

ORACLE®



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

27 Gennaio 2023



Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
–Sviluppo Oracle APEX



–Board Member ITOUG



Email: sviluppo@capancioni.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>
Web: <https://capancioni.com>

D241 Vendita



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>



D241 Vendita

```
APEX App Builder SQL Workshop Team Dev
Utility \ Quick SQL
Quick SQL
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
```

```
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:d241
#onDelete:restrict
#drop: true
```

D241 Vendita

Crea un'applicazione

Nome: D241 - Vendita Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine:

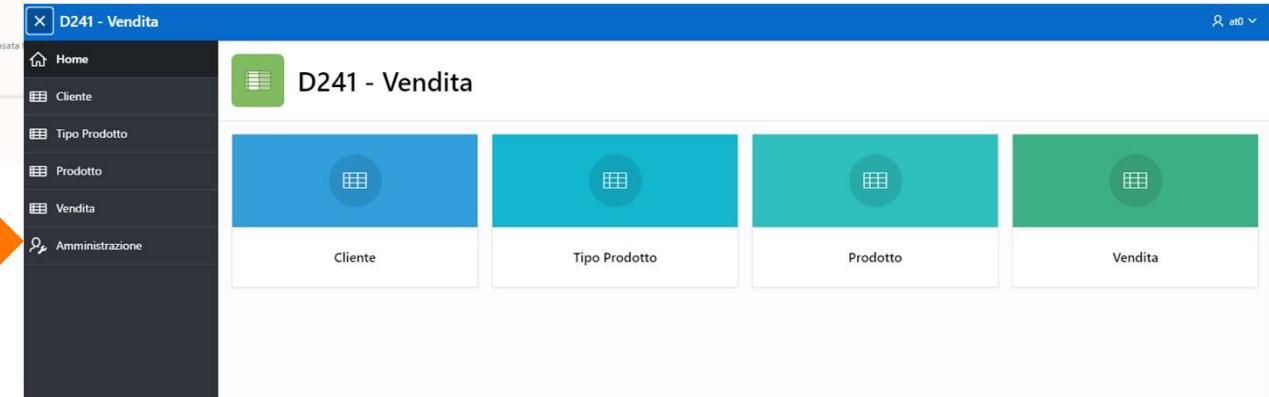
- + Aggiungi pagina
- Home Vuota Modifica
- Cliente Report interattivo con form (d241_cliente) Modifica
- Tipo Prodotto Report interattivo con form (d241_tipo_prodotto) Modifica
- Prodotto Report interattivo con form (d241_prodotto) Modifica
- Vendita Report interattivo con form (d241_vendita) Modifica

Funzioni:

- 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

Annulla Crea applicazione

Aggiungiamo il Controllo dell'Accesso



D241 Vendita – Vista Vendita

```
create or replace view d241_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 d241_vendita v
 join d241_cliente c on v.cliente_id = c.id
 join d241_prodotto p on v.prodotto_id = p.id
 join d241_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id;
```

D241 Vendita – Import da Foglio Excel

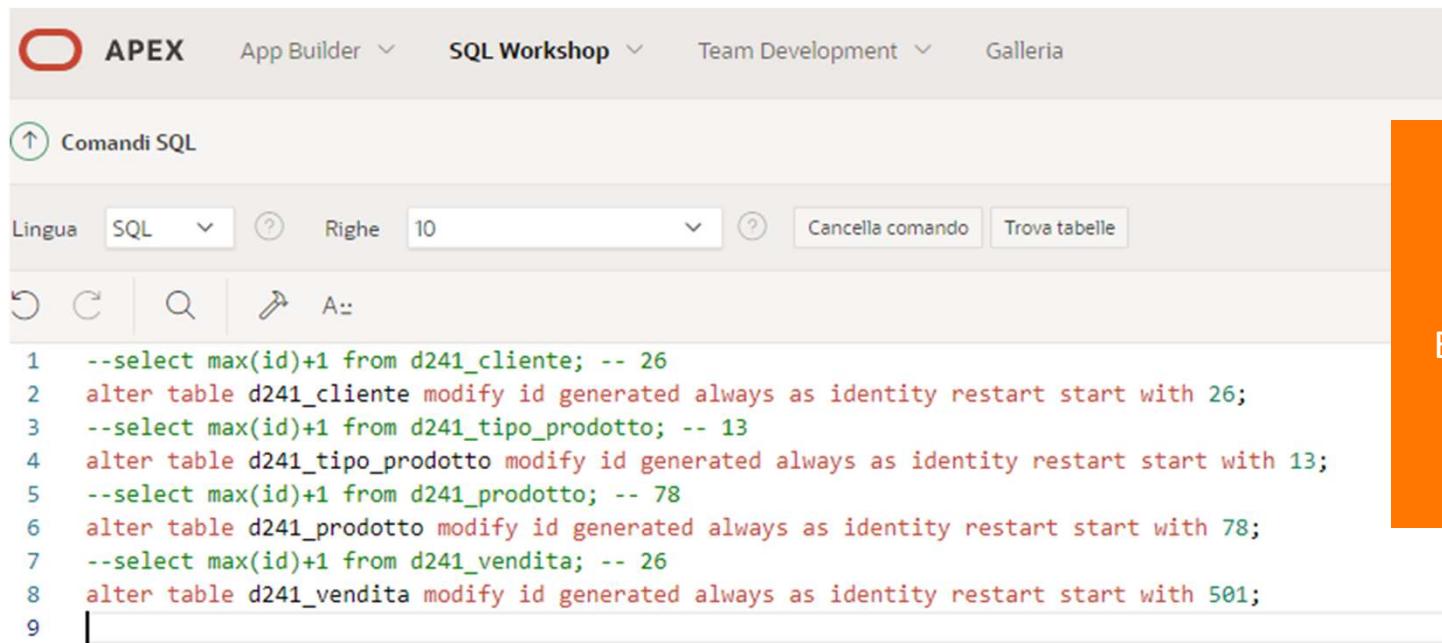
ID	CLIENTE	ZONA_CLIENTE
1	Russo Maida	SUD
2	Lombardi Minervino	SUD
3	Esposito Marinetta	NORD
4	Conti Marina	SUD
5	Martinelli Medardo	NORD
6	Moretti Meneo	CENTRO
7	Rossi Macaria	NORD
8	Gallo Margherita	SUD
9	Longo Mattia	CENTRO
10	Leone Maurizio	SUD
11	Fontana Mariella	CENTRO
12	Giordano Mario	NORD
13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

D241 Vendita – Aggiorno i Contatori



The screenshot shows the Oracle APEX 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 'Comandi SQL' (SQL Commands), 'Lingua' (Language), 'SQL' (selected), 'Righe' (Rows), a dropdown set to '10', 'Cancella comando' (Delete Command), and 'Trova tabelle' (Find Tables). The main area contains a code editor with the following SQL 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

D241 Vendita – Script in Oggetti di supporto

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for application 676. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The current page is 'Script' under 'Oggetti di supporto' for application 676.

The main content area displays a table of support objects:

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

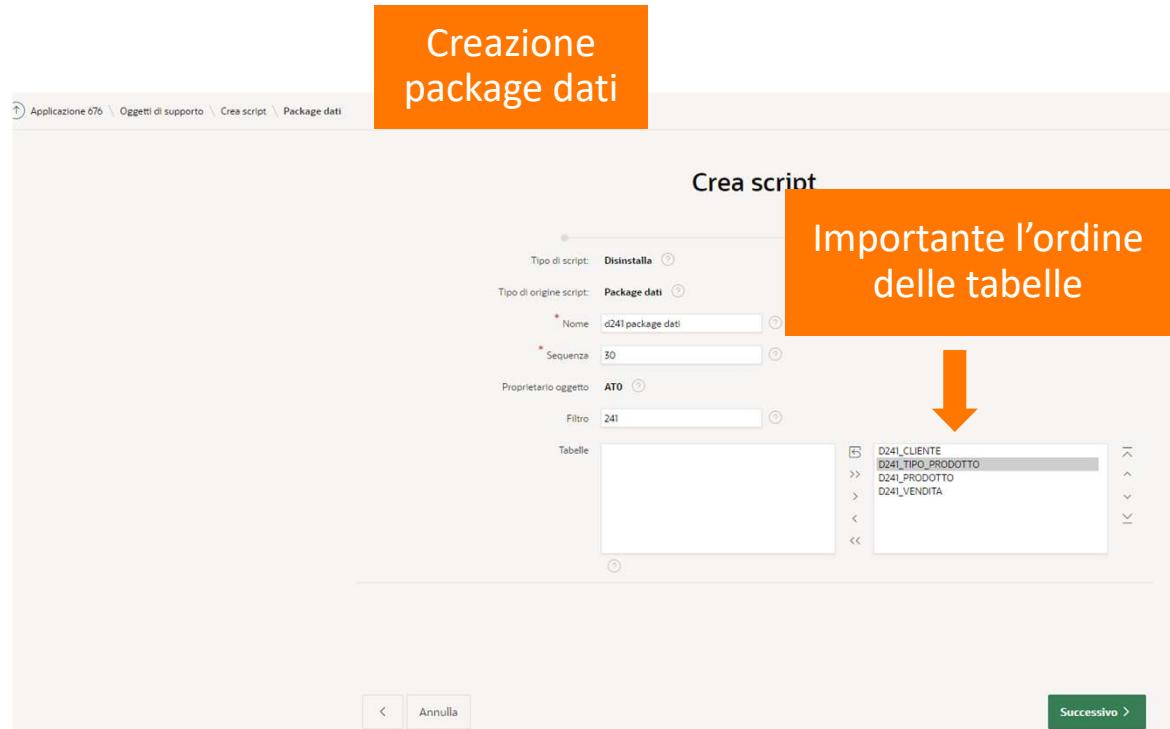
A modal window titled 'Script di disinstallazione' (Uninstall script) is open, containing the following SQL code:

```
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 table, a section titled 'Rileva oggetti di supporto esistenti' (Identify existing support objects) contains a query editor with the following SQL:

```
1 SELECT OBJECT_NAME FROM SYS.USER_OBJECTS WHERE OBJECT_NAME like 'D241%';
```

D241 Vendita – Creazione Package Dati



Importazione



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>



D241 Vendita – Importazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. At the top, there are navigation links: APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. A search bar and a user icon are also present. Below the navigation, there are three main buttons: 'Crea' (Create), 'Importa' (Import), and 'Dashboard'. An orange arrow points to the 'Importa' button.

The central area is titled 'Importa' and contains a section labeled 'Trascinamento della selezione' (Drag-and-drop selection) with a red underline under 'd241_vendita_export.sql'. There is a '+' button to add more files. Below this, a dropdown menu shows 'Tipo di file:' with 'Esportazione applicazione, pagina o componente' selected (indicated by a green dot). Other options include 'Plugin', 'Esportazione tema', 'Valori predefiniti interfaccia utente', 'Feedback Team Development', and 'Catalogo di origini REST'. A character set dropdown shows 'Set di caratteri file: Unicode UTF-8'. At the bottom are 'Annulla' (Cancel), 'Guida' (Help), and a green 'Successivo >' (Next) button.

To the right, a sidebar shows a list of files under 'main' (ODCEC-2022_2309-2701 / D24 /). The files listed are: d241_check_objects.sql, d241_drop.sql, d241_vendita.sql, **d241_vendita_export.sql** (with a red underline), and d241_views.sql. A 'Give feedback' link is also visible.

D241 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 costruisci applicazione ⓘ

* Installa come applicazione: Assegna automaticamente nuovo ID applicazione ⓘ
Riutilizza ID applicazione 676 da file di esportazione
 Modifica ID applicazione

> Task

Annula

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 ⓘ

Installare oggetti di supporto: ⓘ

> Task

Annula

Successivo >

D241 Vendita – Importazione

 **Installa applicazione**

Installazione degli oggetti di database e dei seeddata non riuscita.

Avviso Falso!
Gli oggetti sono stati tutti caricati

Riepilogo installazione Modifica applicazione **Esegui applicazione**

Errore Vero!
L'associazione UTENTI RUOLI
non viene esportata



Non si è autorizzato a visualizzare questa applicazione: non si è autorizzati ad accedere o l'account è stato bloccato. Contattare l'amministratore dell'applicazione.

Accesso negato dal controllo di sicurezza dell'applicazione

Informazioni tecniche (disponibili solo per gli sviluppatori)

```
1. is_internal_error: true
2. apex_error_code: APEX.AUTHORIZATION.ACCESS_DENIED
3. component_type: APEX_APPLICATION_AUTHORIZATION
4. component_id: 111517937852467092
5. component_name: Diritti lettore
6. error_backtrace:
..... PL/SQL Call Stack .....
object      line object
handle#    number name
0x7f42f5e28 985 package body APEX_220200.HELP_FLOW_ERROR_INTERNAL_GET_ERROR
0x7f42f5e28 1469 package body APEX_220200.HELP_FLOW_ERROR_INTERNAL_LOG_ERROR
0x7f42f5e28 1932 package body APEX_220200.HELP_FLOW_ERROR_RAISE_INTERNAL_ERROR
0x7f42f5e28  853 package body APEX_220200.HELP_FLOW_AUTHORIZATION_IS_AUTHORIZED
0x7f42f5170 2918 package body APEX_220200.HELP_FLOW_SHOW
0x7f42f5170 5393 package body APEX_220200.HELP_FLOW_RESOLVE_FRIENDLY_URL
0x7f42f90e0      2 anonymous block
```

OK

D241 Vendita – Importazione

Avviso Falso!

Gli oggetti sono stati tutti
caricati



I dati nelle 4 tavole ci sono

D241_VENDITA						
MODIFICA	ID	CLIENTE_ID	PRODOTTO_ID	DATA	QUANTITA	
Modifica	1	1	1	26/08/2020	24	415,04
Modifica	2	2	1	28/11/2020	14	240,94
Modifica	3	3	1	17/04/2021	14	240,94

D241 Vendita – Importazione

Errore Vero!
L'associazione UTENTI RUOLI
non viene esportata



Applicazione 1329 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

Sicurezza

Altri componenti

Informazioni tecniche (disponibili solo per gli sviluppatori)

Accesso negato dal controllo di sicurezza dell'applicazione

Navigazione e ricerca

Interfaccia utente

File e report

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 1329 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Associazione Utenti Ruoli vuota

Aggiungi ruolo >

Aggiungi assegnazione ruolo utente >

Aggiungo il mio utente X250 come amministratore

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: X250

Ruolo applicazione: Amministratore

Collaboratore

Processo di lettura

READER

0 Ruolo assegnato ai lettori dell'applicazione.

Assegnazioni ruoli utente

Val >

Aggiungi assegnazione ruolo utente >



Ruoli per proteggere dati



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>



D241 Vendita – Ruoli

Ruolo

* Nome: Nord

* Identificativo statico: NORD

Descrizione:

Schemi di autorizzazione associati

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

Annulla

Ruolo

* Nome: Centro

* Identificativo statico: CENTRO

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

Ruolo

* Nome: Sud

* Identificativo statico: SUD

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

D241 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](#)

D241 Vendita – Schema Open Door

The screenshot shows a web-based configuration interface for creating or modifying a schema. 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 the form fields. The 'Nome' field is filled with 'OPEN DOOR', and the 'Tipo di schema' dropdown is set to 'Credenziali "open door"'. Both fields have red asterisks indicating they are required.

Applicazione 676 \ Componenti condivisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica

Schema di autenticazione

Nome

* Nome OPEN DOOR

* Tipo di schema Credenziali "open door"

D241 Vendita – Report basato su Vista

Crea pagina

Componente	Funzione	Pagine precedenti
	Pagina vuota	
	Calendario	
	Schede	
	Grafico	
	Dashboard	
	Ricerca con facet	
	Filtri intelligenti	
	Form	
	Griglia interattiva	
	Report interattivo	
	Mappa	
	Pagina di ricerca	
	Master-Detail	
	Report classico	
	Pagina del plugin	

Annulla Guida Successivo >

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

< Annulla Crea pagina

D241 Vendita – Report basato su Vista

D241 - Vendita

Vista Vendita

Q v Val Azioni v

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	Espósito 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
```

D241 Vendita – Tabelle di Sistema per Ruoli e utenti

The screenshot shows the Oracle APEX application builder interface. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The current page is 'Controllo dell'accesso applicazione' under 'Applicazione 076 \ Componenti condivisi'. The main content area has two sections: 'Ruoli' and 'Assegnazioni ruolo utente'. The 'Ruoli' section lists roles with their descriptions and user counts. The 'Assegnazioni ruolo utente' section lists users assigned to specific roles. A sidebar on the right provides detailed information about application access control, mentioning the need to define users and roles before assigning them, and lists several API endpoints for managing access control.

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	-

Nome utente	Ruoli
ATO	Amministratore
PIPPO	Centro, Sud
PLUTO	Nord

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

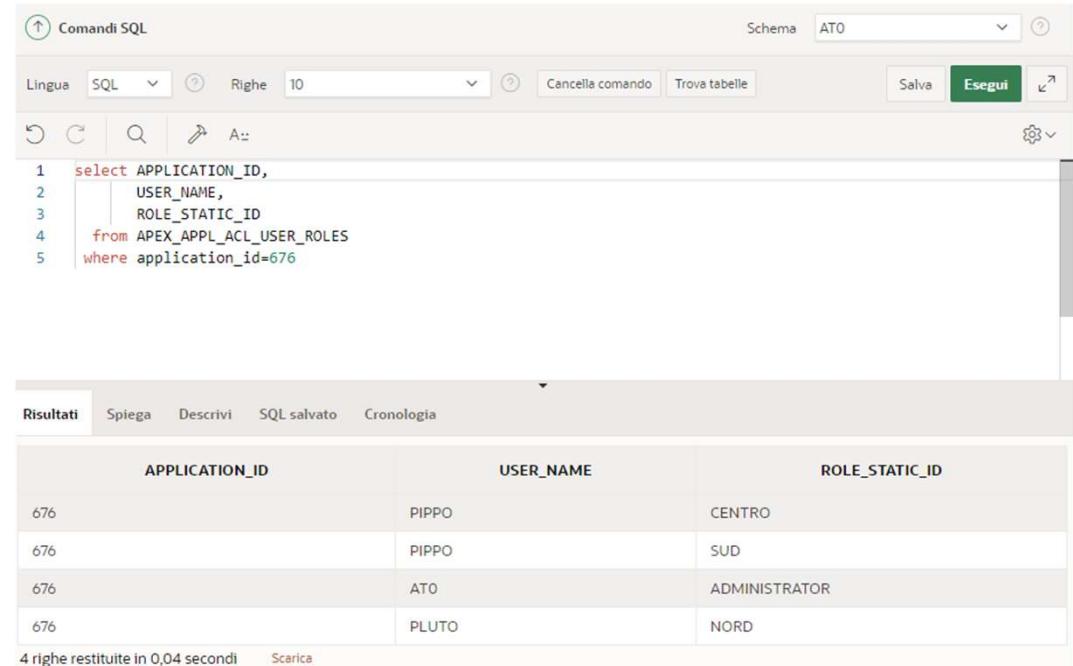
A noi interessa la tabella
APEX_APPL_ACL_USER_ROLES

D241 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

D241 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 D241_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 )
```

D241 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

Crea assegnazione

Vista Vendita

Data	Cliente	Zona Cliente	Prodotto	Tipo Prodotto	Quantità	Importo
26/09/2020	Russo Maida	SUD	Prosciutto cotto	Affettati	24	413,04
28/11/2020	Lombardi Minervino	SUD	Prosciutto cotto	Affettati	14	240,94
17/04/2021	Espósito Marinetta	NORD	Prosciutto cotto	Affettati	14	240,94
24/06/2021	Russo Maida	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	29	499,09
20/01/2021	Conti Manina	SUD	Prosciutto crudo	Affettati	15	85,85
03/05/2021	Martineti 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	187,38

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

Crea assegnazione

Vista Vendita

Data	Cliente	Zona Cliente	Prodotto	Tipo Prodotto	Quantità	Importo
17/04/2021	Espósito Marinetta	NORD	Prosciutto cotto	Affettati	14	240,94
03/05/2021	Martineti 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 Mariana	NORD	Salame	Affettati	16	111,04
11/02/2021	Costa Mariana	NORD	Mortadella	Affettati	28	44,24
13/09/2020	Martineti Medardo	NORD	Mortadella	Affettati	19	30,02
15/01/2021	Rossi Macaria	NORD	Speck	Affettati	19	139,84



D241 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The screenshot shows the Oracle SQL Workshop interface. In the top navigation bar, the 'APEX' logo is on the left, followed by 'App Builder', 'SQL Workshop' (with a dropdown arrow), 'Team Development' (with a dropdown arrow), and 'Galleria'. On the right side of the header are icons for search ('Cerca'), refresh ('Rinnova'), and user status ('AT at0 FO EX'). Below the header, the main menu bar includes 'Utility' and 'Quick SQL'. The 'Quick SQL' tab is active, showing the following SQL code:

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

Below the code, there is a button labeled 'Genera SQL' with a dashed border. To the right of the code editor, the generated SQL script is displayed:

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

On the far right of the interface, there are buttons for 'Impostazioni', 'Scarica', 'Salva script SQL' (which is highlighted in green), and 'Riesamina ed esegui'.

A modal dialog box titled 'Salva script' is open in the center-left. It contains a text input field with the value 'd241 ruolo tipo prodotto' and a note '* Nome script'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Annulla' (Cancel) and 'Salva script' (Save Script).

D241 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The image shows the Oracle APEX interface for creating a new page and a report.

Crea pagina (Create Page) dialog:

- Componente (Type): Report interattivo (Interactive Report).
- Funzione (Function): Pagina vuota (Blank Page).
- Pagine precedenti (Previous Pages): None.
- Buttons: Successivo > (Next >), Annulla (Cancel), Guida (Help).

Crea Report interattivo (Create Interactive Report) dialog:

- Modalità pagina (Page Mode): Normale (Normal).
- Includi pagina form (Include Form Page): Enabled.
- Numero di pagina form (Number of form pages): 12.
- Nome pagina di form (Form page name): Ruolo Tipo Prodotto.
- Modalità pagina form (Page mode): Normale (Normal).
- Origine dati (Data Source): Database locale (Local Database).
- Tipo di origine (Type of source): Tabella (Table).
- Proprietario tabella/vista (Table owner): AT0.
- Nome tabella/vista (Table name): D241_RUOLO_TIPO_PRODOTTO.
- Navigation (Navigation): Ruolo Tipo Prodotto.
- Buttons: Successivo > (Next >).

D241 - Vendita application interface:

- Left sidebar: Home, Cliente, Tipo Prodotto, Prodotto, Vendita, Vista Vendita, Ruolo Tipo Prodotto, Amministrazione.
- Right panel: Title: Ruolo Tipo Prodotto, Search bar, Actions: Vai, Azioni.

An orange arrow points from the "Ruolo" field in the navigation dialog to the "Tipo Prodotto" field in the application interface, indicating a relationship or a search operation.

Voglio un elenco con scelta multipla (I want a list with multiple selection)

D241 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The screenshot illustrates the Oracle APEX development environment. On the left, a modal window titled "Crea pagina" (Create Page) displays various page component icons, including "Report interattivo" (Interactive Report), which is selected. Below this, a preview of the "D241 - Vendita" application is shown, featuring a sidebar menu with items like "Home", "Cliente", "Tipo Prodotto", "Prodotto", "Vendita", "Vista Vendita", "Ruolo Tipo Prodotto", and "Amministrazione". The main content area is titled "Ruolo Tipo Prodotto". On the right, another modal window titled "Crea Report interattivo" (Create Interactive Report) is open. It shows configuration options such as "Modalità pagina" (Page Mode) set to "Normale" (Normal), "Includi pagina form" (Include Form Page) checked, "Numero di pagina form" (Number of form pages) set to 12, "Nome pagina di form" (Form page name) set to "Ruolo Tipo Prodotto", and "Origine dati" (Data Source) set to "Database locale" (Local Database). An orange arrow points from the "Ruolo" field in the "Navigation" section of the report configuration back to the "Ruolo Tipo Prodotto" page preview, indicating a relationship or a desired feature.

Voglio un elenco con
scelta multipla

D241 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The screenshot shows the Oracle ADF Business Components interface for creating a value list (LOV). The process consists of four steps:

- Step 1: Crea lista di valori (Origine)**
 - Shows options: Completamente nuovo/a (selected) or Come copia di una lista di valori esistente.
 - Buttons: Annulla, Successivo >.
- Step 2: Crea lista di valori (Nome e tipo)**
 - Nome: TIPO_PRODOTTO_MULTI_LOV
 - Tipo: Dynamic (selected) or Static.
 - Buttons: Annulla, Successivo >.
- Step 3: Crea lista di valori (Origine dati)**
 - Origine dati: Database locale (selected), Servizio SQL abilitato per REST, Origine dati REST.
 - Tipo di origine: Table (selected), SQL Query, Function Returning SQL.
 - Immettere un'istruzione SQL SELECT:
```sqlselect tipo\_prodotto D, tipo\_prodotto R  
from d241\_tipo\_prodotto  
order by 1```
  - Convalida completata: Esempio di query SQL
  - Buttons: Annulla, Successivo >.
- Step 4: Crea lista di valori (Mapping colonne)**
  - Colonna restituita: R
  - Colonna di visualizzazione: D
  - Buttons: Annulla, Crear.

```
select tipo_prodotto D,
 tipo_prodotto R
 from d241_tipo_prodotto
order by 1
```

# D241 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

# D241 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The screenshot illustrates the configuration of a multi-select list of values (LOV) for a page item in Oracle APEX. The page item is named 'PI2\_TIPO\_PRODOTTO' and is defined as a 'Shuttle' type. The configuration includes:

- Identificazione:** Name: PI2\_TIPO\_PRODOTTO, Type: Shuttle.
- Layout:** Modello: Optional - Floating, Opzioni modello: Usa impostazioni predefinite modello.
- Aspetto:** Altura: 20, Valore obbligatorio: Off.
- Lista di valori:** Type: Componente condiviso, Lista di valori: TIPO\_PRODOTTO\_MULTI\_LOV.

Below the configuration, the resulting page is shown. It features a table with two rows: 'GRUPPO\_PRODOTTI\_1' and 'GRUPPO\_PRODOTTI\_2'. To the right of the table is a large orange callout box containing the text: "Valori multipli separati dai 2 punti «:»".

On the right side of the interface, two separate LOV panels are displayed:

- Ruolo GRUPPO\_PRODOTTI\_1**: Contains items: Affettati, Bevande, Colazione, Condimenti, Fresco Varie, Latticini / Formaggi, Pane, Primi e Varie, Pesce, Surgelati, Verdura.
- Ruolo GRUPPO\_PRODOTTI\_2**: Contains items: Carne, Frutta.

Both panels have a blue header bar and a vertical scroll bar on the right.

# D241 Vendita – Tabella Ruolo Tipo Prodotto

The screenshot shows the Oracle Application Express (APEX) interface. It displays two pages: **Pagina 11: Ruolo Tipo Prodotto** and **Pagina 12: Ruolo Tipo Prodotto**. Both pages are being edited in the **Page Designer** mode. The security configuration for both pages is identical, setting the **Schema di autorizzazione** (Authorization Schema) to **Diritti di amministrazione** (Administrative Rights). This configuration is highlighted with a red box. The right side of the interface features a large orange callout box with white text that reads: **Proteggo le 2 Pagine (Report e Form) e la voce di menu laterale**.

**Pagina 11: Ruolo Tipo Prodotto** configuration details:

- BANNER:** AFTER LOGO, BEFORE NAVIGATION BAR, AFTER NAVIGATION BAR.
- TOP NAVIGATION:** BREADCRUMB BAR.
- BREADCRUMB BAR:** Indicatore di percorso.
- REGION BODY:** CONTENUTO AREA.
- Autenticazione:** La pagina richiede l'autenticazione.
- Deep link:** Valore predefinito applicazione.
- Protezione accesso pagina:** Gli argomenti devono avere checksum.

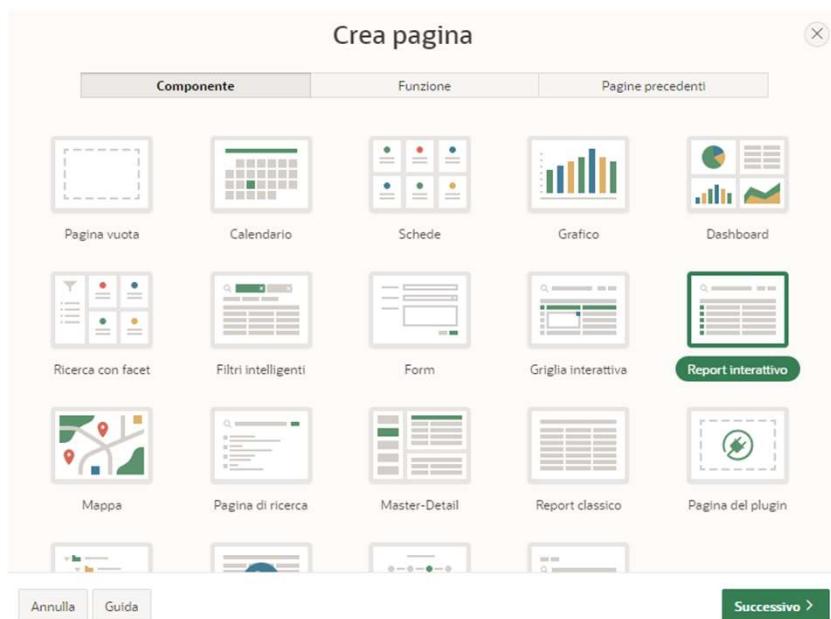
**Pagina 12: Ruolo Tipo Prodotto** configuration details:

- DIALOG HEADER:** Content Body.
- CONTENT BODY:** Ruolo Tipo Prodotto, P12\_ID, P12\_RUOLO.
- Autenticazione:** La pagina richiede l'autenticazione.
- Deep link:** Valore predefinito applicazione.

**Autorizzazione (Authorization) section:**

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

# D241 Vendita – Report basato su Vista



Crea Report interattivo

Definizione pagina

\* Numero pagina: 13  
\* Nome: Vista Vendita 2  
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: AT0  
\* Nome tabella/vista: D241\_VENDITA\_VW

Navigazione

Annulla Crea pagina

# D241 Vendita – Report basato su Vista



Crea Report interattivo

Definizione pagina

\* Numero pagina: 13

\* Nome: Vista Vendita 2

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: AT0

\* Nome tabella/vista: D241\_VENDITA\_VW

< Annulla Crea pagina

# D241 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 D241_VENDITA_VW v
 where exists (
 select 1
 from APEX_APPL_ACL_USER_ROLES r
 left join d241_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')
)
```

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

... oppure l'utente ha il ruolo  
ADMINISTRATOR



# D241 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          | Aranca   | Frutta        | 15       | 467,55  |
| 25/12/2020      | Bruno Martina    | SUD          | Aranca   | Frutta        | 15       | 467,55  |
| 31/03/2021      | Bruno Martina    | SUD          | Aranca   | Frutta        | 15       | 467,55  |
| 25/12/2020      | Cassano Martino  | SUD          | Aranca   | Frutta        | 15       | 467,55  |
| 02/03/2021      | Cassano Martino  | SUD          | Aranca   | Frutta        | 15       | 467,55  |

| 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   |

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

---



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>



# D241 Vendita – Aggiungiamo gli Script installazione

The screenshot shows two panels of the Oracle Database Tools interface, both titled "Crea script".

**Left Panel:** Shows the initial configuration step. The "Attributi script" tab is selected. The "Tipo di script" is set to "Install". The "Nome" field contains "D241 ruolo tipo prodotto". The "Sequenza" field is set to 40. The "Usa editor" checkbox is checked.

**Right Panel:** Shows the final configuration step. The "Attributi script" tab is selected. The "Nome" field contains "D241 ruolo tipo prodotto". The "Sequenza" field is set to 40. The "Usa editor" checkbox is checked.

Below the panels, a code editor window displays the generated SQL script:

```
↑ Applicazione 676 \ Oggetti di supporto \ Script \ Editor degli 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_ung 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 vc30 /n /unique
21 | tipo_prodotto vc200
22 #drop:true
23
24 # settings = { prefix: "D241", semantics: "CHAR", drop: true, language: "EN", APEX: true }
25 */
```

# D241 Vendita – Aggiungiamo gli Script package Dati

D241 Package Dati 50 begin --D241\_CLIENTE: 25/10000 righe esportate, APEX\$DATA\$PKG/D241\_CLIENTE\$777073 apex\_data\_install.load\_supporting\_object\_data(p\_table\_name => 'D241\_CLIENTE', p\_delete\_after\_install => true... 1 secondi fa at0 Manuale

Eliminare prima il vecchio script package dati

The screenshot shows two panels of the Oracle APEX App Builder interface. On the left, the 'Editor degli script' (Script Editor) is open, displaying a PL/SQL script with several lines of code related to loading data into tables like D241\_CLIENTE, D241\_PRODOTTO, D241\_TIPO\_PRODOTTO, and D241\_VENDITA. An orange arrow points to the 'Nome script' (Script Name) field, which contains 'Package Dati'. On the right, a modal dialog titled 'Proprietà script' (Script Properties) is displayed. It shows the script has been saved ('Script salvato.') and lists the script name as 'D241 Package Dati'. Another orange arrow points to the 'Aplica modifiche' (Apply changes) button at the bottom right of the dialog. The overall interface includes standard APEX navigation tabs like 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', and 'Team Development'.

# D241 Vendita – Aggiungiamo gli Script package Dati

Crea script

Attributi script

Tipo di script: **Installa**

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
- <<

Crea script

Definisci script

Tipo di script: **Installa**

Tipo di origine script: **Package dati**

Nome: **D241 Package Dati**

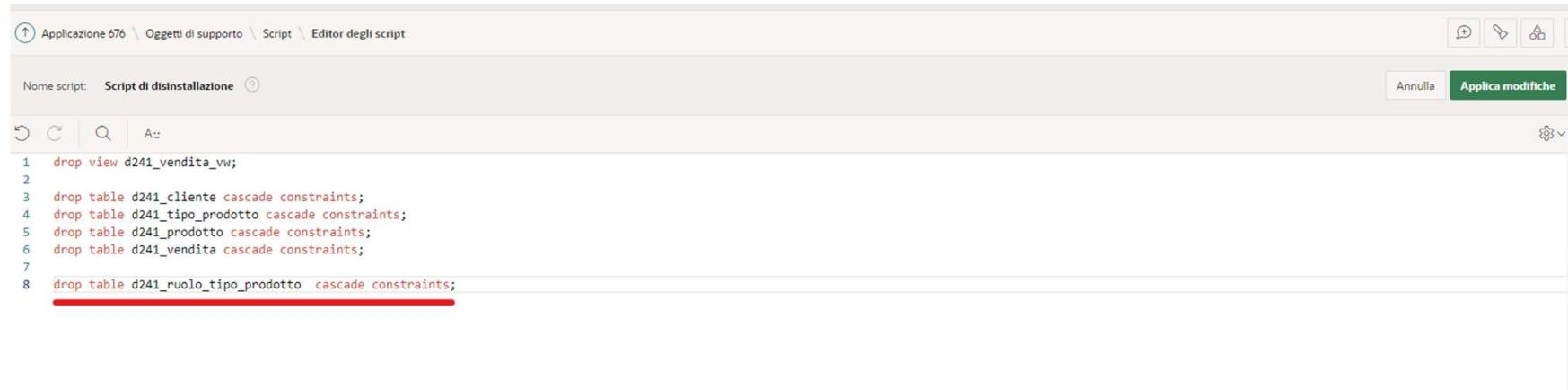
Sequenza: **50**

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

# D241 Vendita – Aggiungiamo gli Script disinistallazione



The screenshot shows a screenshot of the Oracle Database Script Editor. The title bar reads "Applicazione 676 \ Oggetti di supporto \ Script \ Editor degli script". The main area displays a script named "Script di disinistallazione" with the following content:

```
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;
```

A red horizontal line highlights the eighth line of the script, which is the last line shown in the screenshot.

# Portale

---

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>



# D242 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

## Crea un'applicazione

Nome

Aspetto  
Vita, Menu laterale

### Pagine

+ Aggiungi pagina



Home

Vuota



### 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

### Funzioni

(?) Seleziona tutto

- Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata
- Generazione report su attività  
Include l'attività utente e i report degli errori
- Selezione stile tema  
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

- Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione
- Opzioni di configurazione  
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione

- Controllo dell'accesso  
Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli
- Feedback  
Consente agli utenti di fornire un feedback

### Impostazioni

Annula

Crea applicazione

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>. | 45

# D242 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

## Crea un'applicazione

Nome  
D242.1 - Applicazione 1

Aspetto  
Vita, Menu laterale

### Pagine

+ Aggiungi pagina



Home

Vuota

### Funzioni

Selezione tutto

-  Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata
-  Generazione report su attività  
Include l'attività utente e i report degli errori
-  Selezione stile tema  
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

-  Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione
-  Opzioni di configurazione  
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione

-  Controllo dell'accesso  
Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli
-  Feedback  
Consente agli utenti di fornire un feedback

Annula

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 PIPPO

Ruolo applicazione

- Amministratore
- Collaboratore
- Processo di lettura

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>. | 46

# D242 Portale

## Applicazione 1

ivisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica

### Schema di autenticazione

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

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 Condiv

URL successivo al logout

Val 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**



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>. | 47

# D242 Portale

The screenshot shows the Oracle D242 Portale application interface. On the left, there's a sidebar with sections like '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, Configurazioni di ricerca), and 'Sicurezza' (Attributi di sicurezza, Schemi di autenticazione, Controllo dell'applicazione, Protezione statica). The main area is titled 'Applicazione 678' and contains tabs for 'Definizione' (selected), 'Sicurezza', 'Globalizzazione', 'Interfaccia utente', and 'Applicazione Web progressiva'. Under 'Definizione', there's a 'Stringhe di sostituzione' section with fields for 'Stringa di sostituzione' (containing 'APP\_NAME' and 'APP\_ICON\_CLASS') and 'Valore di sostituzione' (containing 'D2421 - Applicazione 1' and 'fa-compass'). To the right, there's a 'Icons' section showing a grid of icons from the 'Universal Theme'.

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

Aspetto

### 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

[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

Ruolo applicazione  Amministratore  
 Collaboratore  
 Processo di lettura

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

**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>. | 49

# D242 Portale

## Applicazione 2

ivisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica

### Schema di autenticazione

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

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

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

URL successivo al logout

Val 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**



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>. | 50

# D242 Portale

Aplicazione 679 Componenti condivisi

Logica applicazione

Sicurezza

Altri componenti

Applicazione 679

Notifica globale

Stringhe di sostituzione

Stringa di sostituzione: APP\_NAME, APP\_ICON\_CLASS

Valore di sostituzione: D242.2 - Applicazione 2, fa-coffee

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

Universal Theme

Icons

| fa-clock-o        | fa-close             | fa-cloud                | fa-cloud-arrow-open  |
|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| fa-cloud-arrow-up | fa-cloud-ban         | fa-cloud-bookmark       | fa-cloud-chart       |
| fa-cloud-check    | fa-cloud-clock       | fa-cloud-cursor         | fa-cloud-download    |
| fa-cloud-edit     | fa-cloud-file        | fa-cloud-heart          | fa-cloud-lock        |
| fa-cloud-new      | fa-cloud-play        | fa-cloud-plus           | fa-cloud-pointer     |
| fa-cloud-search   | fa-cloud-upload      | fa-cloud-user           | fa-cloud-wrench      |
| fa-cloud-x        | fa-code              | fa-code-fork            | fa-code-group        |
| fa-coffee         | fa-collapse          | fa-comment              | fa-comment-o         |
| fa-commenting     | fa-commenting-o      | fa-comments             | fa-comments-o        |
| fa-compass        | fa-contacts          | fa-copyright            | fa-creative-commons  |
| fa-credit-card    | fa-credit-card-alt   | fa-credit-card-terminal | fa-creep             |
| fa-crosshairs     | fa-cube              | fa-cut                  | fa-cutery            |
| fa-dashboard      | fa-database          | fa-database-arrow-down  | fa-database-arrow-up |
| fa-database-ban   | fa-database-bookmark | fa-database-chart       | fa-database-check    |
| fa-database-clock | fa-database-cursor   | fa-database-edit        | fa-database-file     |
| fa-database-heart | fa-database-lock     | fa-database-new         | fa-database-play     |

fa-coffee è un nome di una classe  
delle icone dell' Universal 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 ?



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>. | 52

# D242 Portale

Portale

Schemi di autenticazione \ Crea/modifica

## Schema di autenticazione

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

Nome

\* Nome Account Oracle APEX

\* Tipo di schema Account Oracle APEX

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da

Aggi

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

Come Nome  
Cookie scegliamo  
**D242**



# D242 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for creating a classic report page titled "Elenco Applicazioni".

**Page Structure:** The page has a breadcrumb bar with "D242.0 - Portale" and a body section containing a report region titled "Elenco Applicazioni".

**Report Configuration:** The report is set to display 15 static rows. It uses the "Cards" model with "Theme Colors" applied. The report includes a search field and smart filters.

**Model Options:** The "Blank with Attributes" model is selected.

**Common Options:** Under "Generale", the "Usa impostazioni predefinite modello" and "Apply Theme Colors" checkboxes are checked. Other options like "Display Subtitle" and "Display Icons" are unchecked.

**Advanced Options:** Under "Avanzate", the "Default" pagination display is selected.

**Buttons:** The "OK" button is visible at the bottom right of the dialog.

# 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_apl_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

at0 ✓

≡ D242.2 - Applicazione 2



### D242.2 - Applicazione 2

at0 ✓

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>. | 56

# D242 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, the navigation bar includes 'APEX' and 'App Builder'. The main workspace displays the 'Componenti condivisi' (Shared Components) page, specifically the 'Liste' (Lists) section. A red arrow points from the 'Liste' link in the 'Navigazione e ricerca' sidebar to the 'Crea/modifica' (Create/Edit) button in the top right of the 'Voce di lista' (List Item Voice) panel.

**Voce di lista**

**Mostra tutto** Voce Destinazione Elemento di lista corrente Condizioni Autorizzazione Configurazione Conteggio clic Attributi definiti dall'utente Risorse per gli sviluppatori

**Voce**

Lista: **Barra di navigazione**

Voce Lista padre: - Nessun elemento di lista padre -

Sequenza: **5**

Immagine/classe: **fa-home**

Attributi:

Attributo ALT:

\* Etichetta voce di lista: **Home**

**Destinazione**

Tipo di destinazione: **URL**

\* Pagina:

reimposta l'impaginazione per queste pagine

Per la stampa

Richiesta:

Svuota cache:

Imposta questi elementi:

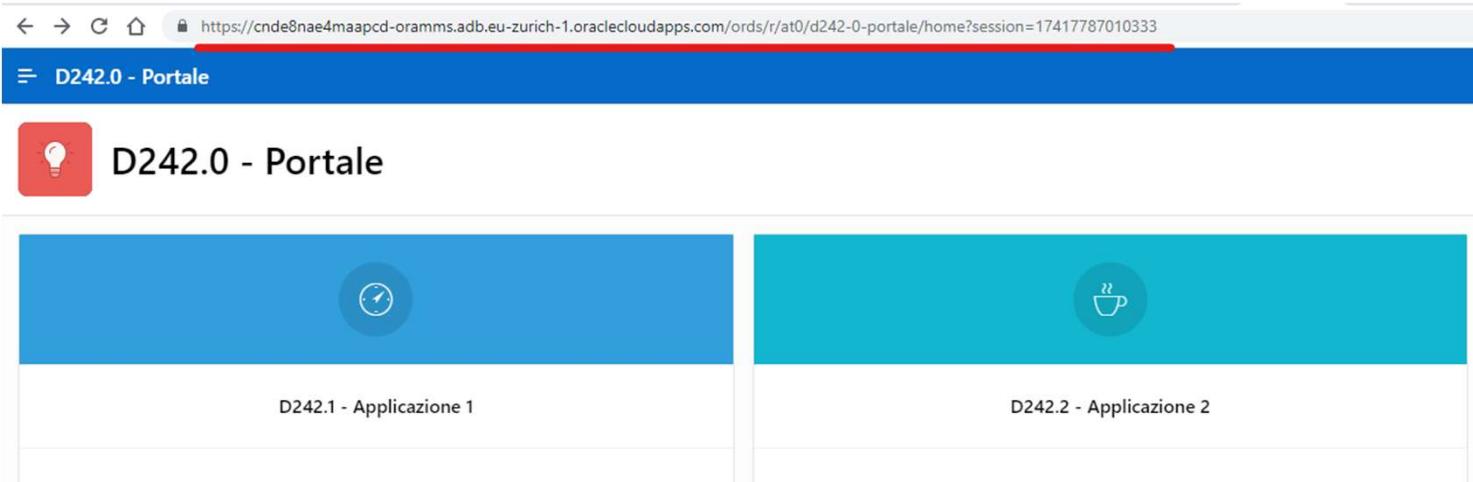
Con questi valori:

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

Come scegliamo l'indirizzo?

# 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

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

D242.0 - Portale

 D242.0 - Portale



D242.1 - Applicazione 1

D242.2 - Applicazione 2

D242.1 - Applicazione 1

Home at0

 D242.1 - Applicazione 1

D242.2 - Applicazione 2

Home at0

 D242.2 - Applicazione 2

# D242 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX 'Crea utente' (Create User) page. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The breadcrumb navigation shows 'Gestisci utenti e gruppi \ Crea utente'. The main title is 'Crea utente'. Below it, there are tabs for 'Mostra tutto', 'Identificazione utente', 'Privilegi account', and 'Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro)'. The 'Mostra tutto' tab is selected. The 'Identificazione utente' section contains fields for 'Nome utente' (PIPPO) and 'Indirizzo di posta elettronica' (pippo@pippo.com). The 'Identificazione utente' section for the second user (PLUTO) also contains fields for 'Nome utente' (PLUTO) and 'Indirizzo di posta elettronica' (pluto@pluto.com). Other visible fields include 'Nome' and 'Cognome' for both users, and 'Assegnazioni gruppo' which is currently empty.

# D242 Portale

The screenshot shows a web-based portal interface with a blue header bar. The header contains the text "D242.0 - Portale" on the left and a search bar with the placeholder "pippo" and a dropdown arrow on the right.

The main content area displays two application cards:

- D242.1 - Applicazione 1**: Represented by a red lightbulb icon and a blue card with a clock icon. The card has a thin white border.
- D242.2 - Applicazione 2**: Represented by a red lightbulb icon and a blue card with a coffee cup icon. The card has a thin white border.

A blue footer bar at the bottom of the page also features the text "D242.0 - Portale" on the left and a search bar with the placeholder "pluto" and a dropdown arrow on the right. The footer also includes a page number "1 - 1" on the far right.

**ORACLE®**