

ORACLE®



# **Corso APEX ODCEC Milano: 23-Set-22 - 27-Gen-23**

**23 Gennaio 2023**

**Ing. Roberto Capancioni**

**ORACLE®**

Copyright © 2020 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License as shown at <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>. | 2

# Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX



—Board Member ITOUG



Email: [sviluppo@capancioni.com](mailto:sviluppo@capancioni.com)

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>

Web: <https://capancioni.com>

# D231 Fattura

---

# D231 Fattura

```

APEX App Builder SQL Workshop Team
Utility Quick SQL
Quick SQL
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: d231
#ondelete:restrict
#drop:true
```


# D231 Fattura

### Crea un'applicazione




Nome  
D231 - Fattura





Aspetto  
Vita, Menu laterale



#### Pagine




Aggiungi pagina


 <div>Home</div>	Vuota	Modifica
 <div>Ciente</div>	Report interattivo con form ( d231_cliente )	Modifica
 <div>Fattura Testata</div>	Report interattivo con form ( d231_fattura_testata )	Modifica
 <div>Fattura Dettaglio</div>	Report interattivo con form ( d231_fattura_dettaglio )	Modifica

#### Funzioni

Seleziona tutto

☐ 

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

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio



D231 - Fattura

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

## D231 Fattura – Vista Fattura Testata

```
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_sociale,
       c.piva,
       c.indirizzo,
       c.codice_sdi
from d231_fattura_testata ft
join d231_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```

## D231 Fattura – Vista Fattura Dettaglio

```
create or replace view d231_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 d231_fattura_dettaglio fd
join d231_fattura_testata ft on fd.fattura_testata_id = ft.id
join d231_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```



## D231 Fattura – Indici Univoci

```
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 Fattura – Insert Cliente

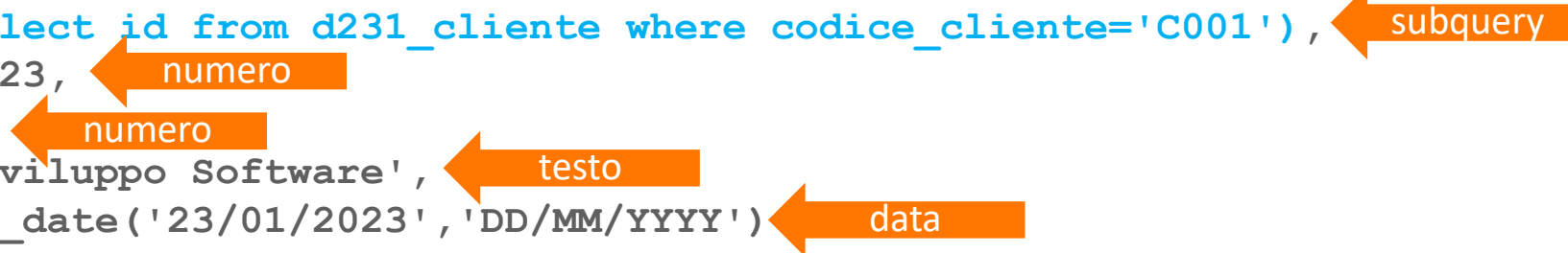
```
insert into d231_cliente
(CODICE_CLIENTE,
 RAGIONE_SOCIALE,
 PIVA,
 INDIRIZZO,
 CODICE_SDI
)
values ('C001',
 'ORACLE S.p.A.',
 '1111111',
 'Via Roma 123,Roma (RM) ',
 'aa123b');
```

- 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

## D231 Fattura – Insert Testata Fattura

```
insert into d231_fattura_testata
  (cliente_id,
   anno,
   numero,
   descrizione
  data)
```

```
values ((select id from d231_cliente where codice_cliente='C001'),
        2023,
        1,
        'Sviluppo Software',
        to_date('23/01/2023','DD/MM/YYYY'))
);
```



## D231 Fattura – Insert Testata Dettaglio

```
insert into d231_fattura_dettaglio
(fattura_testata_id,
riga,
descrizione,
quantita,
importo)
values ((select id from d231_fattura_testata where anno = 2023 and numero = 1),
10,
'Sviluppo Software',
1,
2000
);
```

Diagram annotations:

- subquery**: points to the subquery `(select id from d231_fattura_testata where anno = 2023 and numero = 1)`.
- numero**: points to the value `10`.
- testo**: points to the string `'Sviluppo Software'`.
- numero**: points to the value `1`.
- data**: points to the value `2000`.

# D231 Fattura – Gli Oggetti del database

main ODC-2022\_2309-2701 / D23 / d231.fattura.sql

robertocapancioni Update d231.fattura.sql

1 contributor

88 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_uq 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_testa_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 number not null,
27     descrizione varchar2(50 char) not null,
28     data date not null
29 )
```

Tabelle e Indici con  
Quick SQL

main ODC-2022\_2309-2701 / D23 / d231.views.sql

robertocapancioni Update d231.views.sql

1 contributor

31 lines (20 sloc) | 768 Bytes

```
1 create or replace view d231_fattura_testata_mv 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.regione_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_mv as
17 select fa.id,
18       fa.fattura_testata_id,
19       ft.anno,
20       ft.numero,
21       ft.data,
22       c.codice_cliente,
23       c.regione_sociale,
24       fa.riga,
25       fa.descrizione,
26       fa.quantita,
27       fa.importo
28 from d231_fattura_dettaglio fa
29 join d231_fattura_testata ft on fa.fattura_testata_id = ft.id
30 join d231_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```

Viste

main ODC-2022\_2309-2701 / D23 / d231.create\_unique\_index.sql

robertocapancioni Create d231\_create\_unique\_index.sql

1 contributor

3 lines (2 sloc) | 185 Bytes

```
1 create unique index d231_fattura_testata_uqi on d231_fattura_testata (anno,numero);
2
3 create unique index d231_fattura_dettaglio_uqi on d231_fattura_dettaglio (fattura_testata_id,riga);
```

[Give feedback](#)

Indici Univoci

main ODC-2022\_2309-2701 / D23 / D231.insert.sql

robertocapancioni Update D231.insert.sql

1 contributor

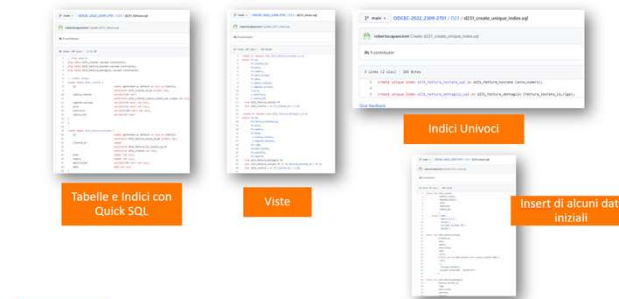
48 lines (38 sloc) | 1022 Bytes

```
1 insert into d231_cliente
2 (CODICE_CLIENTE,
3  REGIONE_SOCIALE,
4  PIVA,
5  IMPOSTAZIONE,
6  CODICE_SDI)
7 values ('0001',
8        '00001 S.p.A.',
9        '11111111',
10       'Via Roma 123,Roma (RM)',
11       '00000001');
12
13 insert into d231_fattura_testata
14 (cliente_id,
15  anno,
16  numero,
17  descrizione,
18  data)
19 values
20 ((select id from d231_cliente where codice_cliente='0001'),
21  2023,
22  1,
23  'Software',
24  to_date('23/01/2023','DD/MM/YYYY'));
25
26
27 insert into d231_fattura_dettaglio
28 (fattura_testata_id,
29  riga,
30  descrizione,
31  quantita,
32  importo)
```

Insert di alcuni dati  
iniziali

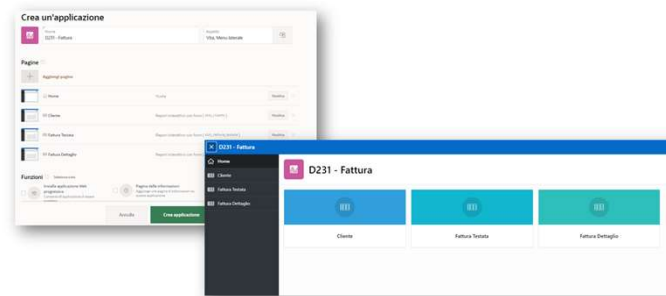
# D231 Fattura – Da cosa è composta un Applicazione APEX?

## D231 Fattura – Gli Oggetti del database



Gli Oggetti del Database

## D231 Fattura



L'Applicazione

# D231 Fattura – Esistono gli oggetti per D231?

```
SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE  
FROM SYS.USER_OBJECTS  
WHERE OBJECT_NAME like 'D231%'
```



Inizia per D231

Non Per forza gli oggetti dell'Applicazione D231 Fattura devono iniziare con D231.

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

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The SQL command is entered in the 'Comandi SQL' section: `SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE FROM SYS.USER_OBJECTS WHERE OBJECT_NAME like 'D231%'`. The results are displayed in a table with columns 'OBJECT\_NAME' and 'OBJECT\_TYPE'.

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_DETtagliO_I1	INDEX
D231_FATTURA_DETtagliO_ID_PK	INDEX
D231_FATTURA_TESTATA	TABLE
D231_FATTURA_TESTATA_UQ1	INDEX
D231_FATTURA_TESTATA_VW	VIEW
D231_FATTURA_TESTATA_I1	INDEX
D231_FATTURA_TESTATA_ID_PK	INDEX

13 righe restituite in 0,00 secondi    Scarica

# D231 Fattura – Cancelliamo tutti gli Oggetti del database

```
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;
```

Se elimino le tabelle vengono  
eliminati anche gli indici.



# Esportazione

---

# D231 Fattura – Esportazione

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

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

# D231 Fattura – Esportazione

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

1) Installazione

2) Aggiorna

3) Disinstallazione

**APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

Applicazione 675 \ Oggetti di supporto

Oggetti di supporto

Utilizzare questa utility per definire le definizioni degli oggetti di database, delle immagini e dei seeddata 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: **Sì**

Installazione	Aggiorna	Disinstallazione
<ul style="list-style-type: none"><li>Prerequisiti</li><li>Stringhe di sostituzione dell'applicazione</li><li>Opzioni di creazione</li><li>Convalide precedenti all'installazione</li><li><u>Script di installazione</u> 4</li><li>Messaggi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><u>Script di aggiornamento</u></li><li>Messaggio di aggiornamento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><u>Script di disinstallazione</u> 1</li><li>Messaggio di disinstallazione</li></ul>

**Informazioni**

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**

- Visualizza riepilogo installazione
- Esporta applicazione
- Installa oggetti di supporto
- Aggiorna oggetti di supporto
- Disinstalla oggetti di supporto
- Rimuovi tutti gli oggetti di supporto
- Crea package dati

# D231 Fattura – Script Installazione

The image displays the Oracle SQL Developer interface for creating and editing a script. The main window is titled 'Crea script' (Create script) and shows a progress bar with two steps: 'Metodo' (Method) and 'Attributi script' (Script attributes). The 'Metodo' step is currently active, showing four options: 'Crea completamente nuovo/a' (Create completely new/a), 'Crea da file' (Create from file), 'Crea da oggetto database' (Create from database object), and 'Package dati' (Data package). The 'Crea completamente nuovo/a' option is selected, indicated by a green checkmark and a dashed border. Below the options, the 'Tipo di script:' (Script type) is set to 'Installa' (Install), and the 'Tipo di origine script:' (Script origin type) is set to 'Completamente nuovo/a' (Completely new/a). The 'Nome' (Name) field is 'd231\_fattura', and the 'Sequenza' (Sequence) field is '50'. The 'Usa editor' (Use editor) checkbox is checked. An orange arrow points to the 'Crea' button in the top right corner of the 'Crea script' window.

The 'Editor degli script' (Script editor) window is also visible, showing the SQL script for creating and installing the 'd231\_fattura' script. The script is as follows:

```
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     , codice_cliente  varchar2(20 char)
10    , ragione_sociale  varchar2(50 char) not null,
11    , piva             varchar2(11 char) not null,
12    , indirizzo        varchar2(100 char) not null,
13    , codice_sdi       varchar2(6 char)
14 )
15 ;
16
17
18
19 create table d231_fattura_testata (
20     id                number generated by default on null as identity
21     , cliente_id       constraint d231_fattura_testa_id_pk primary key,
22     , numero           number
23     , anno             number not null,
24     , descrizione      varchar2(50 char) not null,
25     , data             date not null
26 )
27 ;
28
29
30
31 -- table index
32 create index d231_fattura_testa_i1 on d231_fattura_testata (cliente_id);
33
34
```

# D231 Fattura – Script Installazione

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 675 \ Oggetti di supporto \ Script

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

Q Vai Azioni Annulla Aggiorna

	Blocca	Nome	Sequenza ↑	Script	Stato	Data aggiornamento	Au aggiorn
		d231_fattura	10	-- drop objects drop table d231_cliente cascade constraints; drop table d231_fattura_testata cascade constraints; drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints; -- create tables create table ...			
		d231_create_unique_index	20	create unique index d231_fattura_testata_uqi on d231_fattura_testata (anno,numero); create unique index d231_fattura_dettaglio_uqi 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...			

Search or jump to... Pull requests Issues

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

# D231 Fattura – Crea Package Dati

**APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca

1 Applicazione 675 \ Oggetti di supporto

Oggetti di supporto

Utilizzare questa utility per definire le definizioni degli oggetti di database, delle immagini e del seeddata 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: **Sì**

Informazioni

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

- Visualizza riepilogo installazione
- Esporta applicazione
- Installa oggetti di supporto
- Aggiorna oggetti di supporto
- Disinstalla oggetti di supporto
- Rimuovi tutti gli oggetti di supporto
- Crea package dati**

Installazione	Aggiorna	Disinstallazione
<input checked="" type="checkbox"/> Prerequisiti Stringhe di sostituzione dell'applicazione Opzioni di creazione Convalide precedenti all'installazione Script di installazione 5 Messaggi	<input checked="" type="checkbox"/> Script di aggiornamento Messaggio di aggiornamento	<input checked="" type="checkbox"/> Script di disinstallazione 1 Messaggio di disinstallazione

**Crea script**

Attributi script

Tipo di script: **Installa**

Tipo di origine script: **Package dati**

Nome: **D231 Esporta Dati**

Sequenza: **60**

Proprietario oggetto: **ATO**

Filtro: **D231**

Tabella:

- D231\_CLIENTE
- D231\_FATTURA\_TESTATA
- D231\_FATTURA\_DETAGLIO**

**Successivo >**

**Crea 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: ☒

Tabella	Righe	Clausola Where	Colonne
D231_CLIENTE	10000		0 di 0
D231_FATTURA_DETAGLIO	10000		0 di 0
D231_FATTURA_TESTATA	10000		0 di 0

**Fine**

Crea Package Dati



# D231 Fattura – Crea Package Dati

The image shows the Oracle APEX interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. The breadcrumb trail indicates the path: 'Applicazione 675 \ Oggetti di supporto \ Script'. Below this, there are tabs for 'Messaggi', 'Prerequisiti', 'Stringhe di sostituzione', 'Opzioni di creazione', 'Convalide', 'Installa', 'Aggiorna', 'Disinstalla', and 'Esporta'. The 'Installa' tab is active.

The main table lists the scripts:

Blocca	Nome	Sequenza	Script	Stato	D aggiorn
	d231_fattura	10	-- drop objects drop table d231_cliente cascade constraints; drop table d231_fattura_testata cascade constraints; drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints; -- create tables create table ...		
	d231_create_unique_index	20	create unique index d231_fattura_testata_uq1 on d231_fattura_testata (anno,numero); create unique index d231_fattura_dettaglio_uq1 on d231_fattura_dettaglio (fattura_testata_id,riga);		
	d231_create_views	30	create or replace view d231_fattura_testata_v as select ft.descrizione, ft.data, c.codice_cliente, c.ragione from d231_fattura_testata ft, d231_cliente c where ft.codice_cliente = c.codice_cliente;		
	D231 Esporta Dati	40	begin --D231_CLIENTE: 1/10000 righe esportate, APEX\$DATA\$PKG/D231_CLIENTE\$123519 apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D231_CLIENTE', p_delete_after_install => true ); --D231_FATTURA_TESTATA: 1/10000 righe esportate, APEX\$DATA\$PKG/D231_FATTURA_TESTATA\$816732 apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D231_FATTURA_TESTATA', p_delete_after_install => true ); --D231_FATTURA_DETAGLIO: 1/10000 righe esportate, APEX\$DATA\$PKG/D231_FATTURA_DETAGLIO\$388986 apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D231_FATTURA_DETAGLIO', p_delete_after_install => true ); end;		

An orange arrow points from the 'D231 Esporta Dati' script to the 'Editor degli script' window. The 'Editor degli script' window shows the script content:

```
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$816732
5   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D231_FATTURA_TESTATA', p_delete_after_install => true );
6   --D231_FATTURA_DETAGLIO: 1/10000 righe esportate, APEX$DATA$PKG/D231_FATTURA_DETAGLIO$388986
7   apex_data_install.load_supporting_object_data(p_table_name => 'D231_FATTURA_DETAGLIO', p_delete_after_install => true );
8 end;
```

Script Esporta Dati

ORACLE®

# D231 Fattura – Script Aggiornamento

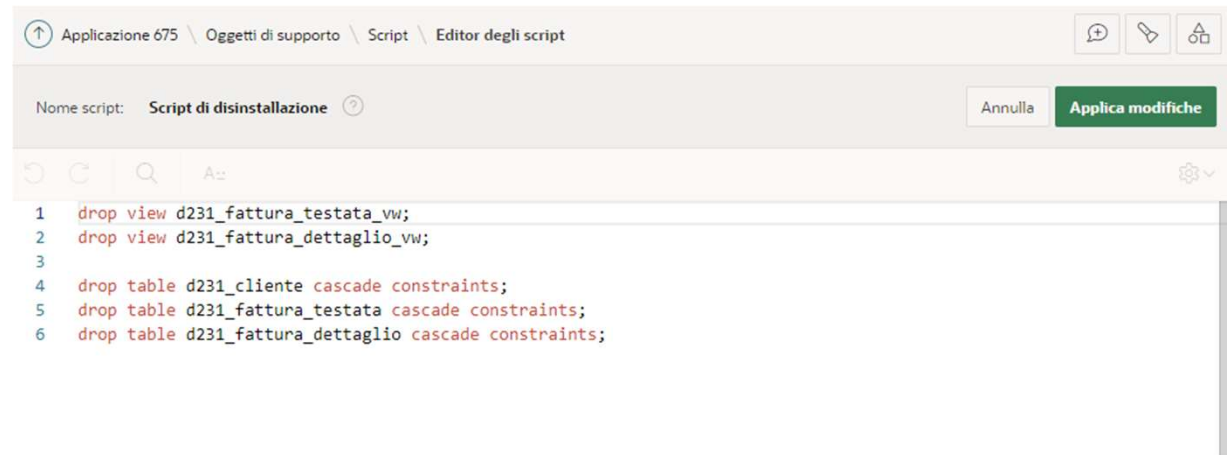
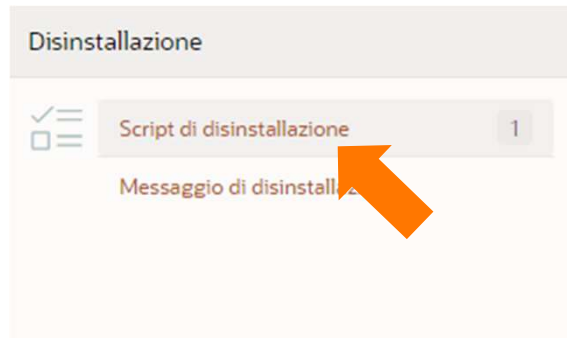


```
SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE
FROM SYS.USER_OBJECTS
WHERE OBJECT_NAME like 'D231%'
```

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



# D231 Fattura – Script Disinstallazione



```
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;
```

# D231 Fattura – Includi nell'esportazione

Oggetti di supporto

Utilizzare questa utility per definire le definizioni degli oggetti di database, delle immagini e dei seeddata 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	Aggiorna	Disinstallazione
<ul style="list-style-type: none"><li>Prerequisiti</li><li>Stringhe di sostituzione dell'applicazione</li><li>Opzioni di creazione</li><li>Convalide precedenti all'installazione</li><li>Script di installazione 4</li><li>Messaggi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Script di aggiornamento</li><li>Messaggio di aggiornamento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Script di disinstallazione 1</li><li>Messaggio di disinstallazione</li></ul>

Esporta

Stato esportazione

Specificare se gli attributi di distribuzione verranno esportati con l'applicazione per impostazione predefinita. L'impostazione predefinita è No.

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

# D231 Fattura – Esportazione

Specificare il task che si desidera eseguire



**APEX App Builder** | SQL Workshop | Team Development | Galleria

Cerca

Applicazione 675

Applicazione 675 - D231 - Fattura

Modifica definizione di applicazione

Esegui 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

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 >  
Pagina Aggiungi funzioni >  
Gestisci backup >  
Sfoglia per facet >

Pagine modificate di recente

4. Fattura Testata  
7. D231 Fattura Dettaglio  
1. Home  
2. Cliente  
3. D231 Fattura

Esporta applicazione

Reimposta **Esporta**

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 costruisci applicazione**

Debug: ☒

Come:  minuti fa (ritardo di ~ 5 minuti)

Set di caratteri file: **Unicode UTF-8**

Esporta preferenze

Esporta definizioni oggetti di supporto: **Sì**

Esporta report pubblici: ☒

Esporta report privati: ☐

Esporta sottoscrizioni a report: ☐

Esporta commenti sviluppatore: ☒

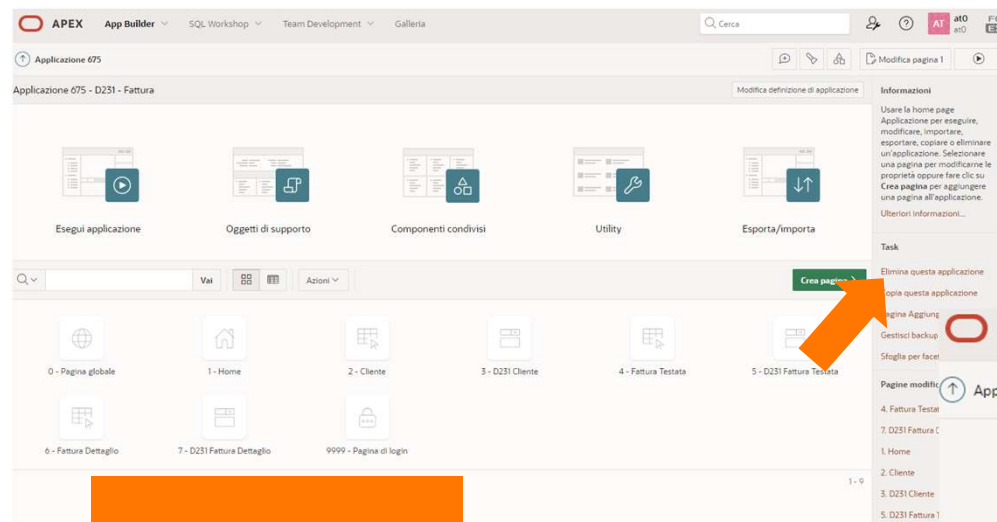
Esporta traduzioni: ☒

Esporta con ID originali: ☐

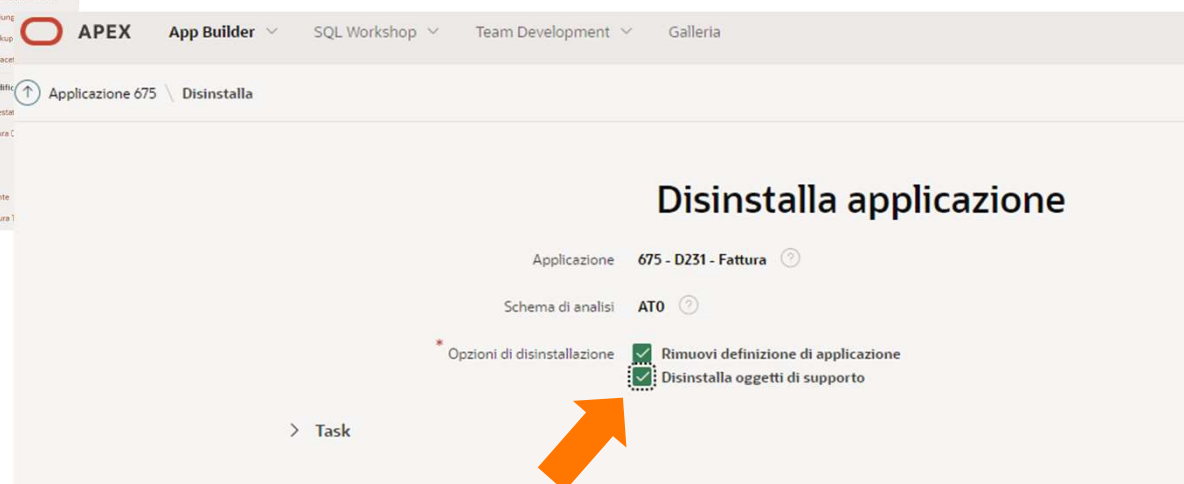
Esporta formato leggibile: **Nessuno**

ORACLE®

# D231 Fattura – Eliminamo tutto

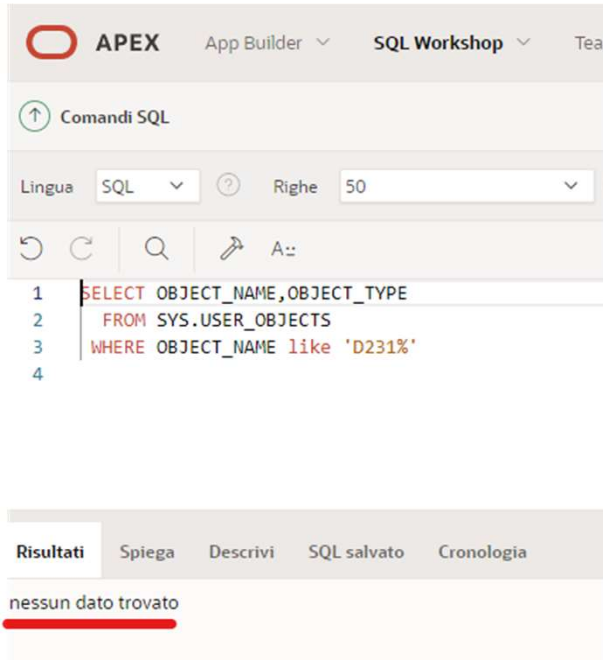


Elimino  
Applicazione



Esegue lo script di  
disinstallazione

# D231 Fattura – Eliminamo tutto



The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes the APEX logo, 'App Builder', 'SQL Workshop', and 'Team Development'. The 'Comandi SQL' section has a language dropdown set to 'SQL' and a line count of '50'. The SQL editor contains the following query:

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

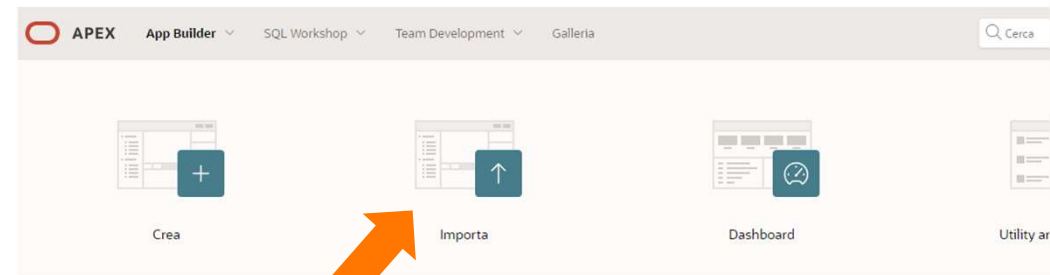
Below the editor, the 'Risultati' tab is selected, showing the message 'nessun dato trovato' (no data found).



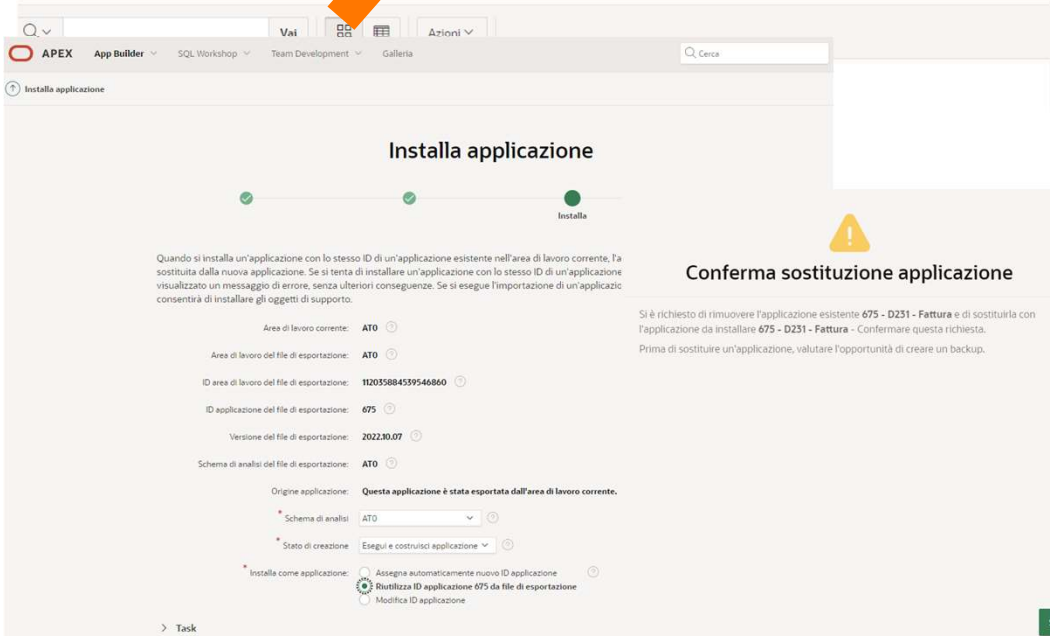
The screenshot shows the APEX SQL Workshop 'Browser oggetti' (Object Browser) section. The 'Tabelle' (Tables) dropdown is selected. A search box contains the text 'D231'. An orange arrow points from a text box to the search box.

Non ci sono tabelle D231

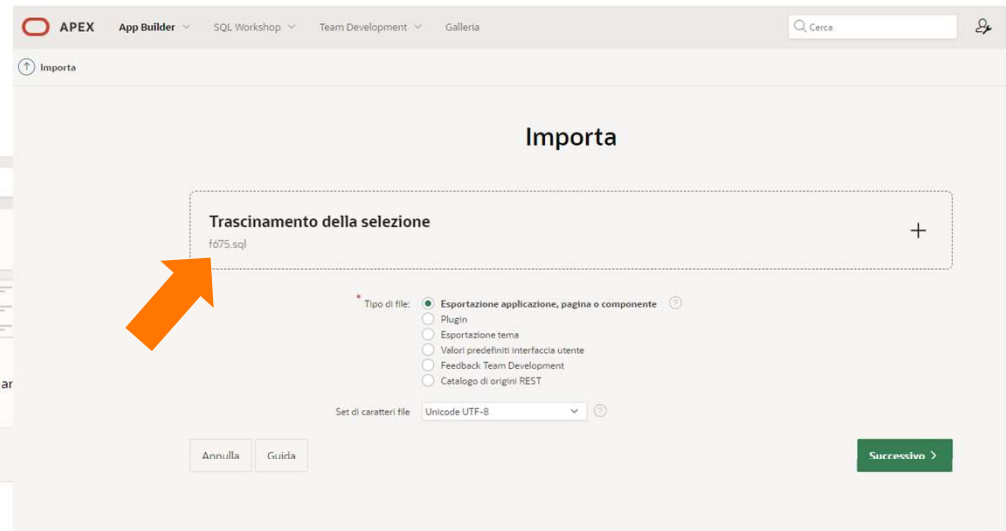
# D231 Fattura – Importazione



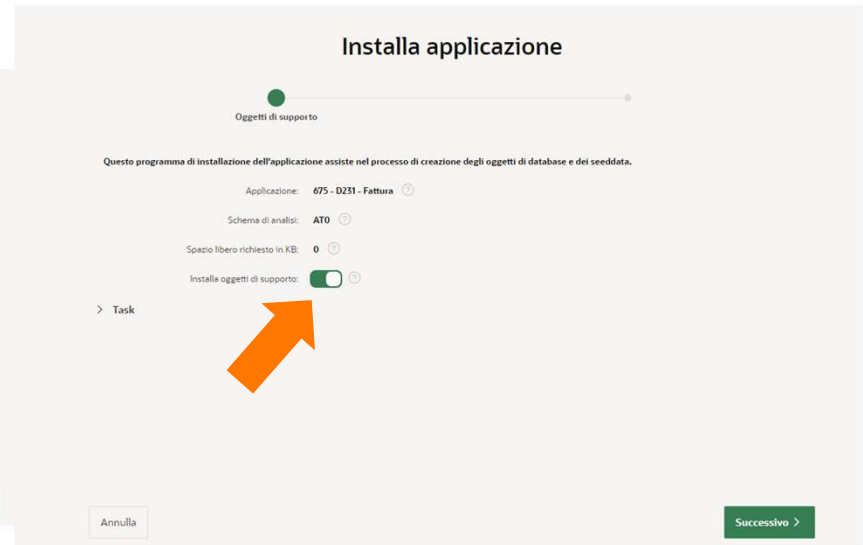
The screenshot shows the APEX App Builder interface with the 'Importa' button highlighted by an orange arrow. The interface includes a top navigation bar with 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. Below the navigation bar, there are four main sections: 'Crea', 'Importa', 'Dashboard', and 'Utility ar'. The 'Importa' section is the focus of the orange arrow.



The screenshot shows the 'Installa applicazione' (Install application) screen. It features a progress bar with three steps: 'Crea', 'Importa', and 'Installa'. The 'Installa' step is currently active. Below the progress bar, there is a warning icon and a message: 'Si è richiesto di rimuovere l'applicazione esistente 675 - D231 - Fattura e di sostituirla con l'applicazione da installare 675 - D231 - Fattura - Confermare questa richiesta. Prima di sostituire un'applicazione, valutare l'opportunità di creare un backup.' The screen also displays various configuration options for the application, including 'Area di lavoro corrente', 'Area di lavoro del file di esportazione', 'ID area di lavoro del file di esportazione', 'ID applicazione del file di esportazione', 'Versione del file di esportazione', 'Schema di analisi del file di esportazione', 'Origine applicazione', 'Schema di analisi', 'Stato di creazione', and 'Installa come applicazione'.



The screenshot shows the 'Importa' (Import) screen. It features a large dashed box labeled 'Trascinamento della selezione' (Drag and drop) with a plus sign. Below this box, there is a section for 'Tipo di file' (File type) with radio buttons for 'Esportazione applicazione, pagina o componente' (Application, page or component export), 'Plugin', 'Esportazione tema' (Theme export), 'Valori predefiniti interfaccia utente' (Default user interface values), 'Feedback Team Development', and 'Catalogo di origini REST'. There is also a 'Set di caratteri file' (File character set) dropdown menu set to 'Unicode UTF-8'. At the bottom, there are buttons for 'Annulla' (Cancel), 'Guida' (Help), and 'Successo >' (Success >).



The screenshot shows the 'Installa applicazione' (Install application) screen, specifically the 'Oggetti di supporto' (Support objects) section. It features a progress bar with three steps: 'Crea', 'Importa', and 'Installa'. The 'Installa' step is currently active. Below the progress bar, there is a message: 'Questo programma di installazione dell'applicazione assiste nel processo di creazione degli oggetti di database e dei seeddata.' The screen also displays various configuration options for the application, including 'Applicazione', 'Schema di analisi', 'Spazio libero richiesto in KB', and 'Installa oggetti di supporto'. The 'Installa oggetti di supporto' option is currently selected, indicated by an orange arrow.

# D231 Fattura – Importazione

D231 - Fattura



D231 - Fattura



## Cliente

Q

Vai

Azioni

Crea

	Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
	C001	ORACLE S.p.A.	1111111	Via Roma 123,Roma (RM)	aa123b

## Fattura Testata

Q

Vai

Azioni

Crea

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

## Fattura Dettaglio

Q

Vai

Azioni

Crea

	Fattura Testata	Riga	Descrizione	Quantita	Importo
	Sviluppo Software	10	Sviluppo Software	1	2000

1 -

ORACLE®

# D232 Vendita

---



# D232 Vendita

### Introduzione

**Carica dati**  
Caricare dati CSV, XLSX, XML, JSON

**Carica da cloud**  
Carica i dati da un'area di memorizzazione degli oggetti Cloud

**Scarica dati**  
Scaricare i dati in formato testo o XML

Carica dati

✓ Configurazione salvata.

D22\_VENDITA.xlsx

Specificare la posizione in cui si desidera caricare i dati.

Cerca in: **Nuova tabella** | Tabella esistente

Proprietario tabella: **ATO**

Nome tabella: **D222\_VENDITA**

Selezionare le colonne da caricare.

Chiavi primarie: **SYS\_GUID** **Colonna Identità**

☒ Usa i tipi di dati della colonna

Impostazioni

Intestazioni colonna: ☒ Prima riga con intestazioni

Codifica file: **Unicode UTF-8**

Anteprima

Analizzate le prime 200 righe per effettuare il campionamento dei tipi di colonna. Nell'anteprima riportata di seguito vengono visualizzate solo le prime 10 colonne e 5 righe. Vengono mostrati al massimo 500 caratteri del contenuto delle colonne. Per visualizzare l'intera anteprima e configurare le impostazioni di caricamento dei dati, fare clic sul pulsante **Anteprima**.

1	DATA	ANNO	ANNOMESE	ANNOTRIMESTRE	MESE	TRIMESTRE	PRODOTTO	TIPO_PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE
2	2020-09-26	2020	2020-09	2020-3	8	3	Prosciutto cotto	Affettati	Russo Meida	SUD
3	2020-11-28	2020	2020-11	2020-4	11	4	Prosciutto cotto	Affettati	Lombardi Miravino	SUD
4	2021-04-17	2021	2021-04	2021-2	4	2	Prosciutto cotto	Affettati	Esposito Marinetta	NORD

< Annulla

Carica dati

## Crea un'applicazione

Nome: **D222 Vendita**

Aspetto: **Vita, Menu laterale**

Pagine

+ Aggiungi pagina

	Home	Vuota	Modifica
	Dashboard	Dashboard	Modifica
	Ricerca D222 Vendita	Ricerca con facet ( #222_vendita )	Modifica
	Report D222 Vendita	Report interattivo con form ( #222_vendita )	Modifica
	Calendario	Calendario ( #222_vendita; annuncio ... )	Modifica

Funzioni

Seleziona tutto

☐ Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere

☐ Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione.

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

Annulla Crea applicazione

**D222 Vendita**

- Home
- Dashboard
- Ricerca D222 Vendita
- Report D222 Vendita
- Calendario

**D222 Vendita**

Dashboard

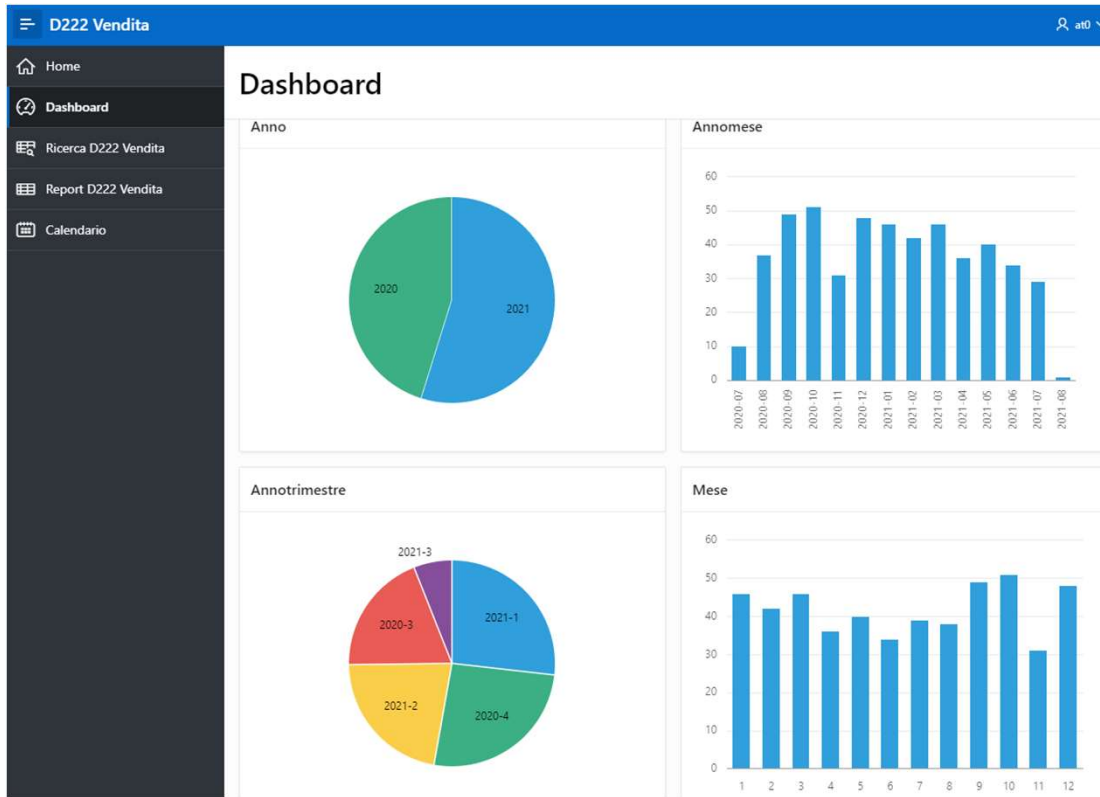
Ricerca D222 Vendita

Report D222 Vendita

Calendario

**update d232\_vendita set importo = round(importo,2);**

# D232 Vendita



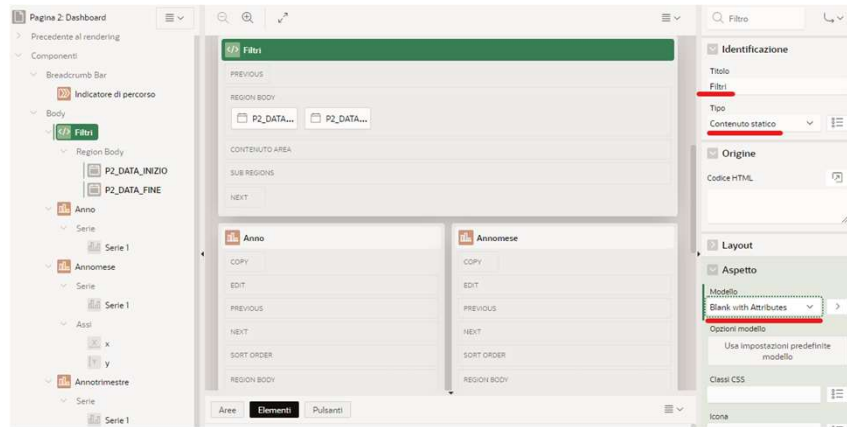
Posso Filtrare questi Grafici?

... SI!

Usando

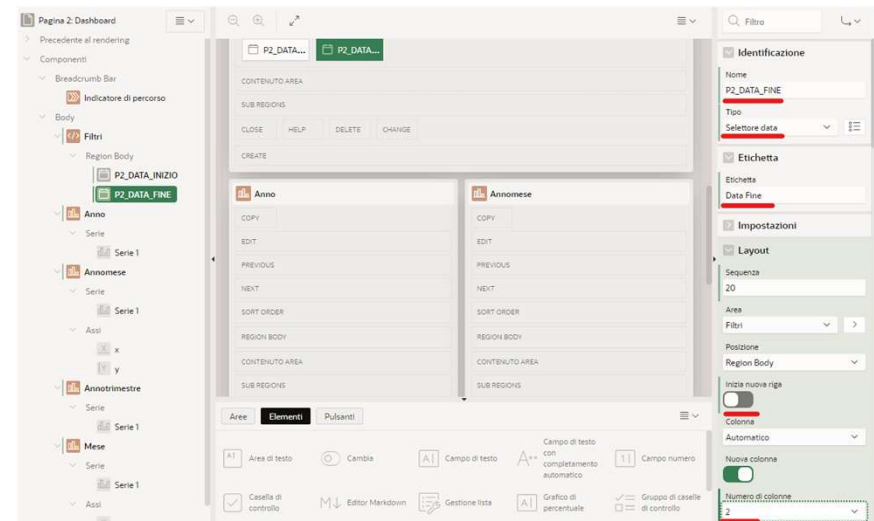
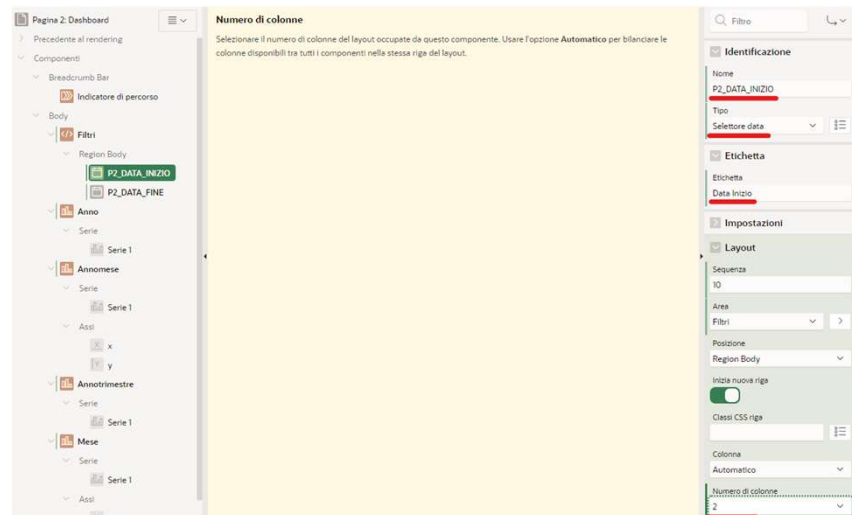
- Elementi di Pagina
- Filtri SQL
- Azioni Dinamiche

# D232 Vendita – Elementi di Pagina



Creiamo un Area Filtri con dentro 2 Elementi di Pagina

- P2\_DATA\_INIZIO
- P2\_DATA\_FINE



SQL del grafico  
ANNOMESE

## D232 Vendita – Filtri SQL

Editor di codice - Query SQL



Convalida completata

```
1 select ANNOMESE, count(*) value
2 from D222_VENDITA
3 where DATA between nvl(:P2_DATA_INIZIO,data) and nvl(:P2_DATA_FINE,data)
4 group by ANNOMESE
5 order by ANNOMESE
```

```
select ANNOMESE, count(*) value
  from D232_VENDITA
 where DATA between nvl(:P2_DATA_INIZIO,data)
                    and nvl(:P2_DATA_FINE,data)

group by ANNOMESE
order by ANNOMESE
```

Query SQL

```
select ANNOMESE, count(*) value
from D222_VENDITA
where DATA between nvl(:P2_DATA_INIZIO,data) and
nvl(:P2_DATA_FINE,data)
group by ANNOMESE
```

Elementi pagina  
da sottomettere

P2\_DATA\_INIZIO,P2\_DATA\_FINE

Non dimenticare gli elementi da  
sottomettere

# D232 Vendita – Azioni Dinamiche

The screenshot displays the Oracle APEX Page Designer interface for 'Applicazione 674'. The main workspace shows a 'Dashboard' page layout with sections like BANNER, TOP NAVIGATION, BREADCRUMB BAR, and FULL WIDTH CONTENT. A dynamic action named 'Cambia Valori' is highlighted in the left-hand 'Eventi' pane. The right-hand pane shows the configuration for this dynamic action, with the 'Identificazione' section set to 'Cambia Valori' and the 'Esecuzione' section set to 'Modifica'. The 'Quando' section is configured with 'Evento' set to 'Modifica', 'Tipo di selezione' set to 'Elemento/i', and 'Elemento/i' set to 'P2\_DATA\_INIZIO,P2\_DATA\_FINE'. The 'Condizione lato client' and 'Condizione lato server' sections are also visible.

**Dynamic Action Configuration:**

- Identificazione:**
  - Nome: Cambia Valori
- Esecuzione:**
  - Sequenza: 10
  - Ambito evento: Statico
  - Tipo: Immediata
- Quando:**
  - Evento: Modifica
  - Tipo di selezione: Elemento/i
  - Elemento/i: P2\_DATA\_INIZIO,P2\_DATA\_FINE
- Condizione lato client:**
  - Tipo: - Seleziona -
- Condizione lato server:**
  - Tipo: - Seleziona -

# D232 Vendita – Azioni Dinamiche

**APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 674 \ Page Designer

**Pagina 2: Dashboard**

Layout Ricerca pagina Guida

**Dashboard**

BANNER

AFTER LOGO BEFORE NAVIGATION BAR AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

Indicatore di percorso

REGION BODY

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

PREVIOUS CLOSE DELETE HELP CHANGE EDIT COPY CREATE

NEXT

**Pagina**

Filtro

**Navigazione**

Attivazione cursore Non attivare il cursore

Avvisa in presenza di modifiche non salvate

**JavaScript**

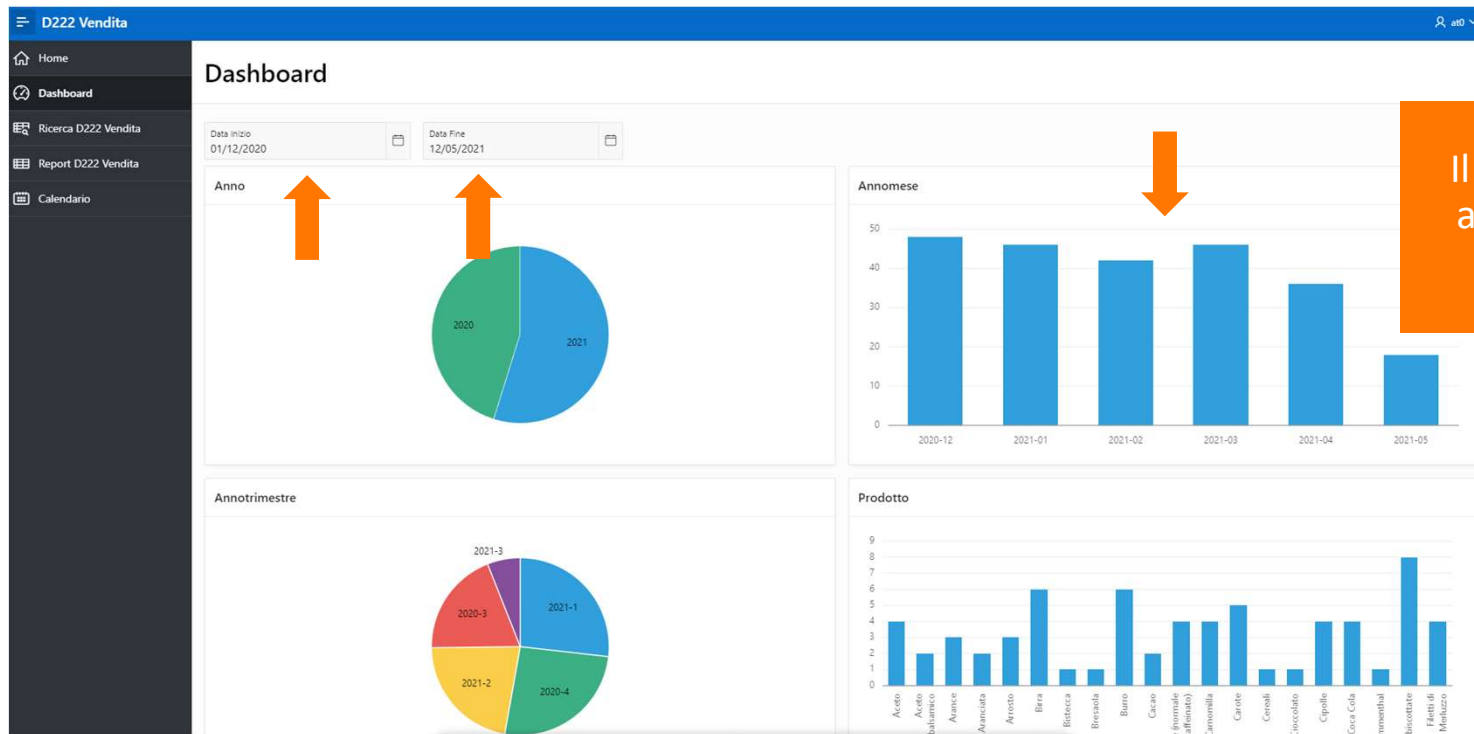
URL file

Dichiarazione di funzione e variabile globale

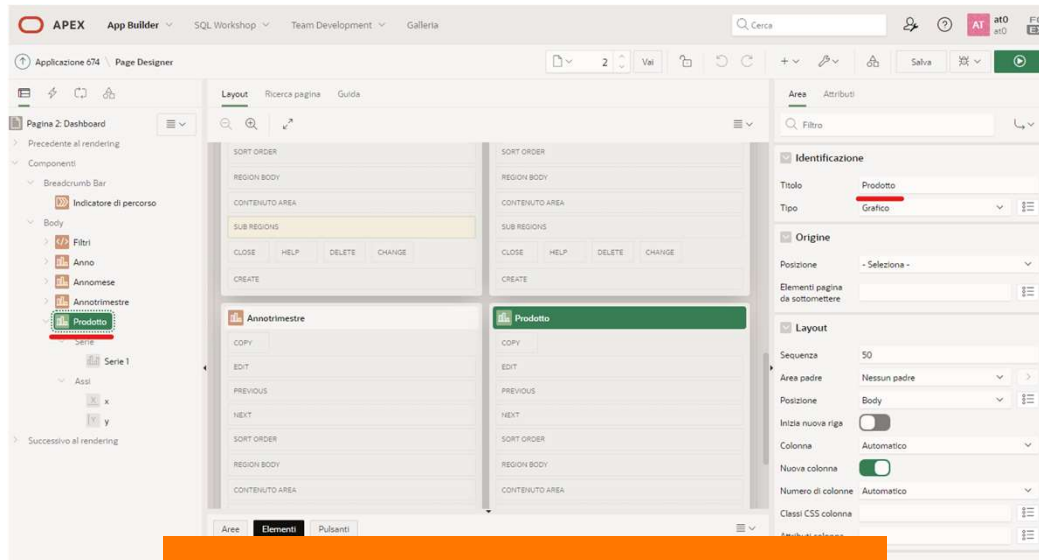
Esegui al caricamento della pagina

Togliamo «Avvisa in presenza di modifiche non salvate» per quando cambiamo i valori delle date

# D232 Vendita – Azioni Dinamiche

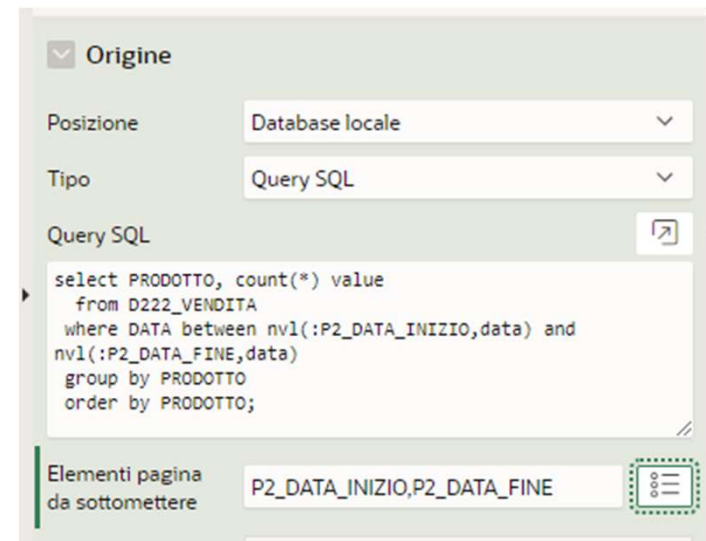


# D232 Vendita – Azioni Dinamiche



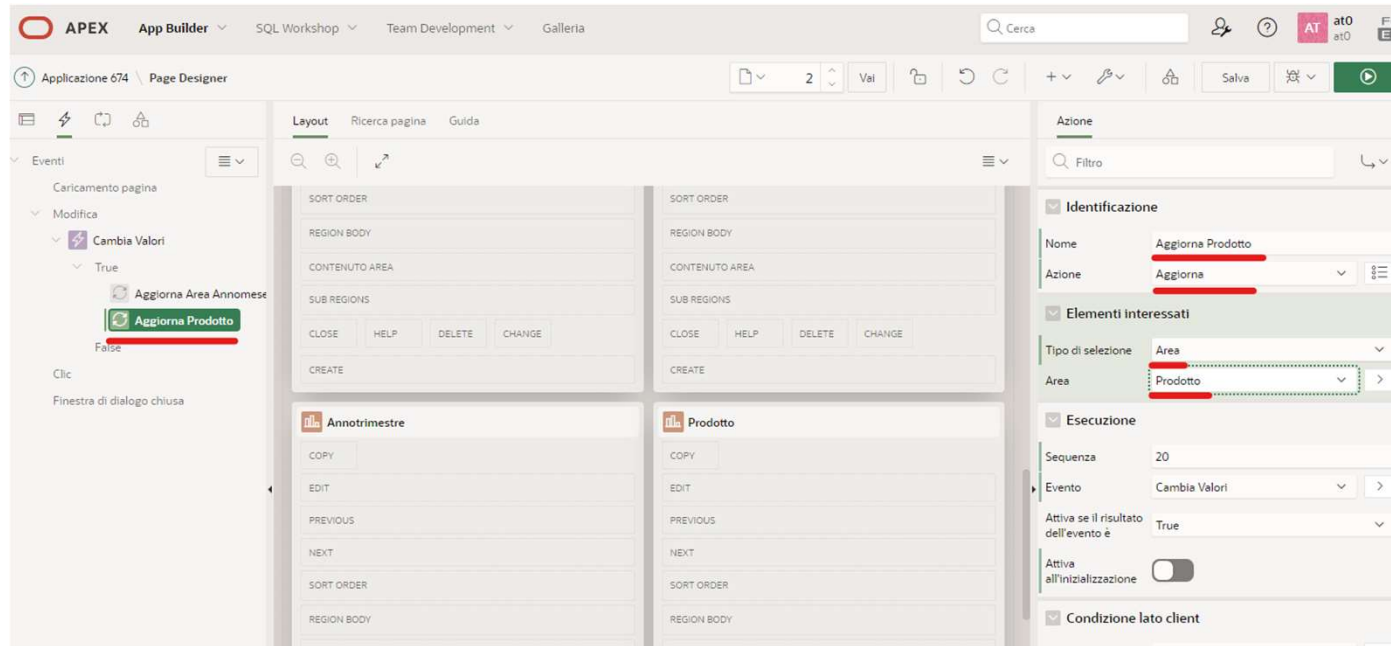
Rinomino il 4° Grafico Prodotto

```
select PRODOTTO, count(*) value  
from D232_VENDITA  
where DATA between nv1(:P2_DATA_INIZIO,data)  
and nv1(:P2_DATA_FINE,data)  
group by PRODOTTO  
order by PRODOTTO
```



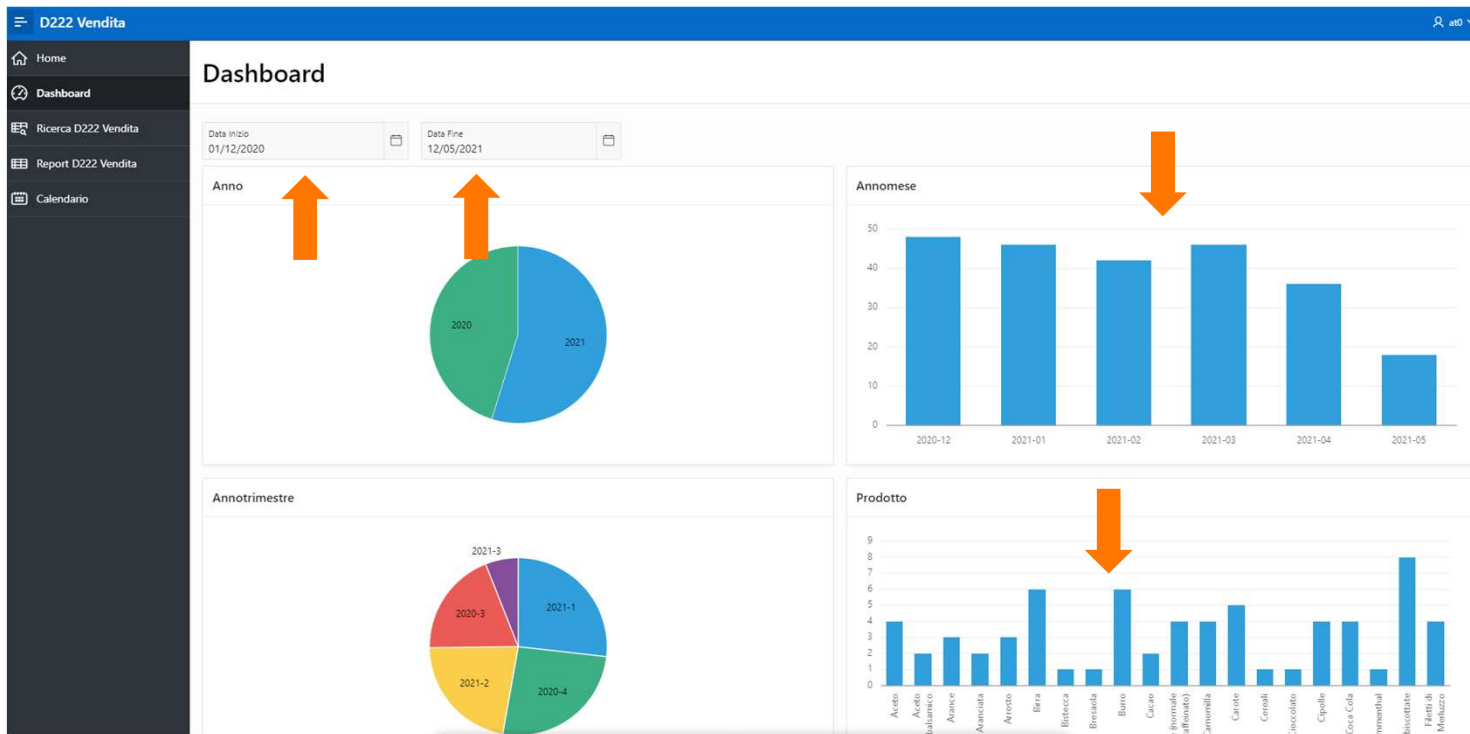


# D232 Vendita – Azioni Dinamiche



Aggiungo un AZIONE nell'Azione Dinamica Cambia Valori per aggiornare anche il grafico PRODOTTO

# D232 Vendita – Azioni Dinamiche



Il Grafico Annomese e Prodotto si aggiornano cambiando i valori delle date

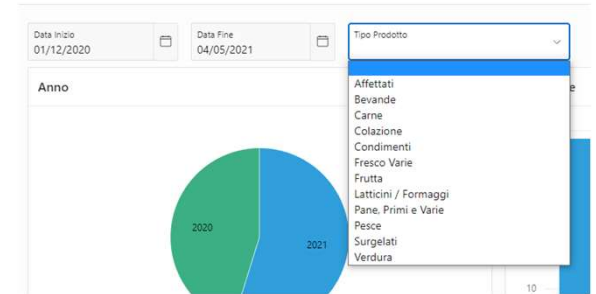
# D232 Vendita – Azioni Dinamiche

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface. On the left, the 'Componenti' (Components) list shows a hierarchy: 'Filtro' > 'Region Body' > 'P2\_DATA\_INIZIO' > 'P2\_DATA\_FINE' > 'P2\_TIPO\_PRODOTTO'. The main workspace shows a page layout with 'Anno' and 'Anno mese' components. A 'Lista di valori' (List of values) dialog is open, showing the configuration for the 'Tipo Prodotto' component. The 'Tipo' is set to 'Query SQL'. The SQL query is: 

```
select distinct tipo_prodotto d,
                tipo_prodotto r
from d222_vendita
order by 1
```

 The 'Visualizza valori extra' and 'Visualizza valore nullo' checkboxes are checked. The 'Valore visualizzato NULL' and 'Valore restituito NULL' fields are empty. The 'Elemento' (Element) panel on the right shows the configuration for the 'Tipo Prodotto' component, including 'Identificazione' (Name: P2\_TIPO\_PRODOTTO, Type: Lista di selezione), 'Etichetta' (Etichetta: Tipo Prodotto), 'Impostazioni' (Azione pagina su selezione: None, Consenti selezione multipla: checked), and 'Layout' (Sequenza: 30, Area: Filtro, Posizione: Region Body, Inizia nuova riga: checked, Colonna: Automatico, Nuova colonna: checked, Numero di colonne: 1, Classi CSS colonna: empty).

Dashboard



Aggiungiamo l'elemento di Pagina  
Tipo Prodotto

# D232 Vendita – Azioni Dinamiche

Aggiorniamo le query nei 2 grafici con il nuovo filtro

```
select PRODOTTO, count(*) value
  from D232_VENDITA
 where DATA between nvl(:P2_DATA_INIZIO,data)
                and nvl(:P2_DATA_FINE,data)
                and tipo_prodotto = nvl(:P2_TIPO_PRODOTTO,tipo_prodotto)

group by PRODOTTO
order by PRODOTTO
```

Origine

Posizione Database locale

Tipo Query SQL

Query SQL

```
SELECT ANNOESE, COUNT(*) VALUE
FROM D232_VENDITA
WHERE DATA BETWEEN NVL(:P2_DATA_INIZIO,DATA) AND NVL(:P2_DATA_FINE,DATA)
AND TIPO_PRODOTTO = NVL(:P2_TIPO_PRODOTTO,TIPO_PRODOTTO)
GROUP BY ANNOESE
ORDER BY ANNOESE
```

Elementi pagina da sottomettere P2\_DATA\_INIZIO,P2\_DATA\_FINE,P2\_TIPO\_PRODOTTO

Origine

Posizione Database locale

Tipo Query SQL

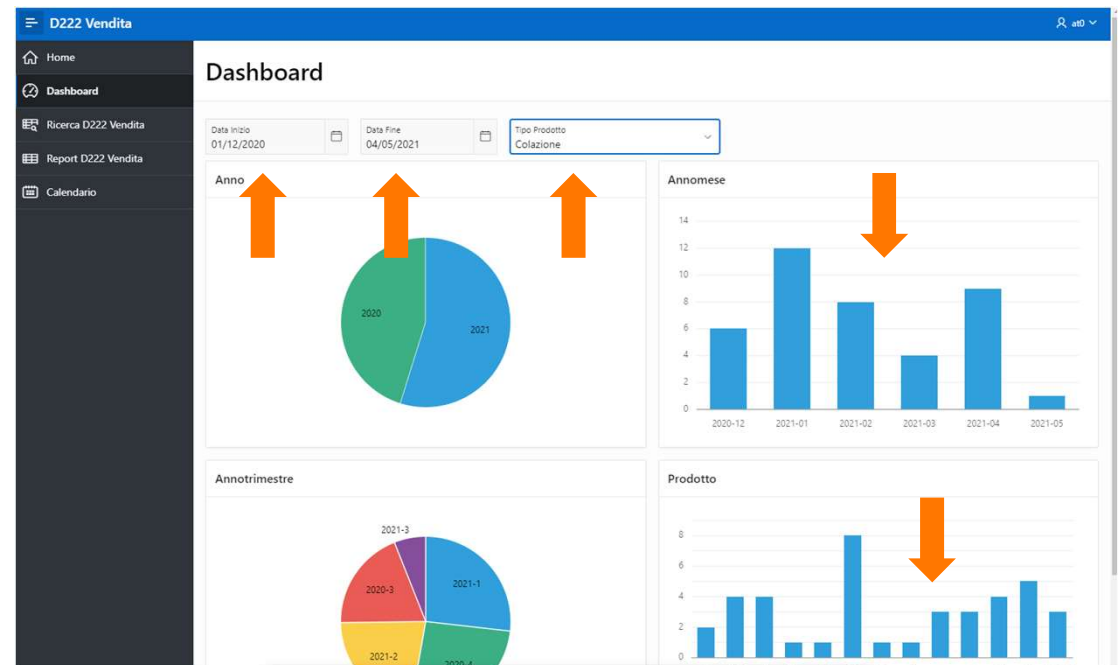
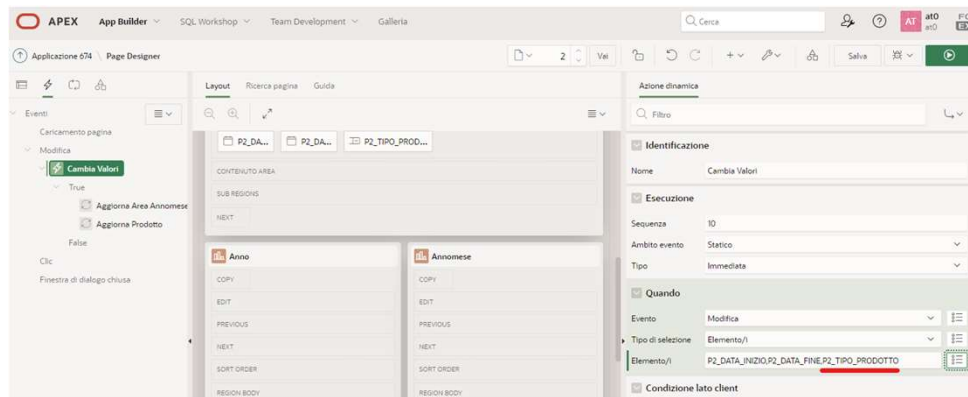
Query SQL

```
SELECT PRODOTTO, COUNT(*) VALUE
FROM D232_VENDITA
WHERE DATA BETWEEN NVL(:P2_DATA_INIZIO,DATA) AND NVL(:P2_DATA_FINE,DATA)
AND TIPO_PRODOTTO = NVL(:P2_TIPO_PRODOTTO,TIPO_PRODOTTO)
GROUP BY PRODOTTO
ORDER BY PRODOTTO;
```

Elementi pagina da sottomettere P2\_DATA\_INIZIO,P2\_DATA\_FINE,P2\_TIPO\_PRODOTTO

# D232 Vendita – Azioni Dinamiche

Aggiorniamo l'Azione Dinamica aggiungendo il nuovo elemento Tipo Prodotto



ORACLE®