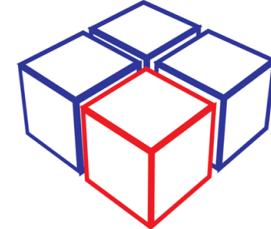


capancioni.com



tema
Software Architectures

Oracle APEX Developing Database Web Applications



25 Maggio 2023

ORACLE | Partner

 **tema**
Software Architectures

capancioni.com

Chi Siamo

Ing. Roberto Capancioni
–Sviluppo Oracle APEX



–Board Member ITOUG



Email: 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 being inserted.

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

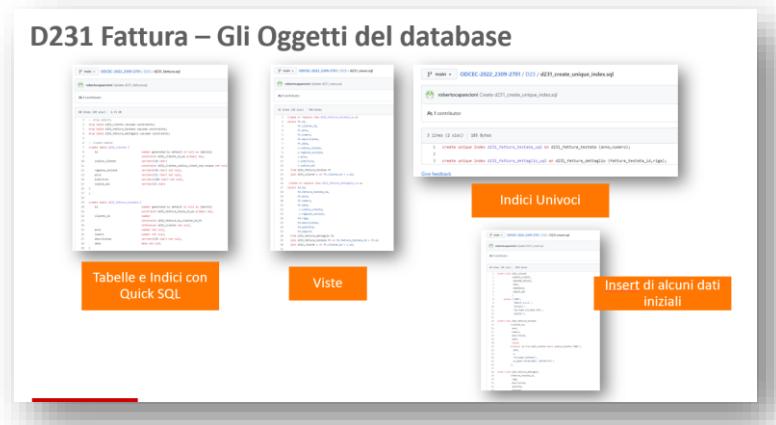
A 1 contributor

48 lines (38 sloc) | 1822 Bytes

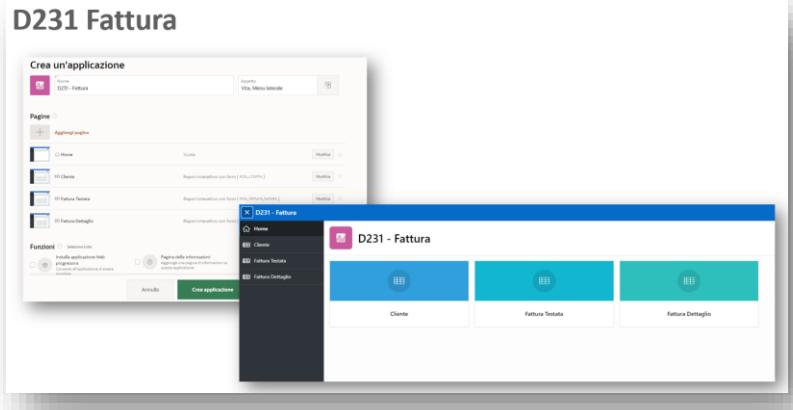
```
1 insert into d231_cliente
2     (codice_cliente,
3      ragione_sociale,
4      piva,
5      indirizzo,
6      codice_sdi
7      )
8     values ('C001',
9            'ORACLE S.p.A.',
10           '1111111111111111',
11           'Via Roma 123,Roma (RM)',
12           'AA123');
13
14 insert into 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

Applicazione 675 - D231 - Fattura

Esegui applicazione Oggetti di supporto Componenti condivisi Utility Esporta/importa

0 - Pagina globale 1 - Testata 2 - Cliente
5 - D231 Fattura Testata 6 - Fattura Dettaglio 7 - D231 Fattura Dettaglio

Crea pagina >

Esporta l'Applicazione MA
NON gli oggetti del
database

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

Informazioni

Usare la home page
Applicazione per eseguire,
modificare, importare,
esportare, copiare o eliminare
un'applicazione. Selezionare
una pagina per modificarne le
proprietà oppure fare clic su
Crea pagina per aggiungere
una pagina all'applicazione.

Ulteriori informazioni...

Task

Elimina questa applicazione >
Copia questa applicazione >
Crea Aggiungi funzioni >
Crea backup >
Copia per facet >

Pagine modificate di recente

Fattura Testata
D231 Fattura Dettaglio
Home
Cliente
3 - D231.Cliente

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 shows the Oracle Database Installation Assistant interface. A large orange arrow points from the "Script di installazione" section in the left sidebar to the "Crea script" dialog box. Another orange arrow points from the "Crea >" button in the top right of the main window to the "Editor degli script" window on the right.

Installazione

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

Crea script

Tipo di script: **Installa**

Tipo di origine script: **Completamente nuovo/a**

* Nome: **d231_fattura**

* Sequenza: **50**

Usa editor

Attributi script

Editor degli script

```
-- 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_cliente (
    id number generated by default on null as identity
        constraint d231_cliente_id_pk primary key,
    codice_cliente varchar2(20 char)
        constraint d231_cliente_codice_client_unq unique not null,
    ragione_sociale varchar2(50 char) not null,
    piva varchar2(11 char) not null,
    indirizzo varchar2(100 char) not null,
    codice_sdi varchar2(6 char)
);
create table d231_fattura_testata (
    id number generated by default on null as identity
        constraint d231_fattura_testata_id_pk primary key,
    cliente_id number
        constraint d231_fattura_te_cliente_id_fk references d231_cliente not null,
    anno number not null,
    numero number not null,
    descrizione varchar2(50 char) not null,
    data date not null
);
-- table index
create index d231_fattura_testata_i1 on d231_fattura_testata (cliente_id);
```

D190 Fattura – Script Installazione

Aplicazione 675 \ Oggetti di supporto \ Script

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

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 application interface. 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 with columns for Blocca, Nome, Sequenza, Script, Stato, and Data aggiornamento. Four scripts are listed:

Blocca	Nome	Sequenza	Script	Stato	Data aggiornamento
	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 c.codice_cliente, c.ragione_sociale, ft.descrizione, ft.data, c.codice_cliente, c.ragione_sociale from d231_cliente c left outer join d231_fattura_testata ft on c.codice_cliente = ft.codice_cliente		

An orange arrow points upwards from the bottom-left towards the 'Nome' column of the first script row. Another orange arrow points from the bottom-left towards the bottom-right, indicating a flow from the 'Script Esporta Dati' section to the edit dialog.

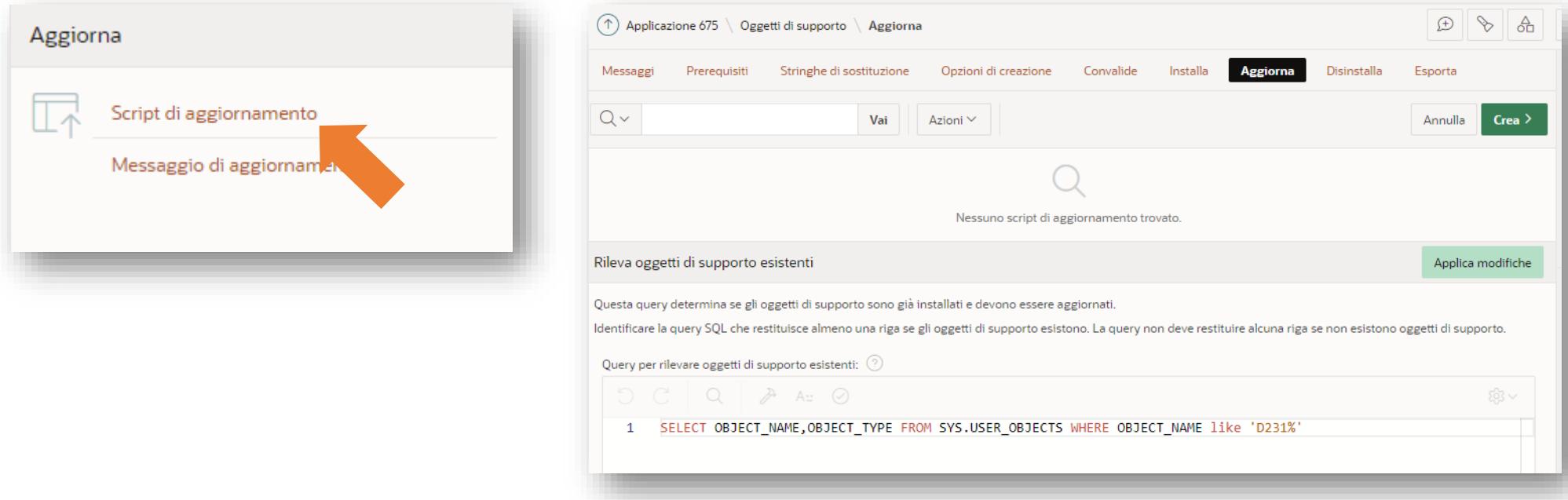
Script Esporta Dati

Editor degli script

Nome script: D231 Esporta Dati

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

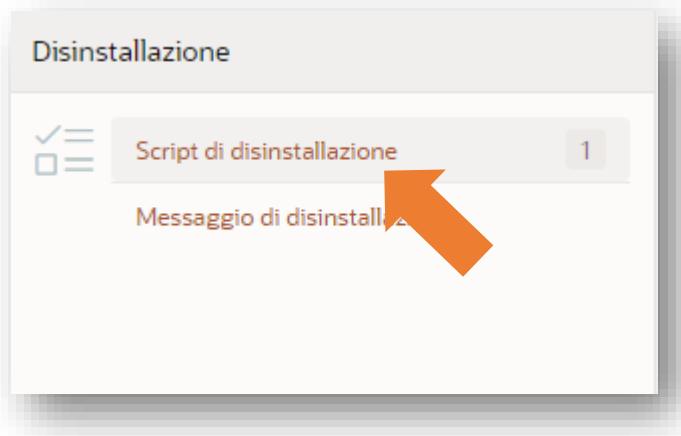
Query per rilevare oggetti di supporto esistenti:

```
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



The screenshot shows the 'Editor degli script' (Script Editor) window. The title bar reads 'Applicazione 675 \ Oggetti di supporto \ Script \ Editor degli script'. The script name is 'Script di disinstallazione'. The content area contains the following SQL code:

```
drop view d231_fattura_testata_vw;
drop view d231_fattura_dettaglio_vw;
drop table d231_cliente cascade constraints;
drop table d231_fattura_testata cascade constraints;
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

Includi definizioni oggetti di supporto nell'esportazione

- Si**
- No

Si e installa automaticamente all'importazione

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**
- No

Si e installa 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 this modal to the 'Esporta' button in the top right corner of the main APEX interface. 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

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

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 with labels such as '0 - Pagine globali', '1 - Home', '2 - Cliente', '3 - D231 Cliente', '4 - Fattura Testata', '5 - D231 Fattura Testata', '6 - Fattura Dettaglio', '7 - D231 Fattura Dettaglio', and '9999 - Pagina di login'. A context menu is open over page '5 - D231 Fattura Testata', with the 'Delete application' option highlighted by a red arrow. The menu also includes 'Copia questa applicazione', 'Pagina Aggiungi', 'Gestisci backup', and 'Sfoglia per facile'. On the right, a modal window titled 'Disinstalla applicazione' is displayed, showing the application details 'Applicazione 675 - D231 - Fattura' and 'Schema di analisi ATO'. It contains two checked checkboxes: 'Rimuovi definizione di applicazione' and 'Disinstalla oggetti di supporto'. A red arrow points to the second checkbox. At the bottom of the modal, a button labeled 'Esegue lo script di disinstallazione' is highlighted with an orange box.

Disinstalla applicazione

Applicazione 675 - D231 - Fattura

Schema di analisi ATO

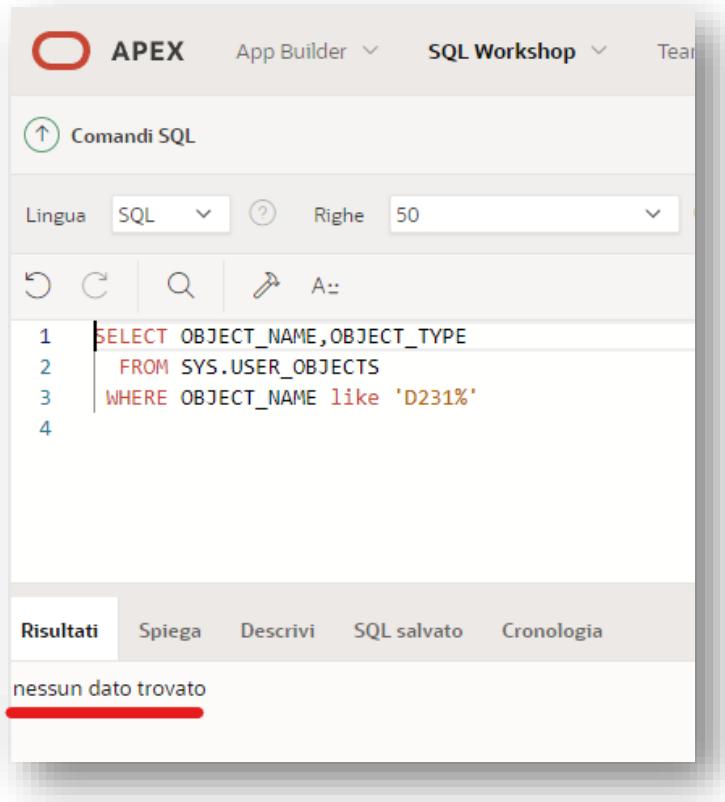
* Opzioni di disinstallazione

Rimuovi definizione di applicazione

Disinstalla oggetti di supporto

Esegue lo script di disinstallazione

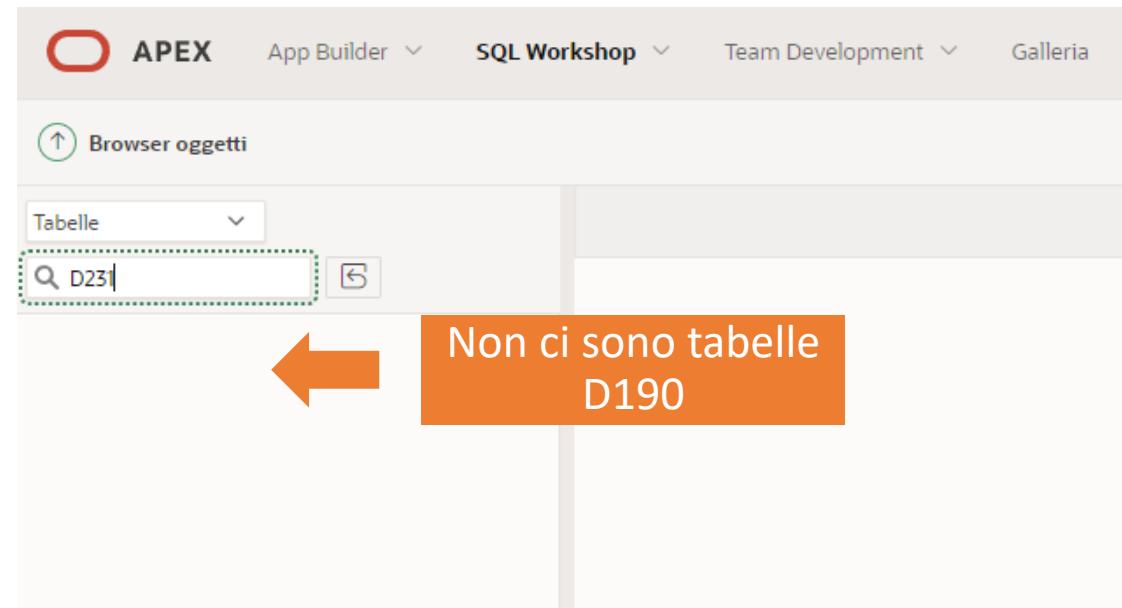
D190 Fattura – Eliminiamo tutto



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" (SQL Commands). 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" (Results) 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, with 'Esportazione applicazione, pagina o componente' (Application, page or component export) selected. 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'), 'Spazio libero richiesto in KB' (set to '0'), and 'Installa oggetti di supporto' (support objects installation) which 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
C001	ORACLE S.p.A.	1111111	Via Roma 123, Roma (RM)	aa123b	

Fattura Testata

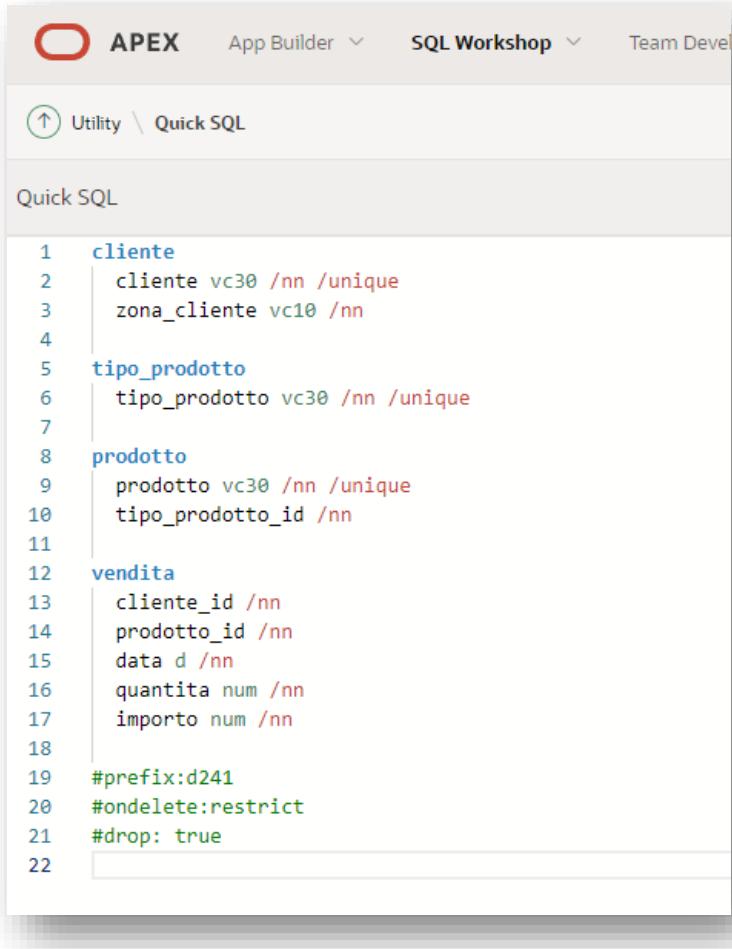
	Cliente ↑	Anno	Numero	Descrizione	Data
C001	2023	1	Sviluppo Software	23/01/2023	

Fattura Dettaglio

	Fattura Testata ↑	Riga	Descrizione	Quantità	Importo
Sviluppo Software	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	Modifica
Cliente	Report interattivo con form (d241_cliente)	Modifica
Tipo Prodotto	Report interattivo con form (d241_tipo_prodotto)	Modifica
Prodotto	Report interattivo con form (d241_prodotto)	Modifica
Vendita	Report interattivo con form (d241_vendita)	Modifica

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



D241 - Vendita



D241 - Vendita



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

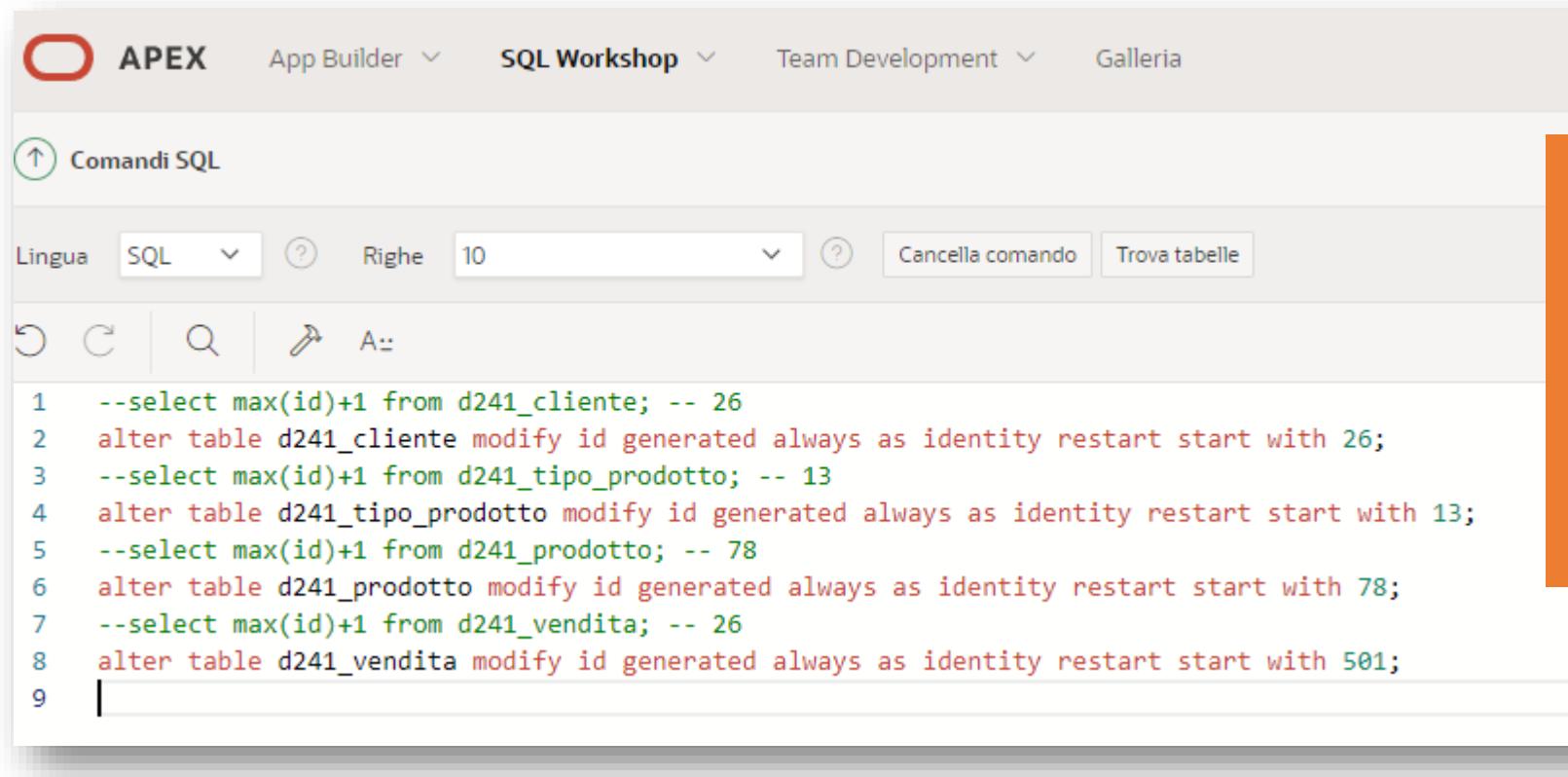
ID	CLIENTE	ZONA_CLIENTE
1	Russo Maida	SUD
2	Lombardi Minervino	SUD
3	Esposito Marinetta	NORD
4	Conti Marina	SUD
5	Martinelli Medardo	NORD
6	Moretti Meneo	CENTRO
7	Rossi Macaria	NORD
8	Gallo Margherita	SUD
9	Longo Mattia	CENTRO
10	Leone Maurizio	SUD
11	Fontana Mariella	CENTRO
12	Giordano Mario	NORD
13	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

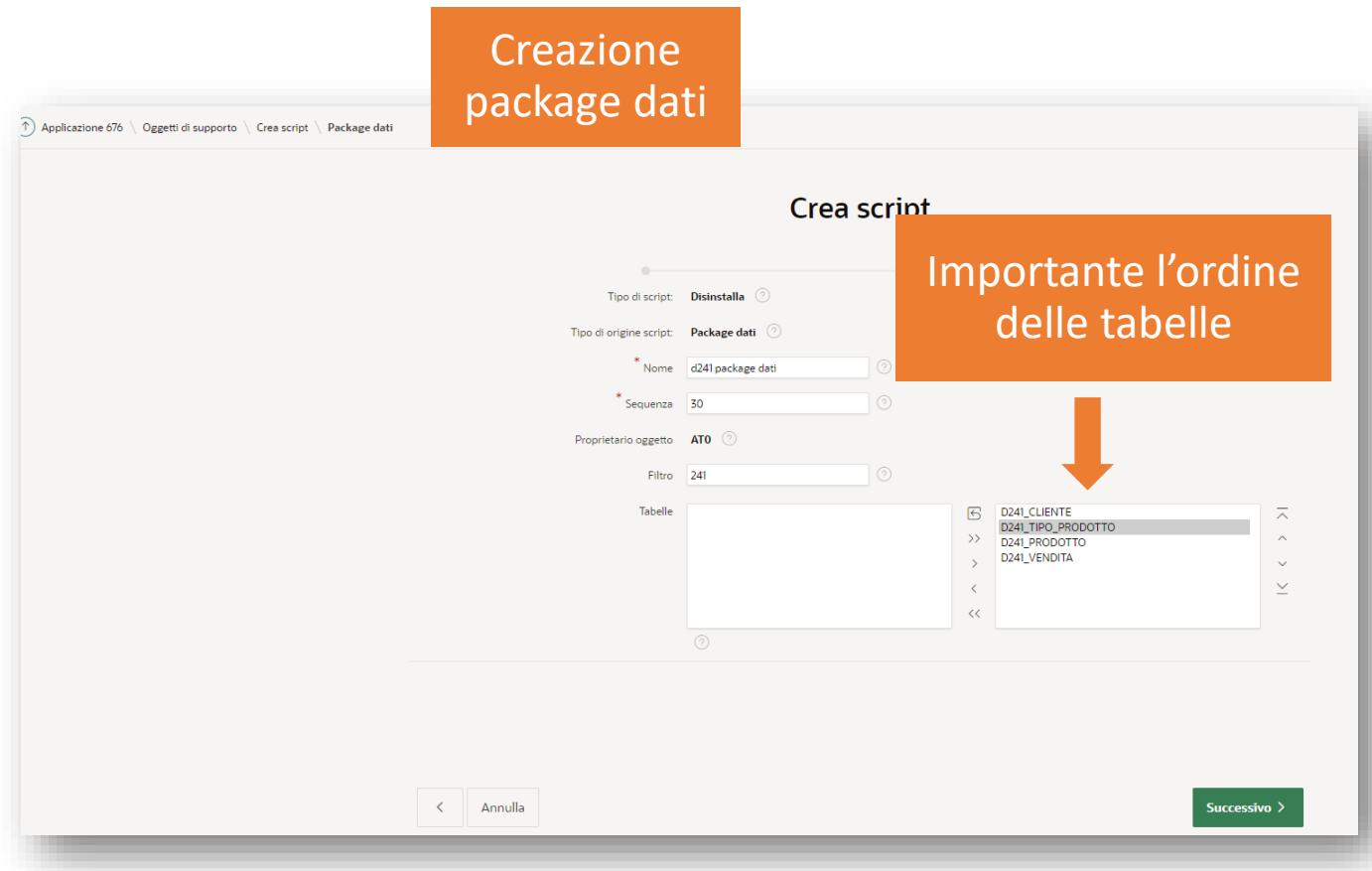
Right Panel (Uninstallation Script): Shows the "Script di disininstallazione" (Uninstallation Script) page. It contains a text area with the following SQL code:

```
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 buttons: 'Crea' (Create), 'Importa' (Import), and 'Dashboard'. An orange arrow points to the 'Importa' button. The main area is titled 'Importa' and contains a sub-section 'Trascinamento della selezione' (Drag-and-drop selection) with a red underline under the file 'd241_vendita_export.sql'. Below this, a list of file types is shown, with 'Esportazione applicazione, pagina o componente' (Application, page or component export) selected. At the bottom are 'Annulla' (Cancel) and 'Successivo >' (Next) buttons.

The right side of the interface shows a file upload dialog. It has a header 'main → ODCEC-2022_2309-2701 / D24 /'. Inside, a message from 'robertocapancioni' says 'Add files via upload'. Below it is a list of files:

- d241_check_objects.sql
- d241_drop.sql
- d241_vendita.sql
- d241_vendita_export.sql** (highlighted with a red underline)
- d241_views.sql

At the bottom of the dialog is 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 [?](#)

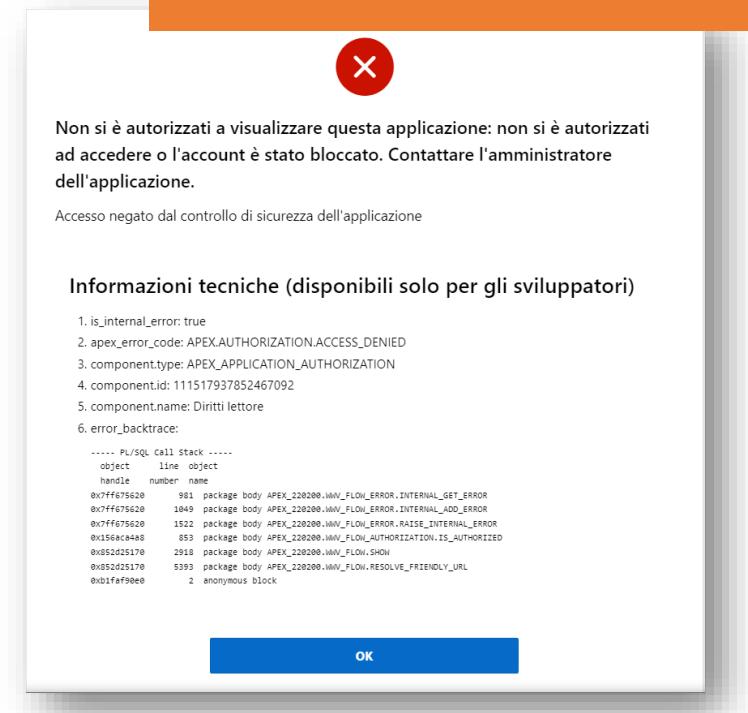
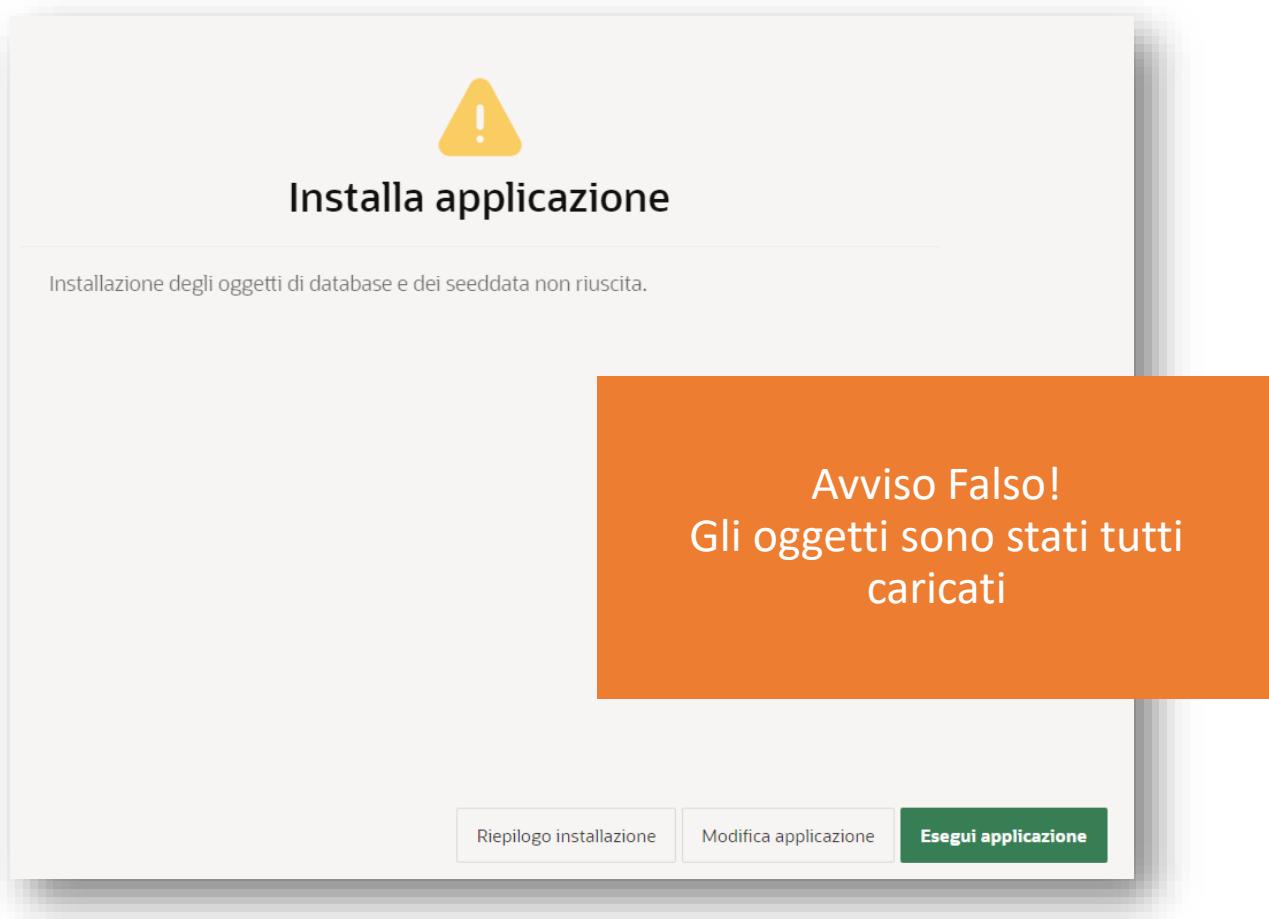
Spazio libero richiesto in KB: 0 [?](#)

Installa oggetti di supporto: [?](#)

> Task

Annulla Successivo >

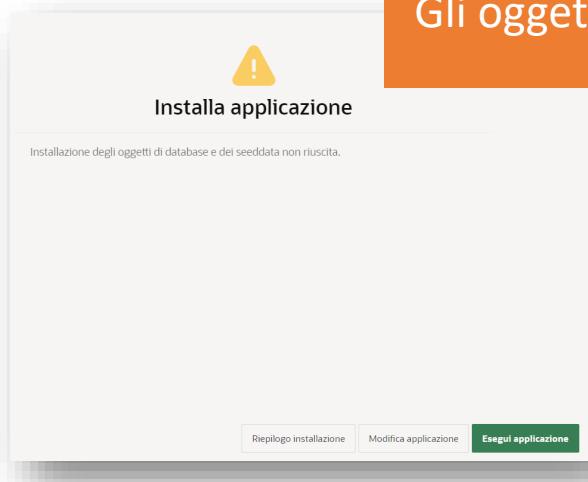
D191 Vendita – Importazione



D191 Vendita – Importazione

Avviso Falso!

Gli oggetti sono stati tutti
caricati



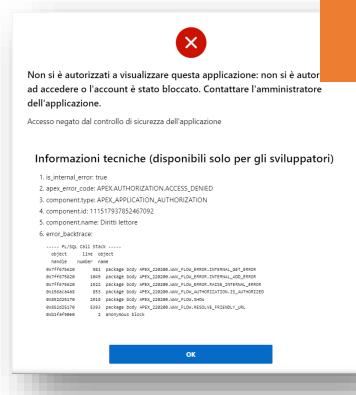
I dati nelle 4 tavole ci sono

The screenshot shows the Oracle SQL Workshop interface with the 'Dati' tab selected for the 'D241_VENDITA' table. The table has columns: MODIFICA, ID, CLIENTE_ID, PRODOTTO_ID, DATA, QUANTITA. The data is as follows:

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

D191 Vendita – Importazione

Errore Vero!
L'associazione UTENTI RUOLI
non viene esportata



This screenshot shows the Oracle APEX application builder interface. The title bar says "Applicazione 1329 \ Componenti condivisi". The main area has three tabs: "Logica applicazione", "Sicurezza", and "Altri componenti". The "Sicurezza" tab is selected, showing sub-options like "Attributi di sicurezza", "Schemi di autenticazione", "Schemi di autorizzazione", and "Controllo dell'accesso applicazione". The "Controllo dell'accesso applicazione" option is highlighted with a red underline. The "Altri componenti" tab shows "Liste di valori", "Plugin", "Impostazioni componente", and "Scorciatoie". Below the tabs are sections for "Navigazione e ricerca", "Interfaccia utente", and "File e report".

This screenshot shows the Oracle APEX application builder interface. The title bar says "Applicazione 1329 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione". The main area displays a table titled "Associazione Utenti Ruoli vuota" with columns "Ruolo" and "Utente". There are two rows: one for "Processo di lettura" (Role) and one for "Collaboratore" (User). A large orange box covers the middle portion of the screen, containing the text "Aggiungo il mio utente X250 come amministratore". An orange arrow points from this box down to the "Assegnazioni ruoli utente" section. Another orange arrow points from the "Aggiungi assegnazione ruolo utente >" button in the "Controllo dell'accesso applicazione" page to the "Nome utente" field in the "Assegnazione utente" modal dialog. The modal dialog also includes a checkbox for "Ruolo applicazione" with "Amministratore" checked.

Ruoli per proteggere dati

D191 Vendita – Ruoli

The image shows three overlapping dialog boxes for creating roles, each with the title "Ruolo".

- Top Dialog (Nord):** Contains fields for Nome ("Nord") and Identificativo statico ("NORD"). A warning message 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). An "Annulla" button is at the bottom.
- Middle Dialog (Centro):** Contains fields for Nome ("Centro") and Identificativo statico ("CENTRO"). A warning message 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). An "Annulla" button is at the bottom.
- Bottom Dialog (Sud):** Contains fields for Nome ("Sud") and Identificativo statico ("SUD"). A warning message 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). An "Annulla" button is at the bottom.

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:

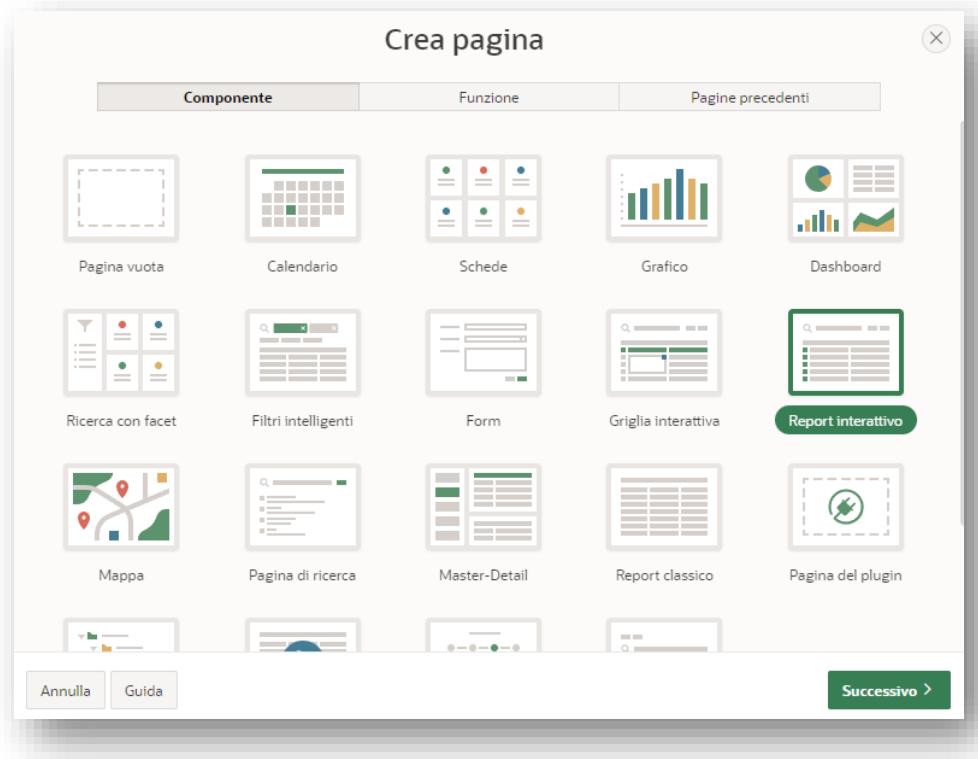
- Amministratore
- Centro
- Collaboratore
- Nord
- Processo di lettura
- Sud

[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

Controllo dell'accesso applicazione

Ruoli

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

Nome utente	Ruoli
ATO	Amministratore
PIPPO	Centro, Sud
PLUTO	Nord

Controllo dell'accesso

Il controllo dell'accesso richiede che gli sviluppatori definiscano gli utenti e i ruoli dell'applicazione. Poiché vengono applicati agli utenti, i ruoli devono essere creati prima di aggiungere gli utenti. È possibile assegnare gli utenti a uno o più ruoli.

Per controllare l'accesso alle pagine e ai componenti delle applicazioni, è necessario creare uno schema di autorizzazione. Per rivedere i ruoli e gli utenti definiti per le applicazioni è possibile utilizzare le viste seguenti:
APEX_APPL_ACL_USERS
APEX_APPL_ACL_USER_ROLES
APEX_APPL_ACL_ROLES

Per gestire le impostazioni di controllo dell'accesso, usare l'interfaccia API seguente:
APEX_ACL

Ulteriori informazioni...

- **APEX_APPL_ACL_USERS**
- **APEX_APPL_ACL_USER_ROLES**
- **APEX_APPL_ACL_ROLES**

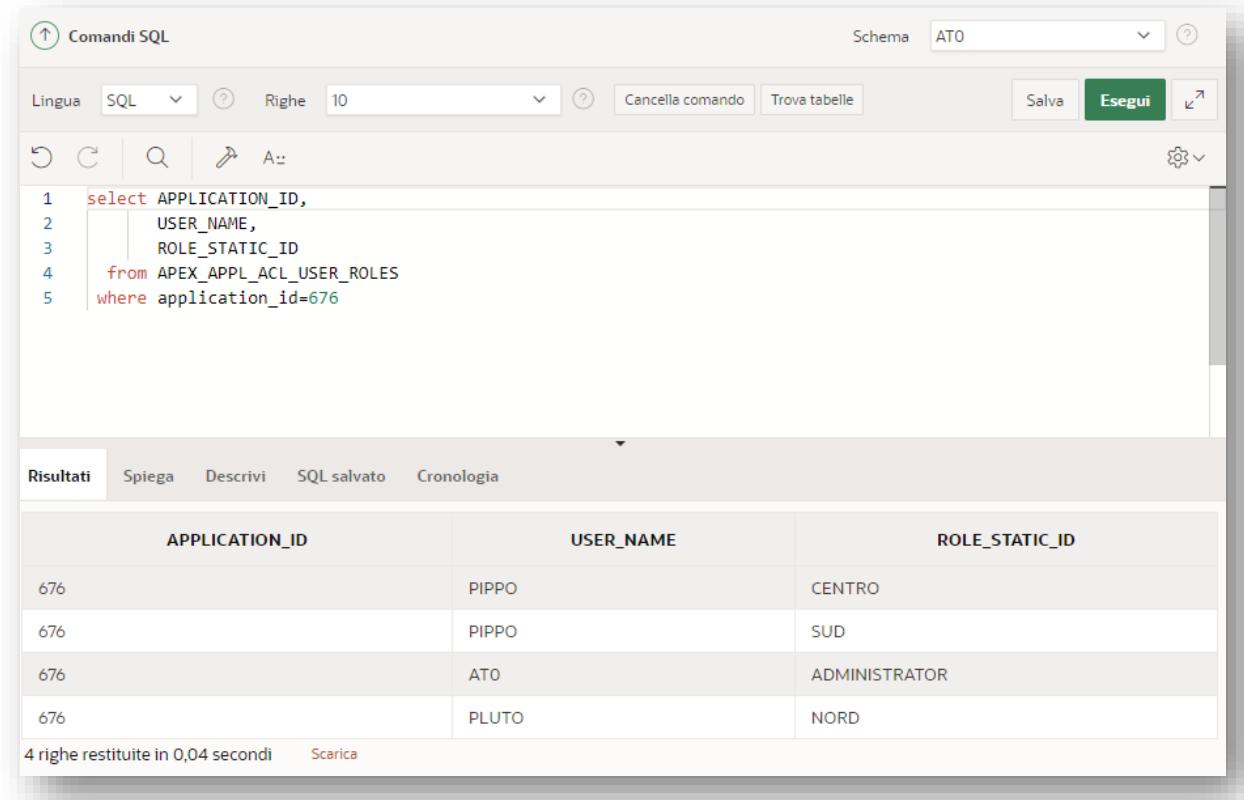
A noi interessa la tabella
APEX_APPL_ACL_USER_ROLES

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

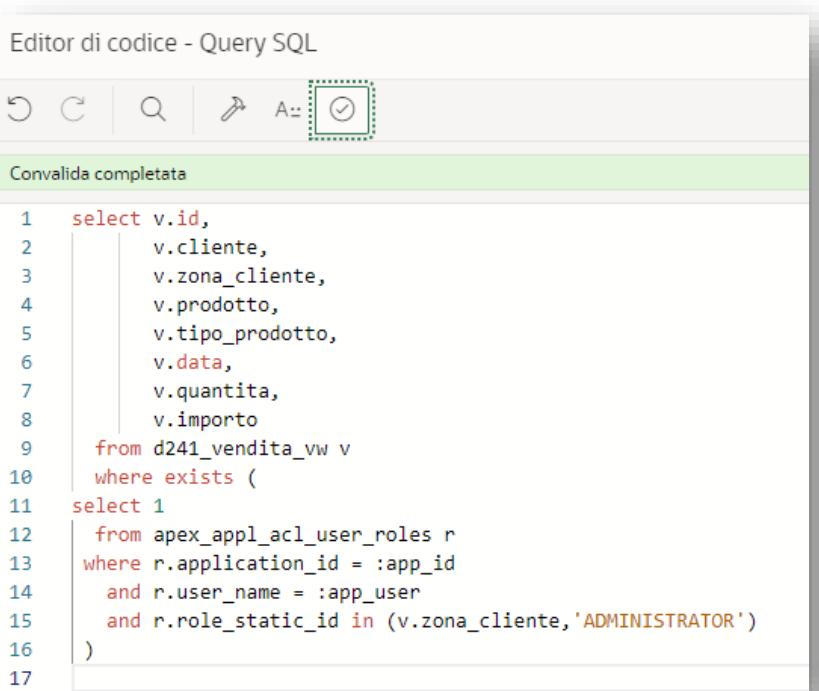
APPLICATION_ID	USER_NAME	ROLE_STATIC_ID
676	PIPPO	CENTRO
676	PIPPO	SUD
676	ATO	ADMINISTRATOR
676	PLUTO	NORD

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 SQL Workshop interface. In the top navigation bar, the 'APEX' logo is visible along with 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. On the right side, there are icons for search ('Cerca'), help ('?'), and export ('FO EX'). Below the navigation, the 'Utility \ Quick SQL' section is selected.

In the center, there are two tabs: 'Quick SQL' and 'SQL'. The 'SQL' tab is active and contains generated SQL code:

```
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   tipo_prodotto      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
```

To the left of the SQL area, the 'Quick SQL' pane displays the original input:

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

A modal dialog box titled 'Salva script' is open in the foreground, prompting the user to save the generated script. The input field contains the name 'd241 ruolo tipo prodotto'. The dialog has 'Annulla' (Cancel) and 'Salva script' (Save Script) buttons.

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 "Ruolo" field in the "Navigation" section of the report preview. The report preview itself shows a navigation menu with "D241 - Vendita" and a list of items: Home, Cliente, Tipo Prodotto, Prodotto, Venda, Vista Vendita, Ruolo Tipo Prodotto (which is highlighted in blue), and Amministrazione.

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 "Ruolo" field in the "Navigation" section of the report preview. The report preview itself shows a navigation menu with "D241 - Vendita" and a list of items: Home, Cliente, Tipo Prodotto, Prodotto, Venda, Vista Vendita, Ruolo Tipo Prodotto (which is highlighted in blue), and Amministrazione. The main content area is titled "Ruolo Tipo Prodotto".

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**

Shows the initial step with the title "Crea lista di valori". It includes a note about what a value list is and two options: "Completamente nuovo/a" (selected) and "Come copia di una lista di valori esistente". Buttons for "Annulla" and "Successivo >" are at the bottom.
- Step 2: Nome e tipo**

Shows the second step with the title "Crea lista di valori". It asks for the name ("TIPO_PRODOTTO_MULTI_LOV") and type ("Dynamic"). A note explains that static lists are based on predefined value pairs, while dynamic lists are based on a dynamic database source. Buttons for "Annulla" and "Successivo >" are at the bottom.
- Step 3: Origine dati**

Shows the third step with the title "Crea lista di valori". It allows selecting a local database source ("Database locale") or a RESTful service. It includes a section for entering a SQL SELECT statement, with a preview area showing the query: "select tipo_prodotto D, tipo_prodotto R from d191_tipo_prodotto order by 1". Buttons for "Annulla" and "Successivo >" are at the bottom.
- Step 4: Mapping colonne**

Shows the final step with the title "Crea lista di valori". It maps columns: "Colonna restituita" to "R" and "Colonna di visualizzazione" to "D". A "Crea" button is at the bottom.

```
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 for the "P2_TIPO_PRODOTTO" component.

D191 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

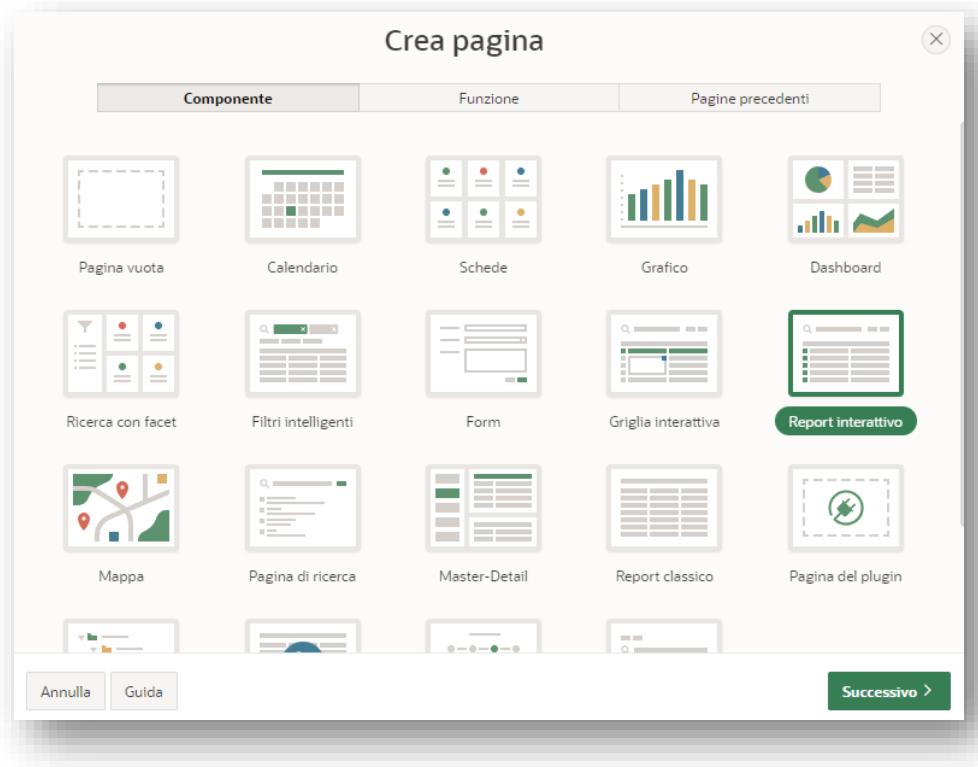
The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface with three main components:

- Top Left:** A tree view of "Componenti" for "Ruolo Tipo Prodotto". It includes sections for BANNER, TOP NAVIGATION, BREADCRUMB BAR, and REGION BODY.
- Top Right:** A security configuration dialog for "Pagina 11: Ruolo Tipo Prodotto". It shows "Sola lettura" (Read-only) checked. Under "Sicurezza", "Schema di autorizzazione" is set to "Diritti di amministrazione" (Admin rights), which is highlighted with a green dashed border.
- Bottom Left:** A tree view of "Componenti" for "Ruolo Tipo Prodotto" under "Aplicazione 676". It includes sections for DIALOG HEADER, CONTENT BODY, and REGION BODY. The "P12_ID" and "P12_RUOLO" items are visible.
- Bottom Right:** A security configuration dialog for "Pagina 12: Ruolo Tipo Prodotto". It shows "Sola lettura" checked. Under "Sicurezza", "Schema di autorizzazione" is set to "Diritti di amministrazione" (Admin rights), which is highlighted with a red solid border.
- Bottom Center:** A configuration screen for a shared list item titled "Voce di lista". The "Autorizzazione" tab is selected. The "Schema di autorizzazione" dropdown is set to "Diritti di amministrazione" (Admin rights), which is highlighted with a green dashed border. Below it, "Data creazione: 13 ore fa - ATO" and "Aggiornato: 13 ore fa - ATO" are displayed.
- Bottom Right Table:** A table showing the sequence of links. The last row, "Amministrazione", has its "Schema di autorizzazione" set to "Diritti di amministrazione" (Admin rights), which is highlighted with a red solid border.

Sequenza ↑=2	Nome	Destinazione	Icona	Schema di autorizzazione
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 has two main sections: 'Definizione pagina' (Page Definition) and 'Origine dati' (Data Source).
In 'Definizione pagina':

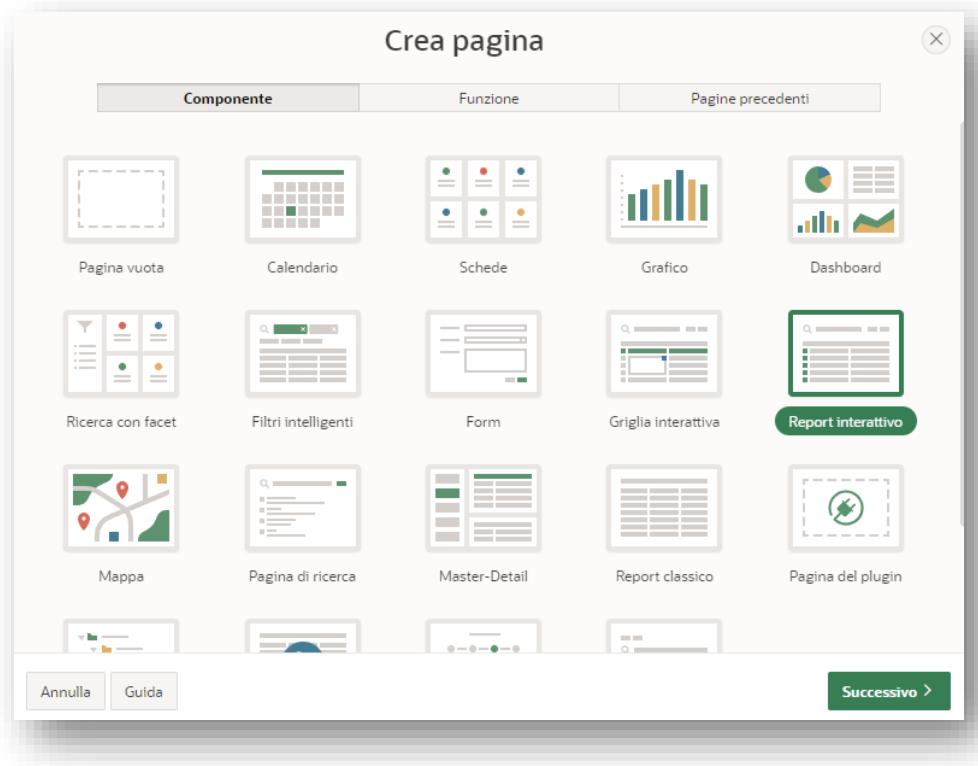
- * Numero pagina: 13
- * Nome: Vista Vendita 2
- Modalità pagina: Normale (selected), Finestra di dialogo modale, Cassetto
- Includi pagina form: On (switch is green)

In 'Origine dati':

- Origine dati: Database locale (selected), Servizio SQL abilitato per REST, Origine dati REST
- Tipo di origine: Tabella (selected), Query SQL
- * Proprietario tabella/vista: AT0
- * Nome tabella/vista: D241_VENDITA_VW

At the bottom are 'Precedente <', 'Annulla', and a large green 'Crea pagina' button.

D191 Vendita – Report basato su Vista

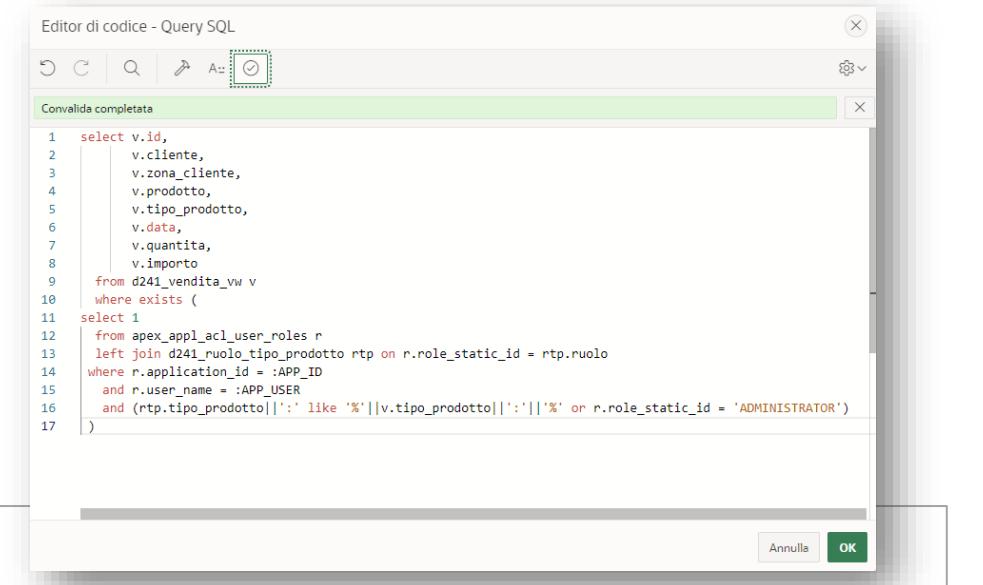


The screenshot shows the 'Crea Report interattivo' (Create Interactive Report) dialog box. It consists of several sections:

- Definizione pagina**:
 - * Numero pagina: 13
 - * Nome: Vista Vendita 2
 - Modalità pagina: Normale (selected), Finestra di dialogo modale, Cassetto
 - Includi pagina form: Switch is off
- Origine dati**:
 - Origine dati: Database locale (selected), Servizio SQL abilitato per REST, Origine dati REST
 - Tipo di origine: Tabella (selected), Query SQL
 - * Proprietario tabella/vista: AT0
 - * Nome tabella/vista: D241_VENDITA_VW
- Navigazione**: Buttons for back, forward, and cancel, plus a green '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

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 (Left Panel):** This panel is titled "Attributi script". It includes fields for:
 - Tipo di script:** **Install**
 - Tipo di origine script:** **Completamente nuovo/a**
 - Nome:** D241 ruolo tipo prodotto
 - Sequenza:** 40
 - Usa editor** (checkbox checked)
- Crea script (Right Panel):** This panel is also titled "Attributi script" and contains the same configuration fields as the left panel.

Below these panels is a central window titled "Editor degli script" which displays the generated SQL script:

```
Nome script: D241 ruolo tipo prodotto
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 18:32:05
17
18 /*
19 ruolo_tipo_prodotto
20   ruolo varchar2(30) /nn /unique
21   tipo_prodotto varchar2(200)
22 #drop:true
23
24 # settings = { prefix: "D241", semantics: "CHAR", drop: true, language: "EN", APEX: true }
25 */
```

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** ⓘ

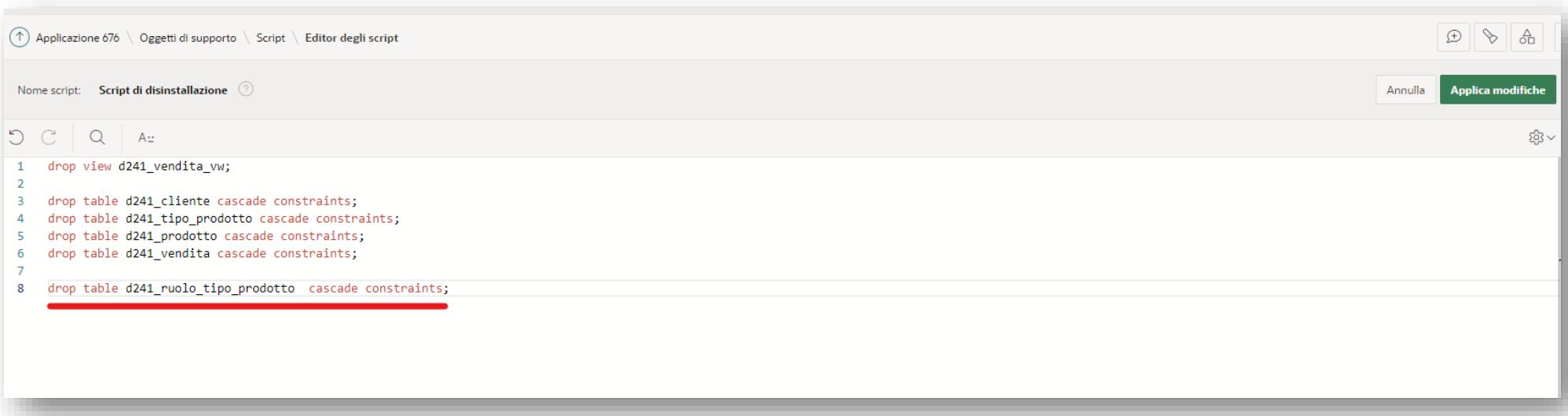
Proprietario oggetto: **ATO** ⓘ

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



tema
Software Architectures

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



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

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 for application 679. The left sidebar contains sections for Logica applicazione (Definizione di applicazione, Elementi di applicazione, Processi di applicazione, Calcoli di applicazione, Impostazioni applicazione, Opzioni di creazione), Navigazione e ricerca (Liste, Menu di navigazione, Indicatori di percorso, Lista barra di navigazione), and Sicurezza (Attributi di sicurezza, Schemi di autenticazione, Schemi di autorizzazione). The main content area displays the application's global notification message: "Messaggio da visualizzare nella stringa di sostituzione #GLOBAL_NOTIFICATION# della pagina." Below this is a section for Stringhe di sostituzione, where a substitution string named APP_NAME is defined with the value "D242.2 - Applicazione 2". Another substitution string named APP_ICON_CLASS is defined with the value "fa-coffee".

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. It lists various icons with their corresponding class names, such as fa-clock-o, fa-cloud, fa-cloud-down, fa-cloud-arrow-down, fa-cloud-arrow-up, fa-cloud-bookmark, fa-cloud-cursor, fa-cloud-check, fa-cloud-clock, fa-cloud-edit, fa-cloud-file, fa-cloud-heart, fa-cloud-new, fa-cloud-play, fa-cloud-plus, fa-cloud-search, fa-cloud-upload, fa-cloud-user, fa-cloud-x, fa-code, fa-coffee, fa-collapse, fa-comment, fa-commenting, fa-compass, fa-contacts, fa-copyright, fa-credit-card, fa-credit-card-alt, fa-cubes, fa-crosshairs, fa-cube, fa-database, fa-database-arrow-down, fa-database-ban, fa-database-bookmark, fa-database-chart, fa-database-clock, fa-database-cursor, fa-database-edit, fa-database-heart, fa-database-lock, fa-database-new, and fa-database-play.

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

D242 Portale

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

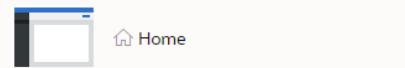
Crea un'applicazione

 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

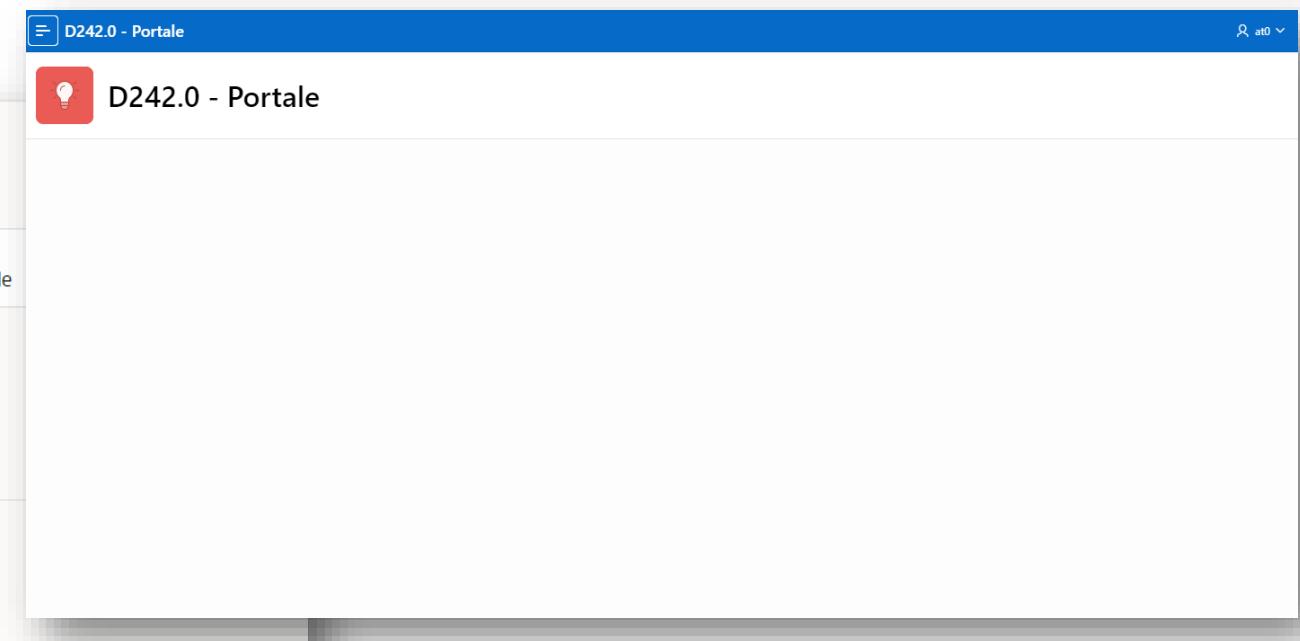
 Feedback
Consente agli utenti di fornire un feedback

 Selezione stile tema
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

Impostazioni

[Annulla](#)

Crea applicazione



D242 Portale

Portale

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

Come Nome
Cookie scegliamo
D242

D242 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for a page template named 'Elenco Applicazioni'. The main area displays the template structure with sections like 'Layout', 'Ricerca pagina', and 'Guida'. On the right, the 'Area' and 'Attributi' tabs are visible, along with a 'Filtro' search bar. A modal window titled 'Opzioni modello' (Template Options) is open, showing settings for 'Comune' (Common) and 'Avanzate' (Advanced). Under 'Comune', options include 'Usa impostazioni predefinite modello' (Use default template settings), 'Apply Theme Colors' (Apply Theme Colors), 'Display Subtitle' (Display Subtitle), 'Style' set to 'Block', 'Icons' set to 'Display Icons', 'Layout' set to '3 Columns', 'Body Text' set to 'Auto', 'Icon Shape' set to 'Circle', and 'Animation' set to 'Color Fill'. The 'Avanzate' tab shows 'Pagination Display' set to 'Default'. The bottom right of the modal has 'Annulla' (Cancel) and 'OK' buttons.

Aplicazione 680 \ Page Designer

Layout Ricerca pagina Guida

Pagina 1: Home

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

D242.0 - Portale

Body

Elenco Applicazioni

Colonne

Successivo al rendering

Elenco Applicazioni

COPY

EDIT

PREVIOUS

NEXT

SORT ORDER

REGION BODY

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

Filtro

Elenco Applicazioni

Identificazione

Titolo: Elenco Applicazioni

Tipo: Report classico

Origine

Posizione: Database locale

Tipo: Query SQL

Query SQL:

```
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_application_user_roles u
left join apex_application_substitutions s
on u.workspace = s.workspace
```

Elementi pagina da sottomettere

Elemento Order By: Nessun elemento Order By

Suggerimento ottimizzatore

Layout

Modello: Blank with Attributes

Opzioni modello

Comune

Generale

Style: Block

Icons: Display Icons

Layout: 3 Columns

Body Text: Auto

Icon Shape: Circle

Animation: Color Fill

Avanzate

Pagination Display: Default

Annulla 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

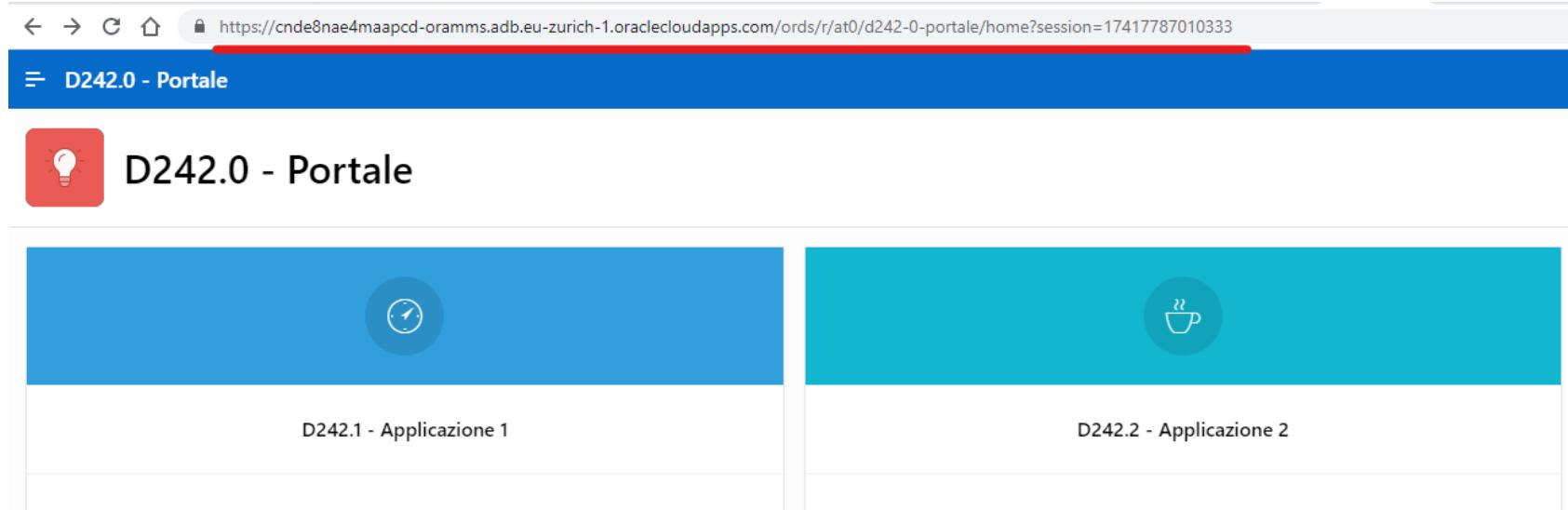
 D242.2 - Applicazione 2

D242 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX application builder interface. On the left, the sidebar lists various application components like Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The main area is titled "Voce di lista" (List Item) under the "Voce" tab. It displays fields for the list item: Sequenza (Sequence) set to 5, Immagine/classe (Image/Class) set to fa-home, and Etichetta voce di lista (List item label) set to Home. The Destinazione (Destination) section is expanded, showing "Tipo di destinazione" (Type of destination) set to URL, with the value r/at0/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION. An orange callout box with the text "Come scegliamo l'indirizzo?" (How do we choose the address?) has an orange arrow pointing to the Destination 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-based portal interface titled "D242 Portale". At the top, there is a browser header with the URL <https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>. Below the header, the main title is "D242.0 - Portale". A red button on the left contains a lightbulb icon and the text "D242.0 - Portale". The main content area displays two cards: "D242.1 - Applicazione 1" (blue card with a clock icon) and "D242.2 - Applicazione 2" (teal card with a coffee cup icon). Each card has a small description below it: "D242.1 - Applicazione 1" and "D242.2 - Applicazione 2".

The interface then transitions into two separate application windows:

- D242.1 - Applicazione 1**: This window has a blue header with the title "D242.1 - Applicazione 1". It features a green shield icon on the left and a "Home" button with a house icon on the right.
- D242.2 - Applicazione 2**: This window has a blue header with the title "D242.2 - Applicazione 2". It features a green document icon with a checkmark on the left and a "Home" button with a house icon on the right.

D242 Portale

The screenshot displays two instances of an Oracle APEX application window, both titled "Crea utente" (Create User). The application is running on the "Gestisci utenti e gruppi" (Manage Users and Groups) page.

Left Window (User PIPPO):

- Identification:**
 - * Nome utente: PIPPO
 - * Indirizzo di posta elettronica: pippo@pippo.com
 - Nome: [empty]
 - Cognome: [empty]

Right Window (User PLUTO):

- Identification:**
 - * Nome utente: PLUTO
 - * Indirizzo di posta elettronica: pluto@pluto.com
 - Nome: [empty]
 - Cognome: [empty]
 - Descrizione: [empty]
 - Formato data predefinito: [empty]

D242 Portale

