

ORACLE

Corso APEX – beanTech

Ing. Roberto Capancioni

Lezione 10 - 11 Ottobre 2023

Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
–Sviluppo Oracle APEX

capancioni.com

 Oracle ACE
Associate



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



Autenticazione e Autorizzazione

Come rendere sicura un' Applicazione APEX?

1. AUTENTICAZIONE (Chi Sei?)

2. AUTORIZZAZIONE (Cosa puoi fare?)

- **RUOLO** (Come sei classificato?)
- **UTENTE** (A quali Ruoli appartieni?)

3. RISORSA (Applicazione, Pagina, Form, Bottone...
che richiede l'Autorizzazione)

Come rendere sicura un' Applicazione APEX?

1. AUTENTICAZIONE (Chi Sei?)

- Stabilisce l'Identità di ogni utente PRIMA di accedere
- Richiede di fornire credenziali (es. username and password)
- In caso di Successo:
 - Attiva uno stato di Sessione
 - Salva il nome utente in APP_USER
 - Passa a verificare le Autorizzazioni (se sono state attivate)

2. AUTORIZZAZIONE (Cosa puoi fare?)

- Controlla l'accesso e/o l'esecuzione delle risorse
- Per controllare l'accesso può far uso di RUOLI (noi faremo così)

3. RISORSA (Applicazione, Pagina, Form, Bottone...)

- Viene associata ad uno schema di autorizzazione

Autenticazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The main content area is titled "Applicazione 670 \ Componenti condivisi". On the left, there's a sidebar with sections like "Logica applicazione", "Navigazione e ricerca", and "Origini dati". The central panel is titled "Sicurezza" and contains a sub-section "Schemi di autenticazione" which is highlighted with a red box. Other sections include "Attributi di sicurezza", "Schemi di autorizzazione", and "Altri componenti" (Liste di valori, Plugin, Impostazioni componente, Scorciatoie). Below this, there are sections for "Interfaccia utente" and "File e report".

Crea schema di autenticazione

Quando si crea un nuovo schema di autenticazione, sono disponibili varie opzioni, molte delle quali consentono di riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro. Sono presenti anche schemi già testati che è possibile copiare per iniziare a lavorare immediatamente.

Crea schema:

- Basato su uno schema preconfigurato dalla galleria
- Come copia di uno schema di autenticazione esistente

> Informazioni

The screenshot shows the "Schema di autenticazione" creation page. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled "Applicazione 670 \ Componenti condivisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica". The "Nome" field is set to "Account Oracle APEX". The "Tipo di schema" dropdown menu is open, showing options: "Account di database", "Account Oracle APEX" (which is selected and highlighted with a red box), "Credenziali 'open door'", "Directory LDAP", "Nessuna autenticazione", "Personalizzato", "Social Sign-In", and "Variabile di intestazione HTTP". The "Sottoscrizione" section is visible below the dropdown. A message at the bottom states: "Questa è la copia "principale" di questo schema. Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione." The "Origine" section and "Codice PL/SQL" area are also visible.



Schema Preconfigurato di Autenticazione

APEX supporta i seguenti schemi preconfigurati di autenticazione:

- Account di Database
- **Account oracle APEX**
- **Credenziali “open door” (per sviluppo e test)**
- Directory LDAP
- Nessuna Autenticazione
- Personalizzato
- Social Sign-In
- Variabile di Intestazione HTTP



Autenticazione “Open Door”

The screenshot shows two overlapping Oracle APEX application windows. The top window is titled "Schema di autenticazione" and displays a form for creating a new authentication scheme. The "Nome" field is set to "Open Door" and the "Tipo di schema" dropdown is set to "Credenziali 'open door'". The bottom window shows a list of existing authentication schemes. A green success message at the top of this window states: "Azione elaborata. Schema di autenticazione attivato come schema di autenticazione corrente." The "Open Door - Corrente" scheme is highlighted with a red arrow pointing to it from the bottom of the left window. The table below lists the schemes:

| Nome | Tipo di schema | Sottoscritto da | Sottoscrittori | Aggiornato |
|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|--------------|
| Account Oracle APEX | Account Oracle APEX | | | 60 minuti fa |
| Open Door - Corrente | Credenziali 'open door' | | | 1 secondi fa |

Lo Schema di autenticazione Creato
è diventato quello «Corrente»



Autenticazione “Open Door”

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Basta inserire qualunque Nome Utente senza Password
(solo per sviluppo e test)

Il Nome Utente è sempre MAIUSCOLO anche se qui è visualizzato in minuscolo

D211 - Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

pippo



Ruoli

- Per autorizzare useremo i **Ruoli**.
- I Ruoli sono **Classificazioni** da associare agli Utenti quindi:
 1. Si creano un o più Ruoli
 2. Si Associa un Utente ad uno o più Ruoli

Ruoli

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface with the title "Ruoli". The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, Galleria, and a search icon. The current page is "Applicazione 672 \ Componenti condivisi". The main content area is divided into several sections:

- Logica applicazione**: Contains links for Definizione di applicazione, Elementi di applicazione, Processi di applicazione, Calcoli di applicazione, Impostazioni applicazione, and Opzioni di creazione.
- Sicurezza**: Contains links for Attributi di sicurezza, Schemi di autenticazione, Schemi di autorizzazione, Controllo dell'accesso applicazione (which is highlighted with a red underline), and Protezione stato sessione.
- Altri componenti**: Contains links for File applicazione statici, File area di lavoro statici, Query report, and Layout report.
- Navigazione e ricerca**: Contains links for Liste, Menu di navigazione, Indicatori di percorso, Lista barra di navigazione, and Configurazioni di ricerca.
- Interfaccia utente**: Contains links for Attributi interfaccia utente, Applicazione Web progressiva, Temi, Modelli, and Modelli di posta elettronica.
- Origini dati**: Contains links for Definizioni caricamento dati, SQL abilitato per REST, Origini dati REST, and Sincronizzazione REST.
- Workflow e automazioni**: Contains links for Definizioni task and Automazioni.
- Globalizzazione**: Contains links for Attributi di globalizzazione, Messaggi di testo, and Traduzioni applicazione.

A large orange callout box highlights the "Controllo dell'accesso applicazione" link in the Sicurezza section, with the following notes:

- Nome Inesatto: «Controllo dell'accesso applicazione»
- In realtà significa «Gestione Ruoli»



Ruoli

The screenshot shows the Oracle APEX interface for managing application access control. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, Galleria, and a search bar. The current page path is Application 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione.

The main content area displays two main sections:

- Gestione Ruoli**: This section is highlighted with a large brown box. It contains a search bar with a placeholder "Cerca" and a green "Aggiungi ruolo >" button. The "Ruoli" tab is selected, indicated by a red arrow pointing to it from the left.
- Assegnazione Ruoli Utente**: This section is also highlighted with a large brown box. It contains a search bar with a placeholder "Cerca" and a green "Aggiungi assegnazione ruolo utente >" button. The "Assegnazioni ruoli utente" tab is selected, indicated by a red arrow pointing to it from the left.

Both sections display a message: "Nessun ruolo applicazione definito per questa applicazione".

Autorizzazione

- L'Autorizzazione riguarda **l'Accesso alle Risorse** in base ai **Privilegi dell'Utente**
- Il Sistema fa uso dei cosiddetti **Schemi di Autorizzazione**
- Uno Schema di Autorizzazione può essere applicato a:
 - L'Intera Applicazione
 - Una o più Pagine
 - Controlli specifici come Applicazione, Aree, Bottoni, Menu, Elementi di Pagina , Indicatori di percorso, ecc.



Autorizzazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface with the title "Autorizzazione" (Authorization) highlighted. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The current page is "Applicazione 672 \ Componenti condivisi". The main content area is organized into six sections:

- Logica applicazione**: Includes Definizione di applicazione, Elementi di applicazione, Processi di applicazione, Calcoli di applicazione, Impostazioni applicazione, and Opzioni di creazione (with 1 item).
- Sicurezza**: Includes Attributi di sicurezza, Schemi di autenticazione, **Schemi di autorizzazione** (highlighted with a red underline), Controllo dell'accesso applicazione, and Protezione stato sessione.
- Altri componenti**: Includes Liste di valori, Plugin, Impostazioni componente, and Scorciatoie.
- Navigazione e ricerca**: Includes Liste, Menu di navigazione, Indicatori di percorso (with 1 item), Lista barra di navigazione, and Configurazioni di ricerca (with 3 items).
- Interfaccia utente**: Includes Attributi interfaccia utente, Applicazione Web progressiva, Temi (with 1 item), Modelli (with 69 items), and Modelli di posta elettronica.
- File e report**: Includes File applicazione statici, File area di lavoro statici, Query report, and Layout report.
- Origini dati**: Includes Definizioni caricamento dati, SQL abilitato per REST, Origini dati REST, and Sincronizzazione REST.
- Workflow e automazioni**: Includes Definizioni task and Automazioni.
- Globalizzazione**: Includes Attributi di globalizzazione, Messaggi di testo, and Traduzioni applicazione.



Autorizzazione

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 672 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

- Sicurezza
 - Attributi di sicurezza
 - Schemi di autenticazione
 - Schemi di autorizzazione**
 - Controllo dell'accesso applicazione
 - Protezione stato sessione
- Altri componenti
 - 1 Liste di valori
 - 1 Plugin
 - Impostazioni componente
 - Scorcatoie

Navigazione e ricerca

- Interfaccia utente
 - Attributi interfaccia utente
 - Aplicazione Web progressiva
 - Temi
 - Modelli
 - Modelli di posta elettronica
- File

Origini dati

- Workflow e automazioni
 - Definizioni task
 - Automazioni

Crea schema di autorizzazione

Metodo di creazione

Specificare la modalità di creazione dello schema di autorizzazione. È possibile creare lo schema di autorizzazione completamente nuovo o copiarlo da un'altra applicazione. Se si copia uno schema di autorizzazione, è possibile modificarlo in seguito.

Crea schema di autorizzazione:

- Completamente nuovo/a
- Come copia di uno schema di autorizzazione esistente

Annulla Successivo >



Autorizzazione

Crea schema di autorizzazione

* Nome:

* Tipo di schema:

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione: In ruolo o gruppo
 Non in ruolo o gruppo
 Query SQL - Esiste
 Query SQL - Non esiste

Commenti:

Specifica Ogni Quanto controllare le autorizzazioni

Regole di Autorizzazione
Noi useremo solo
«In ruolo o Gruppo»
(nello specifico solo il ruolo)

Crea schema di autorizzazione

* Nome:

* Tipo di schema:

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione: Una volta per sessione
 Una volta per visualizzazione di pagina
 Una volta per componente
 Sempre (nessun inserimento nella cache)

Commenti:



Risorsa

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria, along with a search bar. The main content area is titled "Applicazione 672 \ Componenti condivisi". The left sidebar is organized into sections: Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The "Sicurezza" section is highlighted in red in the top-left corner of the main content area. The "Sicurezza" section contains sub-items: Attributi di sicurezza (selected), Schemi di autenticazione, Schemi di autorizzazione, Controllo dell'accesso applicazione, Protezione stato sessione, and Altri componenti (Liste di valori, Plugin, Impostazioni componente, Scorciatoie).

Come esempio di Risorsa scegiamo proprio
l'Applicazione

The screenshot shows the "Modifica attributi di sicurezza" (Edit security attributes) page for Application 672. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area has tabs for Definizione, Sicurezza (selected), Globalizzazione, Interfaccia utente, and Applicazione Web progressiva. Below the tabs, the application name "Applicazione 672" is displayed. The "Autorizzazione" tab is selected. A note states: "Gli schemi di autenticazione dell'applicazione controllano l'accesso a tutte le pagine all'interno di un'applicazione. In caso di accesso non autorizzato all'applicazione, indipendentemente dalla pagina richiesta, verrà visualizzata una pagina di errore." The "Schema di autorizzazione" dropdown is set to "Nessuna autorizzazione di applicazione richiesta". Other settings include "Esegui su pagine pubbliche" and "Esegui su Job in background". The "Cronologia" section shows creation and update times. A large orange callout box on the right side of the interface states: "Qui si associa lo Schema di Autorizzazione per decidere chi può accedere o no all'Applicativo".



Autorizzazione in Pratica

1. Prendiamo 2 Utenti: **PIPPO** e **PLUTO** (se usiamo l'autenticazione di prova Open Door non serve crearli)
2. Creiamo il Ruolo **Amministratore**
3. Associamo l'Utente **PIPPO** al Ruolo **Amministratore**
4. Creiamo lo Schema di Autorizzazione **Accesso** e gli Associamo il Ruolo **Amministratore**
5. Associamo alla Risorsa Applicazione **D11 – Fattura** lo Schema di Autorizzazione **Accesso**



Creiamo il Ruolo

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface with the title "Applicazione 672 \ Componenti condivisi". The left sidebar contains categories like Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The main area shows a "Ruolo" creation dialog. The dialog fields are: Nome (Name) set to "Amministratore", Identificativo statico (Static Identifier) set to "AMMINISTRATORE", and Descrizione (Description) empty. A warning message at the bottom states: "La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati." (Changing the name or static ID of this role may result in the rejection of the following associated authorization schemes.) A large orange callout box highlights the text "Il Ruolo ha sia un Nome che un ID STATICO che useremo successivamente" (The Role has both a Name and a STATIC ID which we will use later).

Il Ruolo ha sia un Nome che un **ID STATICO** che useremo successivamente

Ruolo

* Nome: Amministratore

* Identificativo statico: AMMINISTRATORE

Descrizione:

Schema 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



Associamo l'Utente al Ruolo

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

| Ruolo | Identificativo statico | Utenti | Descrizione |
|----------------|------------------------|--------|-------------|
| Amministratore | AMMINISTRATORE | 0 | - |

Assegnazioni ruoli utente

| Nome utente | Ruoli |
|-------------|----------------|
| PIPPO | Amministratore |

Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

| Ruolo | Identificativo statico | Utenti | Descrizione |
|----------------|------------------------|--------|-------------|
| Amministratore | AMMINISTRATORE | 0 | - |

Assegnazioni ruoli utente

| Nome utente | Ruoli |
|-------------|----------------|
| PIPPO | 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: PIPPO

Ruolo applicazione: Amministratore

L'utente si scrive su un campo di testo libero poiché non conosciamo il sistema di autenticazione di provenienza

Annula Crea assegnazione

Creiamo lo Schema di Autorizzazione

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 672 Componenti condivisi

Logica applicazione

- Definizione di applicazione
- Elementi di applicazione
- Processi di applicazione
- Calcoli di applicazione
- Impostazioni applicazione
- Ozioni di creazione

Navigazione e ricerca

- Liste
- Menu di navigazione
- Indicatori di percorso
- Lista barra di navigazione
- Configurazioni di ricerca

Origini dati

- Definizioni caricamento dati
- SQL abilitato per REST
- Origini dati REST
- Sincronizzazione REST

Sicurezza

- Attributi di sicurezza
- Schemi di autenticazione
- Schemi di autorizzazione**
- Controllo dell'accesso applicazione
- Protezione stato sessione

Altri componenti

- Attributi di valori
- Plugin
- Impostazioni componente
- Scorciatoie

Interfaccia utente

- Attributi Interfaccia utente
- Applicazione Web progressiva
- Tempi
- Modelli
- Modelli di posta elettronica

File e report

- File applicazione statici
- File area di lavoro statici
- Query report
- Layout report

Workflow e automazioni

- Definizioni task
- Automazioni

Globalizzazione

- Attributi di globalizzazione
- Messaggi di testo

Crea schema di autorizzazione

Metodo di creazione

Specificare la modalità di creazione dello schema di autorizzazione. È possibile creare lo schema di autorizzazione completamente nuovo o copiarlo da un'altra applicazione. Se si copia uno schema di autorizzazione, è possibile modificarlo in seguito.

Crea schema di autorizzazione: Completamente nuovo/a Come copia di uno schema di autorizzazione esistente

Crea schema di autorizzazione

Dettagli

sicurezza oltre alla normale autenticazione degli utenti. Ad esempio, un utente con diritti di amministrazione potrebbe avere la necessità di accedere a un numero maggiore di icone della barra di navigazione, pagine e schede rispetto ad altri utenti.

Applicazione: 672 D211 - Fattura

* Nome: Accesso

* Tipo di schema: In ruolo o gruppo

Tipo: Ruolo applicazione

* Nome/i: Amministratore

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Non Sei Autorizzato ad Entrare!

Convalida schema di autorizzazione:

- Una volta per sessione
- Una volta per visualizzazione di pagina
- Una volta per componente
- Sempre (nessun inserimento nella cache)

Commenti

Annulla Successivo > Crea schema di autorizzazione



Associamo alla Risorsa Applicazione lo Schema di Autorizzazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for application 672. The left sidebar contains sections for Logica applicazione (Application Logic), Navigazione e ricerca (Navigation and Search), and Origini dati (Data Sources). The main area is titled "Modifica attributi di sicurezza" (Modify security attributes) and is focused on the "Sicurezza" (Security) tab. The "Autorizzazione" (Authorization) sub-tab is selected. A red arrow points to the "Accesso" (Access) option in the "Schema di autorizzazione" (Authorization Scheme) dropdown menu. Other visible tabs include Definizione (Definition), Globalizzazione (Localization), Interfaccia utente (User Interface), and Applicazione Web progressiva (Progressive Web Application). The right side of the interface includes buttons for Annulla (Cancel) and Applica modifiche (Apply changes).

Proviamo l'Accesso

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login

D211 - Fattura

Home Cliente Fattura Testata Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Clienti Fattura Testata Fattura Dettaglio

PIPPO Entra
PLUTO NO!



Non Sei Autorizzato ad Entrare!

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: 41102683669554453
5. component.name: Accesso
6. error_backtrace:

```
----- PL/SQL Call Stack -----  
object      line object  
handle    number name  
0x10a4901f2#          981 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_GET_ERROR  
0x10a4901f2#          1049 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_ADD_ERROR  
0x10a4901f2#          1522 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.RAISE_INTERNAL_ERROR  
0x1056b1c94#          853 package body APEX_220200.WWV_FLOW_AUTHORIZATION.IS_AUTHORIZED  
0x11e3a926#             2018 package body APEX_220200.WWV_FLOW.SHOW  
0x10ba56eee#            173 procedure APEX_220200.F  
0x10509d75#                2 anonymous block
```

OK



Proviamo l'Accesso

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

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

Se associamo anche PLUTO al ruolo Amministratore riesce ad entrare anche lui!

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

[Login](#)

D211 - Fattura

[pluto](#)

D211 - Fattura

[!\[\]\(3ba31911dbd610eaeafa1f01fb0c336c_img.jpg\) Cliente](#)

[!\[\]\(a9de43cf9992a9de1ce3730357a47d91_img.jpg\) Fattura Testata](#)

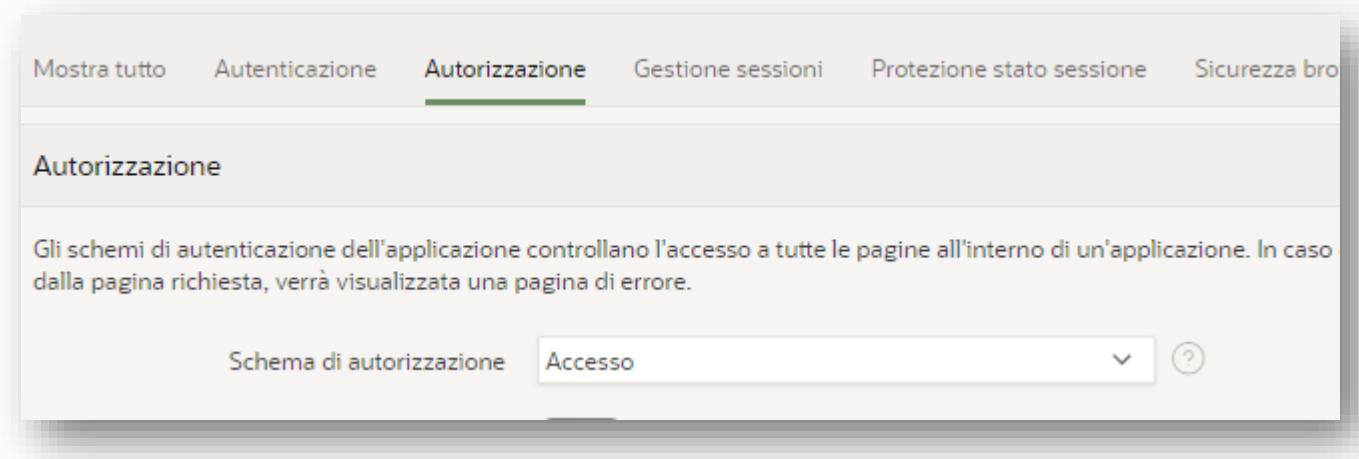
[!\[\]\(810a357440b2516c9a71943a739f83ff_img.jpg\) Fattura Dettaglio](#)



Autorizzazione in Pratica

- Il primo esempio di Autorizzazione è stato fatto con la Risorsa Applicazione ma ...
- Le risorse alle quali applicare le Autorizzazioni sono tante:

- Pagine
- Menu/Voci di Menu
- Aree
- Form
- Elementi di pagina
- Report/Griglie
- Colonne di Report/Griglie
- Bottoni
- Indicatori di percorso

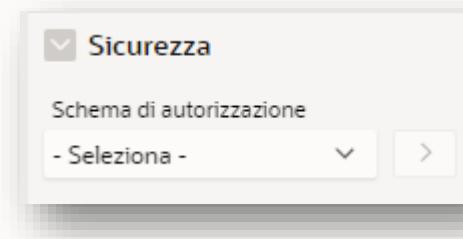


Autorizzazione

Gli schemi di autenticazione dell'applicazione controllano l'accesso a tutte le pagine all'interno di un'applicazione. In caso dalla pagina richiesta, verrà visualizzata una pagina di errore.

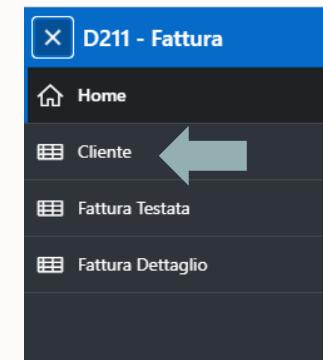
Schema di autorizzazione Accesso

- Tutti gli oggetti/risorse che hanno nelle loro proprietà la sezione **Schema di Autorizzazione** possono essere usati
- L'autorizzazione in base alle Risorse può implicare diverse azioni:
 - Accesso** o meno alla risorsa (Applicazione, Pagina)
 - Visualizzazione** dell'oggetto (Menu, Aree, elementi di Pagina)
 - Esecuzione** di Azioni (Bottoni, Form, Griglie Interattive in Modifica)



Autorizzazione in Pratica

1. Prendiamo 2 Utenti: **PIPO** e **PLUTO**
2. Creiamo il Ruolo **Gestione Clienti**
3. Associamo l'Utente **PIPO** al Ruolo **Gestione Clienti**
4. Creiamo lo Schema di Autorizzazione **Modifica Clienti** e gli Associamo **Gestione Clienti**
5. Associamo alla Risorsa Menu **Cliente** lo Schema di Autorizzazione **Modifica Clienti**



Autorizzazione in Pratica

Ruolo

* Nome: Gestione Clienti
* Identificativo statico: GESTIONE_CLIENTI
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 Gestione Clienti

Annulla

Modifichiamo L'associazione di PIPPO per aggiungere anche il ruolo «Gestione Clienti»



Autorizzazione in Pratica

Crea schema di autorizzazione

Dettagli

avere la necessità di accedere a un numero maggiore di icone della barra di navigazione, pagine e schede rispetto ad altri utenti.

Applicazione: 672 D211 - Fattura [?](#)

* Nome: Modifica Clienti [?](#)

* Tipo di schema: In ruolo o gruppo [?](#)

Tipo: Ruolo applicazione [?](#)

* Nome/i: Gestione Clienti [?](#)

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato
Non sei Autorizzato alla Gestione Clienti

Convalida schema di autorizzazione: Una volta per sessione [?](#)
 Una volta per visualizzazione di pagina
 Una volta per componente
 Sempre (nessun inserimento nella cache)

Commenti:

[?](#)

[<](#) [Annulla](#) [Crea schema di autorizzazione](#)



Autorizzazione in Pratica

The screenshot displays the Oracle APEX App Builder interface, specifically the 'Componenti condivisi' (Shared Components) section.

Left Sidebar: Shows categories like Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Con.

Central Area: The main content area shows the configuration of a shared component.

Top Sub-Panel: Titled "Sicurezza", it includes sections for Attributi di sicurezza, Schemi di autenticazione, Schemi di autorizzazione, Controllo dell'accesso applicazione, and Protezione stato sessione.

Middle Sub-Panel: Titled "List: Menu di navigazione", it lists menu items:

| Nome | Destinazione | Icona | Schema di autorizzazione |
|-------------------|---|----------|--------------------------|
| Home | f?p=&APP_ID.:1:&APP_SESSION.:&DEBUG...; | fa-home | |
| Cliente | f?p=&APP_ID.:2:&APP_SESSION.:&DEBUG...; | fa-table | |
| Fattura Testata | f?p=&APP_ID.:4:&APP_SESSION.:&DEBUG...; | fa-table | |
| Fattura Dettaglio | f?p=&APP_ID.:5:&APP_SESSION.:&DEBUG...; | fa-table | |

Bottom Sub-Panel: Titled "Voce di lista", it shows the configuration for the "Menu di navigazione" list item:

| Nome | Tipo | Voci | Riferimenti | Autorizzazione |
|---------------------|---------|------|-------------|------------------|
| Menu di navigazione | Statico | 4 | 1 19 ore fa | Modifica Clienti |

Details for the "Modifica Clienti" authorization:

- Schema di autorizzazione: Modifica Clienti
- Data creazione: 19 ore fa - ATO
- Aggiornato: 19 ore fa - ATO

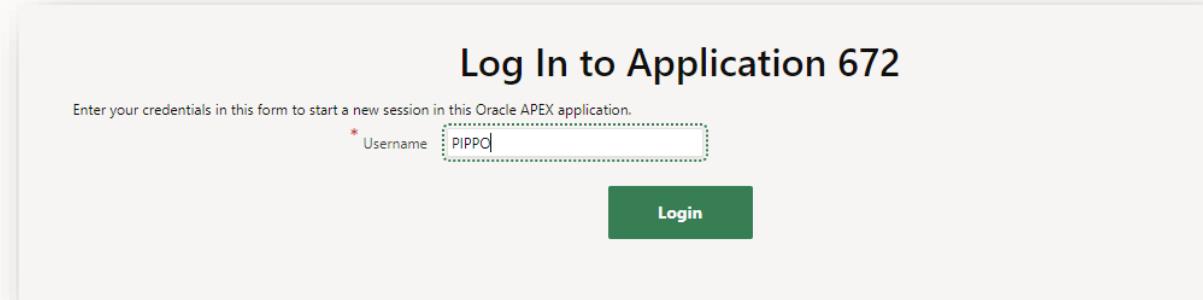
Proviamo l'Accesso

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login

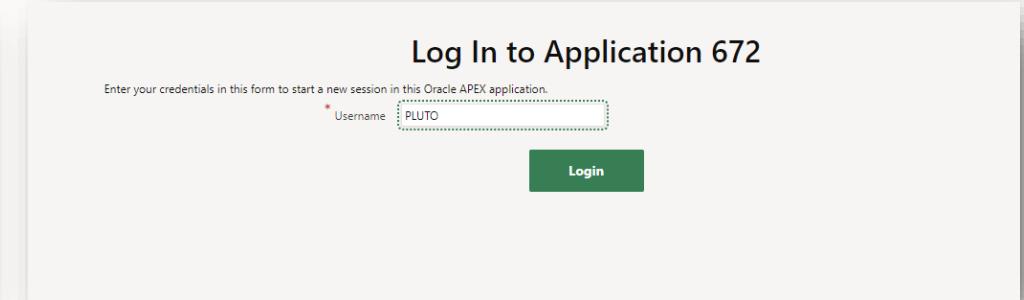


Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

* Username

Login



D211 - Fattura

Home

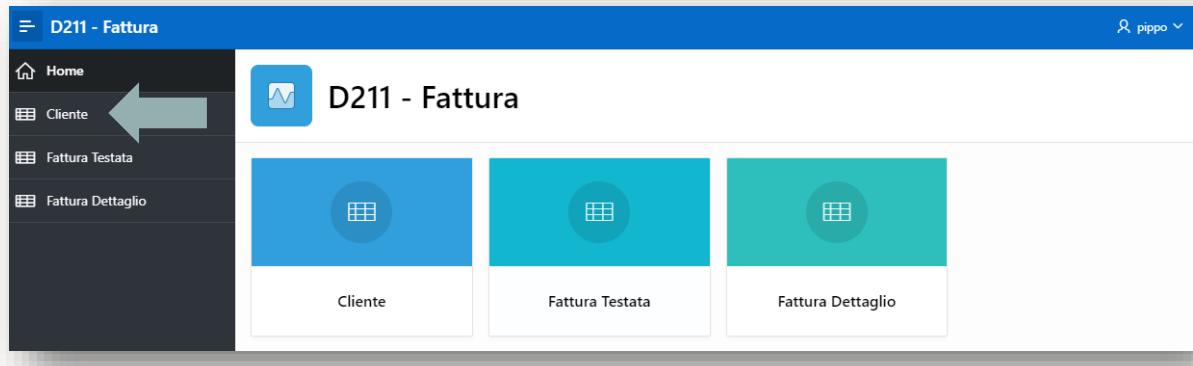
Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente Fattura Testata Fattura Dettaglio



PIPPO Vede Cliente
PLUTO NO!

D211 - Fattura

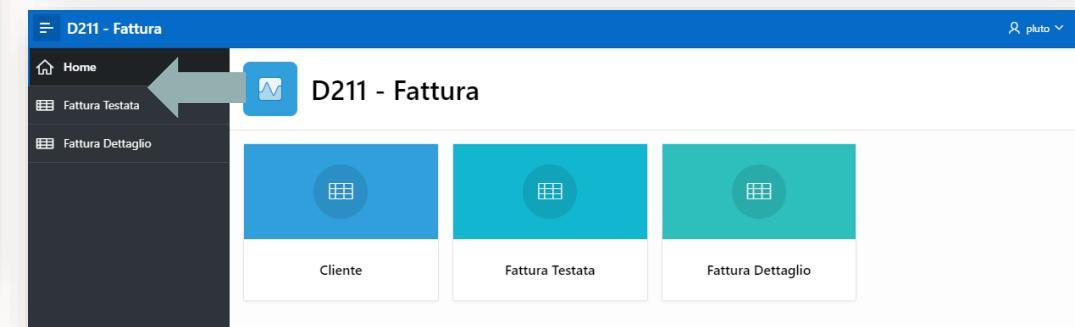
Home

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente Fattura Testata Fattura Dettaglio



Autorizzazione In Pratica

- Non Basta nascondere una voce di menu per impedire l'accesso ad una pagina
- Bisogna associare l'autorizzazione anche alle pagine (sia Report che Form)
- Altrimenti uno potrebbe andare diretto alla pagina senza passare dalla voce di Menu

Autorizzazione In Pratica

The image shows two side-by-side screenshots of the Oracle APEX App Builder interface, illustrating the configuration of security settings for two different pages.

Left Screenshot (Applicazione 672 - Page Designer):

- Page Title:** Pagina 2: Cliente
- Page Header:** Cliente
- Layout Components:** BANNER, AFTER LOGO, BEFORE NAVIGATION BAR, AFTER NAVIGATION BAR, TOP NAVIGATION, BREADCRUMB BAR, REGION BODY, CONTENT AREA, SUB REGIONS.
- Action Bar Buttons:** PREVIOUS, CLOSE, DELETE, HELP, CHANGE, EDIT, COPY, CREATE, NEXT.
- Right Panel (Sicurezza):** Shows the security configuration for the page. The "Schema di autorizzazione" dropdown is set to "Modifica Clienti". Other options include Autenticazione (Authenticacion), Deep link, and Valore predefinito applicazione (Default application value).

Right Screenshot (Applicazione 672 - Page Designer):

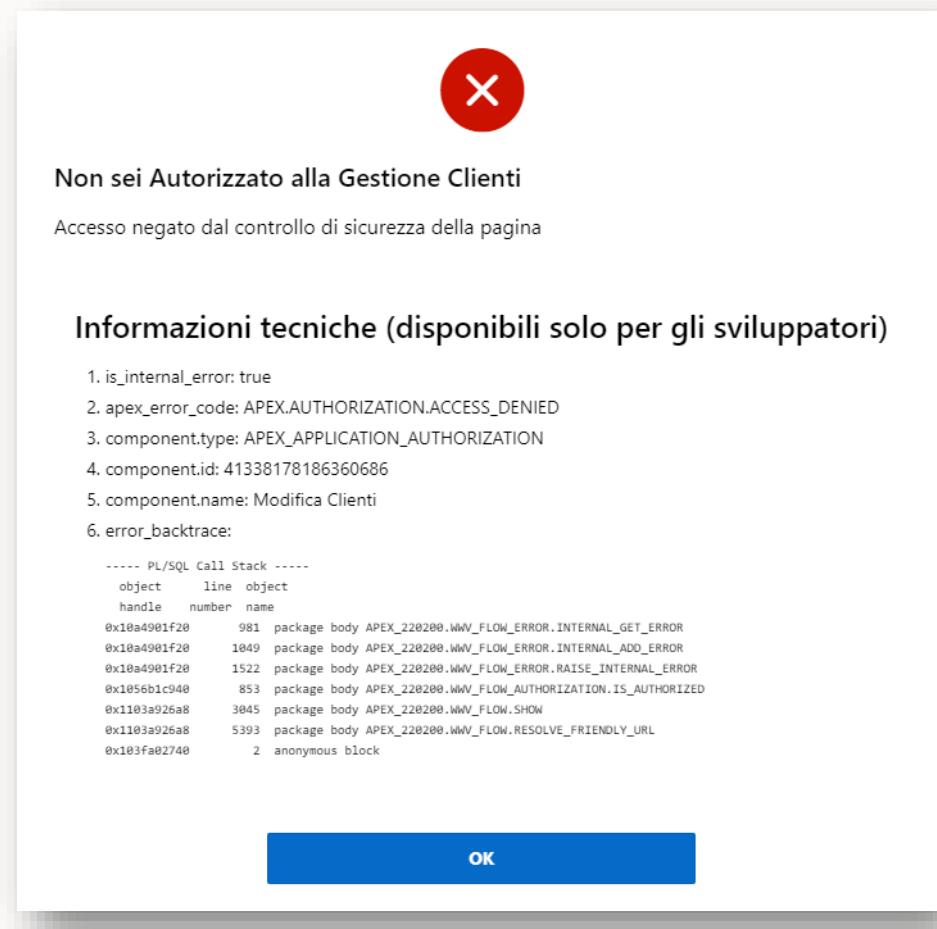
- Page Title:** Pagina 3: D211 Cliente
- Page Header:** D211 Cliente
- Layout Components:** DIALOG HEADER, CONTENT BODY, REGION BODY.
- Content Body Components:** P3_ID, P3_CODICE_CLIENTE, P3_RAGIONE_SOCIALE, P3_PIVA, P3_INDIRIZZO, P3_CODICE_SDI.
- Action Bar Buttons:** PREVIOUS, REGION BODY, P3_CODICE_CLIENTE, P3_RAGIONE_SOCIALE, P3_PIVA, P3_INDIRIZZO, P3_CODICE_SDI.
- Right Panel (Sicurezza):** Shows the security configuration for the page. The "Schema di autorizzazione" dropdown is set to "Modifica Clienti". Other options include Autenticazione (Authenticacion), Deep link, and Valore predefinito applicazione (Default application value).

Autorizzazione In Pratica

[https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d11-fattura/**cliente**?session=9772499181680](https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d11-fattura/cliente?session=9772499181680)



Se anche PLUTO scrivesse il link diretto della pagina Clienti non potrebbe entrare



Pagine Controllo Accesso

Crea pagina

Componente **Funzione** Pagine precedenti

Controllo dell'accesso Feedback Generazione report di posta elettronica Generazione report su attività Opzioni di configurazione

Pagina delle informazioni Pagina di login Selezione stile tema

Crea pagine controllo dell'accesso

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il componente Controllo dell'accesso applicazione per associare i ruoli applicazione agli utenti dell'applicazione. Questa procedura guidata aggiunge inoltre i ruoli **Lettore**, **Collaboratore** e **Amministratore** e gli schemi di autorizzazione corrispondenti all'applicazione. Applicare questi schemi di autorizzazione alle pagine e ai componenti di pagina per gestire l'accesso mediante utente e ruolo.

* Numero di pagina iniziale: 10010 Gruppo di pagina: - Seleziona gruppo di pagine - Opzione di creazione: **Funzione: Controllo dell'accesso**

Preferenza pagina di amministrazione:
* Numero pagina di amministrazione: 10000 Nome pagina di amministrazione: Amministrazione
Preferenza di navigazione della pagina di amministrazione:
* Nuova voce di menu di navigazione: Amministrazione Voce di menu di navigazione padre: - Nessun padre selezionato -

Crea pagine controllo dell'accesso - Conferma

È stato richiesto di creare una pagina con i seguenti attributi. Confermare le selezioni.

- Verranno create più pagine, iniziando dalla pagina: 10010
- Verrà aggiunta una nuova pagina di amministrazione. Pagina: 10000 - Amministrazione
- Verranno creati i ruoli di accesso applicazione seguenti:
 - Amministratore
 - Collaboratore
 - Processo di lettura
- Verranno creati gli schemi di autorizzazione seguenti:
 - Diritti di amministrazione
 - Diritti contributo
 - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
 - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
 - ACCESS_CONTROL_SCOPE

Annulla Guida **Crea**

< Annulla Successivo



Pagine Controllo Accesso

Crea pagina

Componente **Funzione** Pagine precedenti

Controllo dell'accesso Feedback Generazione report di posta elettronica Generazione report su attività Opzioni di configurazione

Pagina delle informazioni Pagina di login Selezione stile tema

Crea pagine controllo dell'accesso

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il componente Controllo dell'accesso applicazione per associare i ruoli applicazione agli utenti dell'applicazione. Questa procedura guidata aggiunge inoltre i ruoli **Lettore**, **Collaboratore** e **Amministratore** e gli schemi di autorizzazione corrispondenti all'applicazione. Applicare questi schemi di autorizzazione alle pagine e ai componenti di pagina per gestire l'accesso mediante utente e ruolo.

* Numero di pagina iniziale: 10010 Gruppo di pagina: - Seleziona gruppo di pagine - Opzione di creazione: **Funzione: Controllo dell'accesso**

Preferenza pagina di amministrazione:
* Numero pagina di amministrazione: 10000 Nome pagina di amministrazione: Amministrazione
Preferenza di navigazione della pagina di amministrazione:
* Nuova voce di menu di navigazione: Amministrazione Voce di menu di navigazione padre: - Nessun padre selezionato -

Crea pagine controllo dell'accesso - Conferma

È stato richiesto di creare una pagina con i seguenti attributi. Confermare le selezioni.

- Verranno create più pagine, iniziando dalla pagina: 10010
- Verrà aggiunta una nuova pagina di amministrazione. Pagina: 10000 - Amministrazione
- Verranno creati i ruoli di accesso applicazione seguenti:
 - Amministratore
 - Collaboratore
 - Processo di lettura

3 Ruoli

- Verranno creati gli schemi di autorizzazione seguenti:
 - Diritti di amministrazione
 - Diritti contributo
 - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
 - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
 - ACCESS_CONTROL_SCOPE

3 Schemi di Autorizzazione

Annulla Guida **Crea**



Pagine Controllo Accesso

D211 - Fattura

Home
Cassa
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Amministrazione

Amministrazione

Controllo dell'accesso

Solo gli utenti definiti nella lista di controllo dell'accesso dell'applicazione possono accedere a quest'applicazione.

- Amministratore
- Gestione Clienti
- Collaboratore
- Processo di lettura

Utenti
Imposta il livello di accesso per gli utenti autenticati di questa applicazione

Controllo dell'accesso
Modifica le impostazioni del controllo dell'accesso e lo disabilita

Gestisci accesso utente

| | Nome utente | Ruoli |
|--------------------------|-------------|-------|
| Modifica | pippo | |
| Modifica | pluto | |

Reimposta Aggiungi più utenti **Aggiungi utente**

Configura controllo dell'accesso

Qualsiasi utente autenticato può accedere a questa applicazione

Scegliere **No** se tutti gli utenti sono definiti nella lista di controllo dell'accesso. Scegliere **Sì**, se questa applicazione può essere usata anche dagli utenti autenticati che non si trovano nella lista di controllo dell'accesso.

Annulla **Applica modifiche**

Questo Bottone Funziona se l'applicativo viene autorizzato con Lo schema «Diritti di Lettura»



Portale

D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome
D242.1 - Applicazione 1

Aspetto
Vita, Menu laterale

Pagine



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Funzioni

Installa applicazione Web progressiva
Consente all'applicazione di essere installata

Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

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

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

Opzioni di configurazione
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione

Feedback
Consente agli utenti di fornire un feedback

Selezione stile tema
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

Impostazioni

Annula

Crea applicazione

Assegnazione utente

Informazioni sugli utenti dell'applicazione

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

* Nome utente PIPPO

Ruolo applicazione

- Amministratore
- Collaboratore
- Processo di lettura

Annula

Crea assegnazione



D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome
D242.1 - Applicazione 1

Aspetto
Vita, Menu laterale

Pagine



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Funzioni

Installa applicazione Web progressiva
Consente all'applicazione di essere installata

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

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

Annula

Crea assegnazione



D10 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 Condizioni

Nome

* Nome 

* Tipo di schema 

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da   **Aggiungi**

Questo 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:

Come Nome
Cookie scegliamo
D10

Real Application Security

Modalità RAS: Disabilitato

Commenti

Commenti:

Come Nome
Cookie scegliamo
D10



D10 Portale

Applicazione 678 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

- Definizione di applicazione
- Elementi di applicazione
- Processi di applicazione
- Calcoli di applicazione
- Impostazioni applicazione
- Opzioni di creazione

Sicurezza

- Attributi di sicurezza
- Schemi di autenticazione
- Schemi di autorizzazione
- Controllo dell'accesso
- Protezione statica

Altri componenti

Definizione Sicurezza Globalizzazione Interfaccia utente Applicazione Web progressiva

Applicazione 678

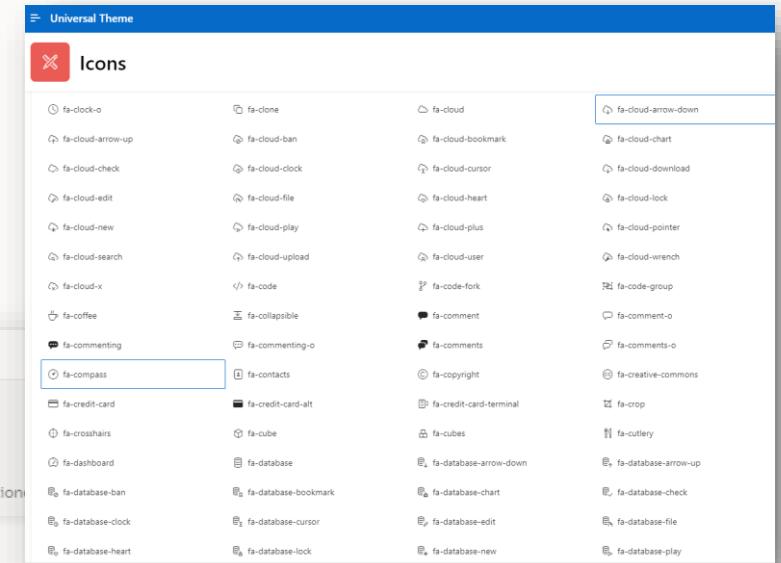
Mostra tutto Nome Proprietà Disponibilità Gestione errori Notifica globale Stringhe di sostituzione Opzioni di creazione

Stringhe di sostituzione

Utilizzare stringhe di sostituzione statiche per espressioni o etichette presenti in diverse posizioni all'interno di un'applicazione. Per creare una stringa di sostituzione, immetterne il nome nella colonna Stringa di sostituzione e il valore nella colonna Valore di sostituzione.

| Stringa di sostituzione | Valore di sostituzione |
|-------------------------|------------------------|
| APP_NAME | D2421 - Applicazione 1 |
| APP_ICON_CLASS | fa-compass |

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



D10 Portale

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

Crea un'applicazione

Nome
D242.2 - Applicazione 2

Aspetto
Vita, Menu laterale

Pagine

[+ Aggiungi pagina](#)



Home

Vuota

Funzioni

 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

[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](#)



D10 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 Condizioni

Nome

* Nome 

* Tipo di schema 

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da   **Aggiungi**

Questo 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

Come Nome
Cookie scegliamo
D10

Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato

Commenti

Commenti

Come Nome
Cookie scegliamo
D10



D10 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. In the top navigation bar, the 'App Builder' tab is selected. The main workspace displays the 'Logica applicazione' section, which includes tabs for 'Definizione di applicazione' (highlighted with a red underline), 'Elementi di applicazione', 'Processi di applicazione', 'Calcoli di applicazione', and 'Impostazioni applicazione'. Below this, the 'Sicurezza' section contains tabs for 'Attributi di sicurezza', 'Schemi di autenticazione', and 'Schemi di autorizzazione'. The 'Altri componenti' section lists 'Liste di valori' and 'Plugin'. A central panel titled 'Applicazione 679' shows a 'Notifica globale' message: 'Messaggio da visualizzare nella stringa di sostituzione #GLOBAL_NOTIFICATION# della pagina.' At the bottom, there are sections for 'Stringhe di sostituzione' and 'Opzioni di creazione'.

APP_ICON_CLASS è un nome
che abbiamo scelto noi che
useremo in una query successiva

The screenshot shows the Oracle Universal Theme icon library. The left sidebar lists categories: 'Logica applicazione', 'Sicurezza', 'Altri componenti', 'Interfaccia utente', and 'Navigazione e ricerca'. The right pane is titled 'Icons' and displays a grid of icons with their corresponding class names. The 'fa-coffee' icon is highlighted with a blue border. The class name 'fa-coffee' is also highlighted in the search bar at the top.

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



D10 Portale

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

Crea un'applicazione

 Nome
D242.0 - Portale

Aspetto
Vita, Menu laterale

Pagine

| |
|---|
|  Aggiungi pagina |
|  Home Vuota |

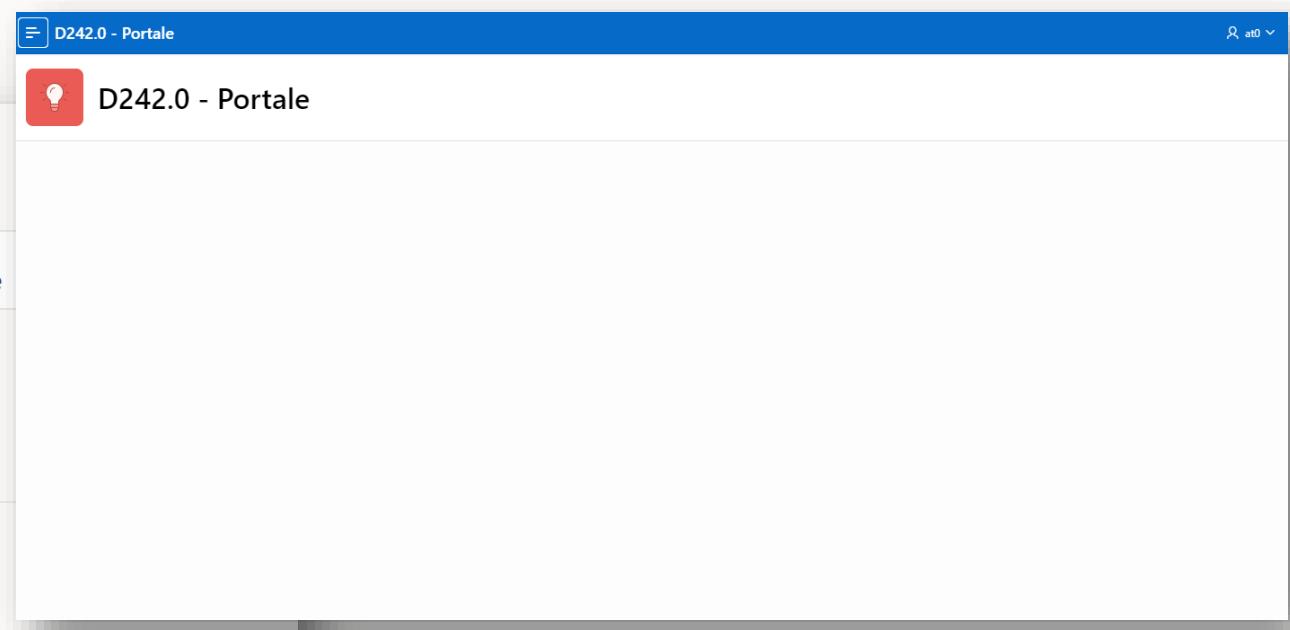
Funzioni

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/>  Installa applicazione Web progressiva Consente all'applicazione di essere installata | <input type="checkbox"/>  Pagina delle informazioni Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione | <input type="checkbox"/>  Controllo dell'accesso Abilita l'autorizzazione utente basata su ruoli |
| <input type="checkbox"/>  Generazione report su attività Include l'attività utente e i report degli errori | <input type="checkbox"/>  Opzioni di configurazione Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione | <input type="checkbox"/>  Feedback Consente agli utenti di fornire un feedback |
| <input type="checkbox"/>  Selezione stile tema Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione | | |

Impostazioni

[Annulla](#)

Crea applicazione



D10 Portale

The screenshot shows the Oracle Identity Management (OIM) interface for creating a new authentication schema. The top navigation bar includes 'Portale' (highlighted in orange), 'Schemi di autenticazione', and 'Crea/modifica'. The main title is 'Schema di autenticazione'.

Schema di autenticazione

Fields filled in the 'Nome' section:

- * Nome: Account Oracle APEX
- * Tipo di schema: Account Oracle APEX

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da: [dropdown menu] Aggi

Nota: Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.
Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

Origine

Schema di autenticazione

Fields filled in the 'Condivisione sessioni' section:

- Vai a: Home page URL
- Condivisione sessioni:
- Nome cookie: D242
- Percorso cookie:
- Dominio cookie:
- Sicuro:

Real Application Security

Modalità RAS: Disabilitato

Commenti

Commenti:

A red box highlights the 'Condivisione sessioni' tab in the top navigation bar of the second window. Another red box highlights the 'Nome cookie' field in the 'Condivisione sessioni' section of the second window. A large red box on the right contains the text: 'Come Nome Cookie scegliamo D10'.



D10 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface, specifically the Page Designer view for an application named "D242.0 - Portale".

Left Panel (Page Structure): Shows the page structure with components like "Breadcrumb Bar" and "Body" containing "Elenco Applicazioni".

Middle Panel (Page Content): Displays the "Elenco Applicazioni" report page with sections for "NEXT", "SEARCH FIELD AND SMART FILTERS", "FULL WIDTH CONTENT", "BODY", "FOOTER", and "DIALOGS, DRAWERS AND POPUPS".

Right Panel (Page Properties): Shows the "Layout" tab with settings for "Area" and "Attributi". The "Layout" section includes fields for "Tipo numero di righe" (Value statico) and "Numero di righe" (15). The "Aspecto" section includes "Tipo di modello" (Tema), "Modello" (Cards), and a tooltip for "Opzioni modello" stating "Usa impostazioni predefinite modello, Apply Theme Colors, Block, Display Icons, 3 Columns".

Bottom Panel (Toolbox): Contains various APEX components such as "Area di testo", "Cambia", "Campo di testo", "Gestione lista", "Grafico di percentuale", and "Gruppo di caselle di controllo".

Bottom Right Panel (Modello Options): An open modal dialog titled "Opzioni modello" under the "Comune" tab. It includes sections for "Generale" (checkboxes for "Usa impostazioni predefinite modello", "Apply Theme Colors", and "Display Subtitle"), "Style" (set to "Block"), "Icons" (set to "Display Icons"), "Layout" (set to "3 Columns"), "Body Text" (set to "Auto"), "Icon Shape" (set to "Circle"), and "Animation" (set to "Color Fill"). The "Avanzate" tab is also visible.

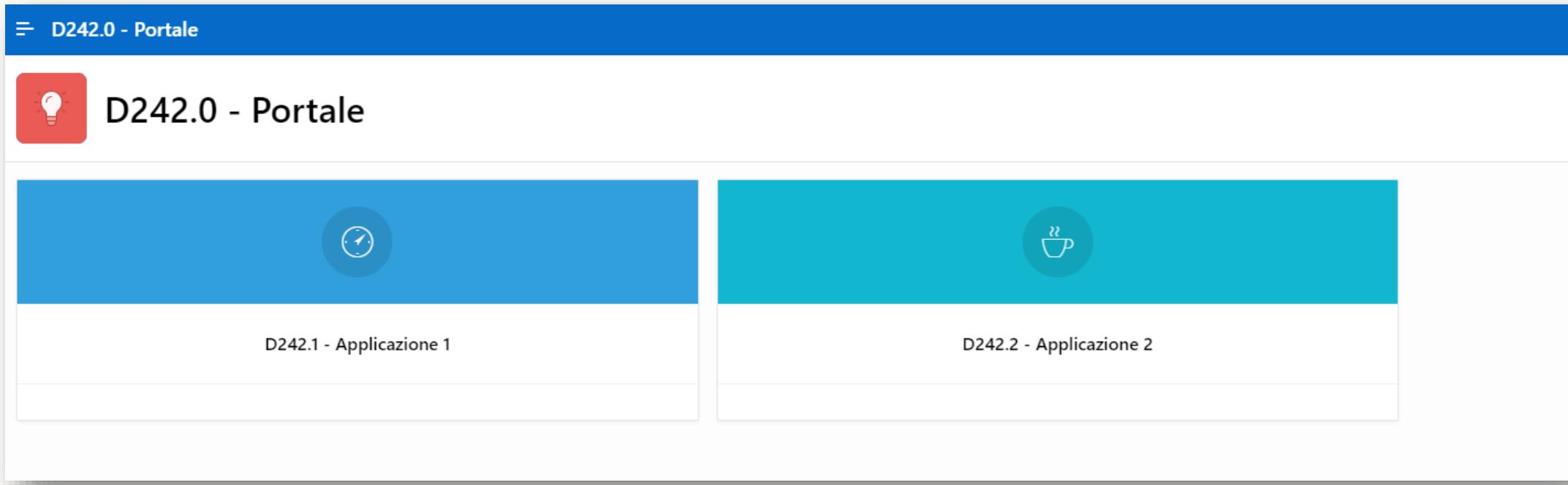
D10 Portale

```
select distinct u.application_id card_initials,
               u.application_name card_title,
               'f?p=' || u.application_id || ':1:'||v('APP_SESSION')card_link,
               nvl(s.substitution_value,'fa-apex')card_icon,
               null card_text,
               null card_subtext
        from apex_appl_acl_user_roles u
  left join apex_application_substitutions s
    on u.workspace = s.workspace
   and u.application_id = s.application_id
   and s.substitution_string = 'APP_ICON_CLASS'
join apex_application_auth a
  on u.workspace = a.workspace
 and u.application_id = a.application_id
 and a.is_current_authentication='Y'
   and a.cookie_name = 'D10'
where u.user_name=v('APP_USER');
```

D10 Portale

≡ D242.0 - Portale

 D242.0 - Portale



D242.1 - Applicazione 1

D242.2 - Applicazione 2

≡ D242.1 - Applicazione 1

 D242.1 - Applicazione 1

≡ D242.2 - Applicazione 2

 D242.2 - Applicazione 2



D10 Portale

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, the sidebar lists various application components like Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The main area is titled "Voce di lista" (List Item) under "Applicazione 678 \ Componenti condivisi \ Liste \ Dettagli lista \ Crea/modifica". The "Voce" tab is selected. In the "Destinazione" section, the "Tipo di destinazione" dropdown is set to "URL". The "Destinazione URL" field contains the value "r/at0/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION.". A large orange arrow points from the text "Come scegliamo l'indirizzo?" to this URL field.

Aplicazione 678 \ Componenti condivisi \ Liste \ Dettagli lista \ Crea/modifica

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:

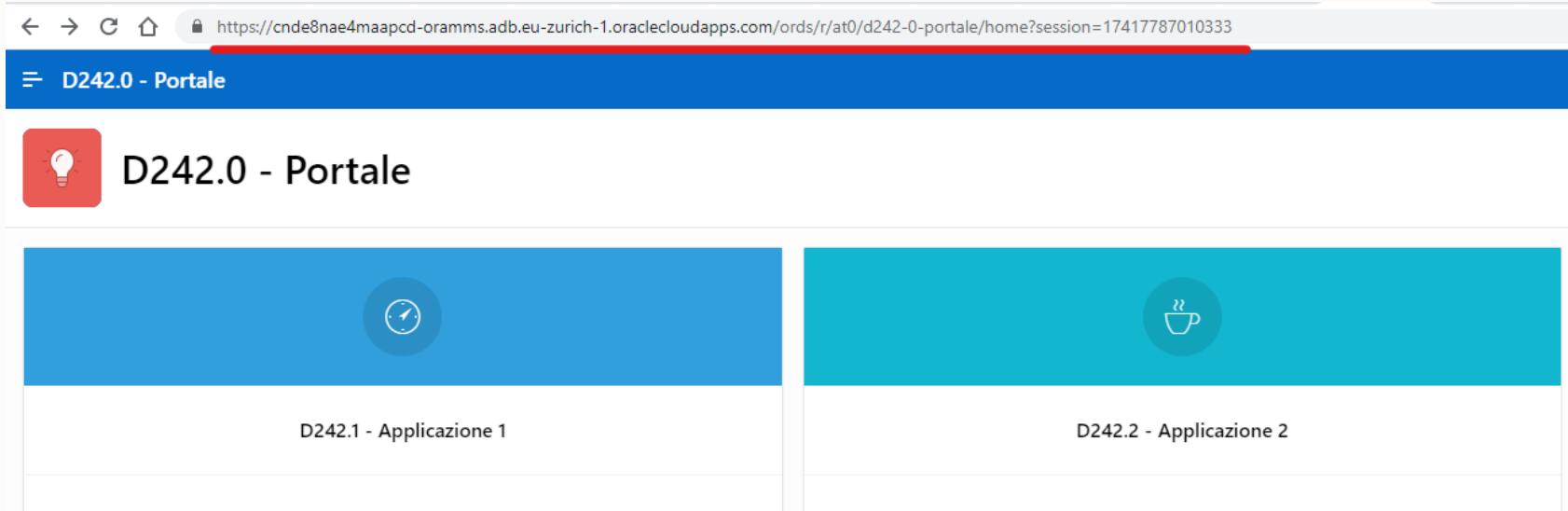
Destinazione URL: r/at0/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION.

Come scegliamo l'indirizzo?



D10 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.



D10 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



D10 Portale

The screenshot displays two overlapping Oracle Application Express (APEX) application pages, both titled "Crea utente" (Create User).

Top Application (Visible):

- Header:** APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, Galleria.
- Breadcrumb:** Gestisci utenti e gruppi \ Crea utente.
- Title:** Crea utente.
- Navigation:** Mostra tutto, Identificazione utente, Privilegi account, Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro), Assegnazioni gruppo.
- Form Fields (Identificazione utente section):**
 - * Nome utente: PIPPO
 - * Indirizzo di posta elettronica: pippo@pippo.com
 - Nome: [empty]
 - Cognome: [empty]

Bottom Application (Visible):

- Header:** APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, Galleria.
- Breadcrumb:** Gestisci utenti e gruppi \ Crea utente.
- Title:** Crea utente.
- Navigation:** Mostra tutto, Identificazione utente, Privilegi account, Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro), Assegnazioni gruppo.
- Form Fields (Identificazione utente section):**
 - * Nome utente: PLUTO
 - * Indirizzo di posta elettronica: pluto@pluto.com
 - Nome: [empty]
 - Cognome: [empty]
 - Descrizione: [empty]
 - Formato data predefinito: [empty]



D10 Portale

The image displays two side-by-side screenshots of a web-based portal interface, likely a dashboard or application management tool. Both screenshots show a header bar with the title "D242.0 - Portale" and a search bar labeled "pippo".

Screenshot 1 (Left): This screenshot shows a single application card titled "D242.1 - Applicazione 1". The card features a red icon containing a lightbulb and a blue circular icon with a clock. Below the card, there is a small section with three empty lines.

Screenshot 2 (Right): This screenshot shows a single application card titled "D242.2 - Applicazione 2". The card features a red icon containing a lightbulb and a blue circular icon with a coffee cup. Below the card, there is a small section with three empty lines.

At the bottom right of the right-hand screenshot, there is a page number "1 - 1".



D10 Fattura

D10 Fattura

The screenshot shows the Oracle APEX interface with the SQL Workshop tab selected. In the 'Utility \ Quick SQL' section, the following DDL code is being entered:

```
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: d10
#onDelete:restrict
#drop:true
```



D10 Fattura

Crea un'applicazione

Nome: D231 - Fattura Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine (1)

+ Aggiungi pagina

Home Vuota Modifica

Cliente Report interattivo con form (d231_cliente) Modifica

Fattura Testata Report interattivo con form (d231_fattura_testata) Modifica

Fattura Dettaglio Report interattivo con form (d231_fattura_dettaglio) Modifica

Funzioni (1) Seleziona tutto

Installa applicazione Web progressiva Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

Consente all'applicazione di essere installata

Annulla Crea applicazione

D231 - Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D231 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio



D10 Fattura – Vista Fattura Testata

```
create or replace view d10_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 d10_fattura_testata ft
 join d10_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```

D10 Fattura – Vista Fattura Dettaglio

```
create or replace view d10_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 d10_fattura_dettaglio fd
 join d10_fattura_testata ft on fd.fattura_testata_id = ft.id
 join d10_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
```

D10 Fattura – Indici Univoci

```
create unique index d10_fattura_testata_uq1  
    on d10_fattura_testata (anno,numero);  
  
create unique index d10_fattura_dettaglio_uq1  
    on d10_fattura_dettaglio (fattura_testata_id,riga);
```

D10 Fattura – Insert Cliente

```
insert into d10_cliente
  (CODICE_CLIENTE,
   RAGIONE_SOCIALE,
   PIVA,
   INDIRIZZO,
   CODICE_SDI
  )
values ('C001',
        'ORACLE S.p.A.',
        '11111111',
        'Via Roma 123,Roma (RM) ',
        'aa123b');
```

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

D10 Fattura – Insert Testata Fattura

```
insert into d10_fattura_testata
(cliente_id,
anno,
numero,
descrizione
data)
values((select id from d10_cliente where codice_cliente='C001') , ← subquery
       2023, ← numero
       1, ← numero
       'Sviluppo Software' , ← testo
       to_date('23/01/2023','DD/MM/YYYY')← data
) ;
```

D10 Fattura – Insert Testata Dettaglio

```
insert into d10_fattura_dettaglio
(fattura_testata_id,
riga,
descrizione,
quantita,
importo)
values ((select id from d10_fattura_testata where anno = 2023 and numero = 1),
10,          numero
'Sviluppo Software',    testo
1,           numero
2000,        numero
);
```

The diagram illustrates the flow of data from the subquery to the insert statement. A red arrow labeled "subquery" points from the subquery part of the values clause to the entire subquery. Another red arrow labeled "numero" points from the first value '10' to the first column of the insert values. A third red arrow labeled "testo" points from the string 'Sviluppo Software' to the second column of the insert values. Two more red arrows labeled "numero" point from the values '1' and '2000' to the third and fourth columns of the insert values respectively.

D10 Fattura – Gli Oggetti del database

main → ODCEC-2022_2309-2701 / D23 / d231_fattura.sql

robertocapancioni Update d231_fattura.sql

A 1 contributor

80 lines (69 sloc) | 2.71 KB

```
1 -- drop objects
2 drop table d231_cliente cascade constraints;
3 drop table d231_fattura_testata cascade constraints;
4 drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints;
5
6 -- create tables
7 create table d231_cliente (
8     id          number generated by default on null as identity
9     constraint d231_cliente_id_pk primary key,
10    codice_cliente      varchar2(20 char)
11    constraint d231_cliente_codice_cliente_unq unique not null,
12    regione_sociale    varchar2(50 char) not null,
13    piva           varchar2(11 char) not null,
14    indirizzo        varchar2(100 char) not null,
15    codice_sdi        varchar2(6 char)
16 )
17 ;
18
19 create table d231_fattura_testata (
20     id          number generated by default on null as identity
21     constraint d231_fattura_testata_id_pk primary key,
22     cliente_id      number
23     constraint d231_fattura_te_cliente_id_fk
24     references d231_cliente not null,
25     anno           number not null,
26     numero          number not null,
27     descrizione      varchar2(50 char) not null,
28     data            date not null
29 )
```

main → ODCEC-2022_2309-2701 / D23 / d231_views.sql

robertocapancioni Update d231_views.sql

A 1 contributor

31 lines (29 sloc) | 768 Bytes

```
1 create or replace view d231_fattura_testata_vw as
2 select ft.id,
3        ft.cliente_id,
4        ft.anno,
5        ft.numero,
6        ft.descrizione,
7        ft.data,
8        c.codice_cliente,
9        cragione_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        cragione_sociale,
24        fd.riga,
25        fd.descrizione,
26        fd.quantita,
27        fd.importo
28   from d231_fattura_dettaglio fd
29   join d231_fattura_testata ft on fd.fattura_testata_id = ft.id;
30   join d231_cliente c on ft.cliente_id = c.id;
31
```

main → ODCEC-2022_2309-2701 / D23 / d231_create_unique_index.sql

robertocapancioni Create d231_create_unique_index.sql

A 1 contributor

3 lines (2 sloc) | 185 Bytes

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

Give feedback

Indici Univoci

Tabelle e Indici con Quick SQL

Viste

main → ODCEC-2022_2309-2701 / D23 / D231_insert.sql

robertocapancioni Update D231_insert.sql

A 1 contributor

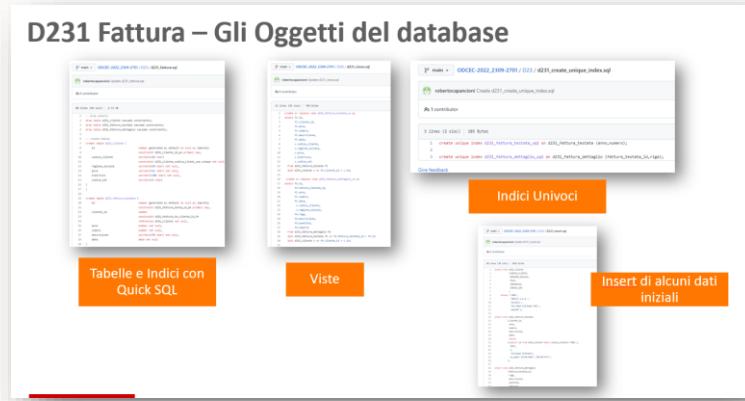
48 lines (38 sloc) | 1822 Bytes

```
1 insert into d231_cliente
2     (codice_cliente,
3      ragione_sociale,
4      piva,
5      indirizzo,
6      codice_sdi
7      )
8     values ('C001',
9            'ORACLE S.p.A.',
10           '111111111111',
11           'Via Roma 123,Roma (RM)',
12           '44120');
13
14 insert into d231_fattura_testata
15     (cliente_id,
16      anno,
17      numero,
18      descrizione,
19      data)
20     values
21     ((select id from d231_cliente where codice_cliente='C001'),
22      2023,
23      1,
24      'Sviluppo Software',
25      to_date('23/01/2023','DD/MM/YYYY')
26     );
27
28 insert into d231_fattura_dettaglio
29     (fattura_testata_id,
30      riga,
31      descrizione,
32      quantita,
33      importo)
```

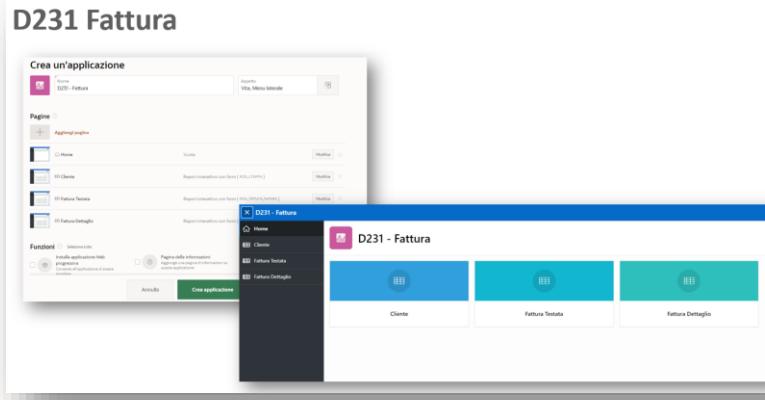
Insert di alcuni dati iniziali



D10 Fattura – Da cosa è composta un Applicazione APEX?



Gli Oggetti del Database



L'Applicazione

D10 Fattura – Esistono gli oggetti per D10?

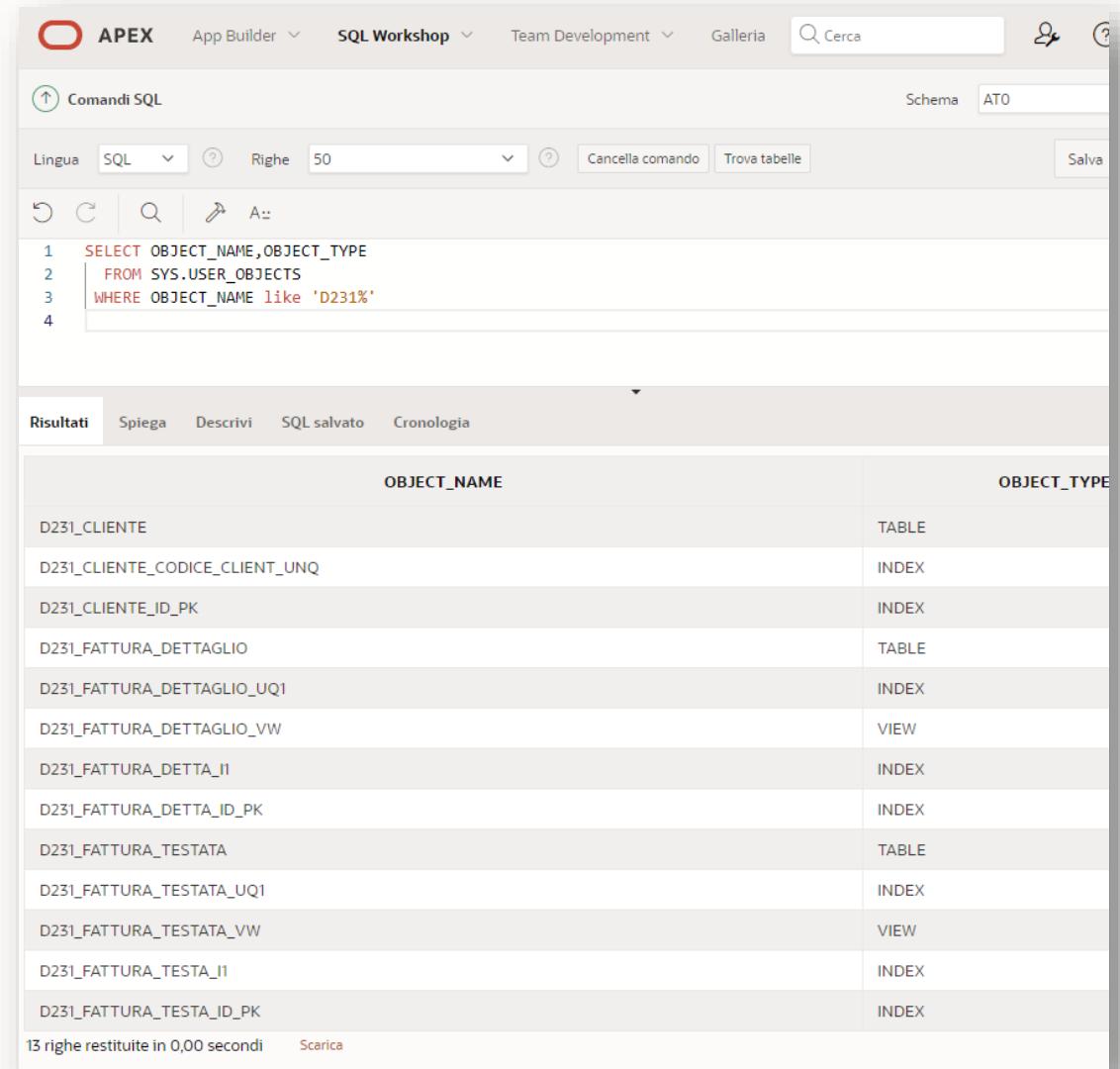
```
SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE  
FROM SYS.USER_OBJECTS  
WHERE OBJECT_NAME like 'D10%'
```



Inizia per D10

Non Per forza gli oggetti dell'Applicazione
D10 Fattura devono iniziare con D10.

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



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

13 righe restituite in 0,00 secondi [Scarica](#)



D10 Fattura – Cancelliamo tutti gli Oggetti del database

```
drop view d10_fattura_testata_vw;  
drop view d10_fattura_dettaglio_vw;  
  
drop table d10_cliente cascade constraints;  
drop table d10_fattura_testata cascade constraints;  
drop table d10_fattura_dettaglio cascade constraints;
```

Se elimino le tabelle vengono
eliminati anche gli indici.

Esportazione

D10 Fattura – Esportazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. At the top, there are tabs for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. On the right, there are user profile icons and session information (AT at0, FO EX). Below the tabs, the title bar says "Applicazione 675" and "Applicazione 675 - D231 - Fattura". To the right of the title bar are buttons for "Modifica definizione di applicazione", "Cerca", and "Modifica pagina 1". The main area displays five icons: "Esegui applicazione", "Oggetti di supporto", "Componenti condivisi", "Utility", and "Esporta/importa". Below these icons is a search bar and a toolbar with grid and list icons. A large orange callout box is overlaid on the interface, containing the following text:

Esporta l'Applicazione MA
NON gli oggetti del
database

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

The "Oggetti di supporto" icon has a vertical double-headed arrow pointing up and down, indicating its relationship to the export/import process. The "Esporta/importa" icon also has a vertical double-headed arrow pointing up and down.



D10 Fattura – Esportazione

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

1) Installazione

2) Aggiorna

3) Disinstallazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface, specifically the 'Oggetti di supporto' (Support Objects) page for application 675: D231 - Fattura. The page has three main sections: 'Installazione' (Installation), 'Aggiorna' (Update), and 'Disinstallazione' (Uninstallation). Each section contains various configuration options and checkboxes. The 'Informazioni' (Information) sidebar on the right provides detailed instructions on how to use support objects for defining database objects, images, and seed data for export.

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

D10 Fattura – Script Installazione

The screenshot illustrates the process of creating an installation script for the D10 Fattura application. It shows three main windows:

- Top Window:** Shows the "Script" object in the "Oggetti di supporto" (Support Objects) section of the "Applicazione 675". The "Install" button is highlighted. A red arrow points from the "Crea >" button in this window to the "Crea script" dialog.
- Middle Window:** The "Crea script" dialog. It specifies the "Tipo di script" as "Install" and the "Tipo di origine script" as "Completamente nuovo/a". The "Nome" field is set to "d231_fattura" and the "Sequenza" field is set to "50". The "Usa editor" checkbox is checked. A red arrow points from the "Crea completamente nuovo/a" button in the bottom-left of the dialog to this window.
- Bottom Window:** The "Editor degli script" (Script Editor) showing the generated SQL code for the "d231_fattura" script. The code creates two tables: "d231_cliente" and "d231_fattura_testata". The "d231_cliente" table has columns: id (number generated by default on null as identity), codice_cliente (varchar2(20 char)), ragione_sociale (varchar2(50 char) not null), piva (varchar2(11 char) not null), indirizzo (varchar2(100 char) not null), and codice_sdi (varchar2(6 char)). The "d231_fattura_testata" table has columns: id (number generated by default on null as identity), cliente_id (number), anno (number not null), numero (number not null), descrizione (varchar2(50 char) not null), and data (date not null). Indexes are also created: d231_fattura_te_cliente_id_pk on cliente_id and d231_fattura_te_cliente_id_fk referencing d231_cliente.

```
-- drop objects
drop table d231_cliente cascade constraints;
drop table d231_fattura_testata cascade constraints;
drop table d231_fattura_dettaglio cascade constraints;

-- create tables
create table d231_cliente (
    id number generated by default on null as identity constraint d231_cliente_id_pk primary key,
    codice_cliente varchar2(20 char),
    ragione_sociale constraint d231_cliente_codice_clienti_ung unique not null,
    piva varchar2(50 char) not null,
    indirizzo varchar2(100 char) not null,
    codice_sdi varchar2(6 char)
);

create table d231_fattura_testata (
    id number generated by default on null as identity constraint d231_fattura_testata_id_pk primary key,
    cliente_id number,
    anno number not null,
    numero number not null,
    descrizione varchar2(50 char) not null,
    data date not null
);

-- table index
create index d231_fattura_testata_i1 on d231_fattura_testata (cliente_id);
```

D10 Fattura – Script Installazione

The image displays two side-by-side interfaces. On the left is the Oracle APEX 'Script' page, and on the right is a GitHub repository page.

Oracle APEX Script Page:

- Header:** APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, Galleria.
- Breadcrumbs:** Applicazione 675 > Oggetti di supporto > Script.
- Toolbar:** Messaggi, Prerequisiti, Stringhe di sostituzione, Opzioni di creazione, Convalide, **Install** (highlighted), Aggiorna, Disinstalla, Esporta.
- Search:** Cerca.
- Table:** Shows three rows of scripts:

 - d231_fattura**: Sequenza 10. Script content: -- 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**: Sequenza 20. Script content: 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**: Sequenza 30. Script content: 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...

GitHub Repository Page:

- Header:** Search or jump to..., Pull requests, Issues.
- Repository:** robertocapancioni / ODCEC-2022_2309-2701 (Public).
- Navigation:** Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects.
- Branch:** main → ODCEC-2022_2309-2701 / D23 /
- Files:** (Listed from top to bottom)
 - robertocapancioni Create d231_check_objects.sql
 - ...
 - D231_insert.sql
 - D232_select.sql
 - d231_check_objects.sql
 - d231_create_unique_index.sql** (highlighted with a red underline)
 - d231_drop.sql
 - d231_fattura.sql** (highlighted with a red underline)
 - d231_views.sql** (highlighted with a red underline)
- Feedback:** Give feedback.



D10 Fattura – Crea Package Dati

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

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

Prerequisiti Script di aggiornamento Script di disinstallazione

Stringhe di sostituzione dell'applicazione Messaggio di aggiornamento Messaggio di disinstallazione

Opzioni di creazione

Convalide precedenti all'installazione

Script di installazione 5

Messaggi

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

Crea script

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_DETTAGLIO

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

| Tabelle | Righe | Clausola Where | Colonne |
|------------------------|-------|----------------|---------|
| D231_CLIENTE | 10000 | 6 di 6 | |
| D231_FATTURA_DETTAGLIO | 10000 | 6 di 6 | |
| D231_FATTURA_TESTATA | 10000 | 6 di 6 | |

< Annulla

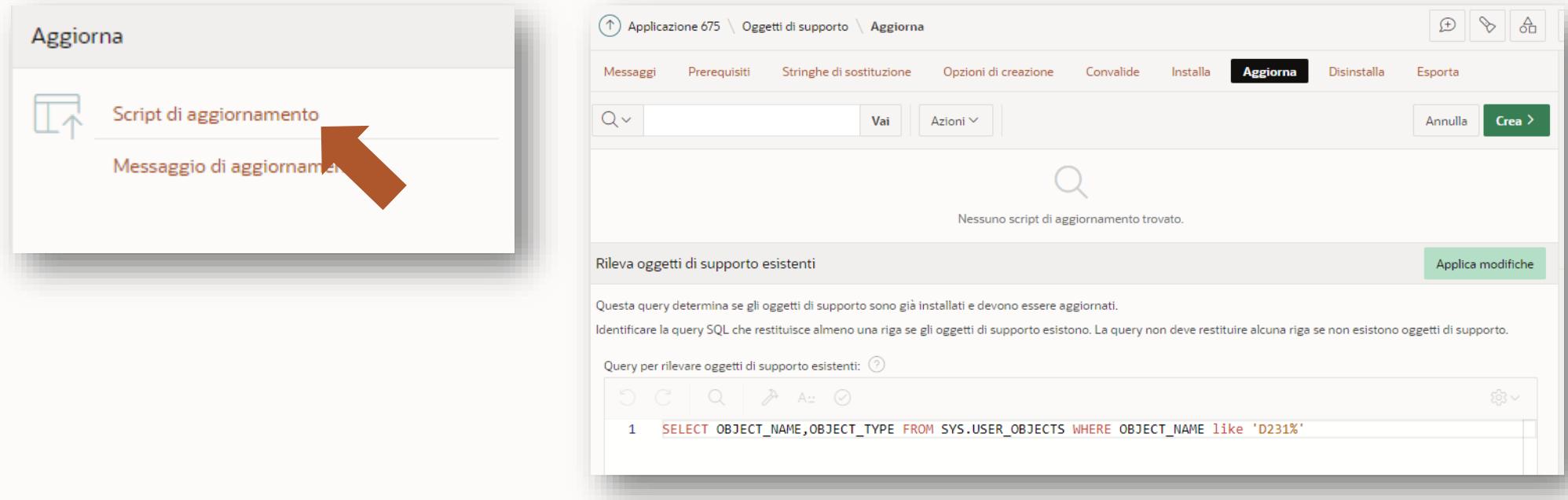
Fine

Crea Package Dati

O

D10 Fattura – Crea Package Dati

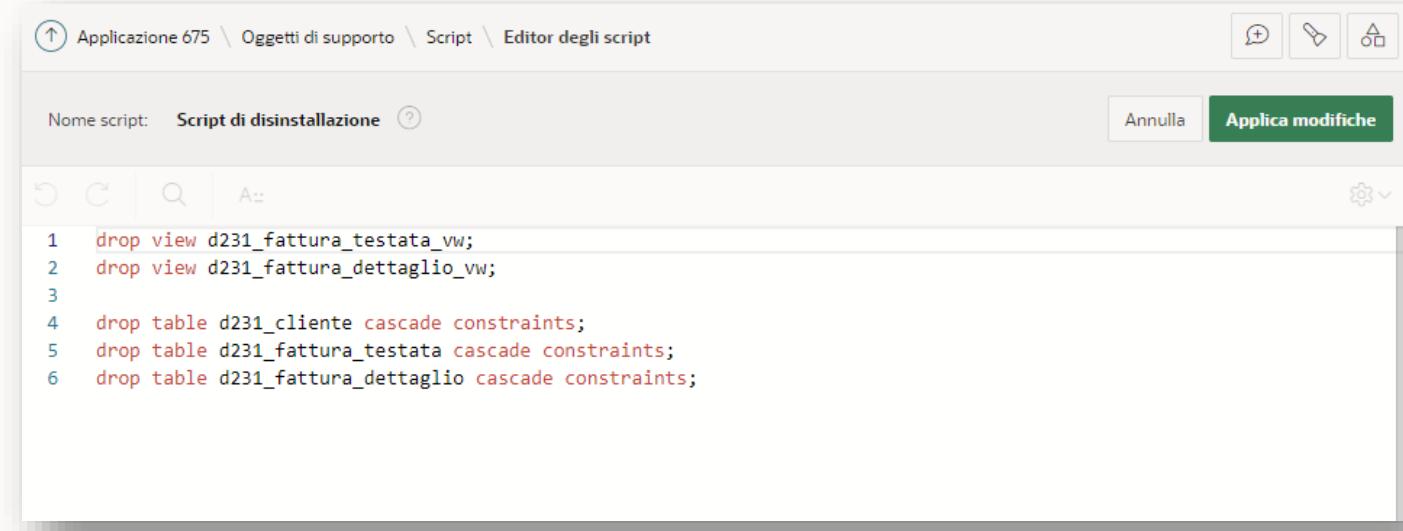
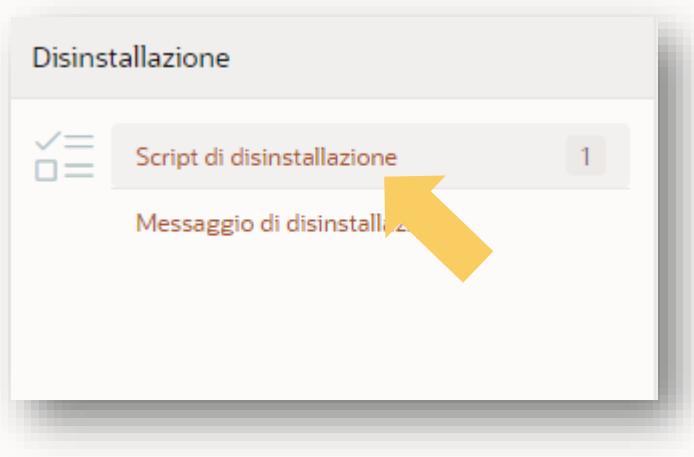
D10 Fattura – Script Aggiornamento



```
SELECT OBJECT_NAME,OBJECT_TYPE  
FROM SYS.USER_OBJECTS  
WHERE OBJECT_NAME like 'D10%'
```

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

D10 Fattura – Script Disinstallazione



```
drop view d10_fattura_testata_vw;  
drop view d10_fattura_dettaglio_vw;  
  
drop table d10_cliente cascade constraints;  
drop table d10_fattura_testata cascade constraints;  
drop table d10_fattura_dettaglio cascade constraints;
```



D10 Fattura – Includi nell'esportazione

Oggetti di supporto

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

Applicazione: 675: D231 - Fattura ?

Rileva oggetti: No ?

Verifica privilegi di sistema: No ?

Spazio richiesto in KB: 0 ?

Richiedi licenza: No ?

Includi nell'esportazione: Si ?

Installazione

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

Aggiorna

- Script di aggiornamento
- Messaggio di aggiornamento

Disinstallazione

- Script di disinstallazione 1
- Messaggio di disinstallazione

Esporta

Stato esportazione

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

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



D10 Fattura – Esportazione

Specificare il task che si desidera eseguire

Importa Exporta Distribuzione remota

Reimposta Esporta

Esegue applicazione Oggetti di supporto Componenti condivisi Utility Esporta/importa

Crea pagina >

Applicazione 675 - D231 - Fattura

Modifica definizione di applicazione Informazioni

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

Task

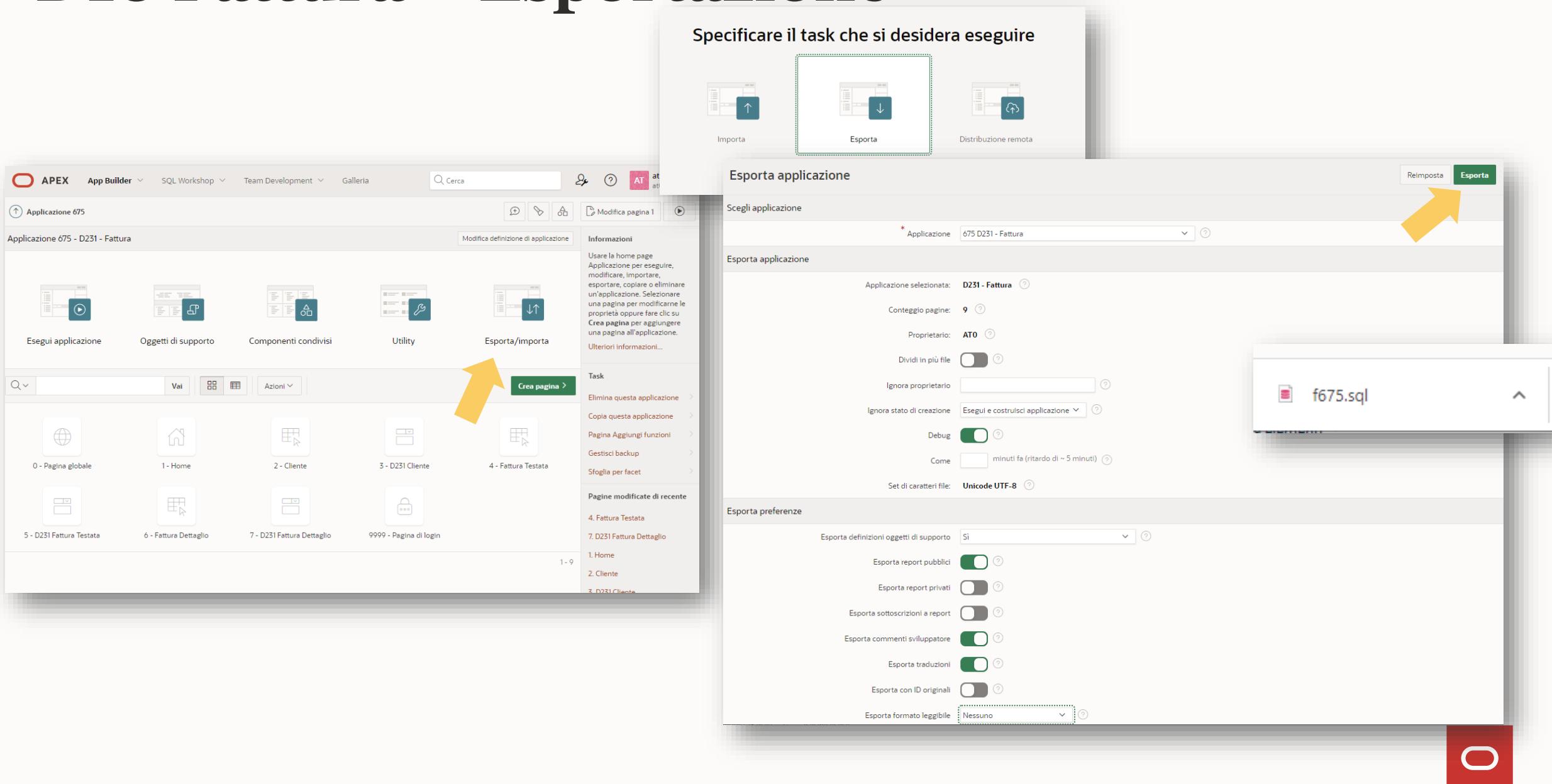
- Elimina questa applicazione
- Copia questa applicazione
- Pagina Aggiungi funzioni
- Gestisci backup
- Sfoglia per facet

Pagine modificate di recente

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

Esporta preferenze

- Esporta definizioni oggetti di supporto: Si
- Esporta report pubblici:
- Esporta report privati:
- Esporta sottoscrizioni a report:
- Esporta commenti sviluppatore:
- Esporta traduzioni:
- Esporta con ID originali:
- Esporta formato leggibile: Nessuno



D10 Fattura – Eliminiamo tutto

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, a sidebar lists various application components: Esegui applicazione, Oggetti di supporto, Componenti condivisi, Utility, and Esporta/importa. Below this is a grid of application pages numbered 0 to 9. A red arrow points from the text "Esegue lo script di disinstallazione" to the "Crea pagina" button in the toolbar above the grid. Another red arrow points from the text "Disinstalla oggetti di supporto" to the "Disinstalla oggetti di supporto" checkbox in the "Opzioni di disinstallazione" section of the "Disinstalla applicazione" dialog.

Aplicazione 675 - D231 - Fattura

Esegue applicazione Oggetti di supporto Componenti condivisi Utility Esporta/importa

Crea pagina

Informazioni

Task

Elimina questa applicazione

Applicazione 675 Disinstalla

Disinstalla applicazione

Applicazione 675 - D231 - Fattura

Schema di analisi ATO

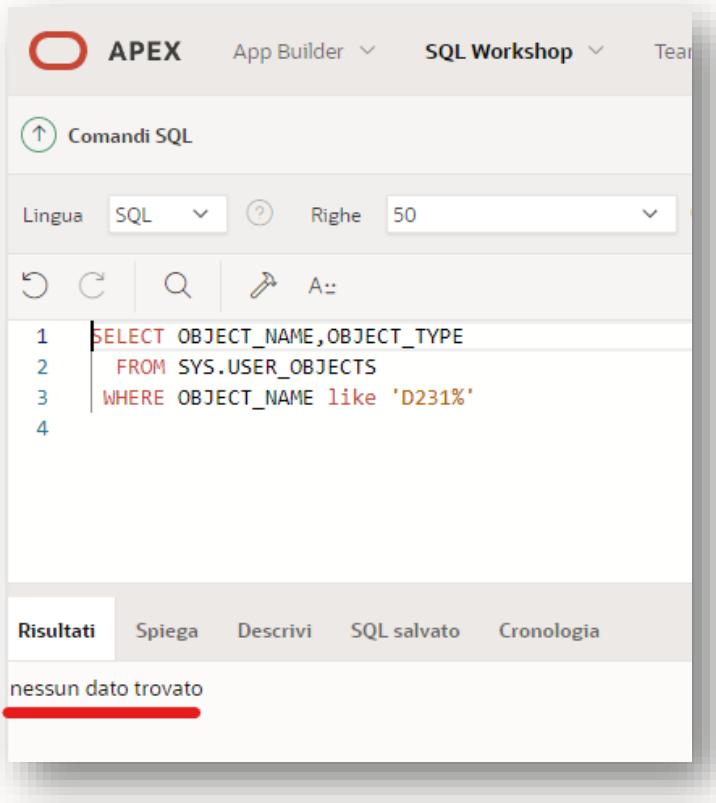
* Opzioni di disinstallazione

Rimuovi definizione di applicazione

Disinstalla oggetti di supporto

Esegue lo script di disinstallazione

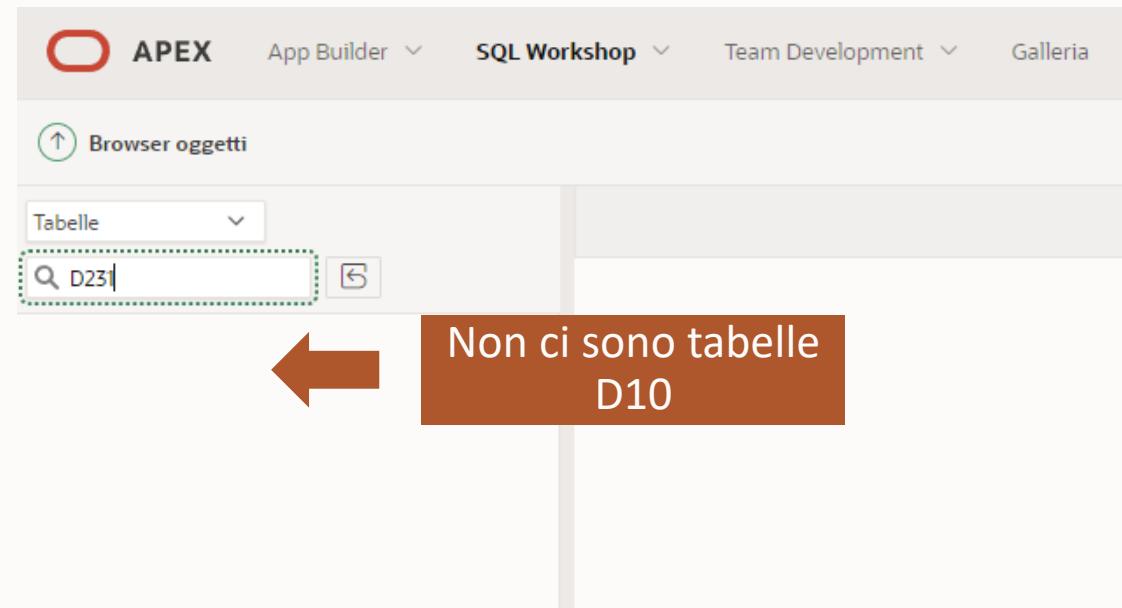
D10 Fattura – Eliminiamo tutto



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

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

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



D10 Fattura – Importazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. In the top navigation bar, there are tabs for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. Below the navigation bar, there are four main buttons: 'Crea' (Create), 'Importa' (Import), 'Dashboard', and 'Utility area'. The 'Importa' button is highlighted with a large yellow arrow pointing towards it. The 'Importa' button has a small icon of an upward arrow and a plus sign.

This screenshot shows the first step of the 'Install application' wizard. The title is 'Installa applicazione'. It displays a progress bar with two green checkmarks. The main content area contains a warning icon and the heading 'Conferma sostituzione applicazione'. It explains that if the same application ID is used to install a new application, the existing one will be replaced. It also states that before replacing an application, it's recommended to create a backup. At the bottom, there is a 'Sostituisci applicazione' (Replace application) button.

This screenshot shows the 'Conferma sostituzione applicazione' (Confirm replacement) dialog. It contains a warning message: 'Si è richiesto di rimuovere l'applicazione esistente 675 - D231 - Fattura e di sostituirla con l'applicazione da installare 675 - D231 - Fattura - Confermare questa richiesta.' Below the message, it says 'Prima di sostituire un'applicazione, valutare l'opportunità di creare un backup.' At the bottom, there is a 'Sostituisci applicazione' (Replace application) button.

This screenshot shows the 'Importa' (Import) screen. At the top, there is a search bar and a 'Cerca' (Search) button. Below the search bar, there is a 'Trascinamento della selezione' (Drag-and-drop selection) panel containing the file 'f075.sql'. A yellow arrow points from the 'Importa' button in the previous screenshot to this panel. On the right side of the panel, there is a list of file types: 'Esportazione applicazione, pagina o componente' (selected), 'Plugin', 'Esportazione tema', 'Valori predefiniti interfaccia utente', 'Feedback Team Development', and 'Catalogo di origini REST'. Below the file list, there is a 'Set di caratteri file' (Character set file) dropdown set to 'Unicode UTF-8'. At the bottom of the panel are 'Annulla' (Cancel) and 'Guida' (Help) buttons, and a 'Successivo >' (Next >) button on the far right.

This screenshot shows the second step of the 'Install application' wizard. The title is 'Installa applicazione'. It displays a progress bar with one green checkmark. The main content area contains a warning icon and the heading 'Oggetti di supporto' (Support objects). It explains that this program assists in creating database objects and seed data. It shows the application details: 'Applicazione: 675 - D231 - Fattura', 'Schema di analisi: ATO', 'Spazio libero richiesto in KB: 0', and 'Installare oggetti di supporto: [Switch]'. At the bottom, there is a 'Successivo >' (Next >) button.



D10 Fattura – Importazione

D231 - Fattura

D231 - Fattura

Clienti

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

Fattura Testata

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

Fattura Dettaglio

| | Fattura Testata ↑ | Riga | Descrizione | Quantità | Importo |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|---------|
| Sviluppo Software | 10 | Sviluppo Software | 1 | 2000 | |

