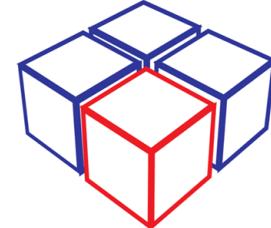


[capancioni.com](http://capancioni.com)



**tema**  
Software Architectures

# Oracle APEX Developing Database Web Applications



23 Maggio 2023

ORACLE | Partner

 **tema**  
Software Architectures

[capancioni.com](http://capancioni.com)

# Chi Siamo

Ing. Roberto Capancioni  
–Sviluppo Oracle APEX



–Board Member ITOUG



Email: [sviluppo@capancioni.com](mailto:sviluppo@capancioni.com)  
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>  
ITOUG: <https://itoug.it>

# Chi Siamo

- Dott.ssa Nicoletta Bindi
- in Tema dal 2001
- Analista sviluppatrice java e web
- Apex dal 2020



# D190 Fattura



# D190 Fattura

The screenshot shows the Oracle APEX interface with the SQL Workshop tab selected. In the Quick SQL editor, the following SQL code is being typed:

```
1 cliente
2 codice_cliente vc20 /nn /unique
3 ragione_sociale vc50 /nn
4 piva vc11 /nn
5 indirizzo vc100 /nn
6 codice_sdi vc6
7
8 fattura_testata
9 anno num /nn
10 numero num /nn
11 descrizione vc50 /nn
12 data d /nn
13 cliente_id /nn
14
15 fattura_dettaglio
16 fattura_testata_id /nn
17 riga num /nn
18 descrizione vc100 /nn
19 quantita num /nn
20 importo num /nn
21
22 #prefix: d231
23 #onDelete:restrict
24 #drop:true
```

```
cliente
codice_cliente vc20 /nn /unique
ragione_sociale vc50 /nn
piva vc11 /nn
indirizzo vc100 /nn
codice_sdi vc6

fattura_testata
anno num /nn
numero num /nn
descrizione vc50 /nn
data d /nn
cliente_id /nn

fattura_dettaglio
fattura_testata_id /nn
riga num /nn
descrizione vc100 /nn
quantita num /nn
importo num /nn

#prefix: d190
#onDelete:restrict
#drop:true
```

# D190 Fattura

Crea un'applicazione

Nome: D231 - Fattura Aspetto: Vista, Menu laterale

Pagine:

- + Aggiungi pagina
- Home: Vuota Modifica
- Cliente: Report interattivo con form ( d231\_cliente ) Modifica
- Fattura Testata: Report interattivo con form ( d231\_fattura\_testata ) Modifica
- Fattura Dettaglio: Report interattivo con form ( d231\_fattura\_dettaglio ) Modifica

Funzioni:

- Installa applicazione Web progressiva: Consente all'applicazione di essere installata
- Pagina delle informazioni: Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

Annulla Crea applicazione

**D231 - Fattura**

Home Cliente Fattura Testata Fattura Dettaglio

Clientele Fattura Testata Fattura Dettaglio

# D190 Fattura – Vista Fattura Testata

```
create or replace view d190_fattura_testata_vw as
select ft.id,
       ft.cliente_id,
       ft.anno,
       ft.numero,
       ft.descrizione,
       ft.data,
       c.codice_cliente,
       c.ragione_sociale,
       c.piva,
       c.indirizzo,
       c.codice_sdi
  from d190_fattura_testata ft
 join d190_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```

# D190 Fattura – Vista Fattura Dettaglio

```
create or replace view d190_fattura_dettaglio_vw as
select fd.id,
       fd.fattura_testata_id,
       ft.anno,
       ft.numero,
       ft.data,
       c.codice_cliente,
       c.ragione_sociale,
       fd.riga,
       fd.descrizione,
       fd.quantita,
       fd.importo
  from d190_fattura_dettaglio fd
  join d190_fattura_testata ft on fd.fattura_testata_id = ft.id
  join d190_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```

# D190 Fattura – Indici Univoci

```
create unique index d190_fattura_testata_uq1  
    on d190_fattura_testata (anno,numero);  
  
create unique index d190_fattura_dettaglio_uq1  
    on d190_fattura_dettaglio (fattura_testata_id,riga);
```

# D190 Fattura – Insert Cliente

```
insert into d190_cliente
  (CODICE_CLIENTE,
   RAGIONE_SOCIALE,
   PIVA,
   INDIRIZZO,
   CODICE_SDI
  )
values ('C001',
        'ORACLE S.p.A.',
        '11111111',
        'Via Roma 123,Roma (RM)',
        'aa123b');
```

- Inseriamo un cliente con una INSERT
- INSERT è un'istruzione di tipo DML  
Data Manipulation Language
- DML riguarda i dati inseriti non la struttura dell'oggetto

# D190 Fattura – Insert Testata Fattura

```
insert into d190_fattura_testata
  (cliente_id,
   anno,
   numero,
   descrizione
   data)
values((select id from d190_cliente where codice_cliente='C001') , ← subquery
        2023, ← numero
        1, ← numero
        'Sviluppo Software' , ← testo
        to_date('23/01/2023','DD/MM/YYYY') ← data
      );
```

# D190 Fattura – Insert Testata Dettaglio

```
insert into d190_fattura_dettaglio
(fattura_testata_id,
riga,
descrizione,
quantita,
importo)
values ((select id from d190_fattura_testata where anno = 2023 and numero = 1),
10,          numero
'Sviluppo Software',    testo
1,          numero
2000,        numero
);
```

The diagram illustrates the structure of the SQL insert statement. It highlights the subquery in the values clause and the data types for each column. The columns are: fattura\_testata\_id, riga, descrizione, quantita, and importo. The values are: (subquery result), 10, 'Sviluppo Software', 1, and 2000.

# D190 Fattura – Gli Oggetti del database

main → ODCEC-2022\_2309-2701 / D23 / d231\_fattura.sql

robertocapancioni Update d231\_fattura.sql

A 1 contributor

80 lines (69 sloc) | 2.71 KB

```
1 -- drop objects
2 drop table d231_cliente cascade constraints;
3 drop table d231_fattura_testata cascade constraints;
4 drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints;
5
6 -- create tables
7 create table d231_cliente (
8     id          number generated by default on null as identity
9     constraint d231_cliente_id_pk primary key,
10    codice_cliente      varchar2(20 char)
11    constraint d231_cliente_codice_cliente_unq unique not null,
12    regione_sociale    varchar2(50 char) not null,
13    piva           varchar2(11 char) not null,
14    indirizzo        varchar2(100 char) not null,
15    codice_sdi        varchar2(6 char)
16 )
17 ;
18
19 create table d231_fattura_testata (
20     id          number generated by default on null as identity
21     constraint d231_fattura_testata_id_pk primary key,
22     cliente_id      number
23     constraint d231_fattura_te_cliente_id_fk
24     references d231_cliente not null,
25     anno           number not null,
26     numero          varchar2(50 char) not null,
27     descrizione      date not null
28 )
```

main → ODCEC-2022\_2309-2701 / D23 / d231\_views.sql

robertocapancioni Update d231\_views.sql

A 1 contributor

31 lines (29 sloc) | 768 Bytes

```
1 create or replace view d231_fattura_testata_vw as
2 select ft.id,
3        ft.cliente_id,
4        ft.anno,
5        ft.numero,
6        ft.descrizione,
7        ft.data,
8        c.codice_cliente,
9        c.ragione_sociale,
10       c.piva,
11       c.indirizzo,
12       c.codice_sdi
13   from d231_fattura_testata ft
14  join d231_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
15
16 create or replace view d231_fattura_dettaglio_vw as
17 select fd.id,
18        fd.fattura_testata_id,
19        ft.anno,
20        ft.numero,
21        ft.data,
22        c.codice_cliente,
23        c.ragione_sociale,
24        fd.riga,
25        fd.descrizione,
26        fd.quantita,
27        fd.importo
28   from d231_fattura_dettaglio fd
29  join d231_fattura_testata ft on fd.fattura_testata_id = ft.id;
30  join d231_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
31
```

main → ODCEC-2022\_2309-2701 / D23 / d231\_create\_unique\_index.sql

robertocapancioni Create d231\_create\_unique\_index.sql

A 1 contributor

3 lines (2 sloc) | 185 Bytes

```
1 create unique index d231_fattura_testata_uq1 on d231_fattura_testata (anno,numero);
2
3 create unique index d231_fattura_dettaglio_uq1 on d231_fattura_dettaglio (fattura_testata_id,riga);
```

Give feedback

Indici Univoci

Tabelle e Indici con Quick SQL

Viste

main → ODCEC-2022\_2309-2701 / D23 / D231\_insert.sql

robertocapancioni Update D231\_insert.sql

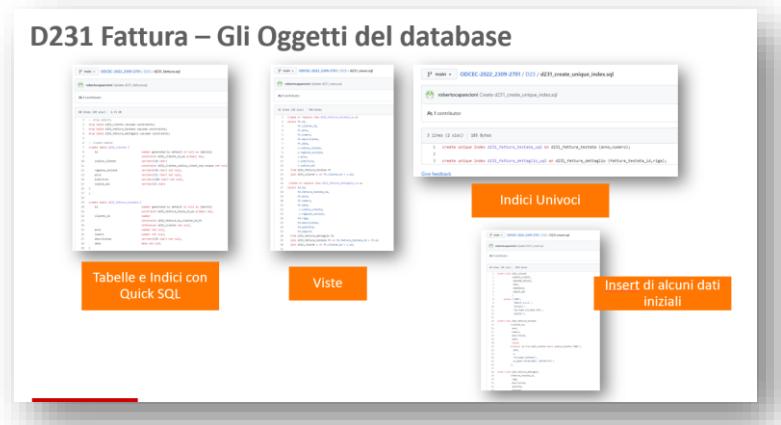
A 1 contributor

48 lines (38 sloc) | 1822 Bytes

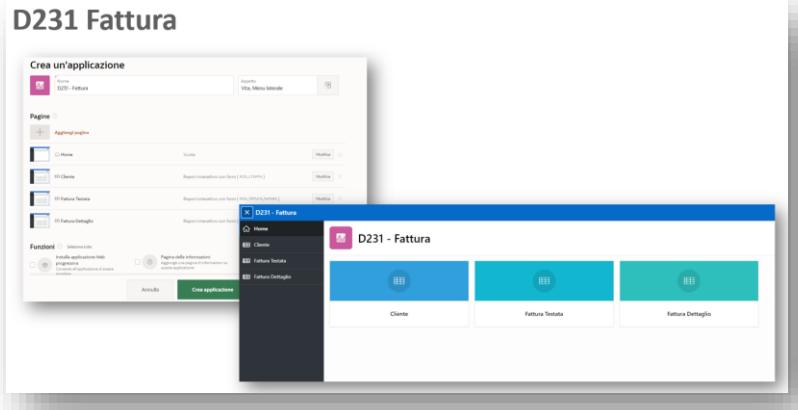
```
1 insert into d231_cliente
2     (codice_cliente,
3      ragione_sociale,
4      piva,
5      indirizzo,
6      codice_sdi
7      )
8     values ('C001',
9            'ORACLE S.p.A.',
10           '111111111111',
11           'Via Roma 123,Roma (RM)',
12           'AA123');
13
14 insert into d231_fattura_testata
15     (cliente_id,
16      anno,
17      numero,
18      descrizione,
19      data)
20     values
21     ((select id from d231_cliente where codice_cliente='C001'),
22      2023,
23      1,
24      'Sviluppo Software',
25      to_date('23/01/2023','DD/MM/YYYY')
26     );
27
28 insert into d231_fattura_dettaglio
29     (fattura_testata_id,
30      riga,
31      descrizione,
32      quantita,
33      importo)
```

Insert di alcuni dati iniziali

# D190 Fattura – Da cosa è composta un'Applicazione APEX?



Gli Oggetti del Database



L'Applicazione

# D190 Fattura – Esistono gli oggetti per D190?

```
SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE  
  FROM SYS.USER_OBJECTS  
 WHERE OBJECT_NAME like 'D190%'
```



Inizia per D190

Non Per forza gli oggetti dell'Applicazione  
D190 Fattura devono iniziare con D190.

Noi però abbiamo usato questa prassi e  
quindi abbiamo le cose facilitate

The screenshot shows the Oracle APEX interface with the SQL Workshop tab selected. The command SQL section contains the following code:

```
1 SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE  
2   FROM SYS.USER_OBJECTS  
3  WHERE OBJECT_NAME like 'D231%'  
4
```

The results section displays a table with two columns: OBJECT\_NAME and OBJECT\_TYPE. The results are as follows:

OBJECT_NAME	OBJECT_TYPE
D231_CLIENTE	TABLE
D231_CLIENTE_CODICE_CLIENT_UNQ	INDEX
D231_CLIENTE_ID_PK	INDEX
D231_FATTURA_DETTAGLIO	TABLE
D231_FATTURA_DETTAGLIO_UQ1	INDEX
D231_FATTURA_DETTAGLIO_VW	VIEW
D231_FATTURA_DETTA_HI	INDEX
D231_FATTURA_DETTA_ID_PK	INDEX
D231_FATTURA_TESTATA	TABLE
D231_FATTURA_TESTATA_UQ1	INDEX
D231_FATTURA_TESTATA_VW	VIEW
D231_FATTURA_TESTA_HI	INDEX
D231_FATTURA_TESTA_ID_PK	INDEX

13 righe restituite in 0,00 secondi    Scarica

# D190 Fattura – Cancelliamo tutti gli Oggetti del database

```
drop view d190_fattura_testata_vw;  
drop view d190_fattura_dettaglio_vw;  
  
drop table d190_cliente cascade constraints;  
drop table d190_fattura_testata cascade constraints;  
drop table d190_fattura_dettaglio cascade constraints;
```

Se elimino le tabelle vengono  
eliminati anche gli indici.

# Esportazione

---

# D190 Fattura – Esportazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for application 675 - D231 - Fattura. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, Galleria, and various user icons. The main content area displays the application's structure with tabs for Esegui applicazione, Oggetti di supporto, Componenti condivisi, Utility, and Esporta/importa. Below these tabs is a search bar and a toolbar with icons for grid view, list view, and actions. A central grid lists pages such as 0 - Pagina globale, 1 - Testata, 2 - Cliente, 5 - D231 Fattura Testata, 6 - Fattura Dettaglio, and 7 - D231 Fattura Dettaglio. To the right, a sidebar titled 'Informazioni' provides details on using the home page, modifying, importing, exporting, copying, or deleting an application. It also includes a 'Crea pagina' button. A large orange callout box contains the following text:

**Esporta l'Applicazione MA  
NON gli oggetti del  
database**

**Per aggiungere gli oggetti  
del database bisogna  
configurare  
Gli Oggetti di Supporto**

# D190 Fattura – Esportazione

In Oggetti di Supporto dobbiamo aggiungere degli script in 3 sezioni:

1) Installazione

2) Aggiorna

3) Disinstallazione

The screenshot shows the Oracle APEX interface for managing application support objects. The top navigation bar includes APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, Galleria, and a search bar. The current page is 'Applicazione 675 \ Oggetti di supporto'. The main content area is titled 'Oggetti di supporto' and contains instructions for defining database objects, images, and seed data for export. It shows fields for Application (675: D231 - Fattura), Find objects (No), Verify system privileges (No), Request license (No), and Include in export (Yes). Below this is a table with three tabs: 'Installazione', 'Aggiorna', and 'Disinstallazione'. Each tab has a red box highlighting its name. The 'Installazione' tab lists Prerequisites, Application substitution strings, Creation options, Previous validations, Installation script (highlighted with a red box), and Messages. The 'Aggiorna' tab lists Update script (highlighted with a red box) and Upgrade message. The 'Disinstallazione' tab lists Uninstallation script (highlighted with a red box) and Uninstallation message. The right sidebar contains sections for 'Informazioni' (Information) and 'Task' (Tasks), with various options like Visualizza riepilogo installazione, Esporta applicazione, and Rimuovi tutti gli oggetti di supporto.

# D190 Fattura – Script Installazione

The screenshot illustrates the process of creating an installation script for the D190 Fattura application. It shows three main windows:

- Installazione** window (left): Shows the navigation path: Applicazione 675 \ Oggetti di supporto \ Script. The "Script di installazione" node is selected, indicated by an orange arrow. Other nodes like "Prerequisiti" and "Stringhe di sostituzione dell'applicazione" are also visible.
- Crea script** window (center): A wizard for creating a new script. The "Metodo" step is shown. The "Tipo di script" is set to "Installa". The "Nome" field contains "d231\_fattura" and the "Sequenza" field is set to "50". The "Usa editor" checkbox is checked. Below the form, there are four buttons: "Crea completamente nuovo/a" (highlighted with a green dashed box), "Crea da file", "Crea da oggetto database", and "Package dati".
- Editor degli script** window (right): Displays the generated SQL script for the "d231\_fattura" object. The script creates two tables: "d231\_cliente" and "d231\_fattura\_testata". The "d231\_cliente" table has columns: id (number generated by default on null as identity constraint), codice\_cliente (varchar2(20 char)), ragione\_sociale (varchar2(50 char) not null), piva (varchar2(11 char) not null), indirizzo (varchar2(100 char) not null), and codice\_sdi (varchar2(6 char)). The "d231\_fattura\_testata" table has columns: id (number generated by default on null as identity constraint), cliente\_id (number), anno (number not null), numero (number not null), descrizione (varchar2(50 char) not null), and data (date not null). A foreign key constraint "d231\_fattura\_te\_cliente\_id\_fk" references the "cliente\_id" column in the "d231\_cliente" table.

# D190 Fattura – Script Installazione

Blocca	Nome	Sequenza	Script	Stato	Data aggiornamento	Azione
	d231_fattura	10	-- drop objects drop table d231_cliente cascade constraints; drop table d231_fattura_testata cascade constraints; drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints; -- create tables create table ...			
	d231_create_unique_index	20	create unique index d231_fattura_testata_uq1 on d231_fattura_testata (anno,numero); create unique index d231_fattura_dettaglio_uq1 on d231_fattura_dettaglio (fattura_testata_id,riga);			
	d231_create_views	30	create or replace view d231_fattura_testata_vw as select ft.id, ft.cliente_id, ft.anno, ft.numero, ft.descrizione, ft.data, c.codice_cliente, c.ragione...			

robertocapancioni / ODCEC-2022\_2309-2701 (Public)

Code Issues Pull requests Actions Projects

main ODCEC-2022\_2309-2701 / D23 /

- robertocapancioni Create d231\_check\_objects.sql
- ...
- D231\_insert.sql
- D232\_select.sql
- d231\_check\_objects.sql
- d231\_create\_unique\_index.sql**
- d231\_drop.sql
- d231\_fattura.sql**
- d231\_views.sql**

Give feedback

# D190 Fattura – Crea Package Dati

The screenshot shows the Oracle App Builder interface for creating a support package (OGGETTI DI SUPPORTO) for application 675: D231 - Fattura.

**Applicazione:** 675: D231 - Fattura  
**Rileva oggetti:** No  
**Verifica privilegi di sistema:** No  
**Spazio richiesto in KB:** 0  
**Richiedi licenza:** No  
**Includi nell'esportazione:** Si

**Installazione** (Left Panel):  
Prerequisiti  
Stringhe di sostituzione dell'applicazione  
Opzioni di creazione  
Convalide precedenti all'installazione  
Script di installazione (5)  
Messaggi

**Aggiorna** (Center Panel):  
Script di aggiornamento  
Messaggio di aggiornamento

**Disinstallazione** (Right Panel):  
Script di disinstallazione  
Messaggio di disinstallazione

**Informazioni** (Right Panel):  
Usare gli oggetti di supporto per definire gli script di installazione degli oggetti di database che vengono richiamati durante l'importazione di un'applicazione. È inoltre possibile definire script di disinstallazione per eliminare gli oggetti quando si elimina un'applicazione. Gli oggetti di supporto consentono di raggruppare l'applicazione e gli oggetti di database necessari in un unico file.

**Task** (Right Panel):  
Visualizza riaperto installazione  
Esporta applicazione  
Installa oggetti di supporto  
Aggiorna oggetti di supporto  
Disinstalla oggetti di supporto  
Rimuovi tutti gli oggetti di supporto  
Crea package dati

**Crea script** (Left Sub-panel):  
Attributi script  
Tipo di script: Installa  
Tipo di origine script: Package dati  
Nome: D231\_Esporta Dati  
Sequenza: 60  
Proprietario oggetto: ATO  
Tabelle:  
D231\_CLIENTE  
D231\_FATTURA\_TESTATA  
D231\_FATTURA\_DETALIO  
Successivo >

**Crea script** (Right Sub-panel):  
Attributi script  
Definisci script  
Tipo di script: Installa  
Tipo di origine script: Package dati  
Nome: D231\_Esporta Dati  
Sequenza: 60  
Proprietario oggetto: ATO  
Rimuovi dopo il caricamento  
Tabelle: D231\_CLIENTE, D231\_FATTURA\_DETALIO, D231\_FATTURA\_TESTATA  
Righe: 10000  
Clausola Where: 6 di 6  
Colonne: 6 di 6  
Fine

**Crea Package Dati** (Large orange callout box)

# D190 Fattura – Crea Package Dati

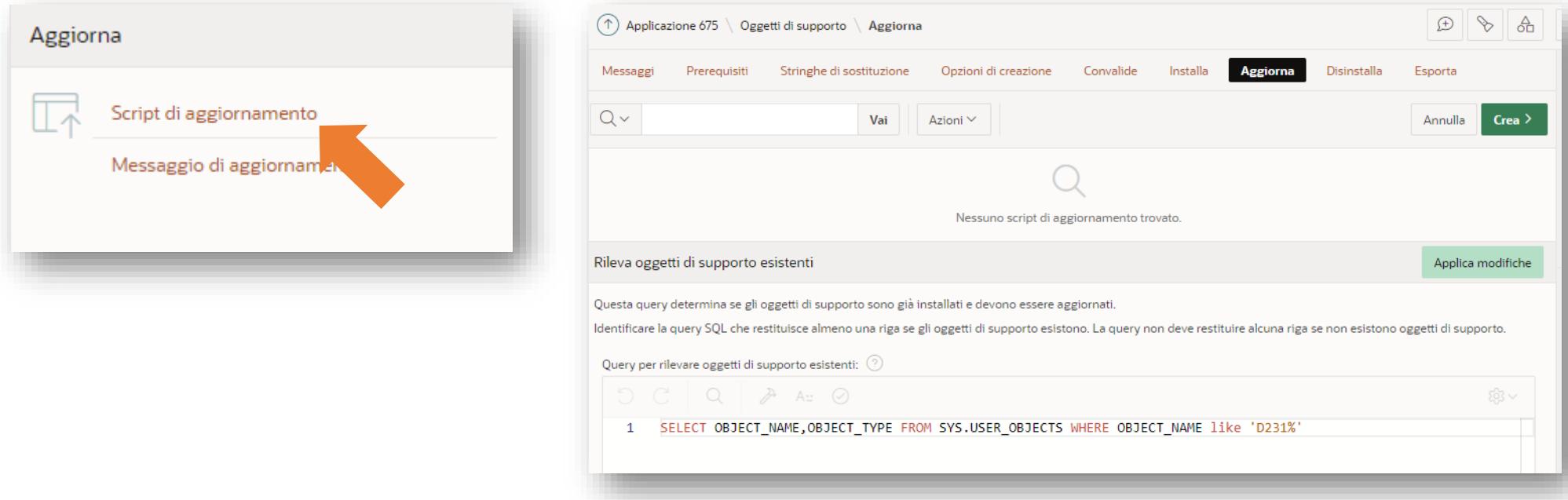
The screenshot shows the Oracle APEX interface for Application 675. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The current page is 'Applicazione 675 \ Oggetti di supporto \ Script'. The main content area displays a table of scripts:

Blocca	Nome	Sequenza	Script	Stato	D aggiorn.
	d231_fattura	10	-- drop objects drop table d231_cliente cascade constraints; drop table d231_fattura_testata cascade constraints; drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints; -- create tables create table ...		
	d231_create_unique_index	20	create unique index d231_fattura_testata_uq1 on d231_fattura_testata (anno,numero); create unique index d231_fattura_dettaglio_uq1 on d231_fattura_dettaglio (fattura_testata_id,riga);		
	d231_create_views	30	create or replace view d231_fattura_testata_v1 ft.descrizione, ft.data, c.codice_cliente, cr.agic		
	D231 Esporta Dati	40	begin --D231_CLIENTE: 1/10000 righe esport apex_data_install.load_supporting_object_da p_delete_after_install => true ...		

An orange arrow points upwards from the bottom left towards the 'D231 Esporta Dati' row. Another orange arrow points from the bottom right towards the bottom right corner of the screen, where a modal window titled 'Editor degli script' is open. The modal contains the following script:

```
1 begin
2   --D231_CLIENTE: 1/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D231_CLIENTE$123519
3   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D231_CLIENTE', p_delete_after_install => true );
4   --D231_FATTURA_TESTATA: 1/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D231_FATTURA_TESTATA$816732
5   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D231_FATTURA_TESTATA', p_delete_after_install => true );
6   --D231_FATTURA_DETTOGLIO: 1/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D231_FATTURA_DETTOGLIO$388986
7   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D231_FATTURA_DETTOGLIO', p_delete_after_install => true );
8 end;
```

# D190 Fattura – Script Aggiornamento



Aggiorna

Script di aggiornamento

Messaggio di aggiornamento

Applicazione 675 \ Oggetti di supporto \ Aggiorna

Messaggi Prerequisiti Stringhe di sostituzione Opzioni di creazione Convalide Installa **Aggiorna** Disinstalla Esporta

Vai Azioni ▾

Nessuno script di aggiornamento trovato.

Rileva oggetti di supporto esistenti

Aplica modifiche

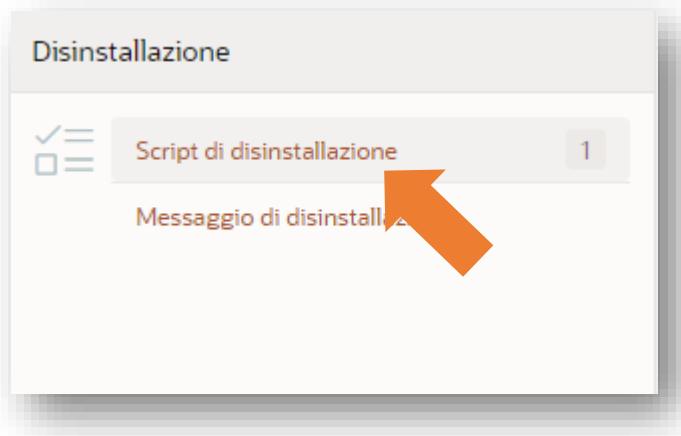
Query per rilevare oggetti di supporto esistenti:

```
1  SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE FROM SYS.USER_OBJECTS WHERE OBJECT_NAME like 'D190%'
```

```
SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE  
  FROM SYS.USER_OBJECTS  
 WHERE OBJECT_NAME like 'D190%'
```

Se questa query non restituisce nessun valore vengono fatti partire gli script di installazione altrimenti no

# D190 Fattura – Script Disinstallazione



Nome script: Script di disinstallazione

```
1 drop view d231_fattura_testata_vw;
2 drop view d231_fattura_dettaglio_vw;
3
4 drop table d231_cliente cascade constraints;
5 drop table d231_fattura_testata cascade constraints;
6 drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints;
```

```
drop view d190_fattura_testata_vw;
drop view d190_fattura_dettaglio_vw;

drop table d190_cliente cascade constraints;
drop table d190_fattura_testata cascade constraints;
drop table d190_fattura_dettaglio cascade constraints;
```

# D190 Fattura – Includi nell'esportazione

Oggetti di supporto

Utilizzare questa utility per definire le definizioni degli oggetti di database, delle immagini e dei seadata da includere nell'esportazione dell'applicazione.

Applicazione: 675: D231 - Fattura ?

Rileva oggetti: No ?

Verifica privilegi di sistema: No ?

Spazio richiesto in KB: 0 ?

Richiedi licenza: No ?

Includi nell'esportazione: **Si** ?

Installazione

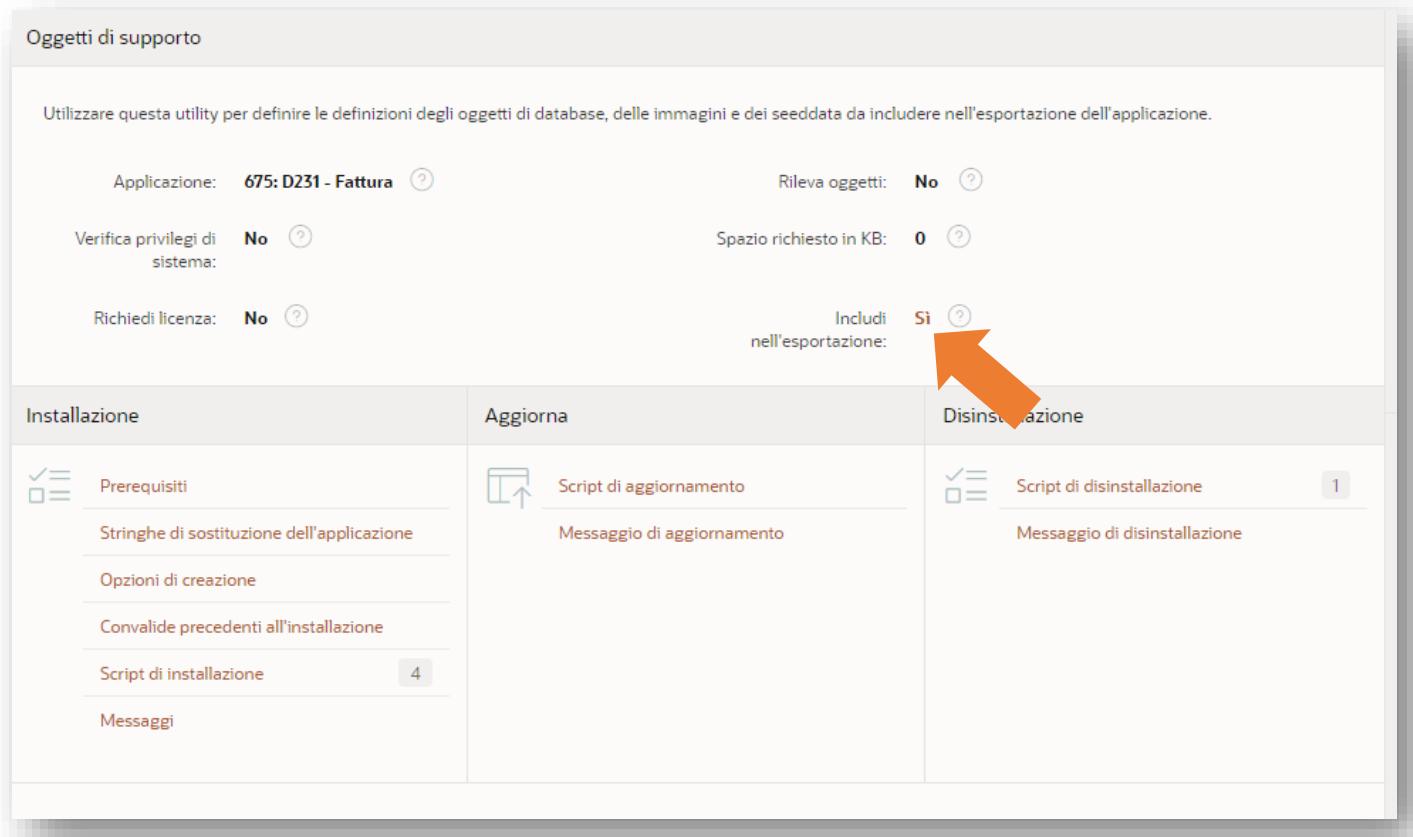
- Prerequisiti
- Stringhe di sostituzione dell'applicazione
- Opzioni di creazione
- Convalide precedenti all'installazione
- Script di installazione 4
- Messaggi

Aggiorna

- Script di aggiornamento
- Messaggio di aggiornamento

Disinstallazione

- Script di disinstallazione 1
- Messaggio di disinstallazione



Esporta

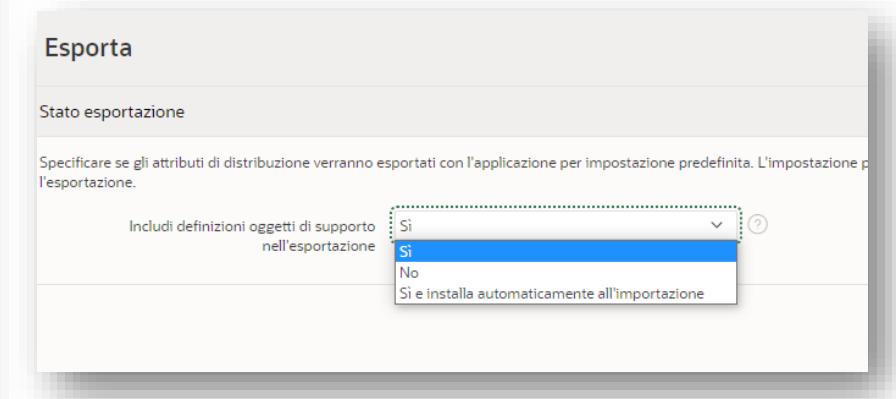
Stato esportazione

Specificare se gli attributi di distribuzione verranno esportati con l'applicazione per impostazione predefinita. L'impostazione per l'esportazione.

Includi definizioni oggetti di supporto nell'esportazione:

- Si
- Si
- No

Si è installata automaticamente all'importazione



Possiamo decidere se includere o meno questi script nell'esportazione dell'Applicazione

# D190 Fattura – Esportazione

The screenshot illustrates the Oracle APEX App Builder interface for exporting an application. On the left, the main workspace shows a list of pages (e.g., 0 - Pagina globale, 1 - Home, 2 - Cliente, etc.) and a navigation bar with tabs like Esegue applicazione, Oggetti di supporto, Componenti condivisi, Utility, and Esporta/importa. An orange arrow points from the 'Esporta/importa' tab to a context menu that includes an option 'Crea pagina >'. On the right, a modal window titled 'Esporta applicazione' is open, containing settings for the export. Another orange arrow points from the 'Esporta' button in the top header of the modal to the 'Esporta' button in the bottom right corner of the same window. The modal also displays a preview of the generated SQL file, labeled 'f675.sql'.

Specificare il task che si desidera eseguire

Importa Export Distribuzione remota

Appl. APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca AT

Applicazione 675

Applicazione 675 - D231 - Fattura

Esegue applicazione Oggetti di supporto Componenti condivisi Utility Esporta/importa

Crea pagina >

0 - Pagina globale 1 - Home 2 - Cliente 3 - D231 Cliente 4 - Fattura Testata

5 - D231 Fattura Testata 6 - Fattura Dettaglio 7 - D231 Fattura Dettaglio 9999 - Pagina di login

1 - 9

Reimposta Esporta

Esporta applicazione

Scegli applicazione \* Applicazione: 675 D231 - Fattura

Esporta applicazione

Applicazione selezionata: D231 - Fattura

Conteggio pagine: 9

Proprietario: ATO

Dividi in più file

Ignora proprietario

Ignora stato di creazione Esegui e costrisci applicazione

Debug

Come: minuti fa (ritardo di ~ 5 minuti)

Set di caratteri file: Unicode UTF-8

Esporta preferenze

Esporta definizioni oggetti di supporto: Si

Esporta report pubblici

Esporta report privati

Esporta sottoscrizioni a report

Esporta commenti sviluppatore

Esporta traduzioni

Esporta con ID originali

Esporta formato leggibile: Nessuno

f675.sql

# D190 Fattura – Eliminiamo tutto

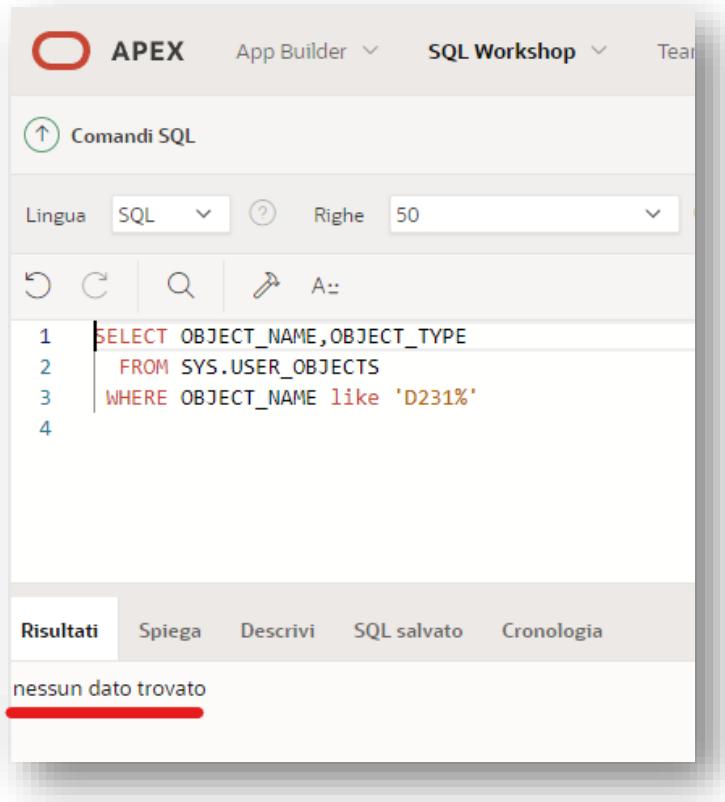
The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, there's a navigation bar with links like 'Esegui applicazione', 'Oggetti di supporto', 'Componenti condivisi', 'Utility', and 'Esporta/importa'. Below this is a grid of application pages numbered 0 to 9. An orange callout box highlights the 'Crea pagina' button in the top right corner of the page list. A red arrow points from this button to a context menu that appears over a specific page icon. The menu items include 'Informazioni', 'Task', 'Elimina questa applicazione', 'Copia questa applicazione', 'Pagina Aggiungi', 'Gestisci backup', and 'Sfoglia per facile'. Another red arrow points to the 'Elimina questa applicazione' option.

Elimino  
Applicazione

Disinstalla applicazione

Esegue lo script di  
disinstallazione

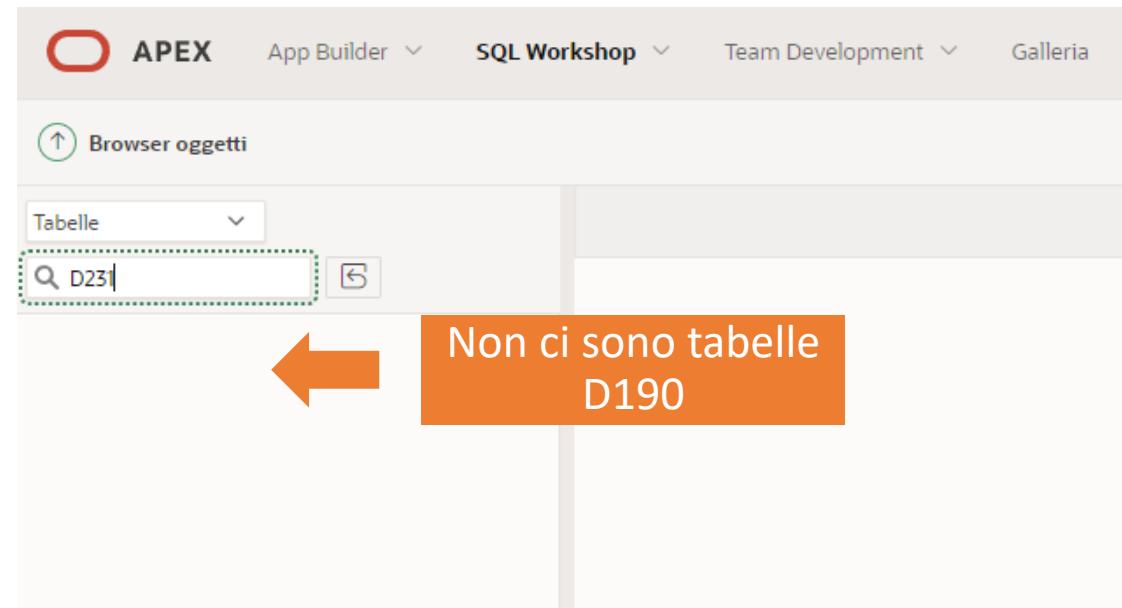
# D190 Fattura – Eliminiamo tutto



A screenshot of the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar shows "APEX", "App Builder", "SQL Workshop", and "Team". The main area is titled "Comandi SQL". The SQL editor contains the following code:

```
1 SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE
2   FROM SYS.USER_OBJECTS
3  WHERE OBJECT_NAME like 'D231%'
4
```

The results section at the bottom is titled "Risultati" and displays the message "nessun dato trovato" (no data found).



# D190 Fattura – Importazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. In the top navigation bar, the 'App Builder' tab is selected. Below the navigation bar, there are four main icons: 'Crea' (Create), 'Importa' (Import), 'Dashboard', and 'Utility area'. An orange arrow points to the 'Importa' icon.

This screenshot shows the 'Installazione applicazione' (Application Installation) step of the import process. It displays the 'Conferma sostituzione applicazione' (Confirm application replacement) dialog. The dialog contains a warning icon and text asking for confirmation to replace an existing application. It also lists various export file details and installation options. At the bottom right is a green 'Sostituisci applicazione' (Replace application) button.

This screenshot shows the 'Importa' (Import) screen in the Oracle APEX App Builder. It features a 'Trascinamento della selezione' (Drag-and-drop selection) section where a file named 'f675.sql' is listed. Below this, there is a list of file types to choose from. At the bottom are 'Annulla' (Cancel) and 'Guida' (Help) buttons, and a green 'Successivo >' (Next >) button.

This screenshot shows the 'Installazione applicazione' (Application Installation) step of the import process. It displays the 'Task' configuration section. It includes fields for 'Application' (set to '675 - D231 - Fattura'), 'Schema di analisi' (set to 'ATO'), and 'Spazio libero richiesto in KB' (set to '0'). A toggle switch for 'Installa oggetti di supporto' (Install support objects) is turned on. At the bottom right are 'Annulla' (Cancel) and 'Successivo >' (Next >) buttons.

# D190 Fattura – Importazione

D231 - Fattura

D231 - Fattura

Cliente

	Codice Cliente ↑	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
<a href="#">C001</a>	ORACLE S.p.A.	1111111	Via Roma 123, Roma (RM)	aa123b	

Fattura Testata

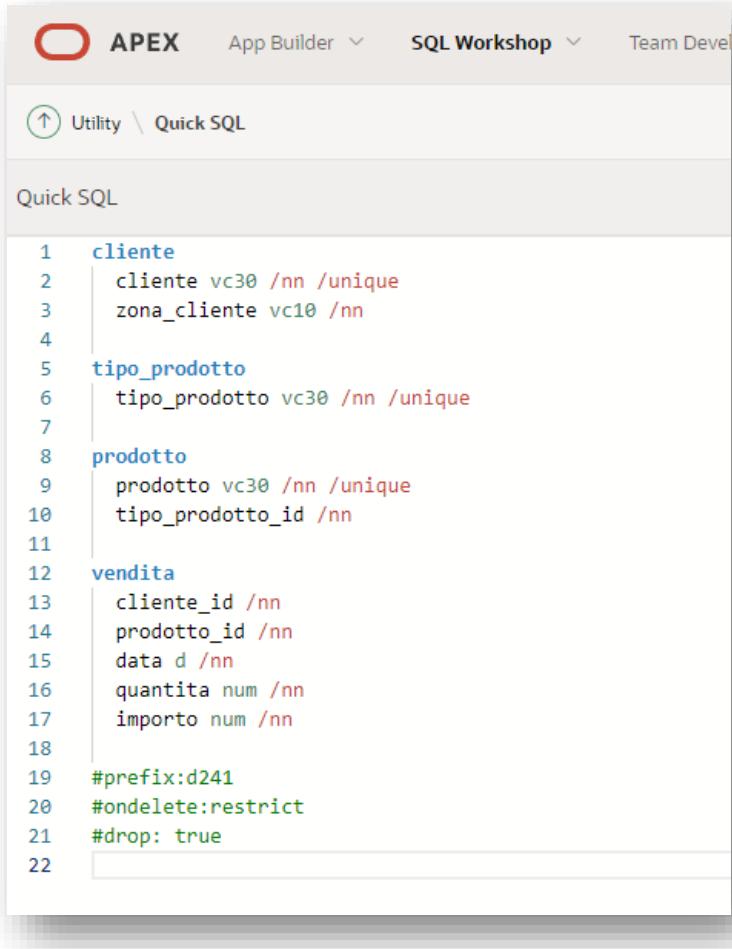
	Cliente ↑	Anno	Numero	Descrizione	Data
<a href="#">C001</a>	2023	1	Sviluppo Software	23/01/2023	

Fattura Dettaglio

	Fattura Testata ↑	Riga	Descrizione	Quantità	Importo
<a href="#">Sviluppo Software</a>	10	Sviluppo Software	1	2000	

# D191 Vendita

# D191 Vendita



```
1 cliente
2   cliente vc30 /nn /unique
3   zona_cliente vc10 /nn
4
5 tipo_prodotto
6   tipo_prodotto vc30 /nn /unique
7
8 prodotto
9   prodotto vc30 /nn /unique
10  tipo_prodotto_id /nn
11
12 vendita
13  cliente_id /nn
14  prodotto_id /nn
15  data d /nn
16  quantita num /nn
17  importo num /nn
18
19 #prefix:d241
20 #onDelete:restrict
21 #drop: true
22
```

## cliente

```
cliente vc30 /nn /unique
zona_cliente vc10 /nn
```

## tipo\_prodotto

```
tipo_prodotto vc30 /nn /unique
```

## prodotto

```
prodotto vc30 /nn /unique
tipo_prodotto_id /nn
```

## vendita

```
cliente_id /nn
prodotto_id /nn
data d /nn
quantita num /nn
importo num /nn
```

```
#prefix:d191
```

```
#onDelete:restrict
```

```
#drop: true
```

# D191 Vendita

Crea un'applicazione

	Nome D241 - Vendita	Aspetto Vita, Menu laterale	
--	------------------------	--------------------------------	--

Pagine

	Home	Vuota	
	Cliente	Report interattivo con form ( d241_cliente )	
	Tipo Prodotto	Report interattivo con form ( d241_tipo_prodotto )	
	Prodotto	Report interattivo con form ( d241_prodotto )	
	Vendita	Report interattivo con form ( d241_vendita )	

Funzioni

- Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata
- Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione
- Controllo dell'accesso  
Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli

Annula

Crea applicazione



X D241 - Vendita



D241 - Vendita



Home



Cliente



Tipo Prodotto



Prodotto



Vendita



Amministrazione



Cliente



Tipo Prodotto



Prodotto



Vendita

Aggiungiamo il Controllo  
dell'Accesso

# D191 Vendita – Vista Vendita

```
create or replace view d191_vendita_vw as
select v.id,
       v.cliente_id,
       c.cliente,
       c.zona_cliente,
       v.prodotto_id,
       p.prodotto,
       p.tipo_prodotto_id,
       tp.tipo_prodotto,
       v.data,
       v.quantita,
       v.importo
  from d191_vendita v
 join d191_cliente c on v.cliente_id = c.id
 join d191_prodotto p on v.prodotto_id = p.id
 join d191_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id;
```

# D191 Vendita – Import da Foglio Excel

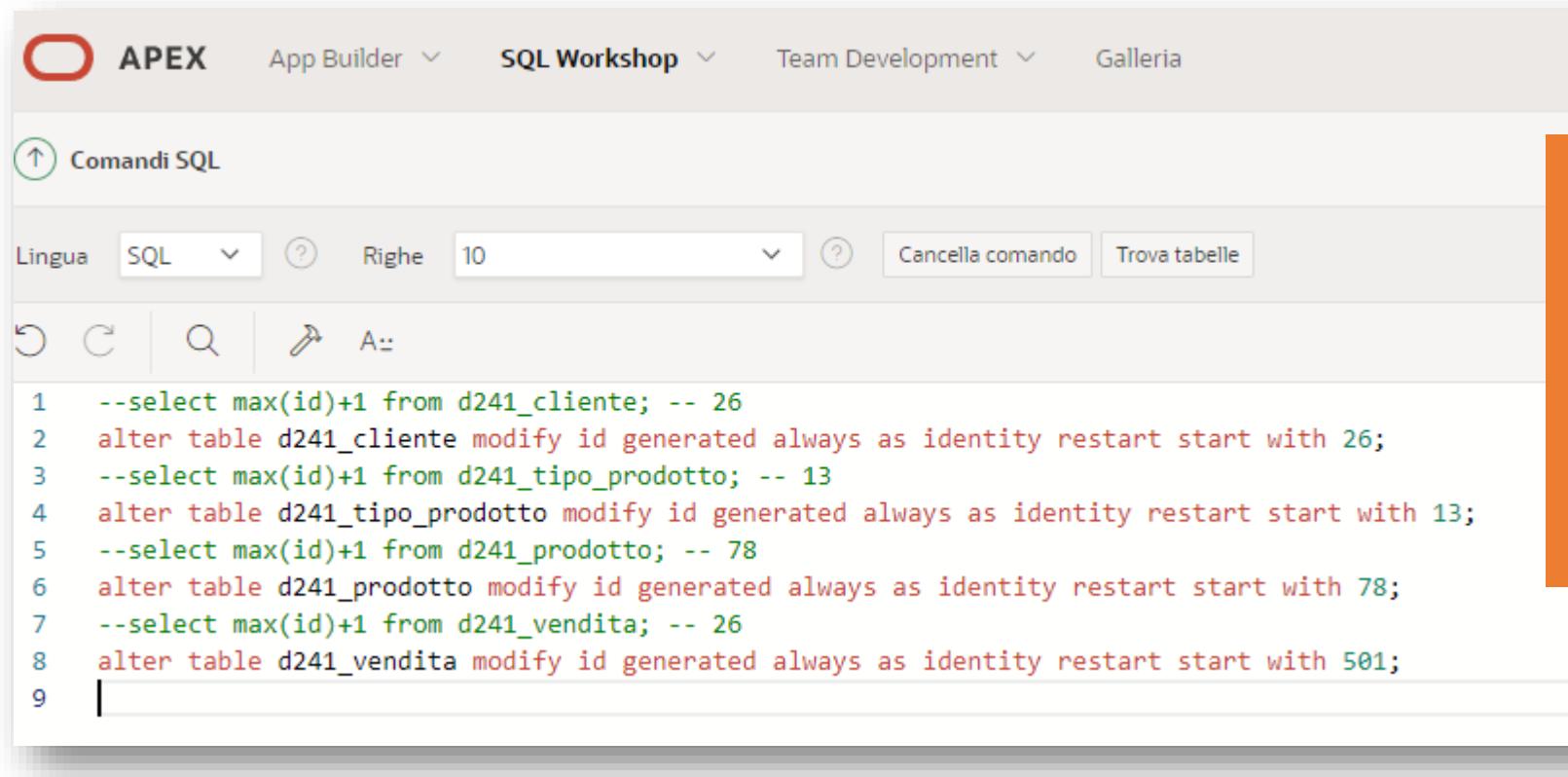
ID	CLIENTE	ZONA_CLIENTE
1	Russo Maida	SUD
2	Lombardi Minervino	SUD
3	Esposito Marinetta	NORD
4	Conti Marina	SUD
5	Martinelli Medardo	NORD
6	Moretti Meneo	CENTRO
7	Rossi Macaria	NORD
8	Gallo Margherita	SUD
9	Longo Mattia	CENTRO
10	Leone Maurizio	SUD
11	Fontana Mariella	CENTRO
12	Giordano Mario	NORD
13	Colombo Massimiliano	SUD
14	Cassano Martino	CENTRO
15	Ferrari Mafalda	CENTRO
16	Costa Marianna	NORD
17	Ricci Marita	CENTRO
18	Marino Mercurio	SUD
19	Bianchi Mara	NORD
20	Bruno Martina	SUD
21	Barbieri Michele	CENTRO
22	De Luca Menardo	NORD
23	Romano Marcella	CENTRO
24	Mancini Matroniano	NORD
25	Greco Metrofane	NORD

TIPO_PRODOTTO_ID	TIPO_PRODOTTO
1	Affettati
2	Carne
3	Fresco Varie
4	Frutta
5	Latticini / Formaggi
6	Pesce
7	Surgelati
8	Verdura
9	Bevande
10	Colazione
11	Condimenti
12	Pane, Primi e Varie

ID_PRODOTTO	TIPO_PRODOTTO_ID
1 Prosciutto cotto	1
2 Prosciutto crudo	1
3 Bresaola	1
4 Salame	1
5 Mortadella	1
6 Speck	1
7 wurstel	1
8 Pancetta	1
9 Bistecca	2
10 Arrosto	2
11 Hamburger	2
12 Pollo	2
13 Pasta fresca	3
14 Pasta sfoglia	3
15 Uova	3
16 Seitan	3
17 Tofu	3
18 Mele	4
19 Pere	4
20 Arance	4
21 Limoni	4
22 Mandarini	4
23 Latte	5
24 Panna	5
25 Burro	5
26 Yogurt	5
27 Parmigiano	5
28 Mozzarella	5
29 Emmenthal	5
30 Philadelphia	5
31 Ricotta	5
32 Filetti di Merluzzo	6
33 Gamberi	6
34 Polipo	6
35 Orata	6
36 Gelato	7

DATA	PRODOTTO_ID	CLIENTE_ID	QUANTITA	IMPORTO
26/08/2020	1	1	24	413,04
28/11/2020	1	2	14	240,94
17/04/2021	1	3	14	240,94
24/06/2021	1	1	29	499,09
20/01/2021	2	4	15	85,65
03/05/2021	2	5	20	114,2
03/07/2021	2	6	26	148,46
24/01/2021	2	7	25	142,75
27/09/2020	2	8	27	155,1
03/08/2020	2	9	13	74,23
14/02/2021	2	10	10	57,1
29/12/2020	2	11	22	125,62
24/12/2020	2	12	25	142,75
01/03/2021	2	13	14	79,94
08/08/2020	3	6	11	65,78
16/04/2021	3	14	28	167,44
20/12/2020	4	15	28	194,32
12/12/2020	4	12	30	208,2
30/07/2020	4	8	27	187,38
19/09/2020	4	16	16	111,04
03/11/2020	4	17	11	76,34
11/02/2021	5	16	28	44,24
13/09/2020	5	5	19	30,02
09/12/2020	5	17	12	18,96
25/02/2021	5	11	16	25,28
28/12/2020	5	18	26	41,08
07/03/2021	5	1	25	39,5
21/08/2020	6	4	13	95,68

# D191 Vendita – Aggiorno i Contatori



The screenshot shows the Oracle SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop' (selected), 'Team Development', and 'Galleria'. Below the navigation is a toolbar with icons for undo, redo, search, and other functions. The main area is titled 'Comandi SQL' (SQL Commands). It features a dropdown for 'Lingua' (Language) set to 'SQL', a row height selector 'Righe' (Rows) set to 10, and buttons for 'Cancella comando' (Delete command) and 'Trova tabelle' (Find tables). The SQL code area contains the following commands:

```
1 --select max(id)+1 from d241_cliente; -- 26
2 alter table d241_cliente modify id generated always as identity restart start with 26;
3 --select max(id)+1 from d241_tipo_prodotto; -- 13
4 alter table d241_tipo_prodotto modify id generated always as identity restart start with 13;
5 --select max(id)+1 from d241_prodotto; -- 78
6 alter table d241_prodotto modify id generated always as identity restart start with 78;
7 --select max(id)+1 from d241_vendita; -- 26
8 alter table d241_vendita modify id generated always as identity restart start with 501;
9 |
```

Poiché ho importato i dati da un foglio excel che aggiornava ESPLICITAMENTE anche l'ID devo aggiornare i Contatori

# D191 Vendita – Script in Oggetti di supporto

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for an application named "Applicazione 676".

**Left Panel (Support Objects):** Displays a list of support objects with their names, sequences, and status (locked/unlocked). The objects listed are:

Blocca	Nome	Sequenza
✓	d241 vendita	10
✓	d241 views	20
✓	d241 package dati	30

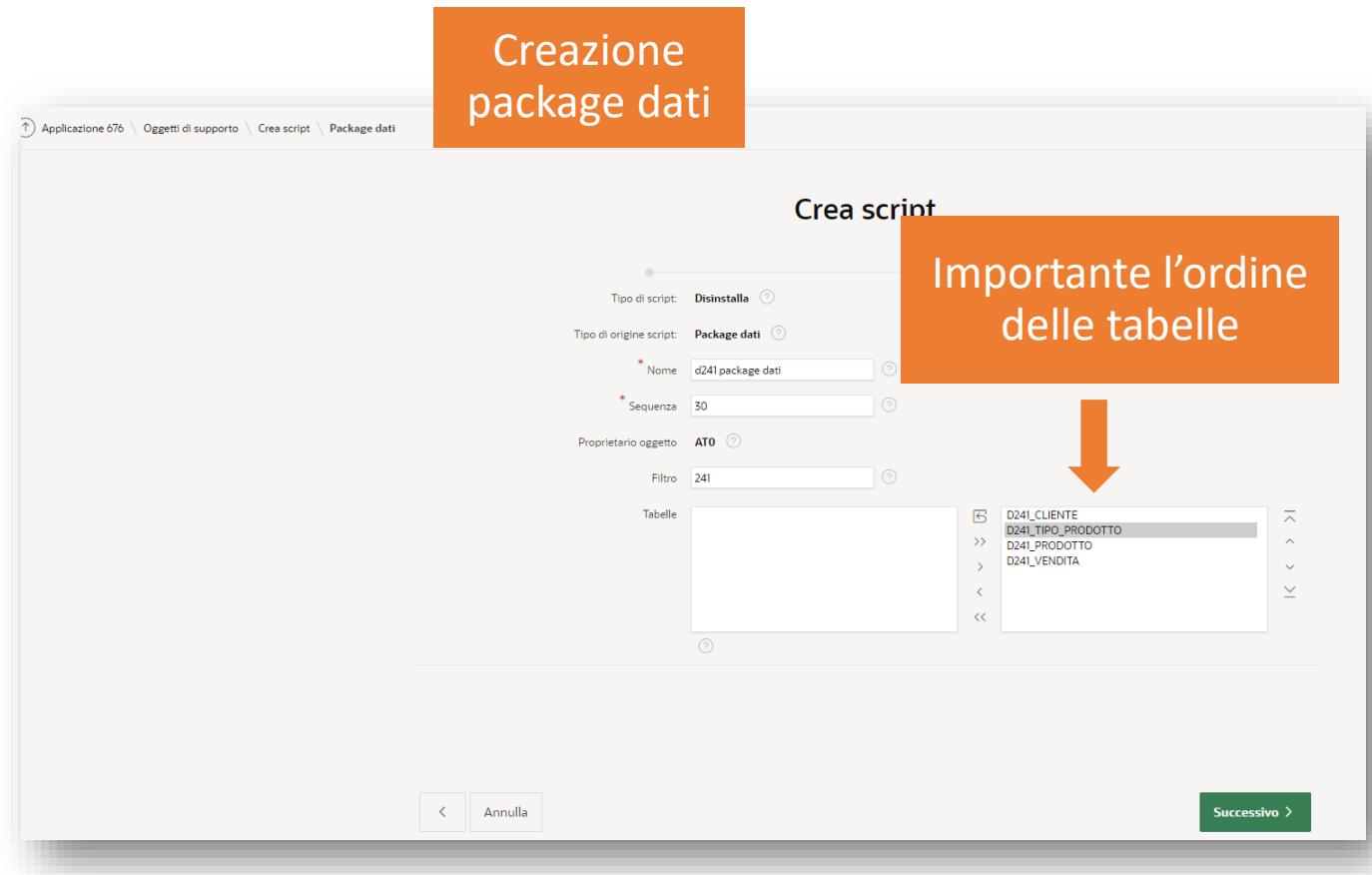
**Right Panel (Uninstallation Script):** Shows the "Script di disininstallazione" (Uninstallation Script) page. It contains a text area with the following SQL code:

```
drop view d241_vendita_vw;  
drop table d241_cliente cascade constraints;  
drop table d241_tipo_prodotto cascade constraints;  
drop table d241_prodotto cascade constraints;  
drop table d241_vendita cascade constraints;
```

Below the code, there is a note: "Definire uno script per eliminare gli oggetti di database e i file statici creati dagli script di installazione."

**Bottom Panel (Query Results):** Shows the results of a query to detect existing support objects. The query is:1 SELECT OBJECT\_NAME FROM SYS.USER\_OBJECTS WHERE OBJECT\_NAME like 'D241%';

# D191 Vendita – Creazione Package Dati



# Importazione

# D191 Vendita – Importazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, there's a navigation bar with 'APEX' and 'App Builder' selected. Below the navigation are three main buttons: 'Crea' (Create), 'Importa' (Import), and 'Dashboard'. An orange arrow points from the 'Importa' button towards a modal window. The modal window is titled 'Importa' and contains a section labeled 'Trascinamento della selezione' with a red underline under 'd241\_vendita\_export.sql'. Below this, there's a list of file types: 'Esportazione applicazione, pagina o componente' (selected), 'Plugin', 'Esportazione tema', 'Valori predefiniti interfaccia utente', 'Feedback Team Development', and 'Catalogo di origini REST'. A 'Set di caratteri file' dropdown is set to 'Unicode UTF-8'. At the bottom of the modal are 'Annulla' (Cancel) and 'Successivo >' (Next) buttons.

On the right side of the interface, there's a sidebar with a search bar and a user icon. It also displays the current workspace: 'main' and 'ODCEC-2022\_2309-2701 / D24 /'. Inside this workspace, a list of files is shown, with 'd241\_vendita\_export.sql' highlighted with a red underline. Other files listed include 'd241\_check\_objects.sql', 'd241\_drop.sql', 'd241\_vendita.sql', and 'd241\_views.sql'. At the bottom of the sidebar, there's a 'Give feedback' button.

# D191 Vendita – Importazione

## Installa applicazione

Quando si installa un'applicazione con lo stesso ID di un'applicazione esistente nell'area di lavoro corrente, l'applicazione esistente viene eliminata e sostituita dalla nuova applicazione. Se si tenta di installare un'applicazione con lo stesso ID di un'applicazione esistente in un'area di lavoro diversa, verrà visualizzato un messaggio di errore, senza ulteriori conseguenze. Se si esegue l'importazione di un'applicazione Oracle APEX, l'installazione guidata consentirà di installare gli oggetti di supporto.

Area di lavoro corrente: X250 [?](#)

ID area di lavoro del file di esportazione: 112035884539546860 [?](#)

ID applicazione del file di esportazione: 676 [?](#)

Versione del file di esportazione: 2022.10.07 [?](#)

Schema di analisi del file di esportazione: ATO [?](#)

Origine applicazione: Questa applicazione è stata esportata da un'altra area di lavoro. [?](#)

\* Schema di analisi: X250 [?](#)

\* Stato di creazione: Esegui e costrisci applicazione [?](#)

\* Installa come applicazione:  Assegna automaticamente nuovo ID applicazione [?](#)  
 Riutilizza ID applicazione 676 da file di esportazione  
 Modifica ID applicazione

> Task

< Annulla Installa applicazione

## Installa applicazione

Oggetti di supporto

Questo programma di installazione dell'applicazione assiste nel processo di creazione degli oggetti di database e dei seeddata.

Applicazione: 1329 - D241 - Vendita [?](#)

Schema di analisi: X250 [?](#)

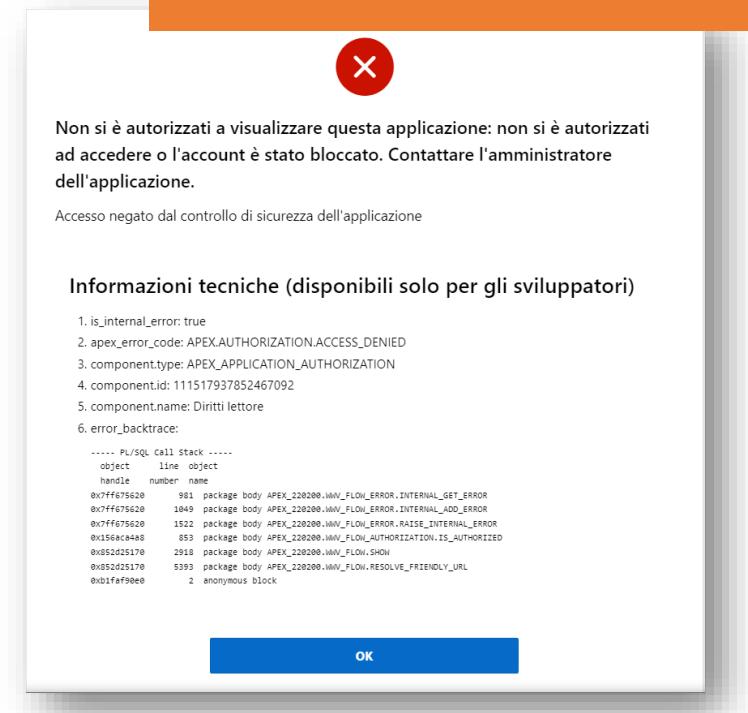
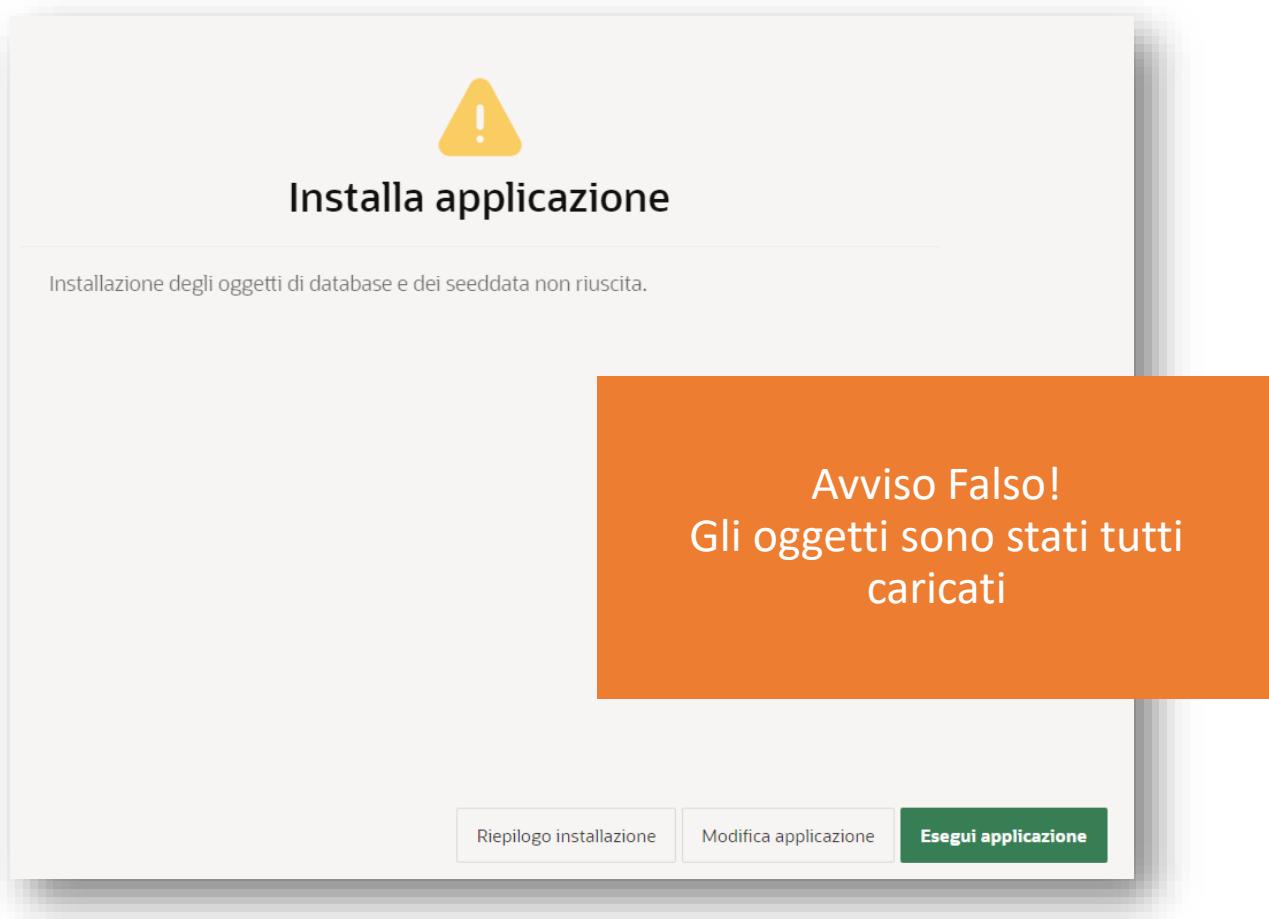
Spazio libero richiesto in KB: 0 [?](#)

Installa oggetti di supporto:  [?](#)

> Task

Annulla Successivo >

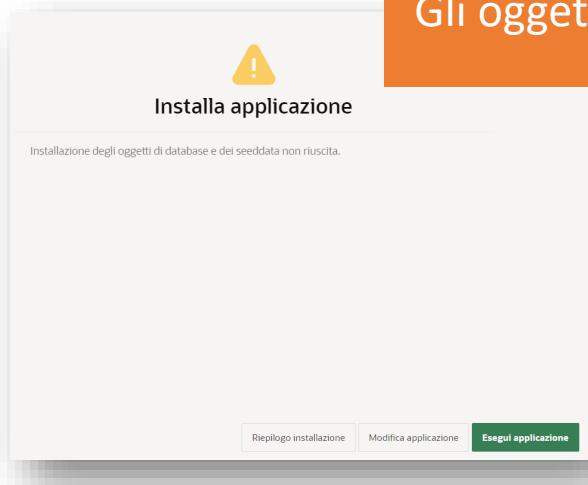
# D191 Vendita – Importazione



# D191 Vendita – Importazione

Avviso Falso!

Gli oggetti sono stati tutti  
caricati



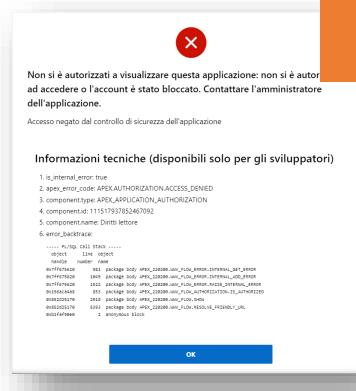
I dati nelle 4 tavole ci sono

The screenshot shows the Oracle SQL Workshop interface. On the left, the "Browser oggetti" sidebar lists four tables: D241\_CLIENTE, D241\_PRODOTTO, D241\_TIPO\_PRODOTTO, and D241\_VENDITA. The D241\_VENDITA table is selected and highlighted with a green bar at the top. The main panel displays the "D241\_VENDITA" table with the following data:

MODIFICA	ID	CLIENTE_ID	PRODOTTO_ID	DATA	QUANTITA	VALORE
1	1	1	1	26/08/2020	24	413,04
2	2	2	1	28/11/2020	14	240,94
3	3	3	1	17/04/2021	14	240,94

# D191 Vendita – Importazione

Errore Vero!  
L'associazione UTENTI RUOLI  
non viene esportata



# Ruoli per proteggere dati

---

# D191 Vendita – Ruoli

The image displays three overlapping dialog boxes titled "Ruolo" (Role) used for creating new roles in a system. Each dialog box contains fields for "Nome" (Name), "Identificativo statico" (Static Identifier), and "Descrizione" (Description). A warning message at the bottom of each dialog states: "La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati." (Modifying the name or static ID of this role may result in the rejection of the following associated authorization schemes).

- Top Dialog (Nord):** Name: Nord, Static Identifier: NORD.
- Middle Dialog (Centro):** Name: Centro, Static Identifier: CENTRO.
- Bottom Dialog (Sud):** Name: Sud, Static Identifier: SUD.

# D191 Vendita – Utenti e Ruoli

**Assegnazione utente**

**Informazioni sugli utenti dell'applicazione**

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente: PIPPO

Ruolo applicazione:

- Amministratore
- Centro
- Collaboratore
- Nord
- Processo di lettura
- Sud

[Annulla](#) [Crea assegnazione](#)

**Assegnazione utente**

**Informazioni sugli utenti dell'applicazione**

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente: PLUTO

Ruolo applicazione:

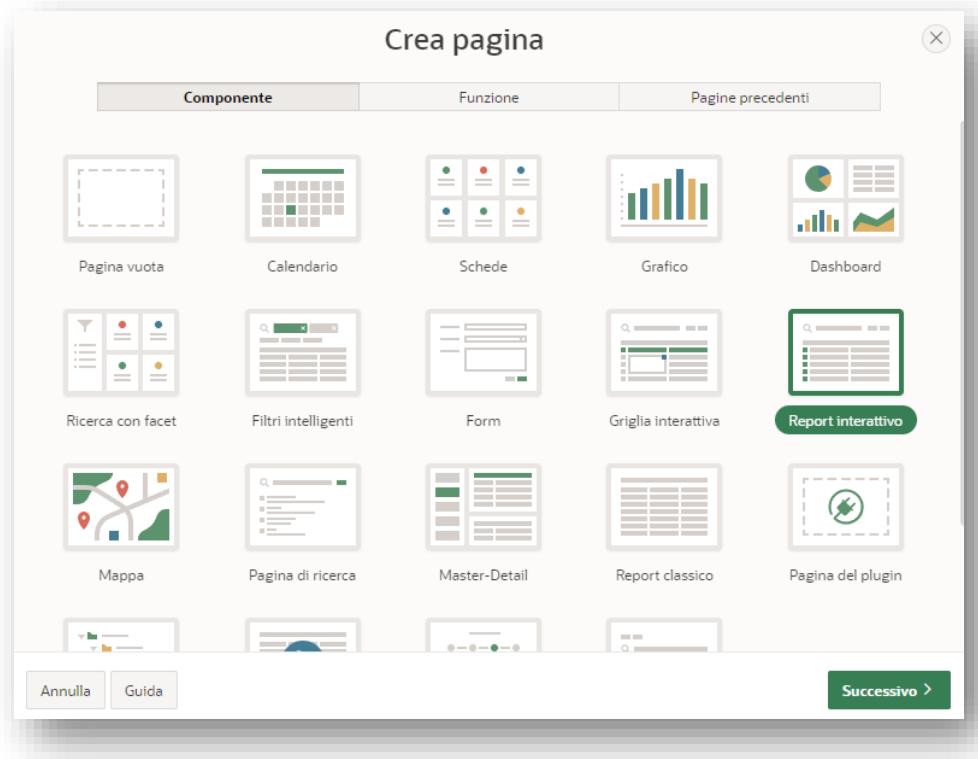
- Amministratore
- Centro
- Collaboratore
- Nord
- Processo di lettura
- Sud

[Annulla](#) [Crea assegnazione](#)

# D191 Vendita – Schema Open Door

The screenshot shows a user interface for managing authentication schemas in Oracle Identity Management. The top navigation bar includes links for 'Applicazione 676', 'Componenti condivisi', 'Schemi di autenticazione', and 'Crea/modifica'. The main title 'Schema di autenticazione' is displayed above a form. The 'Nome' field is populated with 'OPEN DOOR', and the 'Tipo di schema' dropdown is set to 'Credenziali "open door"'. A question mark icon is visible next to each input field.

# D191 Vendita – Report basato su Vista



## Crea Report interattivo

Definizione pagina

\* Numero pagina  ?  
\* Nome  ?  
Modalità pagina  Normale  Finestra di dialogo modale  Cassetto ?  
Includi pagina form  ?

Origine dati

Origine dati  Database locale  Servizio SQL abilitato per REST  Origine dati REST ?  
Tipo di origine  Tabella  Query SQL ?  
\* Proprietario tabella/vista  ?  
\* Nome tabella/vista  ?

Navigazione

<

# D191 Vendita – Report basato su Vista

D241 - Vendita

Vista Vendita

Q. Vai Azioni

Data	Cliente	Zona Cliente	Prodotto	Tipo Prodotto	Quantità	Importo
26/08/2020	Russo Maida	SUD	Prosciutto cotto	Affettati	24	413,04
28/11/2020	Lombardi Minervino	SUD	Prosciutto cotto	Affettati	14	240,94
17/04/2021	Esposito Marinetta	NORD	Prosciutto cotto	Affettati	14	240,94
24/06/2021	Russo Maida	SUD	Prosciutto cotto	Affettati	29	499,09
20/01/2021	Conti Marina	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	15	85,65
03/05/2021	Martinelli Medardo	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	20	114,2
03/07/2021	Moretti Meneo	CENTRO	Prosciutto crudo	Affettati	26	148,46
24/01/2021	Rossi Macaria	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	25	142,75
27/09/2020	Gallo Margherita	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	27	155,1
03/08/2020	Longo Mattia	CENTRO	Prosciutto crudo	Affettati	13	74,23
14/02/2021	Leone Maurizio	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	10	57,1
29/12/2020	Fontana Mariella	CENTRO	Prosciutto crudo	Affettati	22	125,62
24/12/2020	Giordano Mario	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	25	142,75
01/03/2021	Colombo Massimiliano	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	14	79,94
08/08/2020	Moretti Meneo	CENTRO	Bresaola	Affettati	11	65,78
16/04/2021	Cassano Martino	CENTRO	Bresaola	Affettati	28	167,44
20/12/2020	Ferrari Mafalda	CENTRO	Salame	Affettati	28	194,32

## Editor di codice - Query SQL

```
1 select ID,  
2      CLIENTE,  
3      ZONA_CLIENTE,  
4      PRODOTTO,  
5      TIPO_PRODOTTO,  
6      DATA,  
7      QUANTITA,  
8      IMPORTO  
9  from D241_VENDITA_VW
```

# D191 Vendita – Tabelle di Sistema per Ruoli e utenti

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for managing application access control. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The current page is 'Controllo dell'accesso applicazione' under 'Applicazione 676 \ Componenti condivisi'. The main content area contains two tables:

- Ruoli**: A table listing application roles with their static identifiers and descriptions.

Ruolo	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	ADMINISTRATOR	1	Ruolo assegnato agli amministratori dell'applicazione.
Centro	CENTRO	1	-
Collaboratore	CONTRIBUTOR	0	Ruolo assegnato ai collaboratori dell'applicazione.
Nord	NORD	1	-
Processo di lettura	READER	0	Ruolo assegnato ai lettori dell'applicazione.
Sud	SUD	1	-
- Assegnazioni ruoli utente**: A table listing users and the roles they are assigned to.

Nome utente	Ruoli
ATO	Amministratore
PIPPO	Centro, Sud
PLUTO	Nord

A sidebar on the right provides information about access control, mentioning the APEX\_APPL\_ACL\_USERS table and the APEX\_APPL\_ACL\_ROLES table for managing user roles.

- **APEX\_APPL\_ACL\_USERS**
- **APEX\_APPL\_ACL\_USER\_ROLES**
- **APEX\_APPL\_ACL\_ROLES**

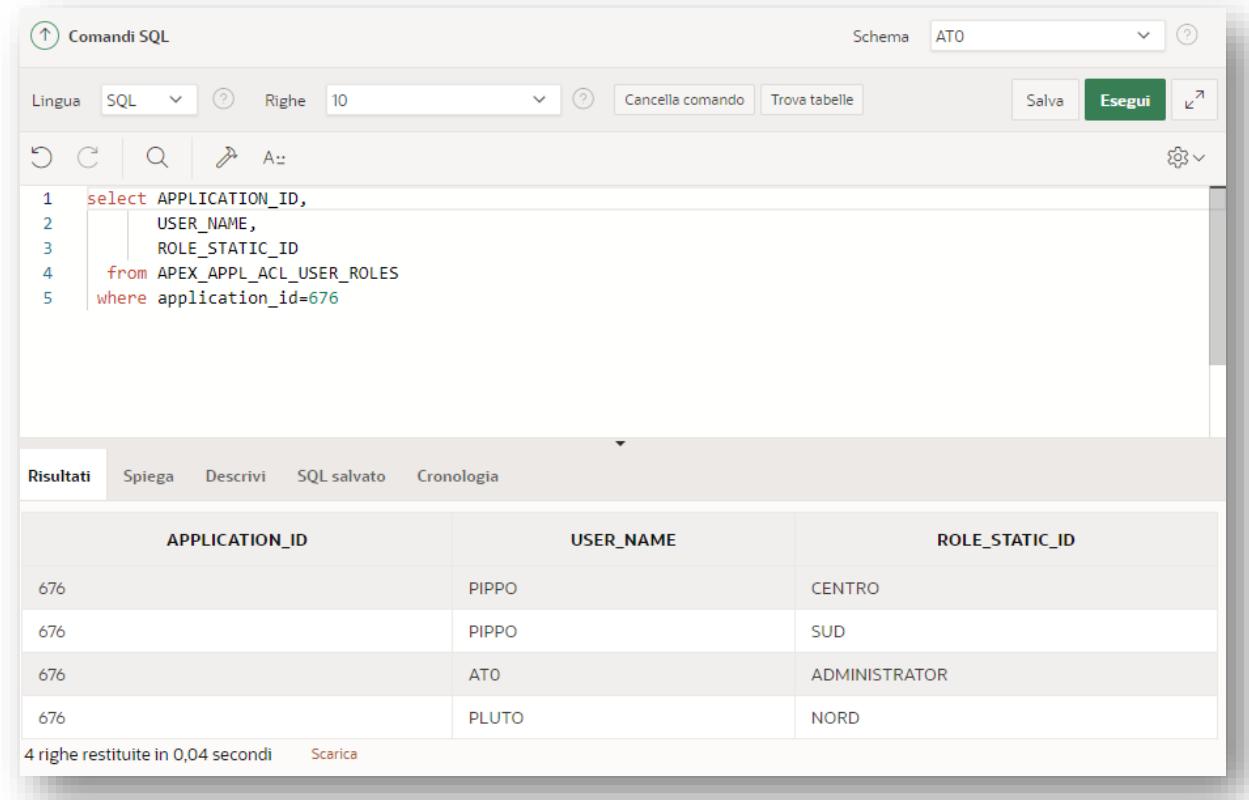
A noi interessa la tabella  
**APEX\_APPL\_ACL\_USER\_ROLES**

# D191 Vendita – Tabelle di Sistema per Ruoli e utenti

```
select APPLICATION_ID,  
       USER_NAME,  
       ROLE_STATIC_ID  
  from APEX_APPL_ACL_USER_ROLES  
 where application_id=676
```



Il vostro ID dell'applicazione



Comandi SQL

```
1 select APPLICATION_ID,  
2       USER_NAME,  
3       ROLE_STATIC_ID  
4  from APEX_APPL_ACL_USER_ROLES  
5 where application_id=676
```

Risultati

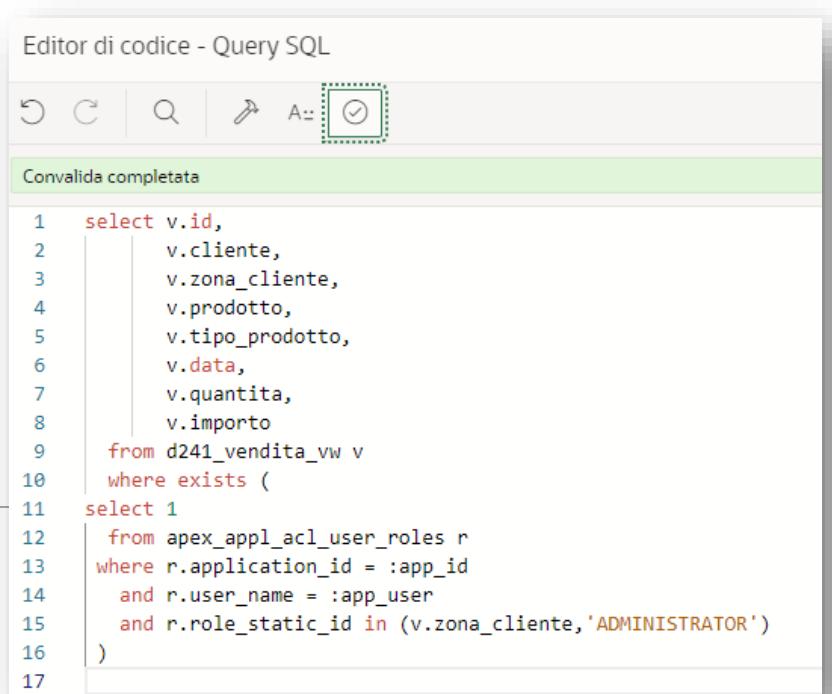
APPLICATION_ID	USER_NAME	ROLE_STATIC_ID
676	PIPPO	CENTRO
676	PIPPO	SUD
676	ATO	ADMINISTRATOR
676	PLUTO	NORD

4 righe restituite in 0,04 secondi

# D191 Vendita – Report basato su Vista

```
select v.ID,
       v.CLIENTE,
       v.ZONA_CLIENTE,
       v.PRODOTTO,
       v.TIPO_PRODOTTO,
       v.DATA,
       v.QUANTITA,
       v.IMPORTO
  from D191_VENDITA_VW v
 where exists (
    select 1
      from APEX_APPL_ACL_USER_ROLES r
     where r.application_id = :APP_ID
       and r.user_name = :APP_USER
       and r.role_static_id in (v.zona_cliente,'ADMINISTRATOR')
  )
```

Editor di codice - Query SQL



```
Convalida completata
1   select v.id,
2         v.cliente,
3         v.zona_cliente,
4         v.prodotto,
5         v.tipo_prodotto,
6         v.data,
7         v.quantita,
8         v.importo
9    from d241_vendita_vw v
10   where exists (
11       select 1
12         from apex_appl_acl_user_roles r
13        where r.application_id = :app_id
14          and r.user_name = :app_user
15          and r.role_static_id in (v.zona_cliente,'ADMINISTRATOR')
16   )
17
```

# D191 Vendita – Utenti e Ruoli

**Assegnazione utente**

**Informazioni sugli utenti dell'applicazione**  
Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente: PIPPO

Ruolo applicazione:

- Amministratore
- Centro
- Collaboratore
- Nord
- Processo di lettura
- Sud

[Annulla](#) [Crea assegnazione](#)

**D241 - Vendita**

**Vista Vendita**

Data	Cliente	Zona Cliente	Prodotto	Tipo Prodotto	Quantità	Importo
26/08/2020	Russo Maida	SUD	Prosciutto cotto	Affettati	24	413,04
28/11/2020	Lombardi Minervino	SUD	Prosciutto cotto	Affettati	14	240,94
17/04/2021	Esposito Marinetta	NORD	Prosciutto cotto	Affettati	14	240,94
24/06/2021	Russo Maida	SUD	Prosciutto cotto	Affettati	29	499,09
20/01/2021	Conti Marina	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	15	85,65
03/05/2021	Martinelli Medardo	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	20	114,2
24/01/2021	Rossi Macaria	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	25	142,75
27/09/2020	Gallo Margherita	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	27	155,1
14/02/2021	Leone Maurizio	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	10	57,1
24/12/2020	Giordano Mario	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	25	142,75
01/03/2021	Colombo Massimiliano	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	14	79,94
12/12/2020	Giordano Mario	NORD	Salame	Affettati	30	208,2
30/07/2020	Gallo Margherita	SUD	Salame	Affettati	27	187,88

**Assegnazione utente**

**Informazioni sugli utenti dell'applicazione**  
Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente: PLUTO

Ruolo applicazione:

- Amministratore
- Centro
- Collaboratore
- Nord
- Processo di lettura
- Sud

[Annulla](#) [Crea assegnazione](#)

**D241 - Vendita**

**Vista Vendita**

Data	Cliente	Zona Cliente	Prodotto	Tipo Prodotto	Quantità	Importo
17/04/2021	Esposito Marinetta	NORD	Prosciutto cotto	Affettati	14	240,94
03/05/2021	Martinelli Medardo	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	20	114,2
24/01/2021	Rossi Macaria	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	25	142,75
24/12/2020	Giordano Mario	NORD	Prosciutto crudo	Affettati	25	142,75
12/12/2020	Giordano Mario	NORD	Salame	Affettati	30	208,2
19/09/2020	Costa Marianna	NORD	Salame	Affettati	16	111,04
11/02/2021	Costa Marianna	NORD	Mortadella	Affettati	28	44,24
13/09/2020	Martinelli Medardo	NORD	Mortadella	Affettati	19	30,02
15/01/2021	Rossi Macaria	NORD	Speck	Affettati	19	139,84

# D191 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The screenshot shows the Oracle APEX interface with the SQL Workshop module selected. In the 'Quick SQL' section, the following code is entered:

```
1 ruolo_tipo_prodotto
2   ruolo vc30 /nn /unique
3   tipo_prodotto vc200
4
5 #prefix:d241
6 #drop:true
```

The 'Genera SQL' button is highlighted. The generated SQL code in the 'SQL' tab is as follows:

```
1 -- drop objects
2 drop table d241_ruolo_tipo_prodotto cascade constraints;
3
4 -- create tables
5 create table d241_ruolo_tipo_prodotto (
6   id          number generated by default on null as identity
7   constraint d241_ruolo_tipo_pr_id_pk primary key,
8   ruolo       varchar2(30 char)
9   constraint d241_ruolo_tipo_pr_ruolo_unq unique not null,
10  tipo_prodotto  varchar2(200 char)
11 )
12 ;
13
14 -- load data
15
16 -- Generated by Quick SQL Giovedì Gennaio 26, 2023 18:29:45
17
18 /*
19 ruolo_tipo_prodotto
20   ruolo vc30 /nn /unique
21   tipo_prodotto vc200
22 #drop:true
23
24 # settings = { prefix: "D241", semantics: "CHAR", drop: true, language: "EN", APEX: true }
25 */
26
```

A modal dialog titled 'Salva script' is open, prompting for a script name. The input field contains 'd241 ruolo tipo prodotto'. The 'Salva script' button is highlighted.

# D191 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The image shows the Oracle APEX application interface. On the left, a modal window titled "Crea pagina" (Create page) displays various page components: Pagina vuota, Calendario, Schede, Grafico, Dashboard, Ricerca con facet, Filtri intelligenti, Form, Griglia interattiva, Report interattivo (which is selected), Mappa, Pagina di ricerca, Master-Detail, Report classico, and Pagina del plugin. Below these are buttons for "Annulla" (Cancel) and "Guida" (Help). A green "Successivo >" (Next >) button is at the bottom right. In the center, a modal window titled "Crea Report interattivo" (Create Interactive Report) is open. It shows settings for "Modalità pagina" (Page mode: Normale, Finestra di dialogo modale, Cassetto), "Includi pagina form" (Include form page: on), "Numero di pagina form" (Number of form pages: 12), "Nome pagina di form" (Form page name: Ruolo Tipo Prodotto), and "Modalità pagina form" (Page mode: Normale, Finestra di dialogo modale, Cassetto). Below this is the "Origine dati" (Data source) section, which includes "Origine dati" (Data source: Database locale, Servizio SQL abilitato per REST, Origine dati REST), "Tipo di origine" (Type of origin: Tabella, Query SQL), "Proprietario tabella/vista" (Table owner: AT0), and "Nome tabella/vista" (Table name: D241\_RUOLO\_TIPO\_PRODOTTO). At the bottom of this window is a "Successivo >" button. In the bottom right corner of the slide, there is an orange callout box with the text "Voglio un elenco con scelta multipla" (I want a list with multiple selection) and an orange arrow pointing from this text towards the "Multi-select" checkbox in the "Origine dati" section of the "Crea Report interattivo" window.

# D191 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The screenshot illustrates the Oracle APEX development environment. On the left, a modal window titled "Crea pagina" (Create page) displays various page component icons, including "Report interattivo" (Interactive Report), which is highlighted. Below this, a preview of the application interface shows a sidebar menu with "D241 - Vendita" and a list of items like "Home", "Cliente", "Tipo Prodotto", etc., followed by a main content area titled "Ruolo Tipo Prodotto". On the right, a modal window titled "Crea Report interattivo" (Create Interactive Report) is open, showing configuration options for the report. An orange arrow points from the "Report interattivo" icon in the first modal to the "Nome tabella/vista" field in the second, indicating a connection between the two. A text box at the bottom right contains the Italian phrase "Voglio un elenco con scelta multipla" (I want a list with multiple selection).

# D191 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The image displays four sequential steps of a wizard for creating a value list (LOV) in Oracle ADF:

- Step 1: Origine**  
Description: Initial step of the wizard. It defines what a value list is and provides two options: "Completamente nuovo/a" (selected) or "Come copia di una lista di valori esistente".
- Step 2: Nome e tipo**  
Description: Step where the name and type are specified. The name is set to "TIPO\_PRODOTTO\_MULTI\_LOV" and the type is "Dynamic".
- Step 3: Origine lista di valori**  
Description: Step where the origin of the data is selected. "Database locale" is chosen, and the SQL query is defined:

```
1 select tipo_prodotto D, tipo_prodotto R
2   from d191_tipo_prodotto
3   order by 1
```
- Step 4: Mapping colonne**  
Description: Step where column mapping is performed. The "Colonna restituita" is set to "R" and the "Colonna di visualizzazione" is set to "D".

```
select tipo_prodotto D,
       tipo_prodotto R
  from d191_tipo_prodotto
order by 1
```

# D191 Vendita – Creiamo 2 Ruoli nuovi

**Ruolo**

\* Nome: Gruppo Prodotti 1  
\* Identificativo statico: GRUPPO\_PRODOTTI\_1

Descrizione:

Schemi di autorizzazione associati

**⚠️** La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati.

Annulla **Crea ruolo**

**Ruolo**

\* Nome: Gruppo Prodotti 2  
\* Identificativo statico: GRUPPO\_PRODOTTI\_2

Descrizione:

Schemi di autorizzazione associati

**⚠️** La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati.

Annulla **Crea ruolo**

**Assegnazione utente**

**⚠️ Informazioni sugli utenti dell'applicazione**  
Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente: PIPPO

Ruolo applicazione:  Amministratore  Centro  Collaboratore  Gruppo Prodotti 1  Gruppo Prodotti 2  Nord  Processo di lettura  Sud

Annulla **Elimina** **Salva**

**Assegnazione utente**

**⚠️ Informazioni sugli utenti dell'applicazione**  
Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente: PLUTO

Ruolo applicazione:  Amministratore  Centro  Collaboratore  Gruppo Prodotti 1  Gruppo Prodotti 2  Nord  Processo di lettura  Sud

Annulla **Elimina** **Salva**

# D191 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface for creating a page titled "Ruolo Tipo Prodotto". The page structure includes:

- Header:** "Ruolo Tipo Prodotto" (Role Product Type).
- Content Body:** A "Shuttle" component (Type) is used to map product types to roles. It has two panes:
  - Left Pane (Ruolo):** Contains the role "GRUPPO\_PRODOTTI\_1".
  - Right Pane (Tipo Prodotto):** Contains product types: Affettati, Bevande, Colazione, Condimenti, Fresco Varie, Latticini / Formaggi, Pane, Primi e Varie, Pesce, Surgelati, Verdura.
- Footer:** Includes buttons for Close, Cancel, Delete, Next, Save, and Create.

A large orange callout box in the bottom right corner of the page area states: "Valori multipli separati dai 2 punti «::»" (Multiple values separated by two colons ::).

Below the page preview, the "Elementi" tab of the Page Designer is selected, showing the configuration details for the "P2\_TIPO\_PRODOTTO" component, including its name (P2\_TIPO\_PRODOTTO), type (Shuttle), and various settings like height and validation.

Two additional "Ruolo Tipo Prodotto" dialog boxes are shown in the background, illustrating the mapping for another role, "GRUPPO\_PRODOTTI\_2". These dialogs show different sets of product types mapped to the same role.

# D191 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

Pagina 11: Ruolo Tipo Prodotto

Pagina 12: Ruolo Tipo Prodotto

Ruolo Tipo Prodotto

Diritti di amministrazione

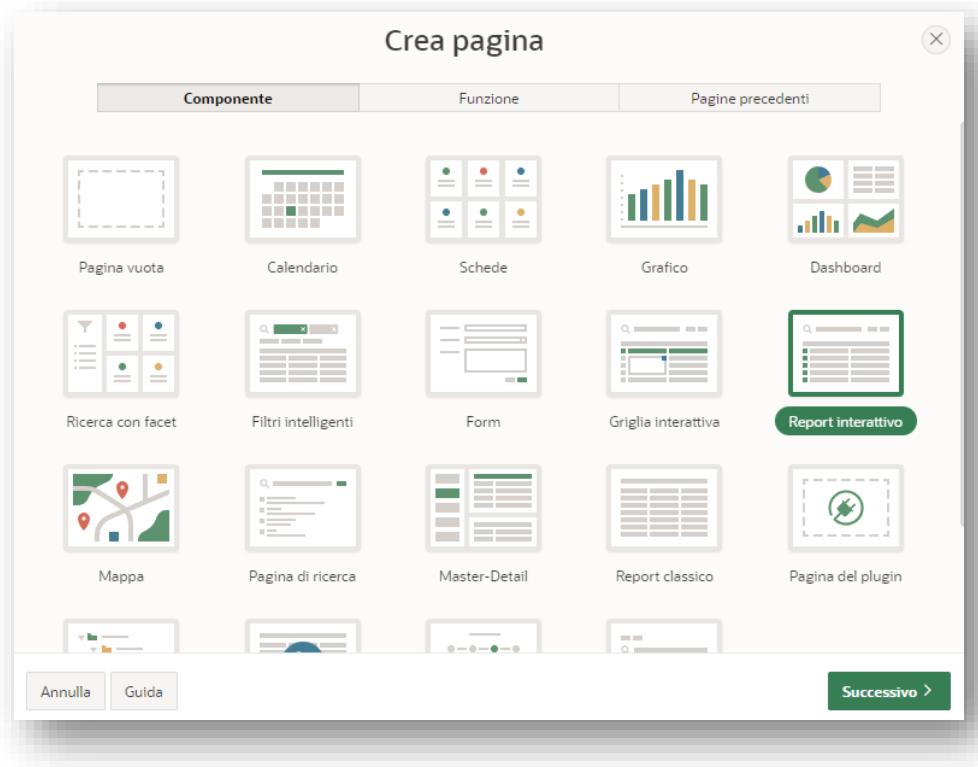
Diritti di amministrazione

Diritti di amministrazione

Sequenza ↑=2	Nome	Destinazione	Icona	Schema di autorizzazione	Op
10	Home	f?p=&APP_ID.:1:&APP_SESSION.::&DEBUG.::	fa-home		
20	Cliente	f?p=&APP_ID.:2:&APP_SESSION.::&DEBUG.::	fa-table		
30	Tipo Prodotto	f?p=&APP_ID.:4:&APP_SESSION.::&DEBUG.::	fa-table		
40	Prodotto	f?p=&APP_ID.:6:&APP_SESSION.::&DEBUG.::	fa-table		
50	Vendita	f?p=&APP_ID.:8:&APP_SESSION.::&DEBUG.::	fa-table		
60	Vista Vendita	f?p=&APP_ID.:10:&APP_SESSION.::&DEBUG.::	fa-table		
70	Ruolo Tipo Prodotto	f?p=&APP_ID.:11:&SESSION.::&DEBUG.::	fa-table	Diritti di amministrazione	
10000	Amministrazione	f?p=&APP_ID.:10000:&APP_SESSION.::&DEBUG.::	fa-user-wrench	Diritti di amministrazione	

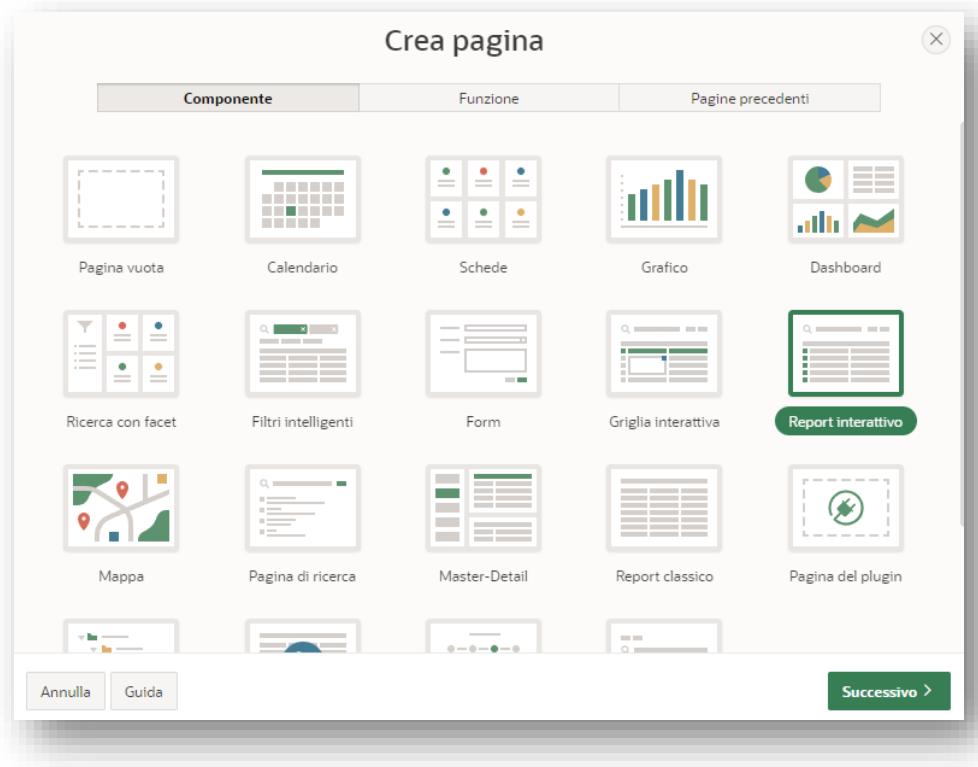
Proteggo le 2 Pagine  
(Report e Form)  
e la voce di menu laterale

# D191 Vendita – Report basato su Vista



The screenshot shows the 'Crea Report interattivo' (Create Interactive Report) dialog box. It consists of several sections: 'Definizione pagina' (Page Definition) where 'Numero pagina' is set to 13 and 'Nome' is 'Vista Vendita 2'; 'Modalità pagina' (Page Mode) with 'Normale' selected; 'Includi pagina form' (Include Form Page) with a toggle switch off; 'Origine dati' (Data Source) with 'Database locale' selected; 'Tipo di origine' (Type of origin) with 'Tabella' selected; 'Proprietario tabella/vista' (Table owner) set to 'ATO'; and 'Nome tabella/vista' (Table/view name) set to 'D241\_VENDITA\_VW'. At the bottom are 'Navigazione' (Navigation) buttons and a 'Crea pagina' (Create Page) button.

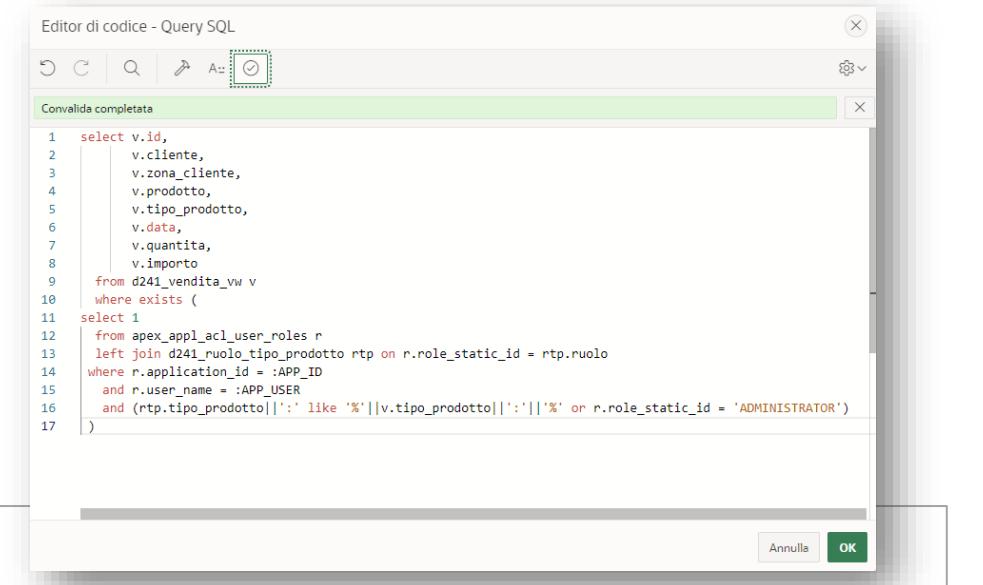
# D191 Vendita – Report basato su Vista



The screenshot shows the 'Crea Report interattivo' (Create Interactive Report) dialog box. It consists of several sections: 'Definizione pagina' (Page Definition) where 'Numero pagina' is set to 13 and 'Nome' is 'Vista Vendita 2'; 'Modalità pagina' (Page Mode) with 'Normale' selected; 'Includi pagina form' (Include Form Page) with a toggle switch off; 'Origine dati' (Data Source) with 'Database locale' selected; 'Tipo di origine' (Type of origin) with 'Tabella' selected; 'Proprietario tabella/vista' (Table owner) set to 'ATO'; and 'Nome tabella/vista' (Table/view name) set to 'D241\_VENDITA\_VW'. At the bottom are 'Navigazione' (Navigation) buttons and a 'Crea pagina' (Create Page) button.

# D191 Vendita – Report basato su Vista

```
select v.ID,  
       v.CLIENTE,  
       v.ZONA_CLIENTE,  
       v.PRODOTTO,  
       v.TIPO_PRODOTTO,  
       v.DATA,  
       v.QUANTITA,  
       v.IMPORTO  
  from D191_VENDITA_VW v  
 where exists (  
    select 1  
      from APEX_APPL_ACL_USER_ROLES r  
     left join d191_ruolo_tipo_prodotto rtp on r.role_static_id = rtp.ruolo  
    where r.application_id = :APP_ID  
      and r.user_name = :APP_USER  
      and r.role_static_id in (v.zona_cliente,'ADMINISTRATOR')  
      and (rtp.tipo_prodotto||':' like '%'||v.tipo_prodotto||':'||'%' or r.role_static_id = 'ADMINISTRATOR')  
 )
```



The screenshot shows the 'Editor di codice - Query SQL' window with the following code:

```
1 select v.id,  
2       v.cliente,  
3       v.zona_cliente,  
4       v.prodotto,  
5       v.tipo_prodotto,  
6       v.data,  
7       v.quantita,  
8       v.importo  
9  from d241_vendita_vw v  
10 where exists (  
11    select 1  
12      from apex_appl_acl_user_roles r  
13     left join d241_ruolo_tipo_prodotto rtp on r.role_static_id = rtp.ruolo  
14    where r.application_id = :APP_ID  
15      and r.user_name = :APP_USER  
16      and (rtp.tipo_prodotto||':' like '%'||v.tipo_prodotto||':'||'%' or r.role_static_id = 'ADMINISTRATOR')  
17  )
```

↑  
rtp.tipo\_prodotto della nostra nuova tabella  
CONTIENE  
v.tipo\_prodotto della vendita ...

... oppure l'utente ha il ruolo  
**ADMINISTRATOR**

# D191 Vendita – Report basato su Vista

**Vista Vendita 2**

Data	Cliente ↑	Zona Cliente	Prodotto	Tipo Prodotto	Quantità	Importo
19/02/2021	Barbieri Michele	CENTRO	Limoni	Frutta	27	612,9
29/07/2020	Barbieri Michele	CENTRO	Arrosto	Carne	30	650,7
29/11/2020	Bianchi Mara	NORD	Pere	Frutta	24	502,32
06/05/2021	Bianchi Mara	NORD	Arrosto	Carne	18	390,42
13/12/2020	Bruno Martina	SUD	Arrosto	Frutta	15	467,55
25/12/2020	Bruno Martina	SUD	Arrosto	Frutta	15	467,55
31/03/2021	Bruno Martina	SUD	Arrosto	Frutta	15	467,55
25/12/2020	Cassano Martino	CENTRO	The freddo	Bevande	23	265,65
02/03/2021	Cassano Martino	CENTRO	The freddo	Bevande	20	294,8

**Vista Vendita 2**

Data	Cliente ↑	Zona Cliente	Prodotto	Tipo Prodotto	Quantità	Importo
05/10/2020	Barbieri Michele	CENTRO	Vino	Bevande	13	124,67
19/07/2021	Barbieri Michele	CENTRO	Pancetta	Affettati	24	353,76
06/05/2021	Bianchi Mara	NORD	wurstel	Affettati	14	229,6
26/07/2020	Bianchi Mara	NORD	wurstel	Affettati	23	377,2
02/10/2020	Bianchi Mara	NORD	Acqua	Bevande	17	170,17
21/06/2021	Bianchi Mara	NORD	Coca Cola	Bevande	20	199,6
31/01/2021	Bruno Martina	SUD	Birra	Bevande	18	169,2
13/10/2020	Bruno Martina	SUD	Pancetta	Affettati	21	309,54
18/12/2020	Bruno Martina	SUD	Pancetta	Affettati	26	383,24
03/06/2021	Cassano Martino	CENTRO	The freddo	Bevande	23	265,65
16/06/2021	Cassano Martino	CENTRO	Pancetta	Affettati	20	294,8
16/06/2021	Cassano Martino	CENTRO	Pancetta	Affettati	20	294,8

**Vista Vendita 2**

Data	Cliente ↑	Zona Cliente	Prodotto	Tipo Prodotto	Quantità	Importo
29/03/2021	Barbieri Michele	CENTRO	Gamberetti	Surgelati	25	40,75
31/05/2021	Barbieri Michele	CENTRO	Philadelphia	Latticini / Formaggi	26	490,62
21/11/2020	Barbieri Michele	CENTRO	Insalata	Verdura	10	47,7
18/10/2020	Barbieri Michele	CENTRO	Funghi	Surgelati	27	273,78
19/07/2021	Barbieri Michele	CENTRO	Pancetta	Affettati	24	353,76
16/12/2020	Barbieri Michele	CENTRO	Minestrone	Surgelati	18	87,48
07/02/2021	Barbieri Michele	CENTRO	Zucchine	Verdura	28	420,56
05/10/2020	Barbieri Michele	CENTRO	Vino	Bevande	13	124,67
15/07/2021	Barbieri Michele	CENTRO	Sale grosso	Condimenti	19	154,47
30/10/2020	Barbieri Michele	CENTRO	Seitan	Fresco Varie	19	365,94
07/10/2020	Barbieri Michele	CENTRO	Aceto balsamico	Condimenti	20	143,8
04/07/2021	Barbieri Michele	CENTRO	Marmellata	Colazione	10	156,1
18/09/2020	Barbieri Michele	CENTRO				390,25
10/01/2021	Barbieri Michele	CENTRO				33,7

ATO come  
Amministratore vede  
tutto

# Aggiungiamo gli script agli oggetti di supporto

# D191 Vendita – Aggiungiamo gli Script installazione

The screenshot shows the Oracle Database interface for creating a new script. It consists of two main panels: 'Crea script' and 'Editor degli script'.

**Crea script Panel:**

- Step Progress:** Shows a green checkmark at the start and a green circle labeled 'Attributi script'.
- Type:** 'Install' (radio button selected).
- Origin Type:** 'Completamente nuovo/a'.
- Name:** 'D241 ruolo tipo prodotto' (highlighted with a green dashed border).
- Sequence:** '40'.
- Editor:** 'Usa editor' (checkbox checked).

**Editor degli script Panel:**

- Step Progress:** Shows a green checkmark at the start and a green circle labeled 'Attributi script'.
- Type:** 'Install' (radio button selected).
- Origin Type:** 'Completamente nuovo/a'.
- Name:** 'D241 ruolo tipo prodotto' (highlighted with a green dashed border).
- Sequence:** '40'.
- Editor:** 'Usa editor' (checkbox checked).

**Script Content:**

```
-- drop objects
drop table d241_ruolo_tipo_prodotto cascade constraints;

-- create tables
create table d241_ruolo_tipo_prodotto (
    id number generated by default on null as identity
        constraint d241_ruolo_tipo_pr_id_pk primary key,
    ruolo varchar2(30 char)
        constraint d241_ruolo_tipo_pr_ruolo_unq unique not null,
    tipo_prodotto varchar2(200 char)
);

-- load data
-- Generated by Quick SQL Giovedì Gennaio 26, 2023 18:32:05
/*
ruolo_tipo_prodotto
ruolo vc30 /nn /unique
tipo_prodotto vc200
#drop:true
#
# settings = { prefix: "D241", semantics: "CHAR", drop: true, language: "EN", APEX: true }
*/
```

# D191 Vendita – Aggiungiamo gli Script package Dati

The screenshot shows the Oracle APEX interface for creating a new script package. On the left, the 'Editor degli script' (Script Editor) is open, displaying the following PL/SQL code:

```
1 begin
2   --D241_CLIENTE: 25/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D241_CLIENTE$777073
3   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D241_CLIENTE', p_delete_after_install => true );
4   --D241_PRODOTTO: 77/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D241_PRODOTTO$725720
5   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D241_PRODOTTO', p_delete_after_install => true );
6   --D241_TIPO_PRODOTTO: 12/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D241_TIPO_PRODOTTO$808864
7   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D241_TIPO_PRODOTTO', p_delete_after_install => true );
8   --D241_VENDITA: 500/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D241_VENDITA$884533
9   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D241_VENDITA', p_delete_after_install => true );
```

An orange arrow points from the top right towards the 'Nome script' (Script Name) field in the 'Proprietà script' (Script Properties) dialog on the right. Another orange arrow points from the bottom right towards the 'Aplica modifiche' (Apply changes) button in the same dialog. An orange callout box contains the text: "Eliminare prima il vecchio script package dati".

**Proprietà script**   **Editor degli script**

Nome script: **D241 Package Dati**

```
1 begin
2   --D241_CLIENTE: 25/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D241_CLIENTE$777073
3   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D241_CLIENTE', p_delete_after_install => true );
4   --D241_PRODOTTO: 77/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D241_PRODOTTO$725720
5   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D241_PRODOTTO', p_delete_after_install => true );
6   --D241_TIPO_PRODOTTO: 12/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D241_TIPO_PRODOTTO$808864
7   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D241_TIPO_PRODOTTO', p_delete_after_install => true );
8   --D241_VENDITA: 500/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D241_VENDITA$884533
9   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D241_VENDITA', p_delete_after_install => true );
```

**Script: D241 Package Dati**

Nome: **D241 Package Dati**

Sequenza: **50**

Tipo di script: **Install**

Nuovo script: **Scegli file**

# D191 Vendita – Aggiungiamo gli Script package Dati

**Crea script**

Attributi script

Tipo di script: **Install** ⓘ

Tipo di origine script: **Package dati** ⓘ

\* Nome: **D241 Package Dati** ⓘ

\* Sequenza: **50** ⓘ

Proprietario oggetto: **ATO** ⓘ

Filtro: **d241** ⓘ

Tabelle:

- ↶ D241\_CLIENTE
- ↶ D241\_PRODOTTO
- ⤵ D241\_TIPO\_PRODOTTO
- ⤵ D241\_VENDITA
- ⤵ D241\_RUOLO\_TIPO\_PRODOTTO

Definisci script

Tipo di script: **Install** ⓘ

Tipo di origine script: **Package dati** ⓘ

Nome: **D241 Package Dati** ⓘ

Sequenza: **50** ⓘ

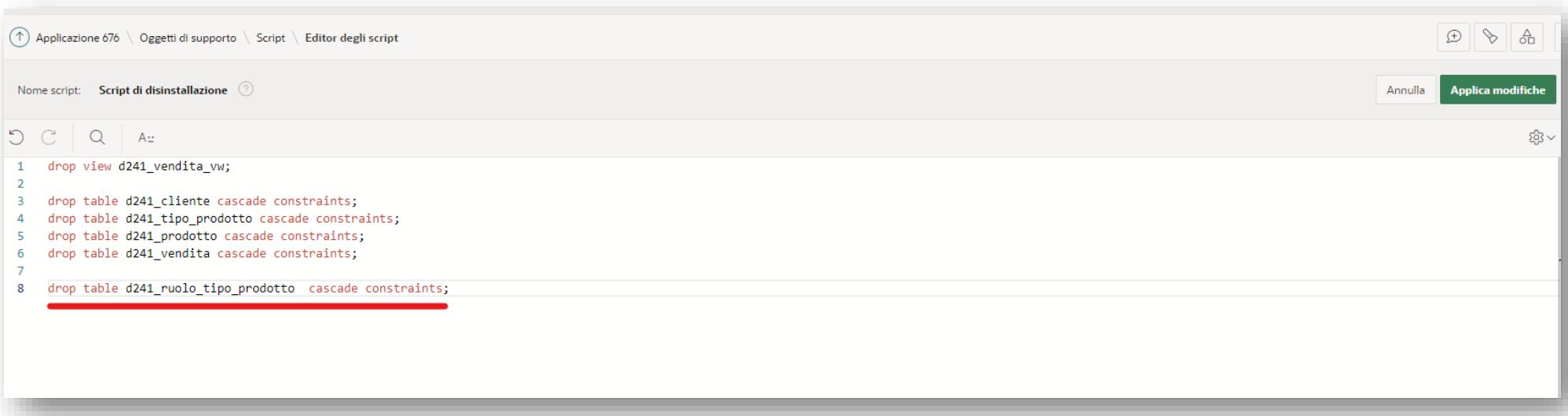
Proprietario oggetto: **ATO** ⓘ

Rimuovi dopo il caricamento  ⓘ

Tabelle ↑↓	Righe	Clausola Where	Colonne
D241_CLIENTE	10000		3 di 3
D241_PRODOTTO	10000		3 di 3
D241_RUOLO_TIPO_PRODOTTO	10000		3 di 3
D241_TIPO_PRODOTTO	10000		2 di 2
D241_VENDITA	10000		6 di 6

< Annulla Fine

# D191 Vendita – Aggiungiamo gli Script disinistallazione



Applicazione 676 \ Oggetti di supporto \ Script \ Editor degli script

Nome script: **Script di disinistallazione**

1 drop view d241\_vendita\_vw;  
2  
3 drop table d241\_cliente cascade constraints;  
4 drop table d241\_tipo\_prodotto cascade constraints;  
5 drop table d241\_prodotto cascade constraints;  
6 drop table d241\_vendita cascade constraints;  
7  
8 drop table d241\_ruolo\_tipo\_prodotto cascade constraints;

Annulla **Applica modifiche**

# Portale

ORACLE

Partner



[capancioni.com](http://capancioni.com)



# D242 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

## Crea un'applicazione



Nome  
D242.1 - Applicazione 1

Aspetto  
Vita, Menu laterale

### Pagine



Aggiungi pagina



Home

Vuota

### Funzioni

Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata

Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

Controllo dell'accesso  
Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli

Generazione report su attività  
Include l'attività utente e i report degli errori

Opzioni di configurazione  
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione

Feedback  
Consente agli utenti di fornire un feedback

Selezione stile tema  
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

### Impostazioni

Annula

Crea applicazione

## Assegnazione utente

### Informazioni sugli utenti dell'applicazione

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente

Ruolo applicazione

- Amministratore  
 Collaboratore  
 Processo di lettura

Annula

Crea assegnazione

# D242 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

## Crea un'applicazione



Nome  
D242.1 - Applicazione 1

Aspetto  
Vita, Menu laterale

### Pagine



Aggiungi pagina



Home

Vuota

### Funzioni

Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata

Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

Controllo dell'accesso  
Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli

Generazione report su attività  
Include l'attività utente e i report degli errori

Opzioni di configurazione  
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione

Feedback  
Consente agli utenti di fornire un feedback

Selezione stile tema  
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

### Impostazioni

Annula

Crea applicazione

## Assegnazione utente

### Informazioni sugli utenti dell'applicazione

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente

Ruolo applicazione

- Amministratore  
 Collaboratore  
 Processo di lettura

Annula

Crea assegnazione

# D242 Portale

## Applicazione 1

divisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica

### Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivi

#### Nome

\* Nome Account Oracle APEX

\* Tipo di schema Account Oracle APEX

#### Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da

Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.

Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

#### Origine

### Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivisione sessioni Real Application Security

URL successivo al logout

Vai a:  Home page  URL

#### Condivisione sessioni

Tipo Personalizzato

Nome cookie D242

Percorso cookie

Dominio cookie

Sicuro

#### Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato

#### Commenti

Commenti

Come Nome  
Cookie scegliamo  
**D242**

# D242 Portale

The screenshot shows the Oracle Application Express interface for defining a shared component. The left sidebar shows navigation for 'Applicazione 678 \ Componenti condivisi'. The main area is titled 'Applicazione 678' and contains tabs for 'Definizione', 'Sicurezza', 'Globalizzazione', 'Interfaccia utente', and 'Applicazione Web progressiva'. The 'Definizione' tab is selected. On the right, there's a 'Stringhe di sostituzione' section where 'APP\_NAME' is set to 'D242.1 - Applicazione 1' and 'APP\_ICON\_CLASS' is set to 'fa-compass'. A modal window titled 'Icons' is open, showing a grid of icons from the 'Universal Theme' with 'fa-compass' highlighted.

APP\_ICON\_CLASS è un nome  
che abbiamo scelto noi che  
useremo in una query successiva

fa-compass è un nome di una  
classe delle icone dell' Universal  
Theme

# D242 Portale

[Visualizza progetto](#) | [Carica progetto](#)

## Crea un'applicazione



Nome

D242.2 - Applicazione 2

Aspetto

Vita, Menu laterale

### Pagine



Aggiungi pagina



Home

Vuota

### Funzioni

Selezione tutto

Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata



Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

Generazione report su attività  
Include l'attività utente e i report degli errori



Opzioni di configurazione  
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione

Selezione stile tema  
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione



Controllo dell'accesso  
Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli



Feedback  
Consente agli utenti di fornire un feedback

### Impostazioni

Annulla

Crea applicazione

## Assegnazione utente



### Informazioni sugli utenti dell'applicazione

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente

PLUTO

Ruolo applicazione

Amministratore

Collaboratore

Processo di lettura

Annulla

Crea assegnazione

# D242 Portale

## Applicazione 2

divisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica

### Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivi

#### Nome

\* Nome Account Oracle APEX

\* Tipo di schema Account Oracle APEX

#### Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da

Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.

Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

#### Origine

### Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivisione sessioni Real Application Security

URL successivo al logout

Vai a:  Home page  URL

#### Condivisione sessioni

Tipo Personalizzato

Nome cookie D242

Percorso cookie

Dominio cookie

Sicuro

#### Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato

#### Commenti

Commenti

Come Nome  
Cookie scegliamo  
**D242**

# D242 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. The current page is 'Aplicazione 679 \ Componenti condivisi'. The left sidebar has sections for 'Logica applicazione' (with 'Definizione di applicazione' selected), 'Elementi di applicazione', 'Processi di applicazione', 'Calcoli di applicazione', 'Impostazioni applicazione', and 'Opzioni di creazione'. Under 'Navegazione e ricerca', there are 'Liste', 'Menu di navigazione', 'Indicatori di percorso', and 'Lista barra di navigazione'. The main content area displays the 'Sicurezza' tab, which includes 'Attributi di sicurezza', 'Schemi di autenticazione', and 'Schemi di autorizzazione'. Below this is the 'Altri componenti' tab, showing 'Liste di valori' and 'Plugin'. A central panel titled 'Aplicazione 679' contains tabs for 'Mostra tutto', 'Nome', 'Proprietà', 'Disponibilità', 'Gestione errori', 'Notifica globale', 'Stringhe di sostituzione', 'Opzioni di creazione', and 'Stampa'. The 'Notifica globale' section contains a message box with the placeholder '#GLOBAL\_NOTIFICATION#'. The 'Stringhe di sostituzione' section shows two entries: 'Stringa di sostituzione' (APP\_NAME) and 'Valore di sostituzione' (D242.2 - Applicazione 2). Another entry, 'APP\_ICON\_CLASS', is present but lacks a value.

APP\_ICON\_CLASS è un nome  
che abbiamo scelto noi che  
useremo in una query successiva

The screenshot shows the 'Icons' section of the 'Universal Theme' library. The title bar says 'Universal Theme' and the section title is 'Icons'. The interface includes a search bar and a list of icons with their corresponding names. One icon, 'fa-coffee', is highlighted with a blue border. The list includes many other icons such as fa-clock, fa-cloud, fa-diamond, fa-globe, fa-heart, fa-music, fa-paw, fa-recycle, fa-unlock, fa-wrench, etc.

fa-coffee è un nome di una classe  
delle icone dell' Universel Theme

# D242 Portale

[Visualizza progetto](#) | [Carica progetto](#)

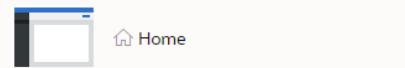
## Crea un'applicazione

 Nome  
D242.0 - Portale

Aspetto  
Vita, Menu laterale

### Pagine

 [Aggiungi pagina](#)



Home

Vuota

### Funzioni

[Seleziona tutto](#)

 Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata

 Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

 Controllo dell'accesso  
Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli

 Generazione report su attività  
Include l'attività utente e i report degli errori

 Opzioni di configurazione  
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione

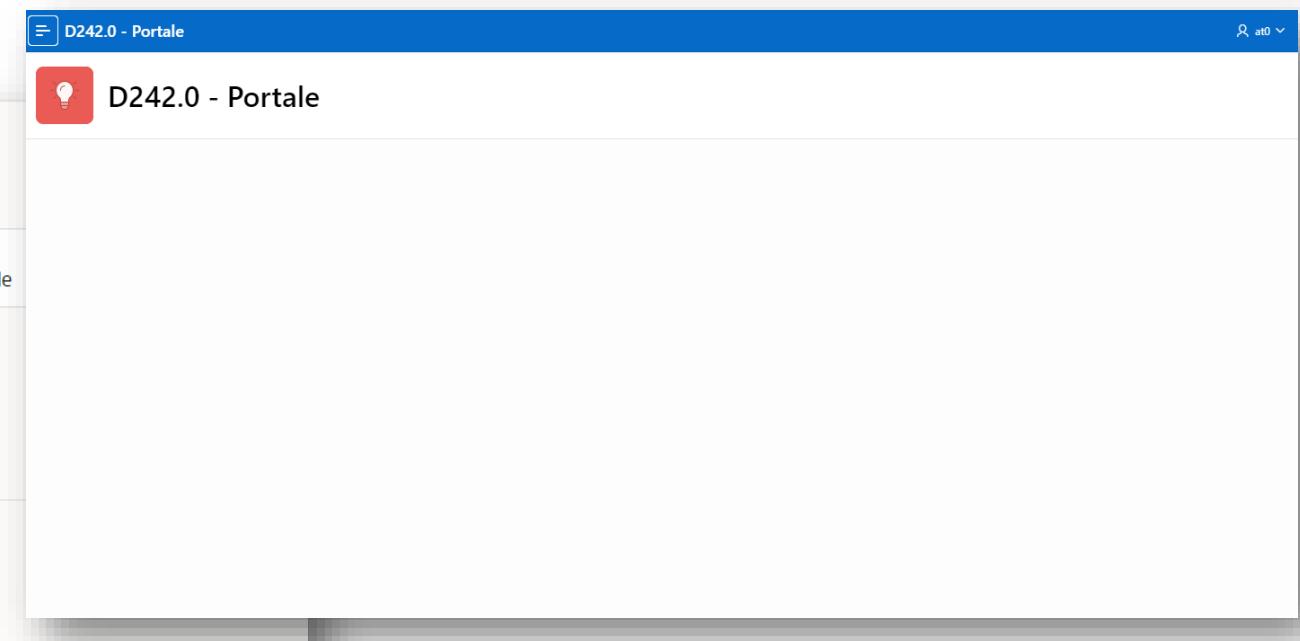
 Feedback  
Consente agli utenti di fornire un feedback

 Selezione stile tema  
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

### Impostazioni

[Annulla](#)

**Crea applicazione**



# D242 Portale

The screenshot displays two side-by-side screens from the Oracle Identity Management (OID) application, specifically the 'Schema di autenticazione' (Authentication Schema) configuration.

**Left Screen (Schema di autenticazione):**

- Nome:** Account Oracle APEX
- Tipo di schema:** Account Oracle APEX
- Sottoscrizione:** Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da [dropdown menu] .
- Nota:** Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.  
Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.
- Origine:** [Large redacted area]

**Right Screen (Schema di autenticazione):**

- Vai a:** Home page
- Condivisione sessioni:**
  - Nome cookie:** D242
  - Percorso cookie:** [empty]
  - Dominio cookie:** [empty]
  - Sicuro:** [checkbox]
- Real Application Security:** Modalità RAS: Disabilitato
- Commenti:** [Text area]

A large orange callout box on the right side of the right screen contains the text: **Come Nome  
Cookie scegliamo  
D242**.

# D242 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface, specifically the Page Designer. The main area displays a page template named "Elenco Applicazioni". The template includes a breadcrumb bar labeled "D242.0 - Portale" and a body section containing a region with the same title. The "Layout" tab is selected in the top navigation bar.

**Page Structure:**

- Pagina 1: Home
  - Precedente al rendering
  - Componenti
    - Breadcrumb Bar
      - D242.0 - Portale
    - Body
      - Elenco Applicazioni
    - Successivo al rendering

**Panel Options:**

- Layout:** Ricerca pagina Guida
- Area:** Attributi
- Filtro:**
- Layout:** Tipo numero di righe: Valore statico, Numero di righe: 15
- Aspetto:** Tipo di modello: Tema, Modello: Cards, Opzioni modello: Usa impostazioni predefinite modello, Apply Theme Colors, Block, Display Icons, 3 Columns

**Opzioni modello (Model Options) dialog:**

**Comune (Common):**

- Generale:
  - Usa impostazioni predefinite modello
  - Apply Theme Colors
  - Display Subtitle
- Style: Block
- Icons: Display Icons
- Layout: 3 Columns
- Body Text: Auto
- Icon Shape: Circle
- Animation: Color Fill

**Avanzate (Advanced):**

- Pagination Display: Default

**Buttons:** Annulla (Cancel), OK

# D242 Portale

```
select distinct u.application_id card_initials,
               u.application_name card_title,
               'f?p=' || u.application_id || ':1:'||v('APP_SESSION')card_link,
               nvl(s.substitution_value,'fa-apex')card_icon,
               null card_text,
               null card_subtext
  from apex_appl_acl_user_roles u
left join apex_application_substitutions s
      on u.workspace = s.workspace
     and u.application_id = s.application_id
     and s.substitution_string = 'APP_ICON_CLASS'
join apex_application_auth a
      on u.workspace = a.workspace
     and u.application_id = a.application_id
     and a.is_current_authentication='Y'
     and a.cookie_name = 'D242'
where u.user_name=v('APP_USER');
```

# D242 Portale

≡ D242.0 - Portale

 D242.0 - Portale



D242.1 - Applicazione 1

D242.2 - Applicazione 2

≡ D242.1 - Applicazione 1

 D242.1 - Applicazione 1

≡ D242.2 - Applicazione 2

 D242.2 - Applicazione 2

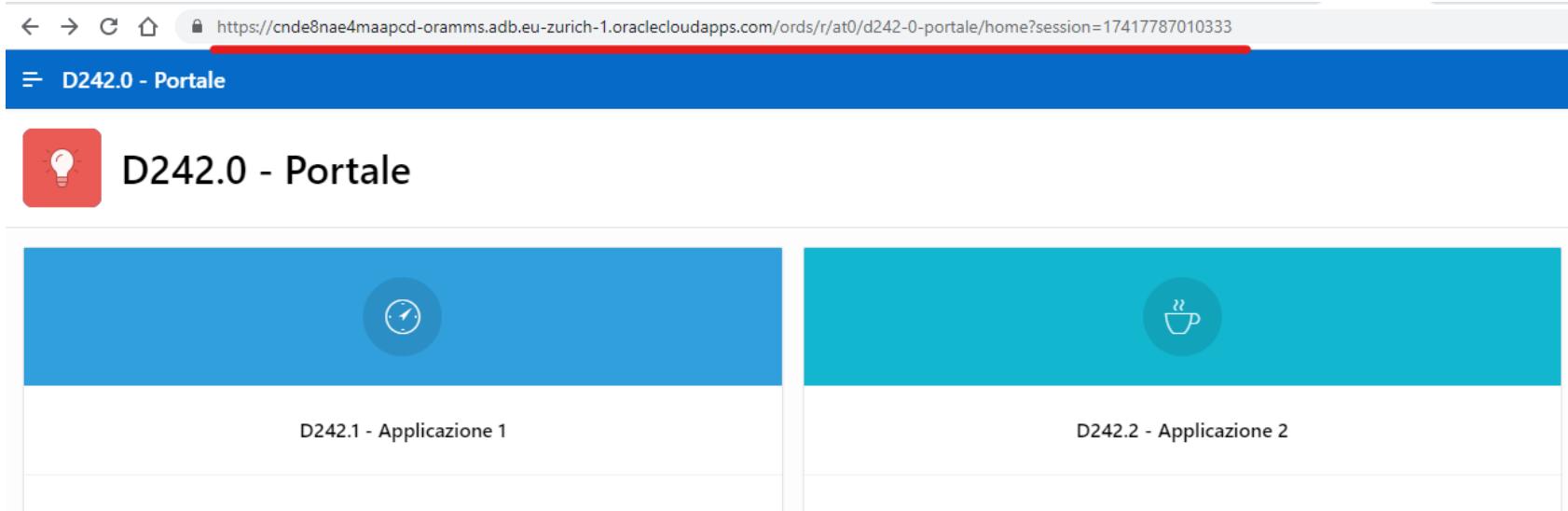
# D242 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX application builder interface. On the left, the main menu includes APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The current page is 'Aplicazione 678 - Componenti condivisi'. The 'Logica applicazione' section contains links like Definizione di applicazione, Elementi di applicazione, Processi di applicazione, Calcoli di applicazione, Impostazioni applicazione, and Opzioni di creazione. The 'Sicurezza' section includes Attributi di sicurezza, Schemi di autenticazione, Schemi di autorizzazione, Controllo dell'accesso applicazione, and Protezione stato sessione. The 'Altri componenti' section lists Liste di valori, Plugin, Impostazioni componente, and Scorciatoie. The 'Navigazione e ricerca' section includes List, Menu di navigazione, Indicatori di percorso, List barra di navigazione (which is highlighted), and Configurazioni di ricerca. The 'Interfaccia utente' section lists Attributi interfaccia utente, Applicazione Web progressiva, Temi, Modeli, and Modelli di posta elettronica. The 'File e report' section includes File applicazione statici, File area di lavoro statici, Query report, and Layout report. The 'Origini dati' section lists Definizioni caricamento dati, SQL abilitato per REST, Origini dati REST, and Sincronizzazione REST. The 'Workflow e automazioni' section includes Definizioni task and Automazioni. The 'Globalizzazione' section lists Attributi di globalizzazione, Messaggi di testo, and Traduzioni applicazione.

The right side of the screen shows the 'Voce di lista' (List Item) configuration page. The title is 'Applicazione 678 \ Componenti condivisi \ Liste \ Dettagli lista \ Crea/modifica'. The tab 'Mostra tutto' is selected. The 'Voce' section shows the list item details: 'Lista: Barra di navigazione', 'Voce Lista padre: - Nessun elemento di lista padre -', 'Sequenza: 5', 'Immagine/classe: fa-home', 'Attributi' (empty), 'Attributo ALT' (empty), and 'Etichetta voce di lista: Home'. The 'Destinazione' section shows 'Tipo di destinazione: URL', 'Pagina' (empty), 'reimposta l'impaginazione per questo item' (unchecked), 'Per la stampa' (unchecked), 'Richiesta' (empty), 'Svuota cache' (empty), 'Imposta questi elementi' (empty), 'Con questi valori' (empty), and 'Destinazione URL: r/at0/d242-0-portale/home?session= &APP\_SESSION.' An orange callout box with the text 'Come scegliamo l'indirizzo?' has an orange arrow pointing to the 'Destinazione URL' field.

# D242 Portale

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>



**r/at0/d242-0-portale/home?session= &APP\_SESSION.**

**r/x250/d242-0-portale/home?session= &APP\_SESSION.**

**r/y250/d242-0-portale/home?session= &APP\_SESSION.**

# D242 Portale

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>. The title bar says "D242.0 - Portale". The main content area has a red header with a lightbulb icon and the text "D242.0 - Portale". Below it are two cards: "D242.1 - Applicazione 1" (blue background, clock icon) and "D242.2 - Applicazione 2" (teal background, coffee cup icon).

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>. The title bar says "D242.1 - Applicazione 1". The main content area has a green shield icon and the text "D242.1 - Applicazione 1".

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>. The title bar says "D242.2 - Applicazione 2". The main content area has a green document icon and the text "D242.2 - Applicazione 2".

# D242 Portale

The screenshot displays two instances of an Oracle APEX application window, both titled "Crea utente" (Create User). The top navigation bar includes links for "APEX", "App Builder", "SQL Workshop", "Team Development", and "Galleria". The breadcrumb navigation shows "Gestisci utenti e gruppi \ Crea utente".

The left instance shows the "Identificazione utente" tab selected. It contains fields for:

- \* Nome utente: PIPPO
- \* Indirizzo di posta elettronica: pippo@pippo.com
- Nome: (empty)
- Cognome: (empty)

The right instance also shows the "Identificazione utente" tab selected. It contains fields for:

- \* Nome utente: PLUTO
- \* Indirizzo di posta elettronica: pluto@pluto.com
- Nome: (empty)
- Cognome: (empty)
- Descrizione: (empty)
- Formato data predefinito: (empty)

Both windows have tabs at the top: "Mostra tutto", "Identificazione utente" (highlighted in green), "Privilegi account", "Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro)", and "Assegnazioni gruppo".

# D242 Portale

