

ORACLE

# Corso SQL APEX ITALIA MARITTIMA

---

Lezione 24 - 9 Aprile 2025

Ing. Roberto Capancioni



# Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni  
—Trainer Oracle Academy

**capancioni.com**



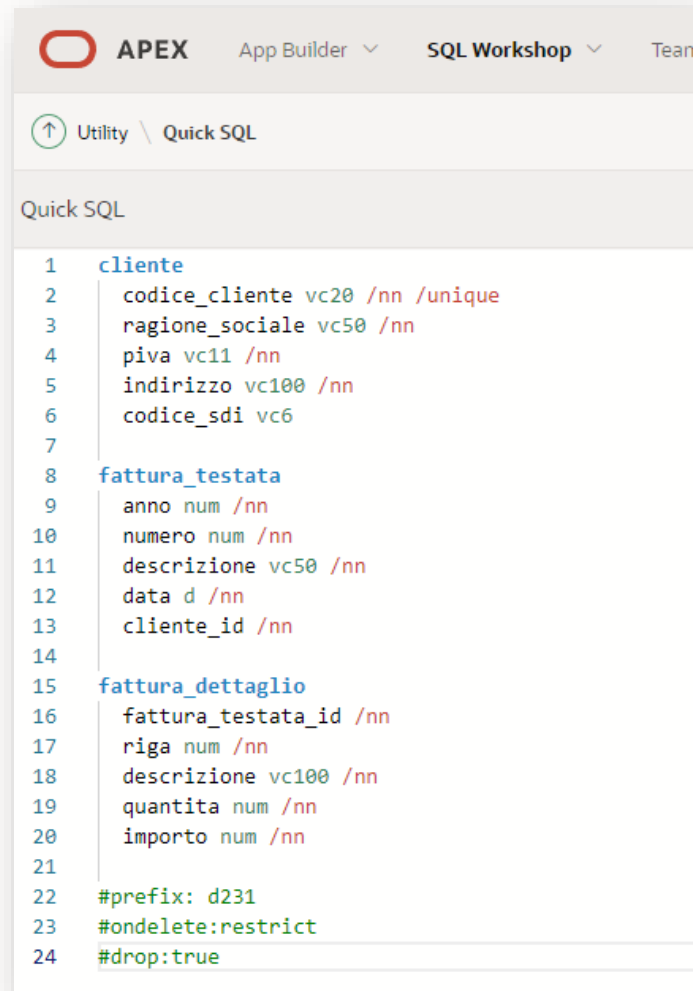
Email: [sviluppo@capancioni.com](mailto:sviluppo@capancioni.com)  
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>



# D24 Fattura

---

# D24 Fattura



```
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: d24

#onDelete:restrict

#drop:true


# Fattura

### Crea un'applicazione



Nome  
D231 - Fattura

Aspetto  
Vita, Menu laterale



Aggiungi pagina

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

 Cliente


 Fattura Testata

 Fattura Dettaglio


 **D231 - Fattura**



Cliente



Fattura Testata



Fattura Dettaglio



# Fattura – Vista Fattura Testata

```
create or replace view d24_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 d24_fattura_testata ft
join d24_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```

# Fattura – Vista Fattura Dettaglio

```
create or replace view d24_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 d24_fattura_dettaglio fd
join d24_fattura_testata ft on fd.fattura_testata_id = ft.id
join d24_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```

# Fattura – Indici Univoci

```
create unique index d24_fattura_testata_uq1  
on d24_fattura_testata (anno,numero);
```

```
create unique index d24_fattura_dettaglio_uq1  
on d24_fattura_dettaglio (fattura_testata_id,riga);
```



# Fattura – Insert Cliente

```
insert into d24_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

# D24 Fattura – Insert Testata Fattura

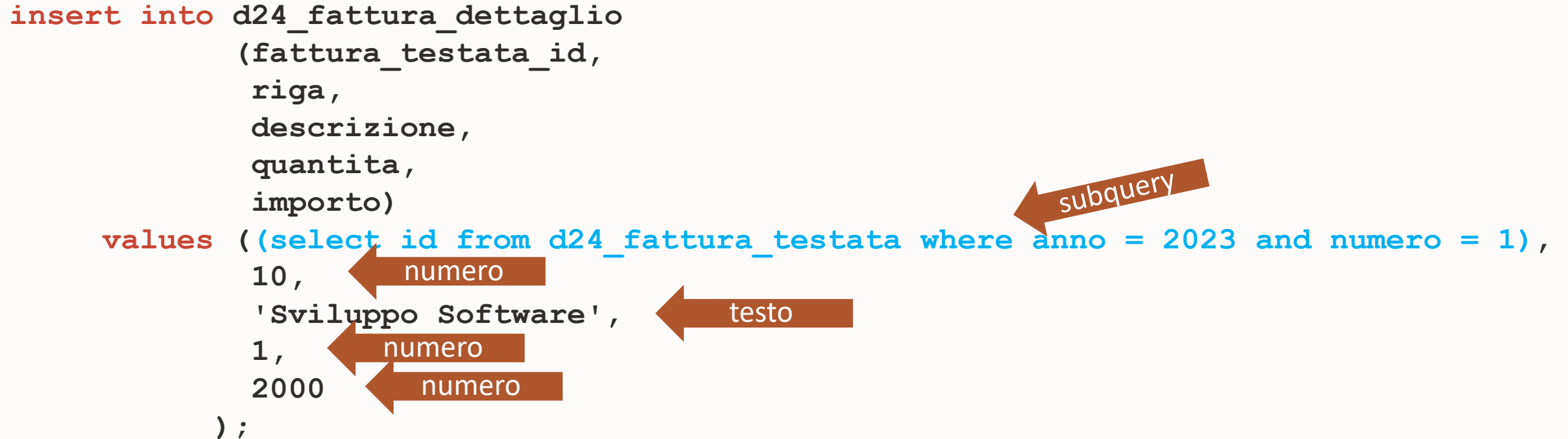
```
insert into d24_fattura_testata
  (cliente_id,
   anno,
   numero,
   descrizione
   data)
values ((select id from d24_cliente where codice_cliente='C001'),
       2023,
       1,
       'Sviluppo Software',
       to_date('23/01/2023','DD/MM/YYYY'));
```

Annotations in the image:

- subquery**: points to the subquery `(select id from d24_cliente where codice_cliente='C001')`
- numero**: points to the value `2023`
- numero**: points to the value `1`
- testo**: points to the string `'Sviluppo Software'`
- data**: points to the date function `to_date('23/01/2023','DD/MM/YYYY')`

# D24 Fattura – Insert Testata Dettaglio

```
insert into d24_fattura_dettaglio
(fattura_testata_id,
 riga,
 descrizione,
 quantita,
 importo)
values ((select id from d24_fattura_testata where anno = 2023 and numero = 1),
 10,
 'Sviluppo Software',
 1,
 2000
);
```



The diagram illustrates the SQL query with several annotations:

- subquery**: An arrow points to the subquery `(select id from d24_fattura_testata where anno = 2023 and numero = 1)`.
- numero**: Three arrows point to the values `10`, `1`, and `2000` in the `values` clause, indicating they represent the `numero` field.
- testo**: An arrow points to the string `'Sviluppo Software'`, indicating it represents the `testo` field.

# D24 Fattura – Gli Oggetti del database

```
main ▾ ODCEC-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_client_unq unique not null,
12    ragione_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            varchar2(50 char) not null,
27     descrizione        varchar2(50 char) not null,
28     data              date not null
29 )
```

Tabelle e Indici con  
Quick SQL

```
main ▾ ODCEC-2022_2309-2701 / D23 / d231_views.sql

robertocapancioni Update d231_views.sql

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
```

Viste

```
main ▾ ODCEC-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_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

```
main ▾ ODCEC-2022_2309-2701 / D23 / D231_insert.sql

robertocapancioni Update D231_insert.sql

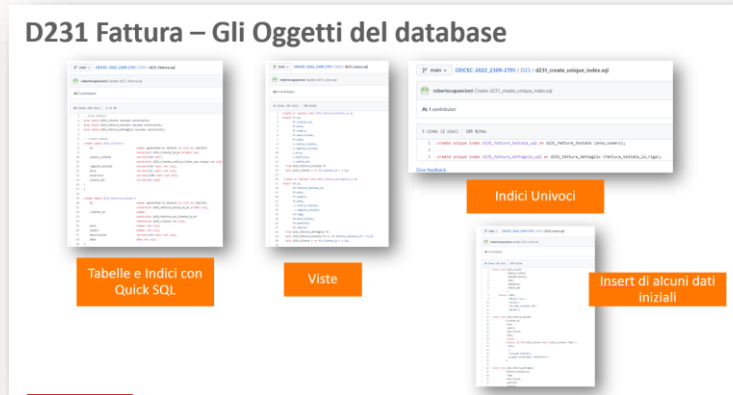
1 contributor

48 lines (38 sloc) | 1812 Bytes

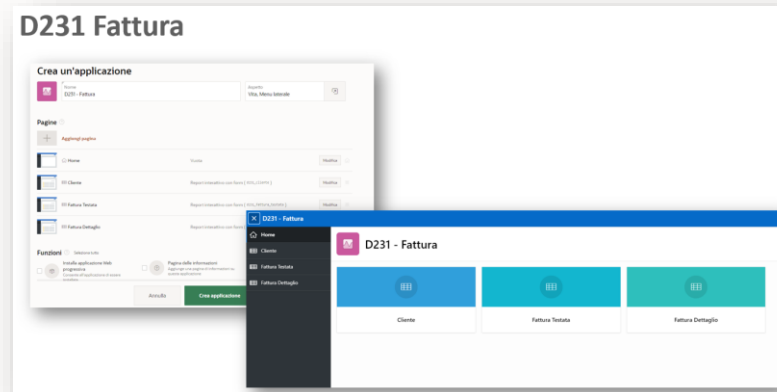
1 insert into d231_cliente
2 (CODICE_CLIENTE,
3  RAGIONE_SOCIALE,
4  PIVA,
5  INDIRIZZO,
6  CODICE_SDI
7 )
8 values ('C001',
9        'OMACE S.p.A.',
10       '1111111',
11       'Via Roma 123,Roma (RM)',
12       'as123n');
13
14 insert into d231_fattura_testata
15 (cliente_id,
16 anno,
17 numero,
18 descrizione,
19 data)
20 values
21 ((select id from d231_cliente where codice_cliente='C001'),
22  2023,
23  1,
24  'Software 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

# D24 Fattura – Da cosa è composta un Applicazione APEX?



Gli Oggetti del Database



L'Applicazione

# D24 Fattura – Esistono gli oggetti per D24?

```
SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE  
FROM SYS.USER_OBJECTS  
WHERE OBJECT_NAME like 'D24%'
```



Inizia per D24

Non Per forza gli oggetti dell'Applicazione  
D24 Fattura devono iniziare con D24.

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

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The SQL command area contains the following query:

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

The results tab is active, displaying a table with two columns: OBJECT\_NAME and OBJECT\_TYPE. The table contains 13 rows of data, all starting with 'D231'.

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

At the bottom of the results section, it says: 13 righe restituite in 0,00 secondi Scarica

# D24 Fattura – Cancelliamo tutti gli Oggetti del database

```
drop view d24_fattura_testata_vw;  
drop view d24_fattura_dettaglio_vw;
```

```
drop table d24_cliente cascade constraints;  
drop table d24_fattura_testata cascade constraints;  
drop table d24_fattura_dettaglio cascade constraints;
```

Se elimino le tabelle vengono  
eliminati anche gli indici.

# Esportazione

---



# D24 Fattura – Esportazione

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

Cerca

Applicazione 675

Applicazione 675 - D231 - Fattura

Modifica definizione di applicazione

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 >

Aggiungi funzioni >

Testisci backup >

Loggia per facet >

Pagine modificate di recente

Fattura Testata

D231 Fattura Dettaglio

Home

Cliente

3. D231 Cliente

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

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

# D24 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: **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><b>Script di installazione</b> 4</li><li>Messaggi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Script di aggiornamento</b></li><li>Messaggio di aggiornamento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Script di disinstallazione</b> 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

# D24 Fattura – Script Installazione

**Installazione**

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

**Script**

Applicazione 675 \ Oggetti di supporto \ Script

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

Q V Vai Azioni Annulla Aggiorna selezionati **Crea >**

**Crea script**

Metodo

Tipo di script: **Installa**

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

\* Nome **d231\_fattura**

\* Sequenza **50**

☒ Usa editor

**Editor degli script**

Nome script: **d231\_fattura**

```
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_client_unq unique not null,
12    ragione_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 );
30
31
32 -- table index
33 create index d231_fattura_testa_i1 on d231_fattura_testata (cliente_id);
34
```

# D24 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
		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...			

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

# D24 Fattura – Crea Package Dati

**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**

**Installazione**

- Prerequisiti
- Stringhe di sostituzione dell'applicazione
- Opzioni di creazione
- Convalide precedenti all'installazione
- Script di installazione 5
- Messaggi

**Aggiorna**

- Script di aggiornamento
- Messaggio di aggiornamento

**Disinstallazione**

- Script di disinstallazione 1
- Messaggio di disinstallazione

**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**

**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**

Tabelle

- 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

Tabella	Righe	Clausola Where	Colonne
D231_CLIENTE	10000		6 di 6
D231_FATTURA_DETAGLIO	10000		6 di 6
D231_FATTURA_TESTATA	10000		6 di 6

**Fine**

Crea Package Dati



# D24 Fattura – Crea Package Dati

The screenshot displays the APEX App Builder interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. The breadcrumb trail shows 'Applicazione 675' > 'Oggetti di supporto' > 'Script'. The main table lists the following scripts:

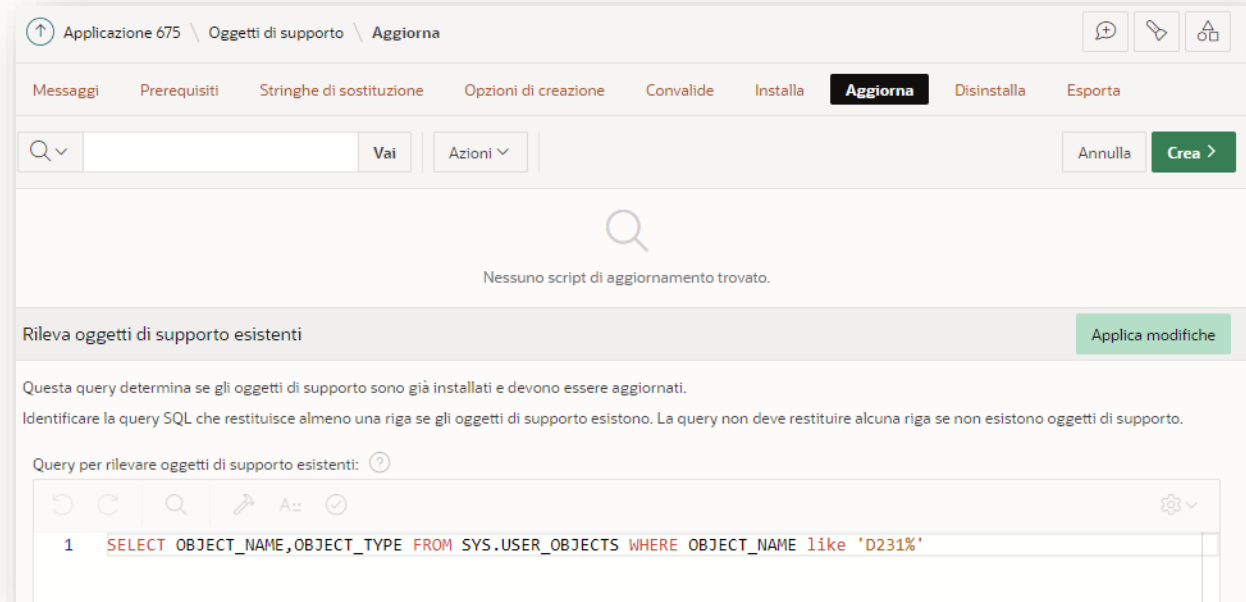
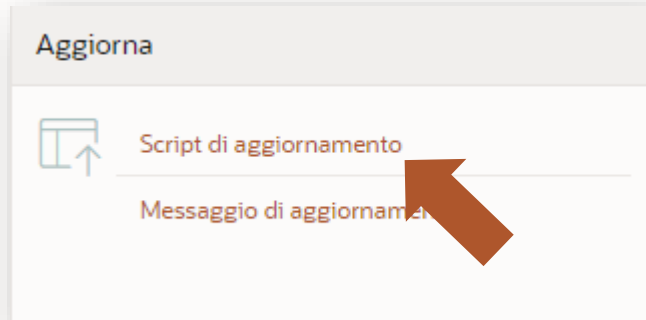
Blocca	Nome	Sequenza	Script	Stato	D
	d231_fattura	10	-- drop objects drop table d231_cliente cascade constraints; drop table d231_fattura_testata cascade constraints; drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints; -- create tables create table ...		aggiorn
	d231_create_unique_index	20	create 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_vv ft.descrizione, ft.data, c.codice_cliente, c.ragione		
	D231 Esporta Dati	40	begin --D231_CLIENTE: 1/10000 righe esportate apex_data_install.load_supporting_object_data p_delete_after_install => true ...		

An orange arrow points from the 'D231 Esporta Dati' script to a separate window showing its SQL code:

```
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

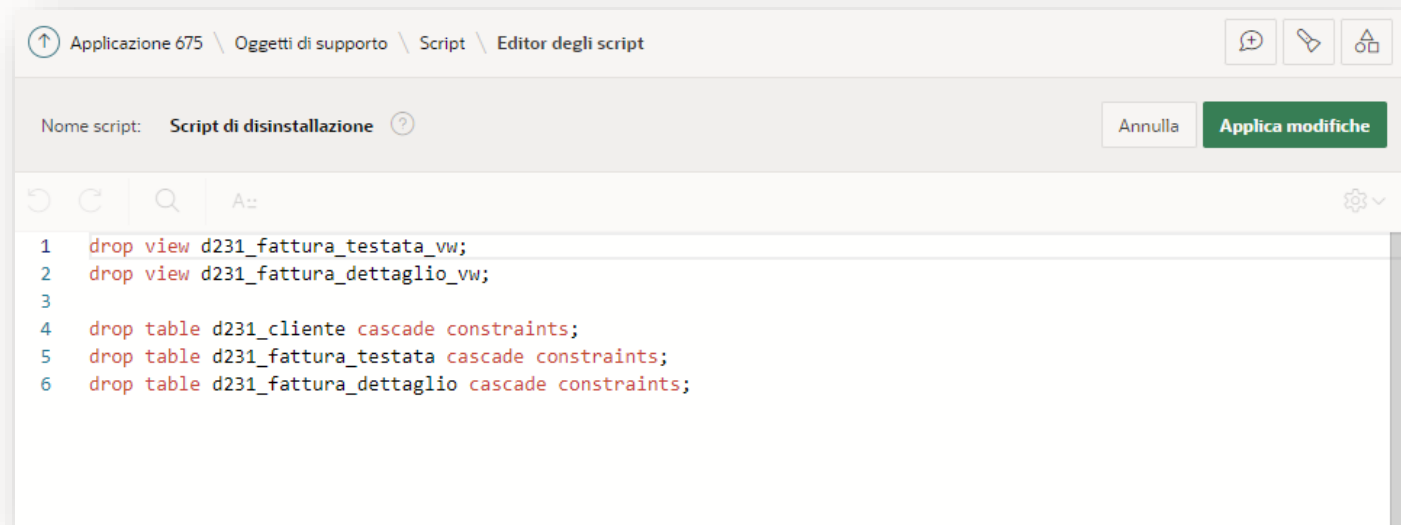
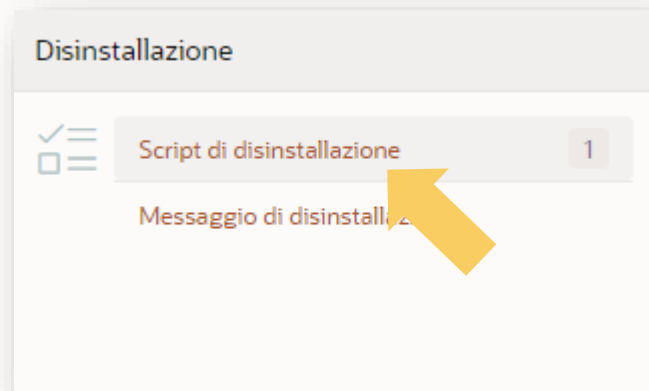
# D24 Fattura – Script Aggiornamento



```
SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE
FROM SYS.USER_OBJECTS
WHERE OBJECT_NAME like 'D24%'
```

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

# D24 Fattura – Script Disinstallazione



```
drop view d24_fattura_testata_vw;  
drop view d24_fattura_dettaglio_vw;
```

```
drop table d24_cliente cascade constraints;  
drop table d24_fattura_testata cascade constraints;  
drop table d24_fattura_dettaglio cascade constraints;
```



# D24 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**

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

**Aggiorna**

- Script di aggiornamento
- Messaggio di aggiornamento

**Disinstallazione**

- Script di disinstallazione **1**
- Messaggio di disinstallazione

Esporta

Stato esportazione

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

Includi definizioni oggetti di supporto nell'esportazione

**Si** ⓘ

Si  
No  
Si e installa automaticamente all'importazione

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

# D24 Fattura – Esportazione

Specificare il task che si desidera eseguire



Importa



Esporta



Distribuzione remota

## 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 costruisci applicazione

Debug: ☒

Come:  minuti fa (ritardo di ~ 5 minuti)

Set di caratteri file: Unicode UTF-8

Esporta preferenze

Esporta definizioni oggetti di supporto: ☒

Esporta report pubblici: ☒

Esporta report privati: ☐

Esporta sottoscrizioni a report: ☐

Esporta commenti sviluppatore: ☒

Esporta traduzioni: ☒

Esporta con ID originali: ☐

Esporta formato leggibile: Nessuno

Reimposta

Esporta

f675.sql



# D24 Fattura – Eliminamo tutto

The screenshot shows the APEX App Builder interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. The main area displays 'Applicazione 675 - D231 - Fattura' with a 'Modifica definizione di applicazione' button. Below this, there are icons for 'Esegui applicazione', 'Oggetti di supporto', 'Componenti condivisi', 'Utility', and 'Esporta/importa'. A red arrow points to the 'Crea pagina' button in the 'Azioni' dropdown menu. The bottom section shows a list of pages: '0 - Pagina globale', '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 red box with the text 'Elimino Applicazione' is overlaid on the left side of the screenshot.

**Disinstalla applicazione**

Applicazione **675 - D231 - Fattura** ?

Schema di analisi **ATO** ?

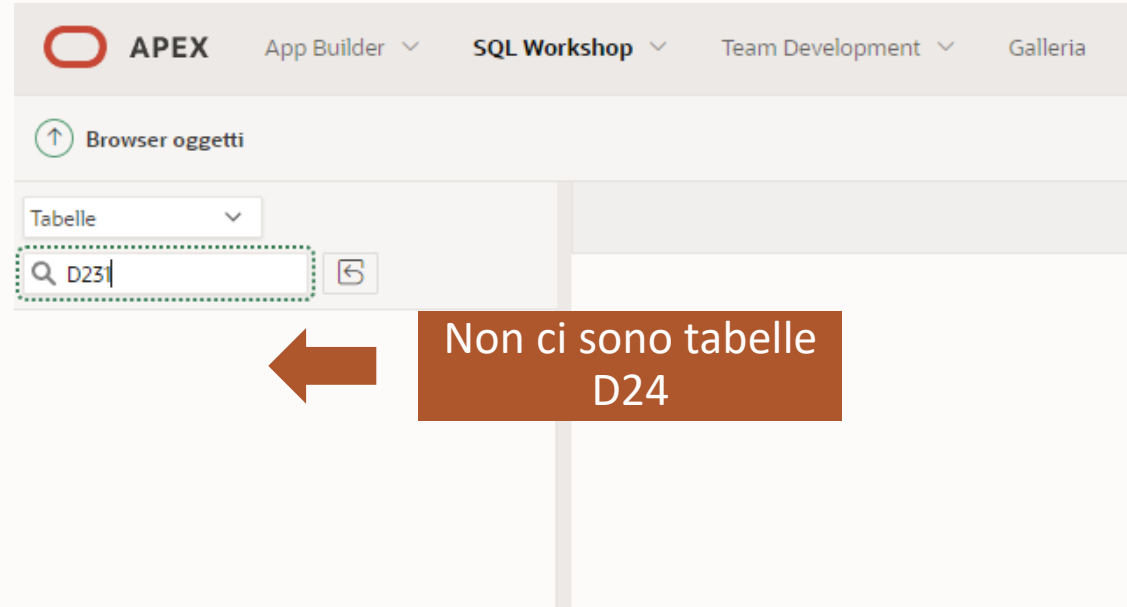
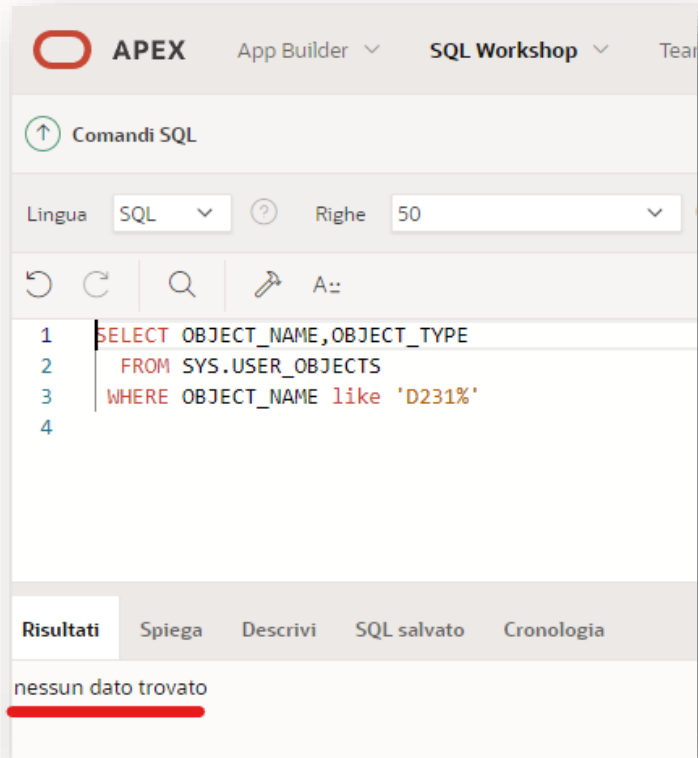
\* Opzioni di disinstallazione

- ☒ Rimuovi definizione di applicazione
- ☒ Disinstalla oggetti di supporto

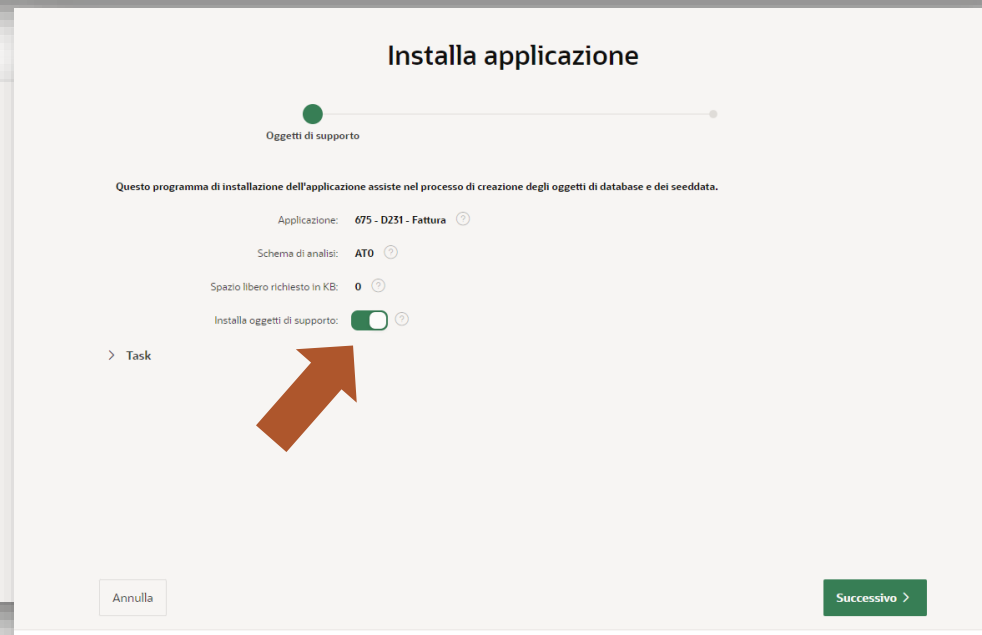
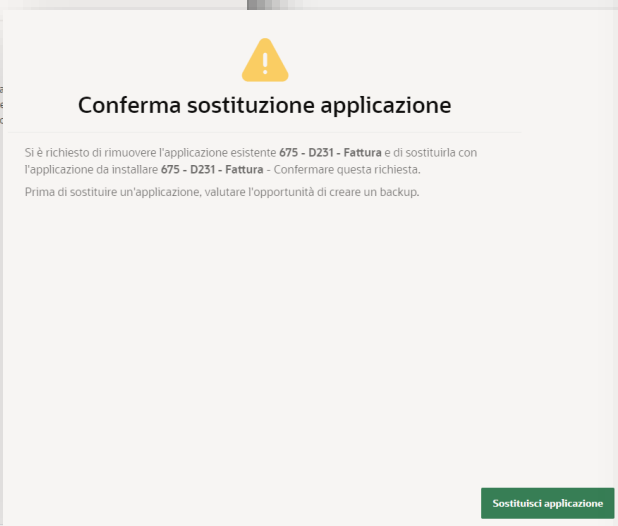
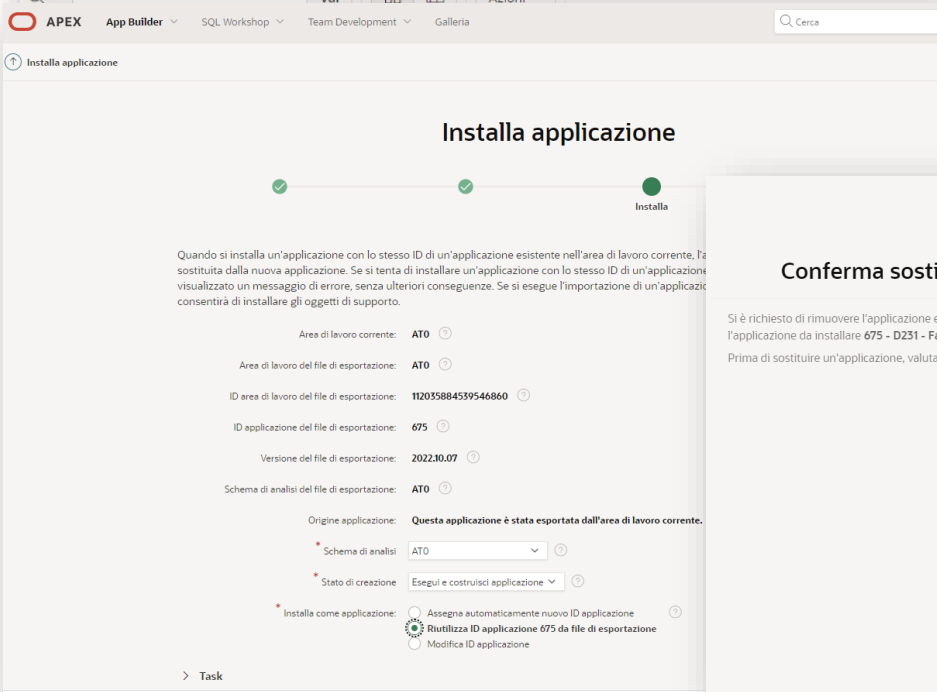
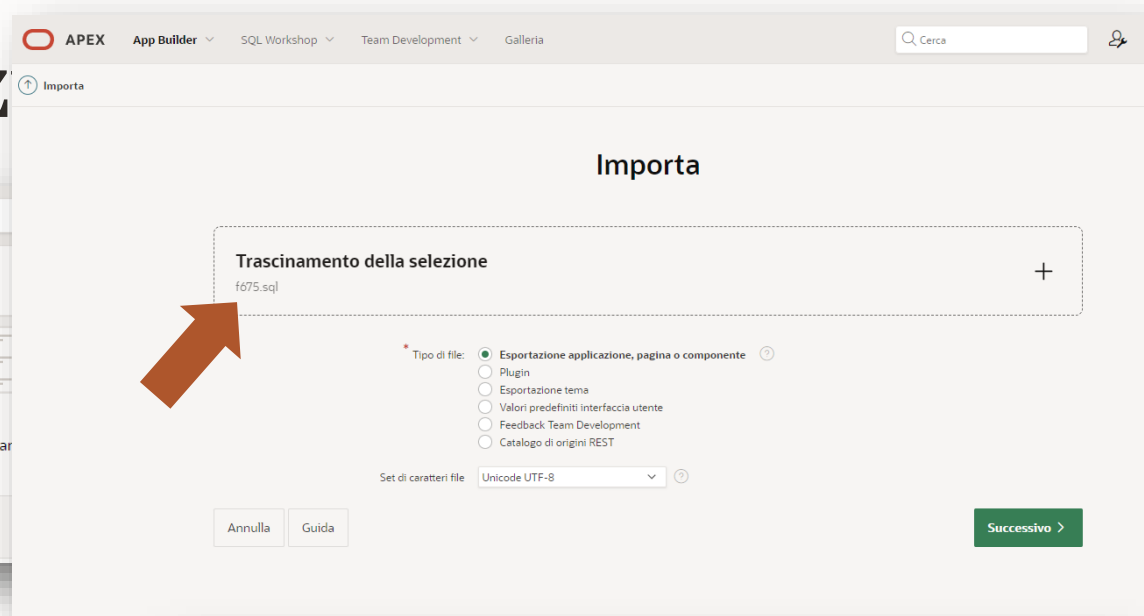
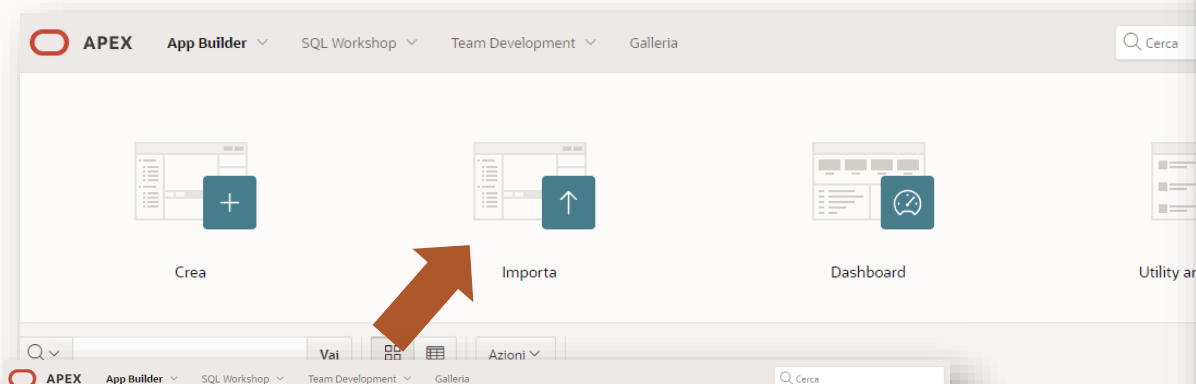
> Task

**Esegue lo script di disinstallazione**


# D24 Fattura – Eliminamo tutto







# D24 Fattura – Importazione



# D24 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	Quantita	Importo
	Sviluppo Software	10	Sviluppo Software	1	2000

1 - 1