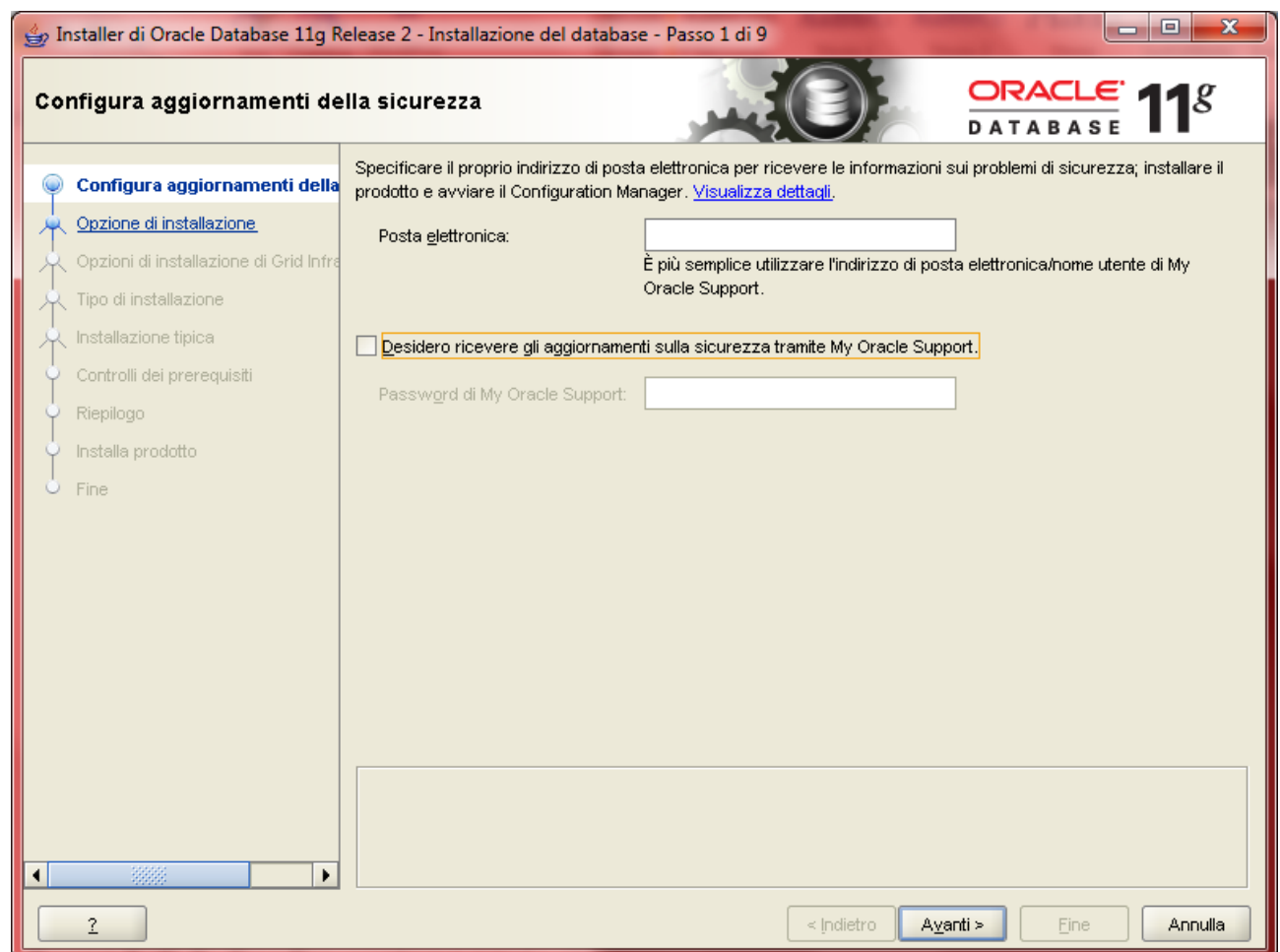


Figura 4 - Installazione Oracle Passo 1



5. PASSO 2:

Nella seconda schermata bisognerà decidere le opzioni di installazione. Tra le opzioni di installazione proposte selezionare “Crea e configura un database” e cliccare su “Avanti”.

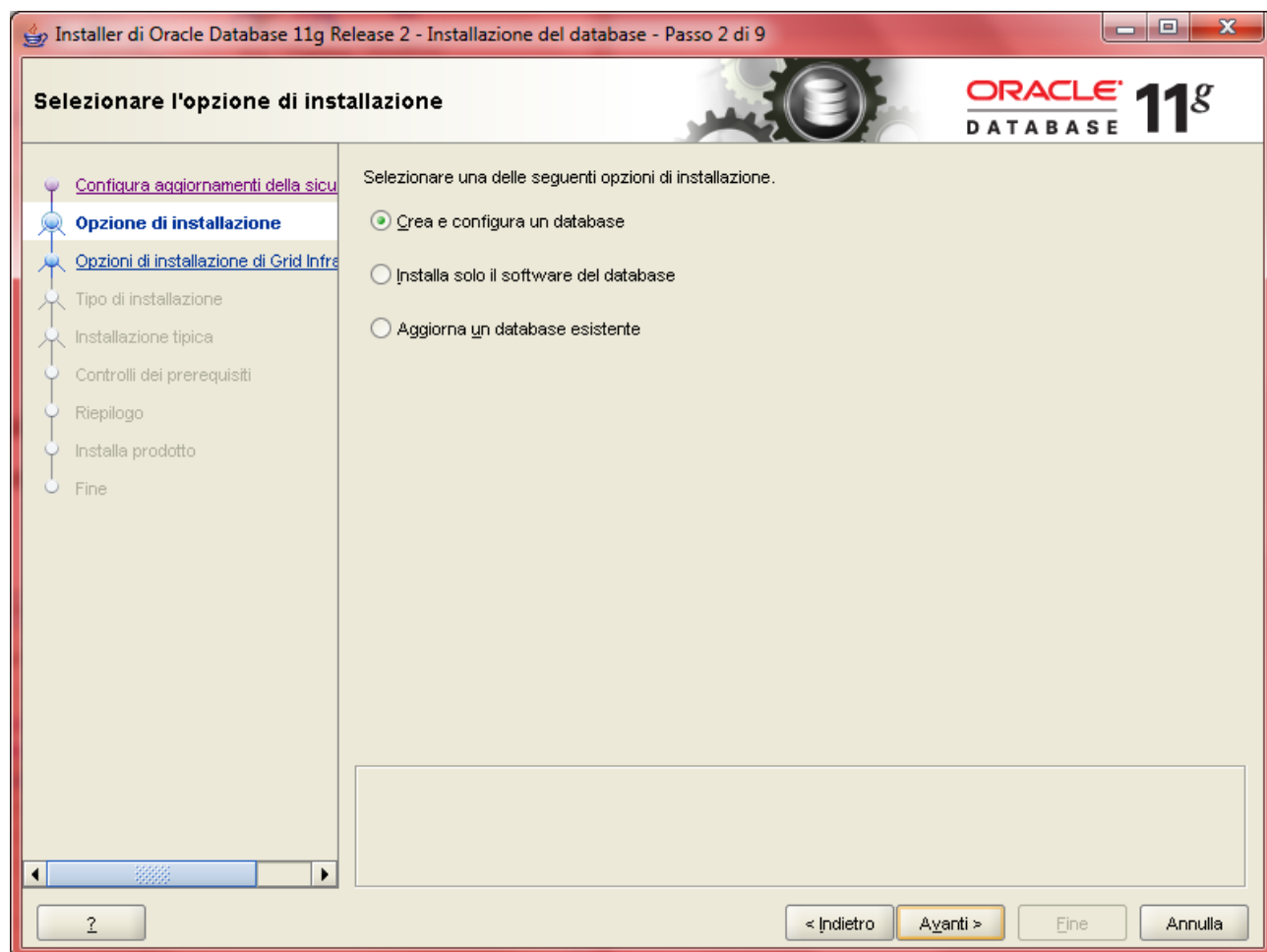


Figura 5 - Installazione Oracle Passo 2



6. PASSO 3:

Nella terza schermata si deve indicare la tipologia del computer scegliendo tra “Desktop” e “Server” e continuare cliccando su “Avanti”.

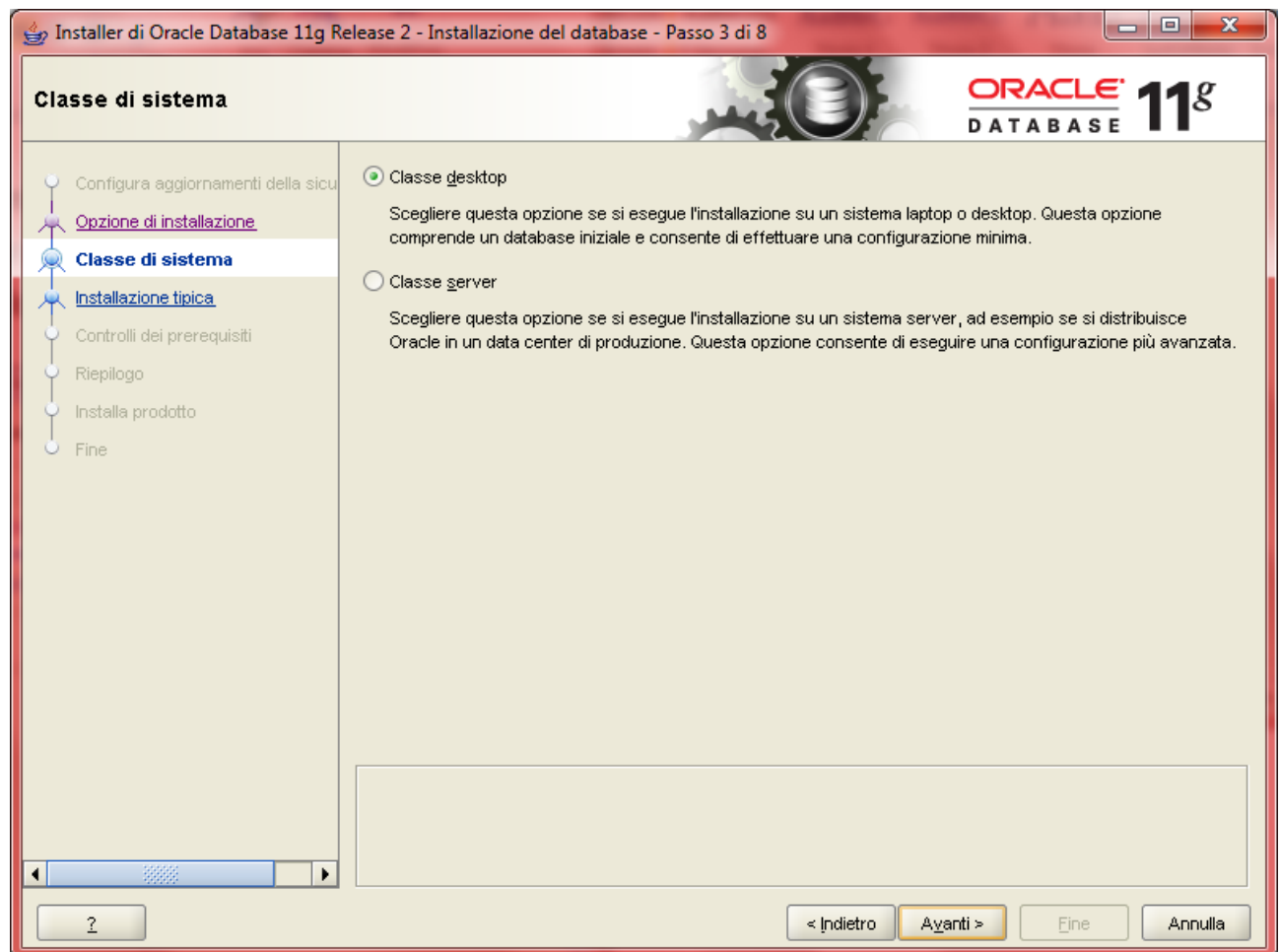


Figura 6 - Installazione Oracle Passo 3



7. PASSO 4:

Nella quarta schermata si deve indicare le configurazioni di base. I primi tre campi servono ad indicare rispettivamente la directory home di Oracle, la directory del software e la directory dei file del database. A meno che non si abbia particolari esigenze, è consigliabile lasciare le directory di default. Si deve poi indicare quale tra le quattro versioni esistenti di Oracle 11g si vuole installare (scegliere la versione Enterprise Edition). È importante indicare il “Global database name”, cioè il nome che avrà poi il database Oracle e la password.

Per semplicità inserire la password “*root*” che verrà richiesta successivamente.

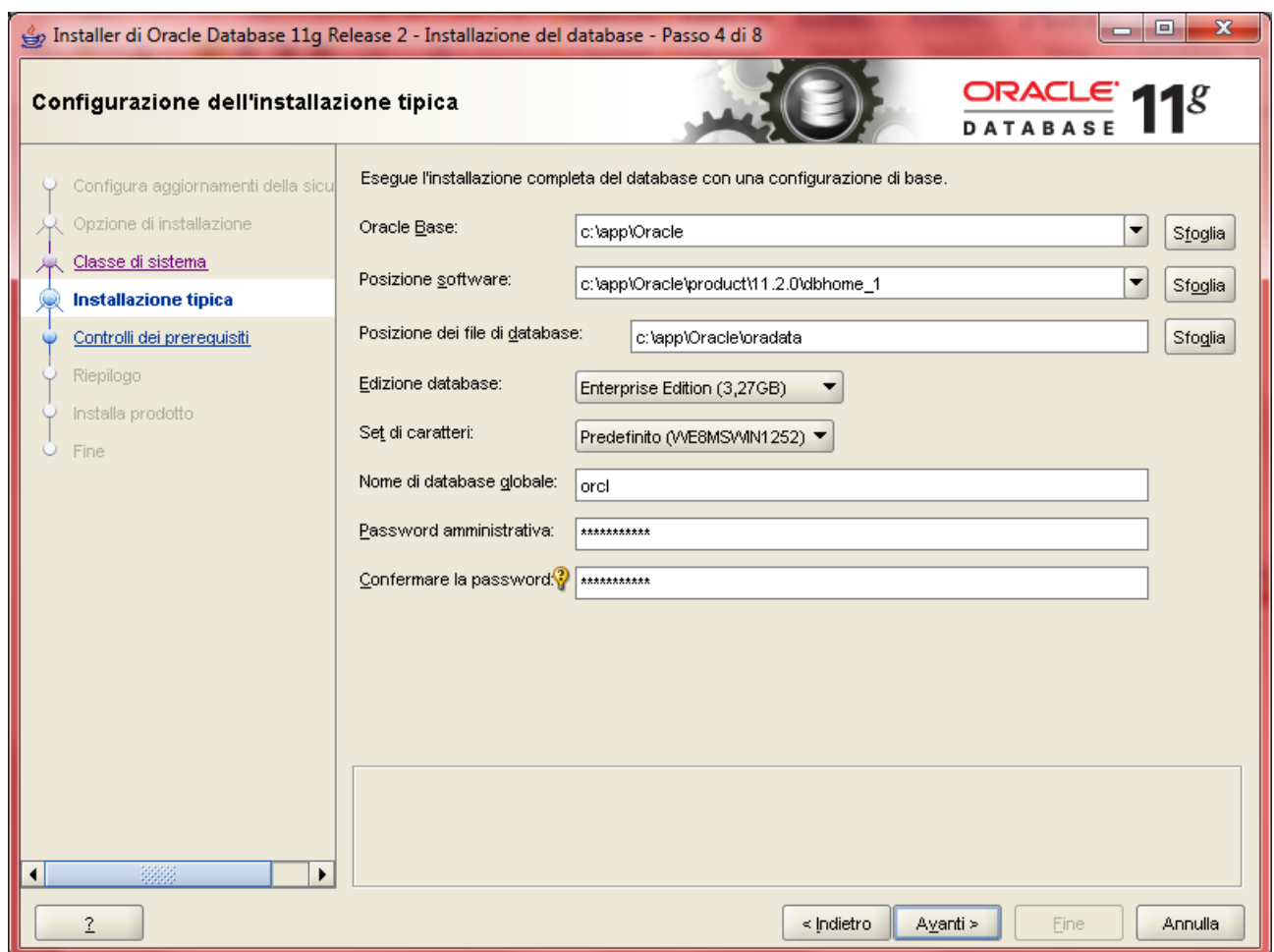


Figura 7 - Installazione Oracle Passo 4



8. PASSO 5:

Attendere il controllo dei prerequisiti.

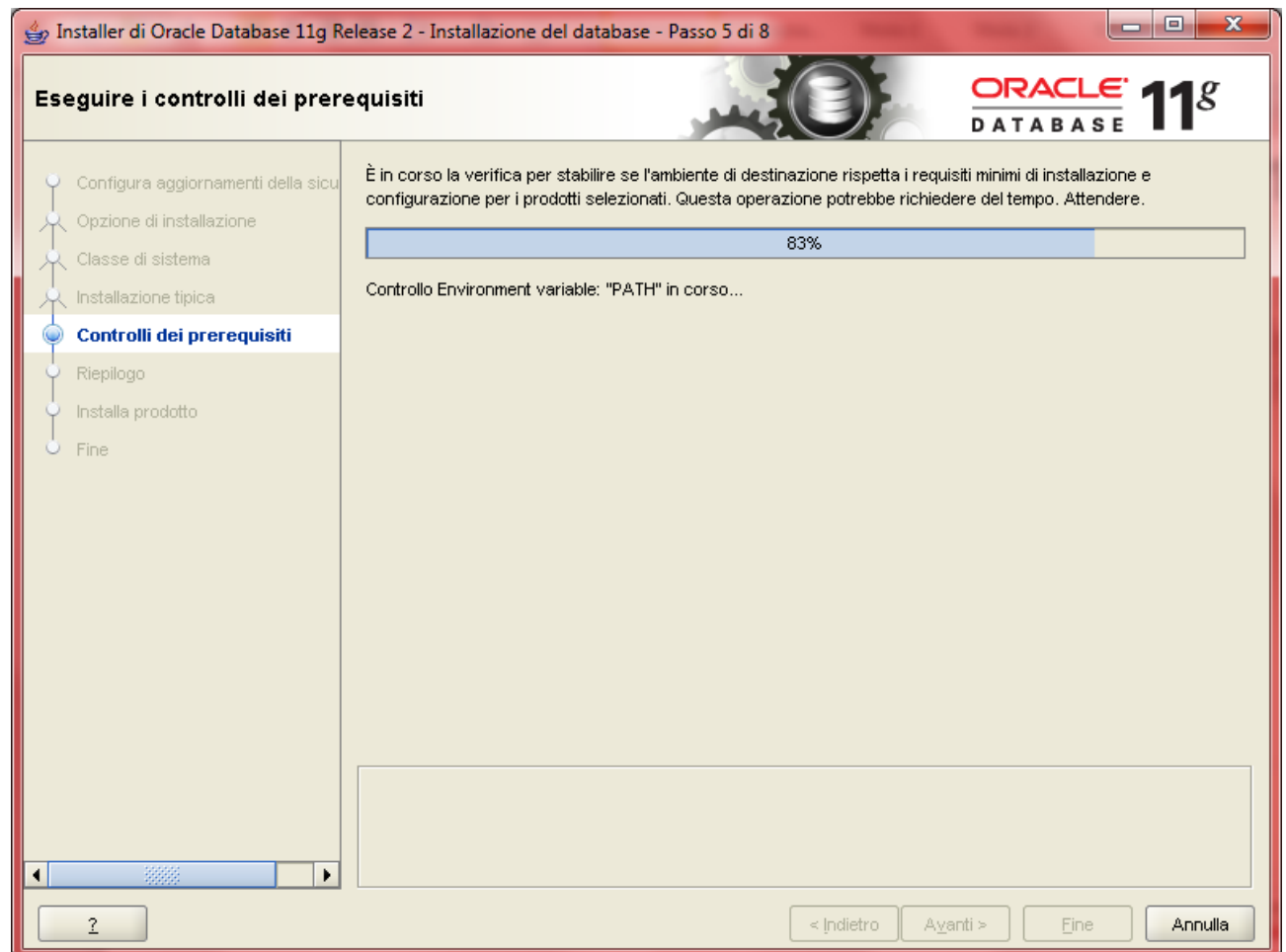


Figura 8 - Installazione Oracle Passo 5



9. PASSO 6:

La successiva schermata riepiloga le scelte effettuate. Si può proseguire con l'installazione cliccando su “Fine”.

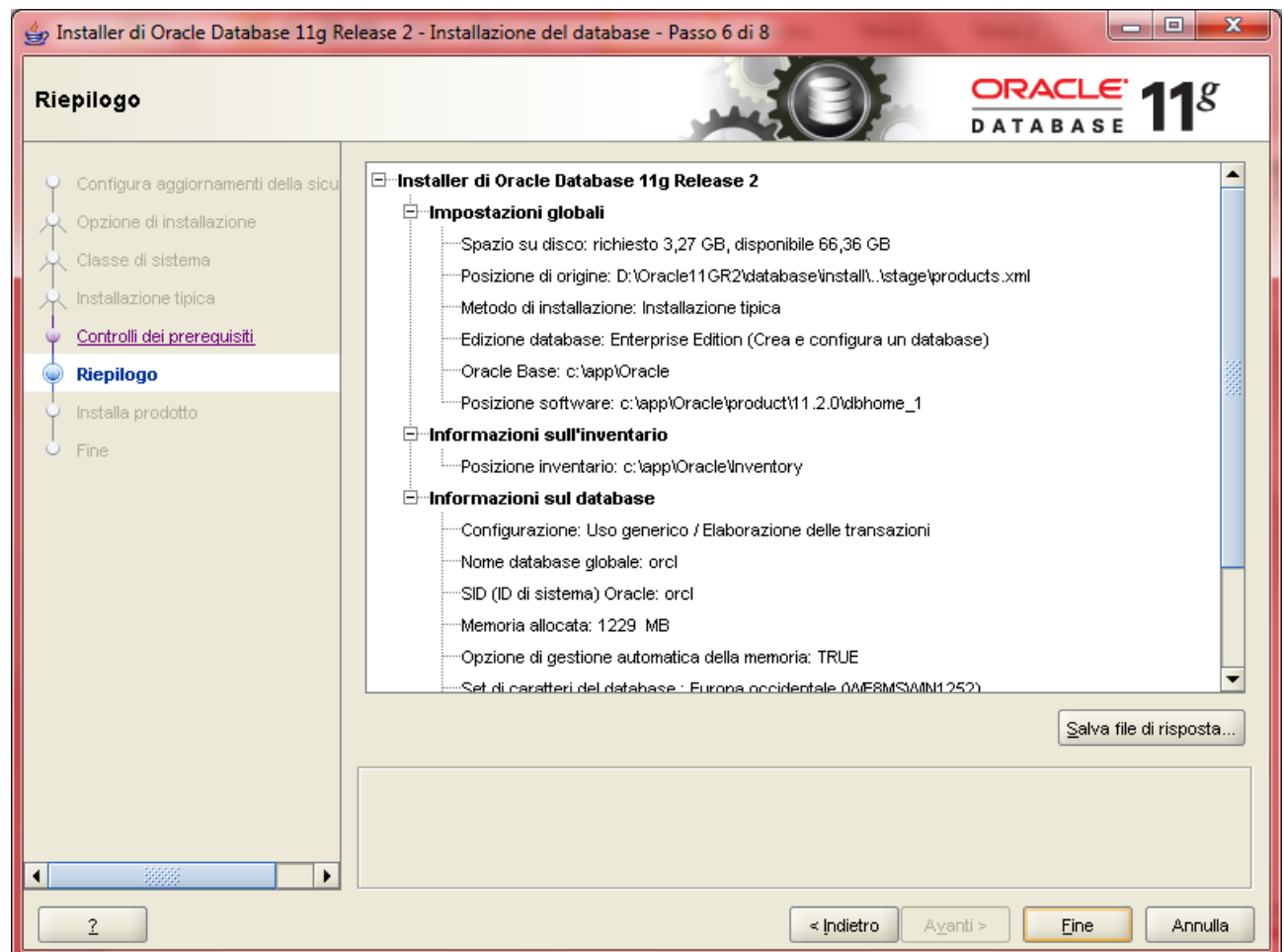


Figura 9 - Installazione Oracle Passo 6



10. PASSO 7:

Si avvia automaticamente il vero e proprio processo di installazione che consta di tre passaggi:

- preparazione,
- copia file
- file di installazione

che si concluderà con una breve configurazione del database.

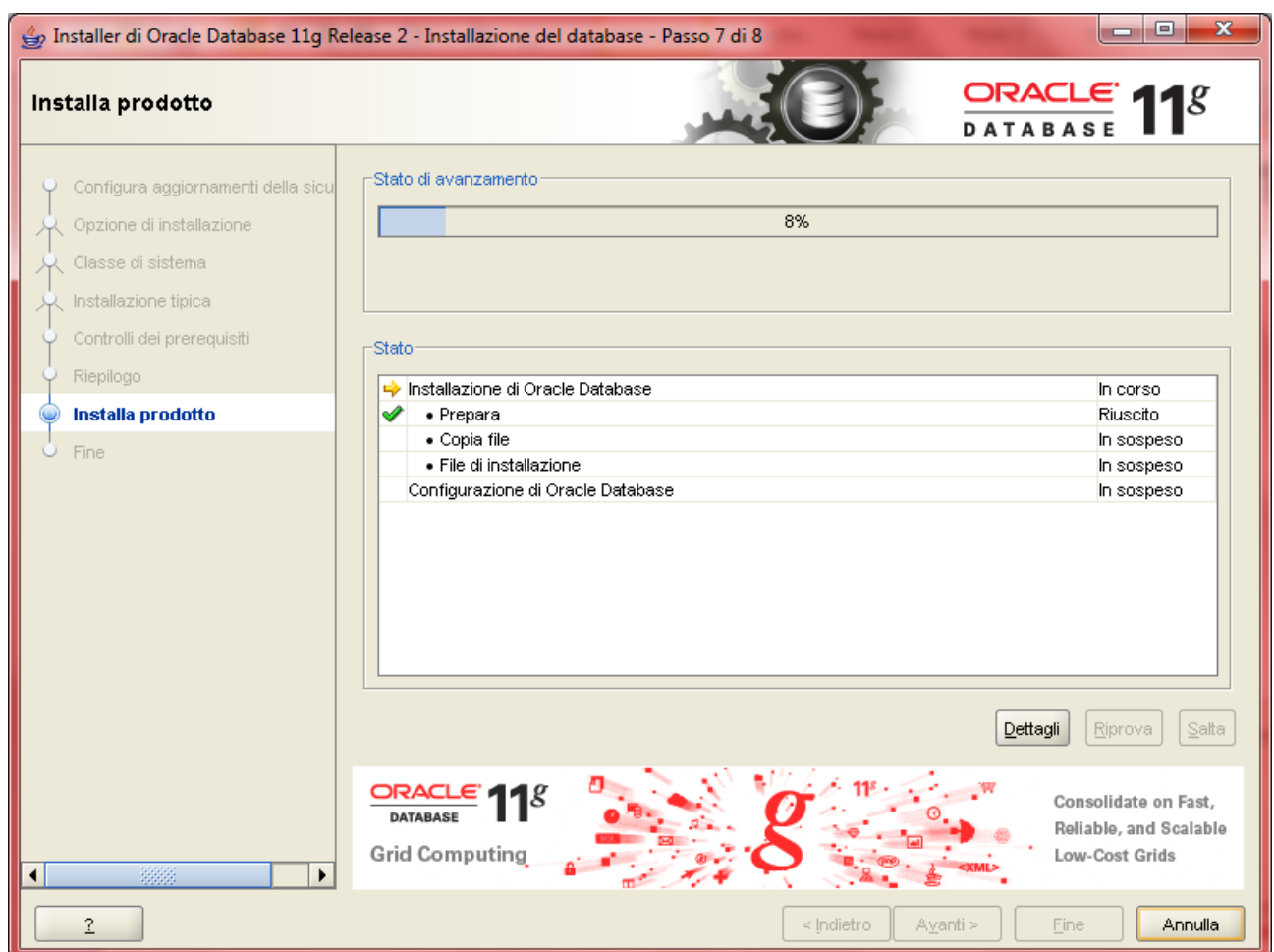


Figura 10 - Installazione Oracle Passo 7



11. PASSO 8:

A installazione conclusa, l'installer mostrerà il riepilogo della configurazione del database. Cliccare “OK” per procedere. Infine sarà visualizzato l'esito dell'installazione. Non rimane che cliccare sul bottone “Chiudi” per concludere l'operazione.

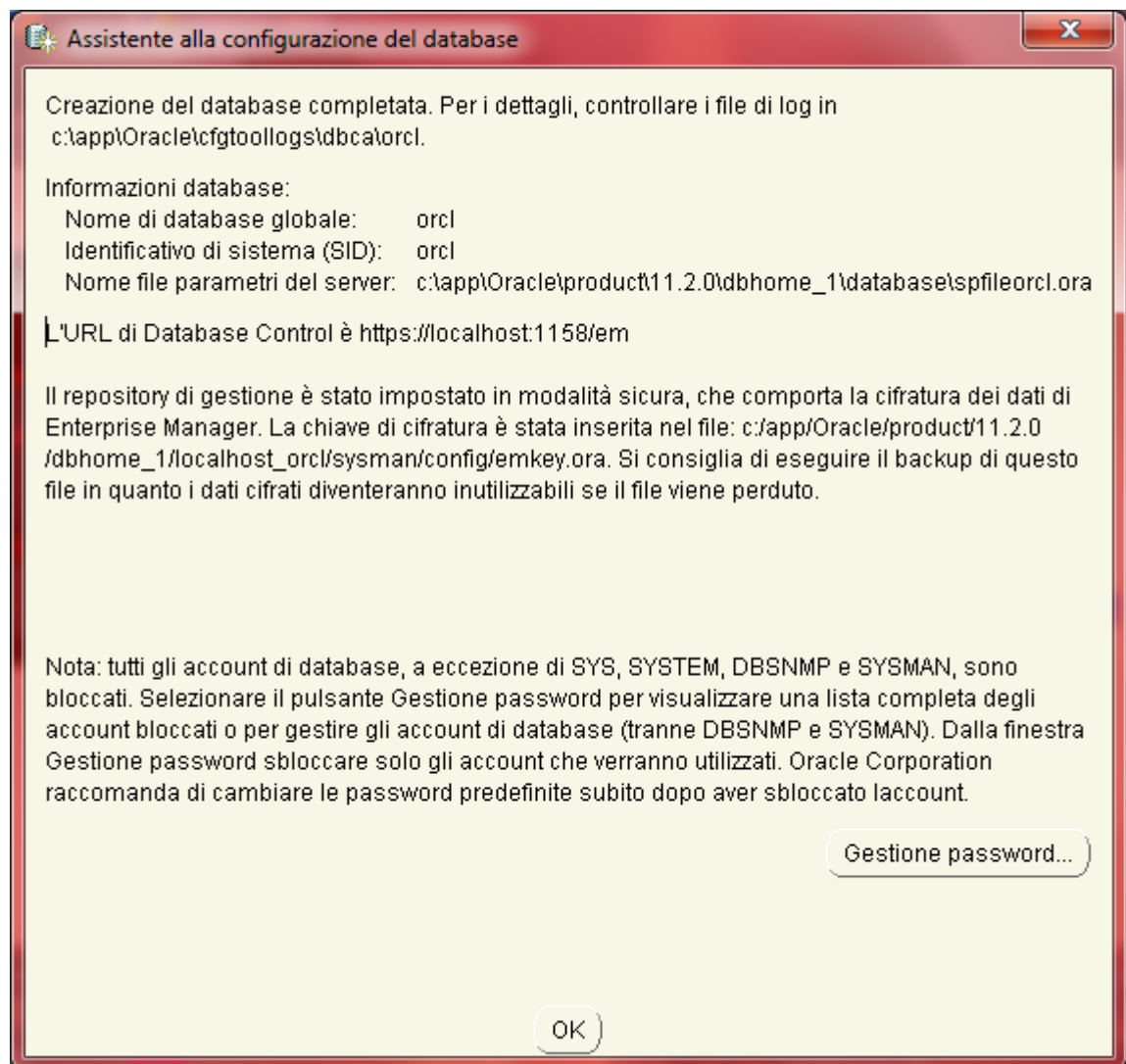


Figura 11 - Riepilogo della configurazione di Oracle

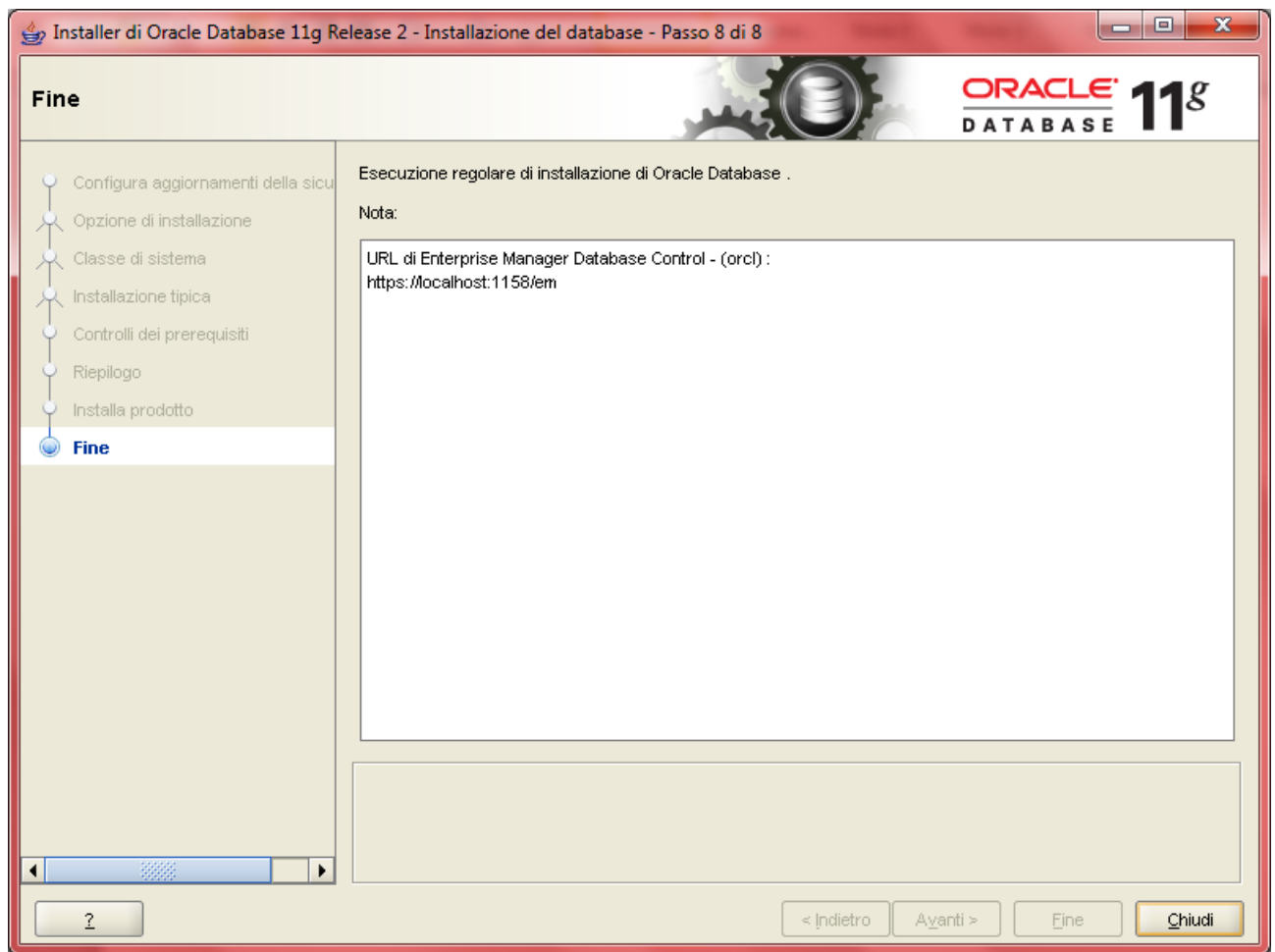


Figura 12 - Installazione Oracle Passo 8



3 Creazione database

3.1 Procedura di creazione del database

PASSO 1: Pre-requisiti

Per poter utilizzare correttamente gli script è necessario scompattare il file SQLScripts.zip all'interno del percorso "C:\".

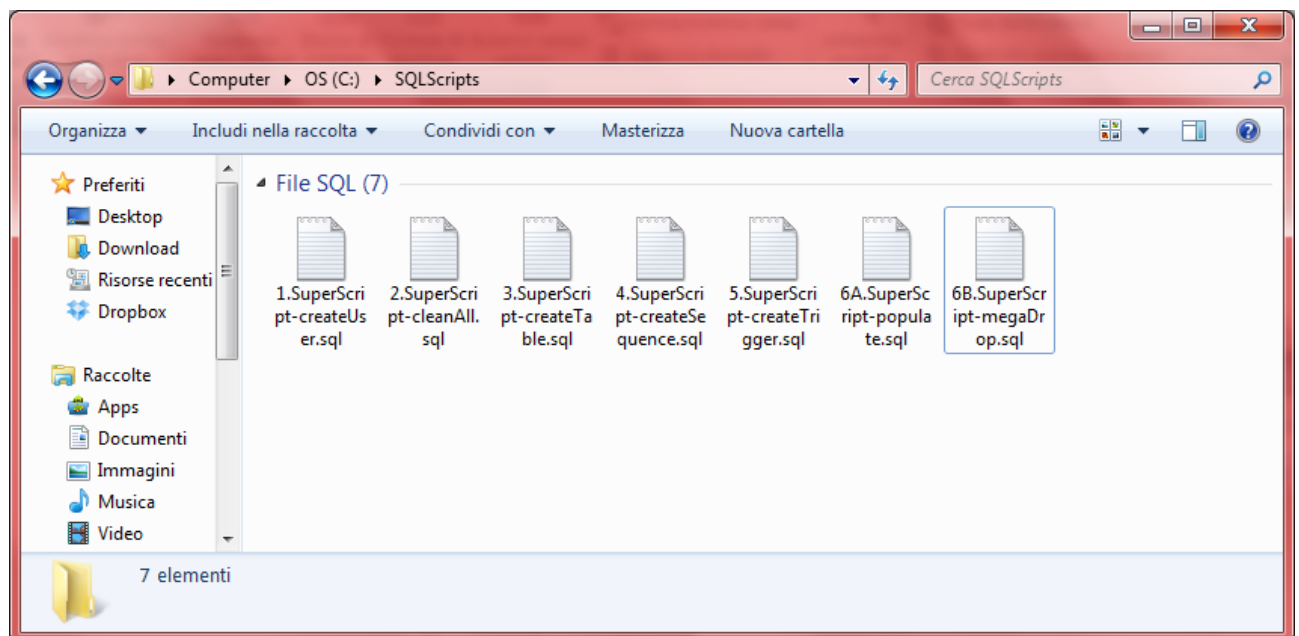


Figura 13 - Cartella SQLScripts



PASSO 2: Connessione al Database

Da *Start-> programmi -> Oracle - OraDb11g_home1- Sviluppo di applicazioni* avviare la shell **SQL Plus**.

Per poter accedere al database e creare una connessione è necessario loggarsi come amministratore del database immettendo, dove richiesto, i seguenti campi:

Nome utente: **system**

password: **root**

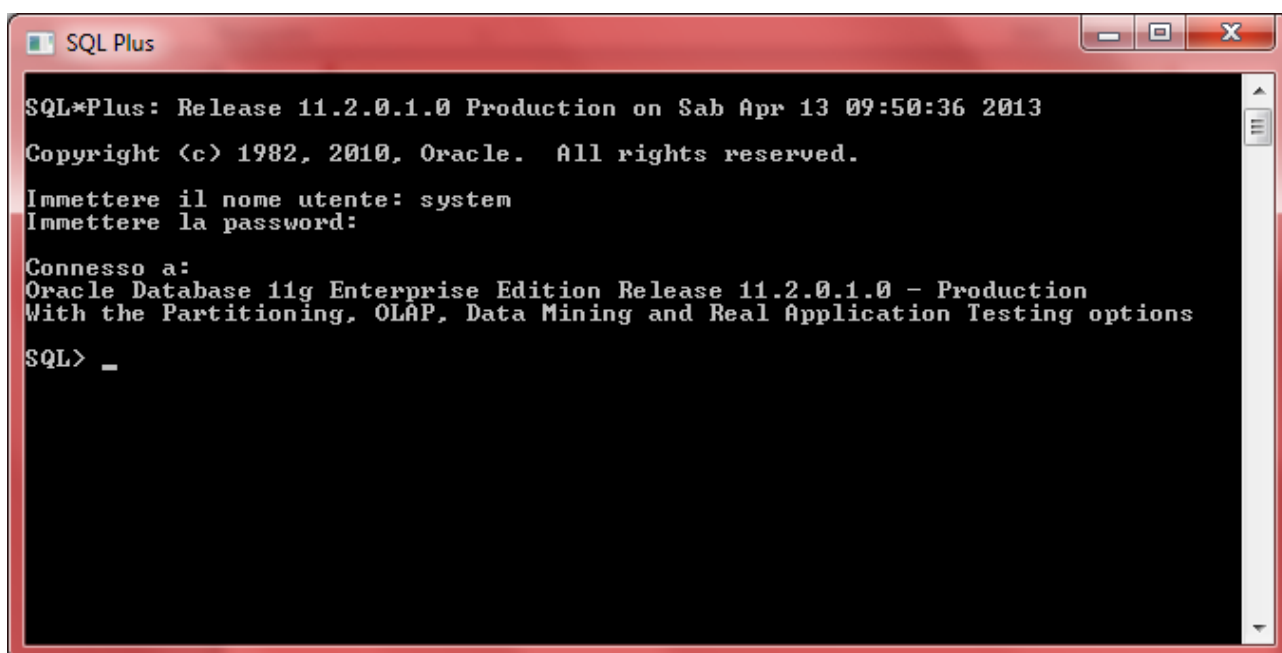


Figura 14 - Connessione al database



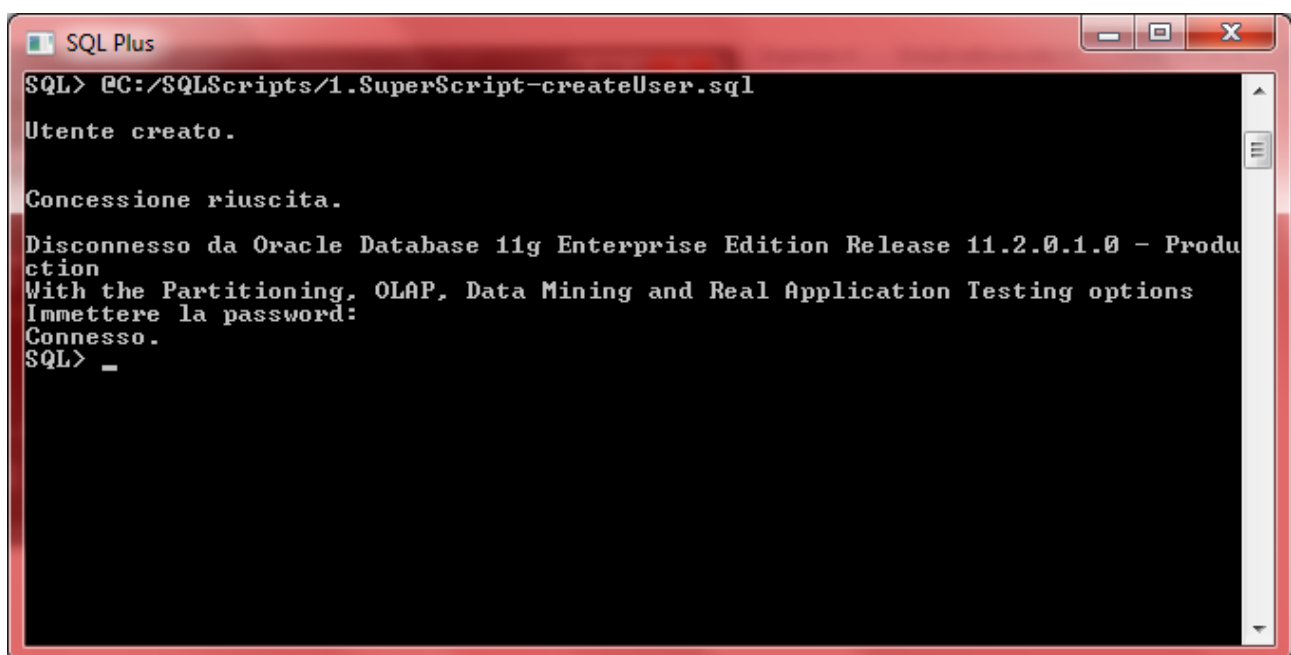
PASSO 3: Creazione utente

Per creare un nuovo utente è necessario inserire il seguente comando all'interno della shell:

@ C:/SQLScripts/1.SuperScript-createUser.sql

e inserire, dove richiesto, i seguenti campi:

- ✓ Nome utente: *editoria_gruppo_giallo*
- ✓ password: *giallo*



```
SQL> @C:/SQLScripts/1.SuperScript-createUser.sql
Utente creato.

Concessione riuscita.
Disconnesso da Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Immettere la password:
Connesso.
SQL> _
```

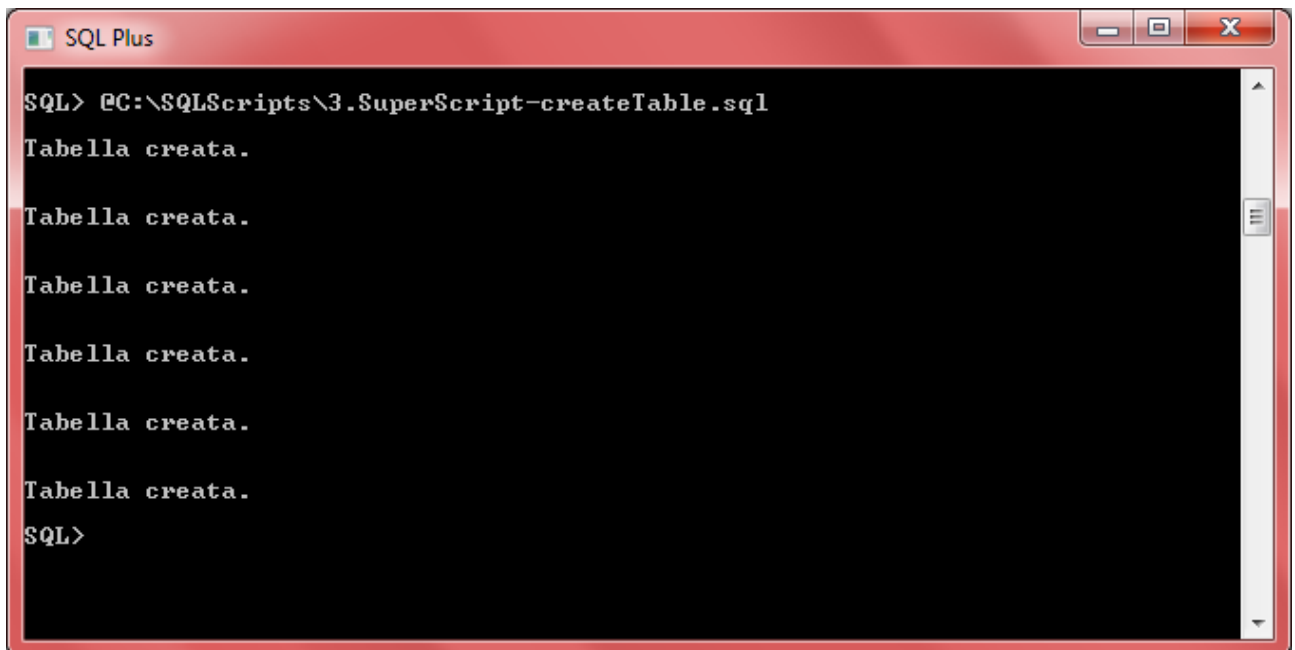
Figura 15 - Creazione utente



PASSO 4: Creazione tabelle

Per la creazione delle tabelle del database, è necessario avviare l'apposito script inserendo il seguente comando all'interno della shell:

@ C:/SQLScripts/3.SuperScript-createTable.sql



```
SQL Plus
SQL> @C:\SQLScripts\3.SuperScript-createTable.sql
Tabella creata.
Tabella creata.
Tabella creata.
Tabella creata.
Tabella creata.
Tabella creata.
SQL>
```

Figura 16 - Creazione tabelle

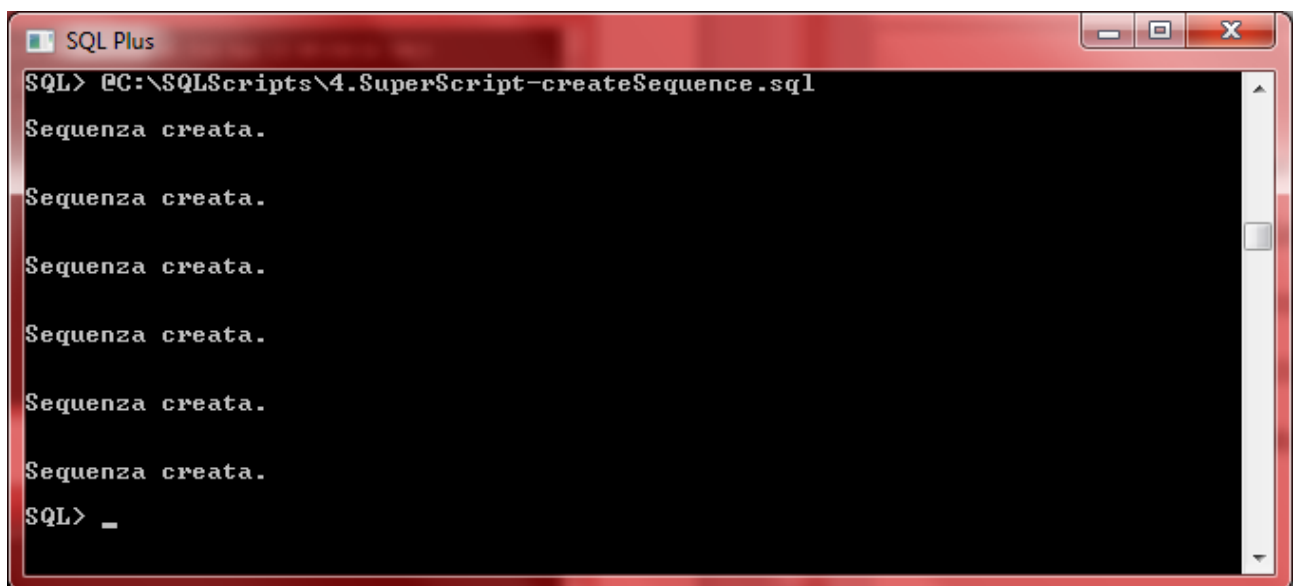


PASSO 5: Creazione sequenze

Per inserire nel database le sequenze necessarie per un corretto funzionamento dei trigger, è necessario avviare l'apposito script.

Inserire il seguente comando all'interno della shell:

@ C:/SQLScripts/4.SuperScript-createSequence.sql



```
SQL Plus
SQL> @C:\SQLScripts\4.SuperScript-createSequence.sql
Sequenza creata.
Sequenza creata.
Sequenza creata.
Sequenza creata.
Sequenza creata.
Sequenza creata.
SQL> _
```

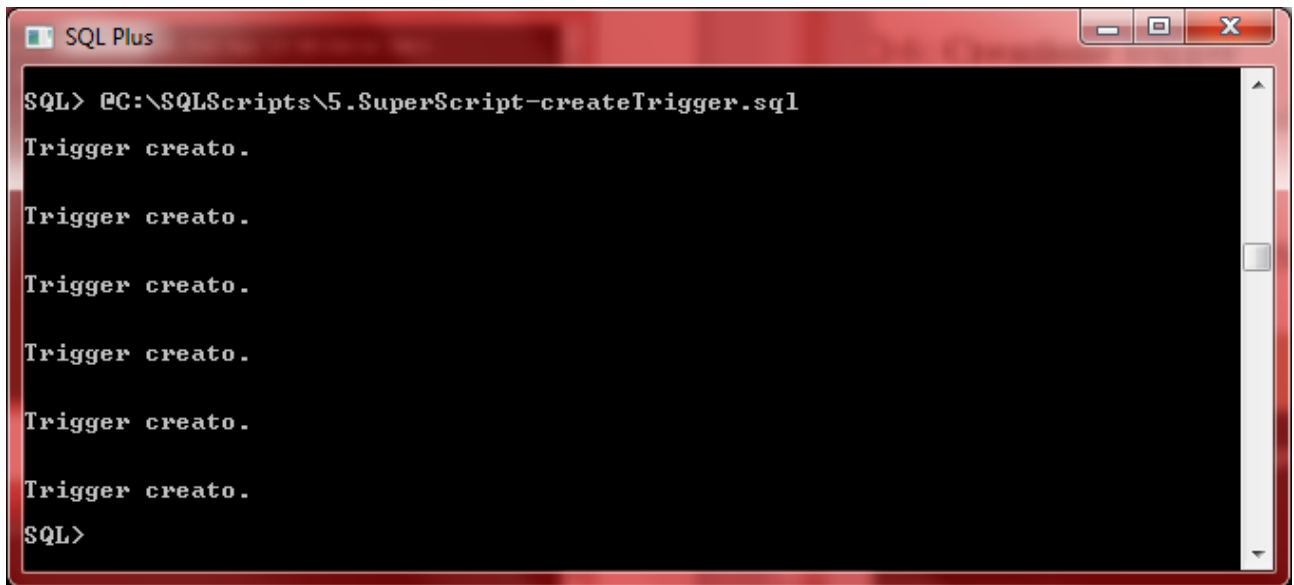
Figura 17 - Creazione sequenze



PASSO 6: Creazione trigger

Per inserire i trigger nel database, è necessario inserire il seguente comando all'interno della shell:

@ C:/SQLScripts/5.SuperScript-createTrigger.sql



```
SQL> @C:\SQLScripts\5.SuperScript-createTrigger.sql
Trigger creato.
Trigger creato.
Trigger creato.
Trigger creato.
Trigger creato.
Trigger creato.
SQL>
```

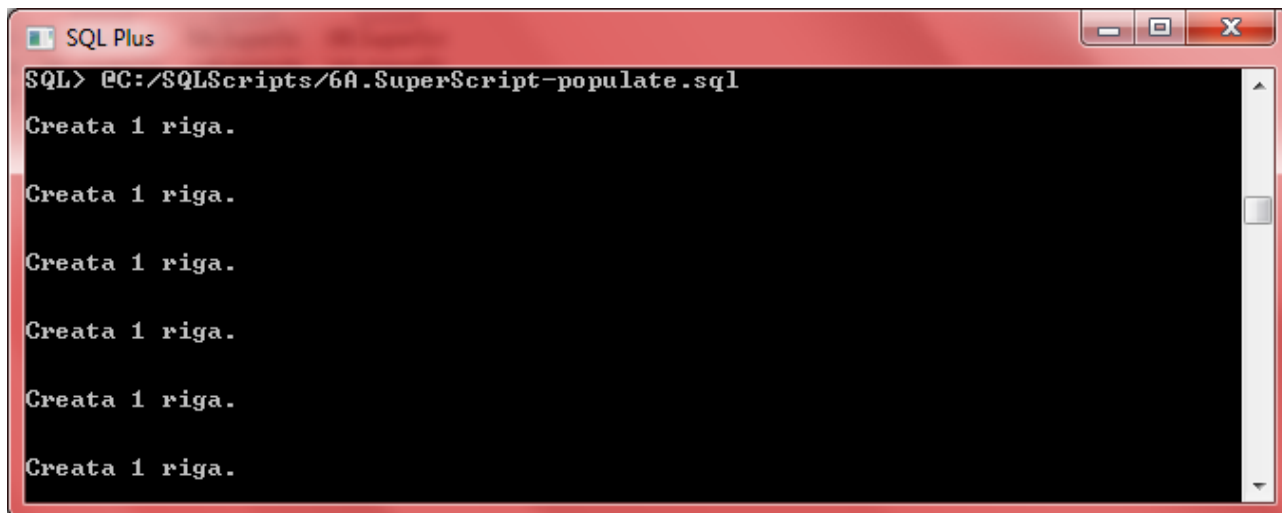
Figura 18 - Creazione trigger



PASSO 7: Popolamento

Una volta create le tabelle bisogna inserire all'interno di alcune di esse i record preimpostati. Avviare quindi lo script di popolamento immettendo il seguente comando all'interno della shell:

@ C:/SQLScripts/6A.SuperScript-populate.sql



```
SQL> @C:/SQLScripts/6A.SuperScript-populate.sql
Creata 1 riga.
Creata 1 riga.
Creata 1 riga.
Creata 1 riga.
Creata 1 riga.
Creata 1 riga.
```

Figura 19 - Popolamento DB

Lo script inserisce anche nella tabella Account due utenti amministratori. Gli utenti inseriti di default hanno le seguenti credenziali:

- a. Username: admin e Password: admin;
- b. Username: admin1 e Password: admin1.

PASSO 8: Uscita

Per uscire da SQL Plus digitare il comando *exit* e premere Invio.



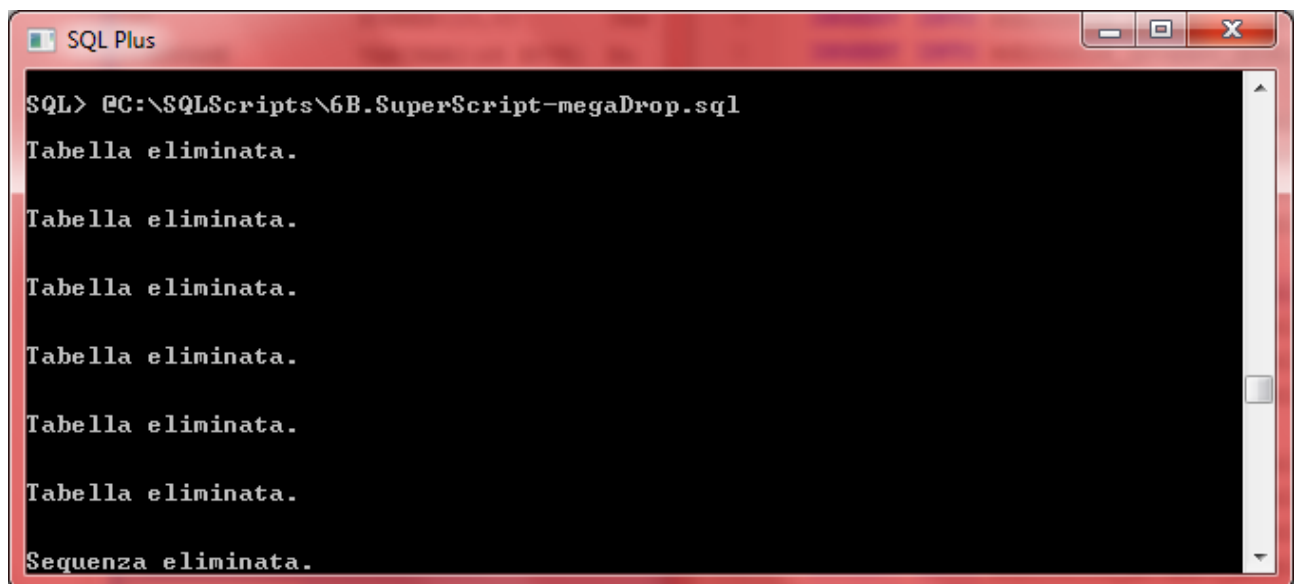
3.2 Note aggiuntive

E' disponibile inoltre uno script per la cancellazione di tutte i record delle tabelle. Lo script è eseguibile immettendo il seguente comando all'interno della shell:

@C:/SQLScripts/2.SuperScript-cleanAll.sql

E' disponibile infine uno script per la cancellazione di tutte le tabelle, le sequence e i trigger del DB. Lo script di cancellazione è eseguibile immettendo il seguente comando all'interno della shell:

@C:/SQLScripts/6B.SuperScript-megaDrop.sql



```
SQL> @C:\SQLScripts\6B.SuperScript-megaDrop.sql
Tabella eliminata.
Tabella eliminata.
Tabella eliminata.
Tabella eliminata.
Tabella eliminata.
Tabella eliminata.
Sequenza eliminata.
```

Figura 20 - Cancellazione tabelle