

ORACLE

Corso APEX ODCEC Milano: Edizione 2024

Lezione 17 - 17 Maggio 2024

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
—Trainer Oracle Academy

capancioni.com



Email: roberto.capancioni@oracle.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>



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**)

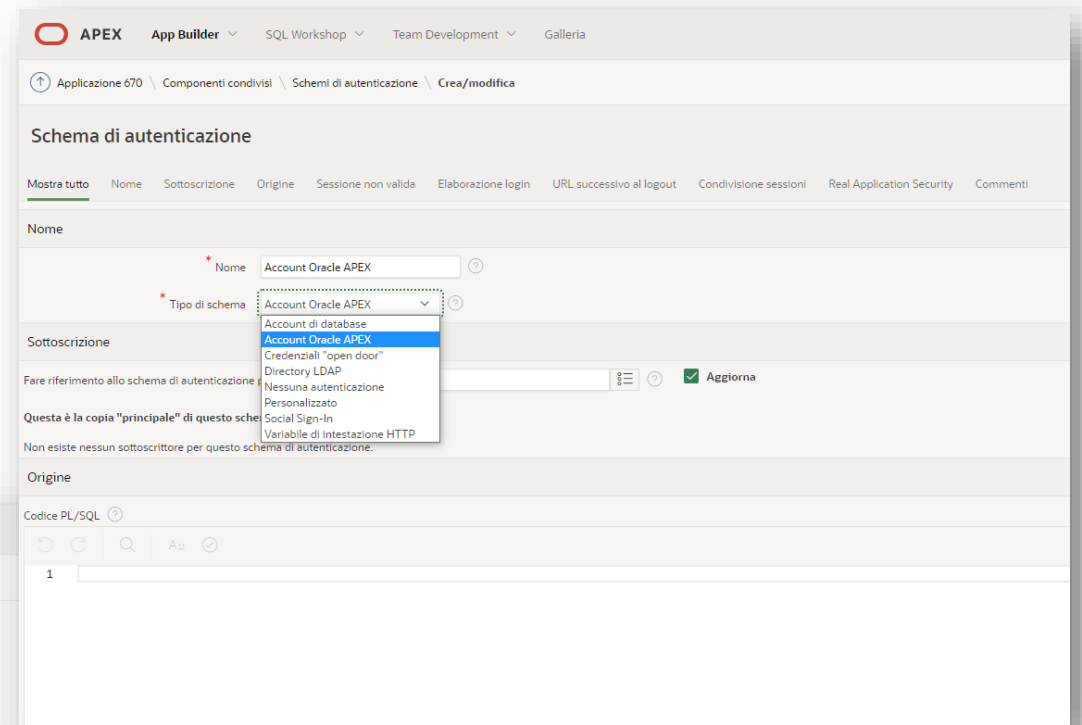
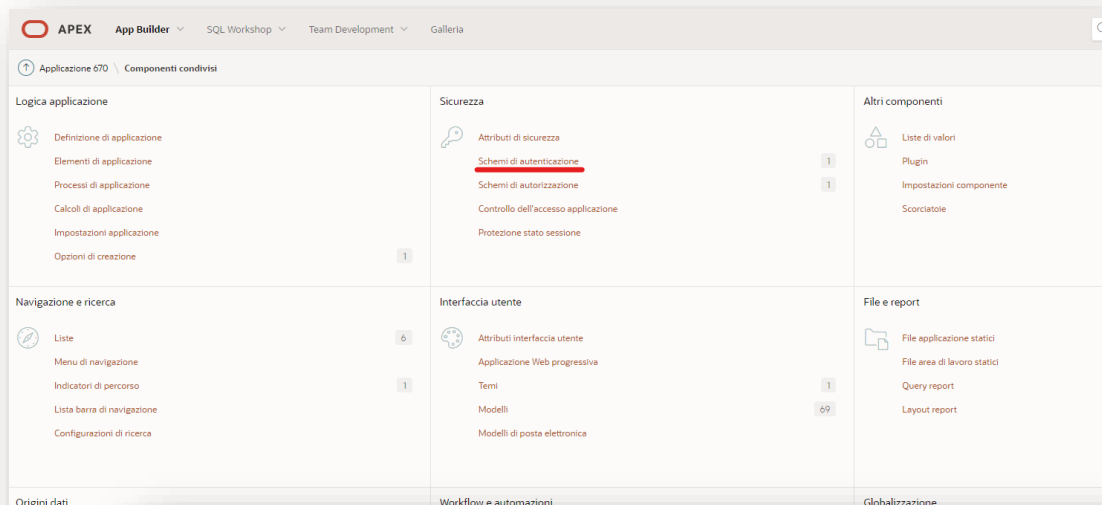
2. AUTORIZZAZIONE (Cosa puoi fare?)

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

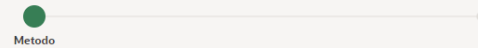
3. RISORSA (Applicazione, Pagina, Form, Bottone...)

- Viene associata ad uno schema di autorizzazione

Autenticazione



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



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 image shows two overlapping screenshots of the APEX App Builder interface. The background screenshot shows the 'Schema di autenticazione' (Authentication Scheme) configuration page. The foreground screenshot shows the 'Schemi di autenticazione' (Authentication Schemes) list page, which displays a table of active schemes. A green message bar at the top of the foreground screenshot indicates that the 'Open Door' scheme has been successfully activated as the current authentication scheme.

Schema di autenticazione configuration:

- Nome: Open Door
- Tipo di schema: Credenziali "open door"

Schemi di autenticazione list:

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

An orange arrow points to the 'Open Door - Corrente' row in the table.

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

Login

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



The screenshot shows the Oracle APEX application interface. The top navigation bar is blue and contains the text "D211 - Fattura" on the left and a user profile icon with the name "pippo" on the right. The left sidebar is dark gray and contains a list of menu items: "Home", "Cliente", "Fattura Testata", and "Fattura Dettaglio". The main content area is white and features a header with a blue icon and the text "D211 - Fattura". Below the header, there are three large, colorful buttons (blue, teal, and green) arranged horizontally. Each button has a white grid icon and a label below it: "Cliente", "Fattura Testata", and "Fattura Dettaglio".



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

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

Opzioni di creazione

1

Navigazione e ricerca

Liste

Menu di navigazione

Indicatori di percorso

Lista barra di navigazione

Configurazioni di ricerca

3

1

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

Interfaccia utente

Attributi interfaccia utente

Applicazione Web progressiva

Temi

Modelli

Modelli di posta elettronica

1

69

Workflow e automazioni

Definizioni task

Automazioni

Altri componenti

File applicazione statici

File area di lavoro statici

Query report

Layout report

Globalizzazione

Attributi di globalizzazione

Messaggi di testo

Traduzioni applicazione

Nome Inesatto: «Controllo dell'accesso applicazione»

In realtà significa «Gestione Ruoli»



Ruoli

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

↑

Applicazione 672

Componenti condivisi

Controllo dell'accesso applicazione

+

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto

Ruoli

Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Gestione Ruoli

Vai

Azioni

Aggiungi ruolo >

Nessun ruolo applicazione definito per questa applicazione

Assegnazioni ruoli utente

Assegnazione Ruoli Utente

Vai

Azioni

Aggiungi assegnazione ruolo utente >


The APEX logo, consisting of a red square with a white stylized 'O' inside.

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

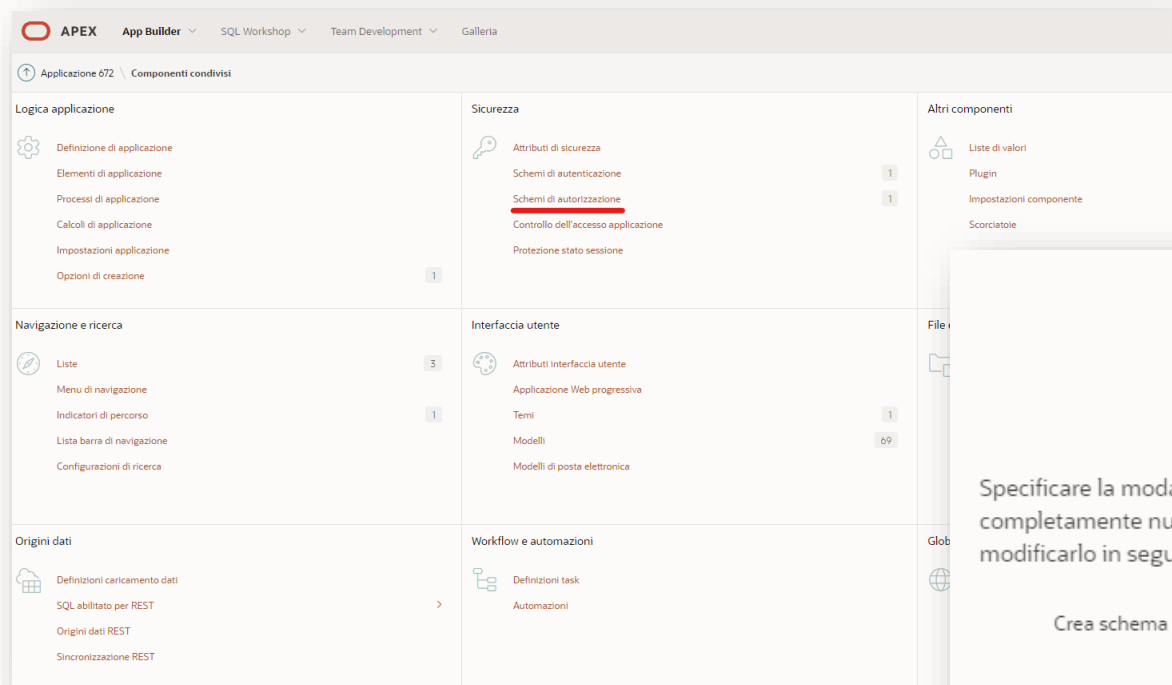
 **APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

↑ Applicazione 672 Componenti condivisi

Logica applicazione  Definizione di applicazione Elementi di applicazione Processi di applicazione Calcoli di applicazione Impostazioni applicazione Opzioni di creazione 1	Sicurezza  Attributi di sicurezza Schemi di autenticazione 1 <u>Schemi di autorizzazione</u> 1 Controllo dell'accesso applicazione Protezione stato sessione	Altri componenti  Liste di valori Plugin Impostazioni componente Scorciatoie
Navigazione e ricerca  Liste 3 Menu di navigazione Indicatori di percorso 1 Lista barra di navigazione Configurazioni di ricerca	Interfaccia utente  Attributi interfaccia utente Applicazione Web progressiva Temi 1 Modelli 69 Modelli di posta elettronica	File e report  File applicazione statici File area di lavoro statici Query report Layout report
Origini dati  Definizioni caricamento dati SQL abilitato per REST > Origini dati REST Sincronizzazione REST	Workflow e automazioni  Definizioni task Automazioni	Globalizzazione  Attributi di globalizzazione Messaggi di testo Traduzioni applicazione



Autorizzazione



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:

Commenti

< Annulla Crea schema di autorizzazione

Dettagli

- Seleziona tipo di schema di autorizzazione -

- Funzione PL/SQL che restituisce un risultato booleano
- Il valore della preferenza in Espressione 1 è uguale a Espressione 2
- Il valore della preferenza in Espressione 1 NON è uguale a Espressione 2
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 è NOT NULL
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 è NULL
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 è uguale a Espressione 2
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 NON è uguale a Espressione 2
- In ruolo o gruppo**
- Non in ruolo o gruppo
- Query SQL - Esiste
- Query SQL - Non esiste

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

Specifica **Ogni Quanto** controllare le autorizzazioni

Crea schema di autorizzazione

Nome

Tipo di schema

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione:

Commenti

< Annulla Crea schema di autorizzazione

Dettagli

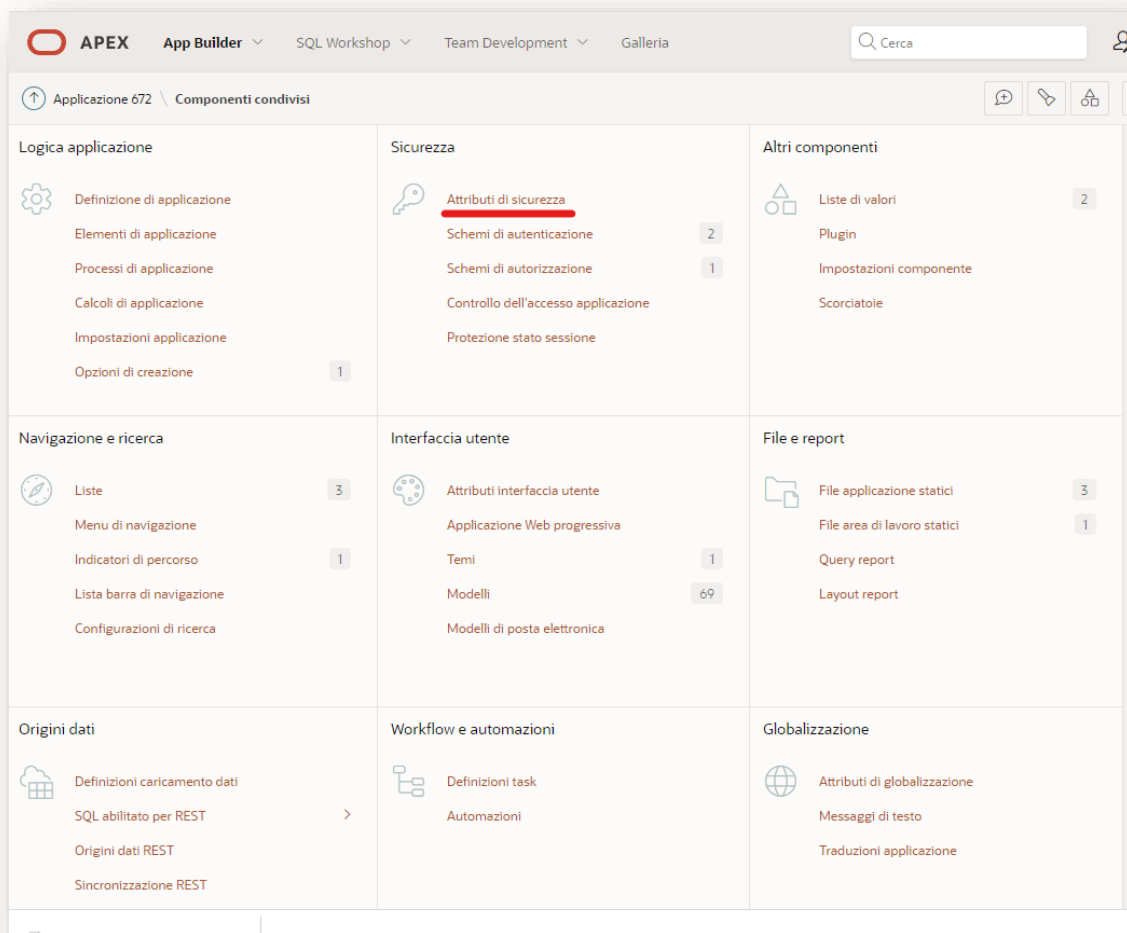
Una volta per sessione

Una volta per visualizzazione di pagina

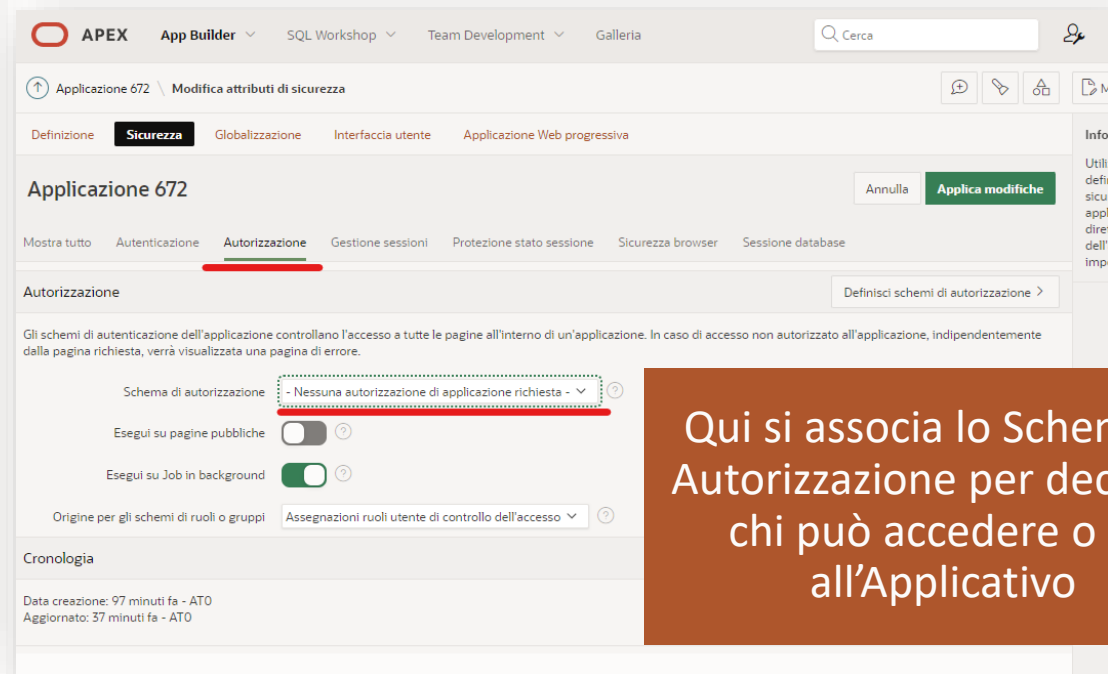
Una volta per componente

Sempre (nessun inserimento nella cache)

Risorsa



Come esempio di Risorsa scegliamo proprio
l'Applicazione



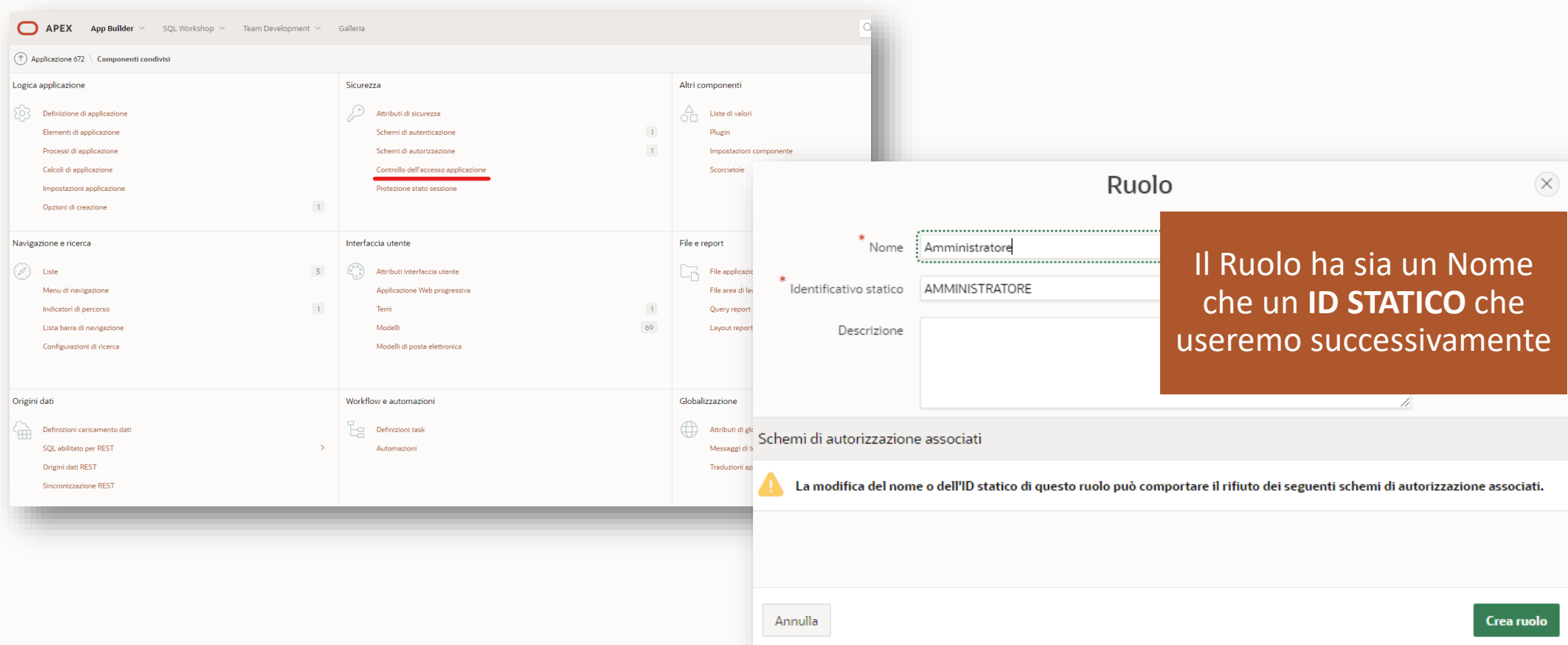
Qui si associa lo Schema di
Autorizzazione per decidere
chi può accedere o no
all'Applicativo



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 D17 – Fattura** lo **Schema di Autorizzazione Accesso**

2 Creiamo il Ruolo



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 applicazione
- Protezione stato sessione

Altri componenti

- Liste di valori
- Plugin
- Impostazioni componente
- Scorciatoie

Navigazione e ricerca

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

Interfaccia utente

- Attributi interfaccia utente
- Applicazione Web progressiva
- Temi
- Modelli
- Modelli di posta elettronica

File e report

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

Globalizzazione

- Attributi di globalizzazione
- Traduzioni app

Origini dati

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

Workflow e automazioni

- Definizioni task
- Automazioni

Ruolo

* Nome: Amministratore

* Identificativo statico: AMMINISTRATORE

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

3 Associamo l'Utente al Ruolo

Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Q Vai Azioni

Ruolo ↑	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	AMMINISTRATORE	0	-

1 - 1

Assegnazioni ruoli utente

Q Vai Azioni

Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Q Vai Azioni

Ruolo ↑	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	AMMINISTRATORE	0	-

1 - 1

Assegnazioni ruoli utente

Q Vai Azioni

Nome utente ↑	Ruoli
PIPPO	Amministratore

1 - 1

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

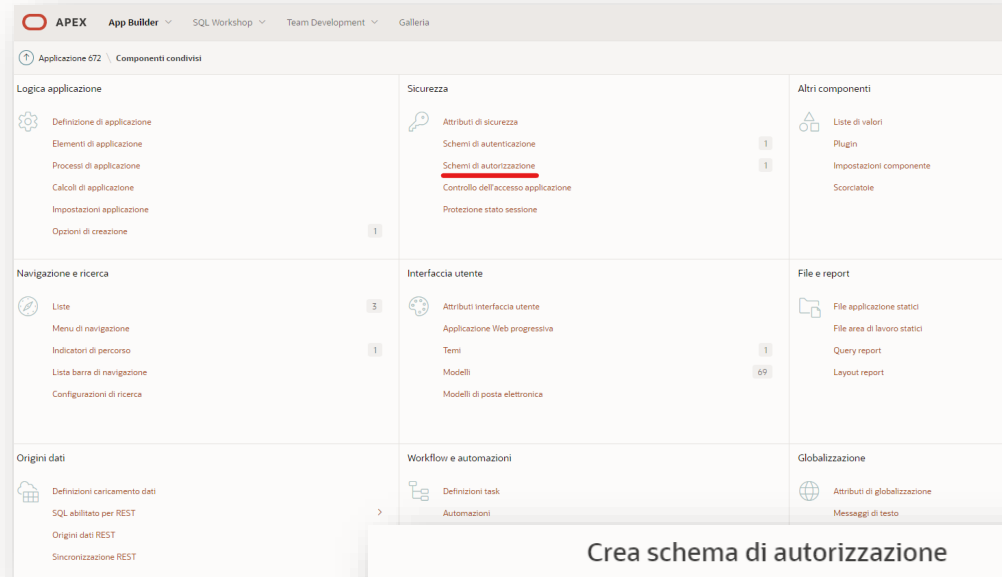
Annulla

Crea assegnazione

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



4 Creiamo lo Schema di Autorizzazione



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 >](#)

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

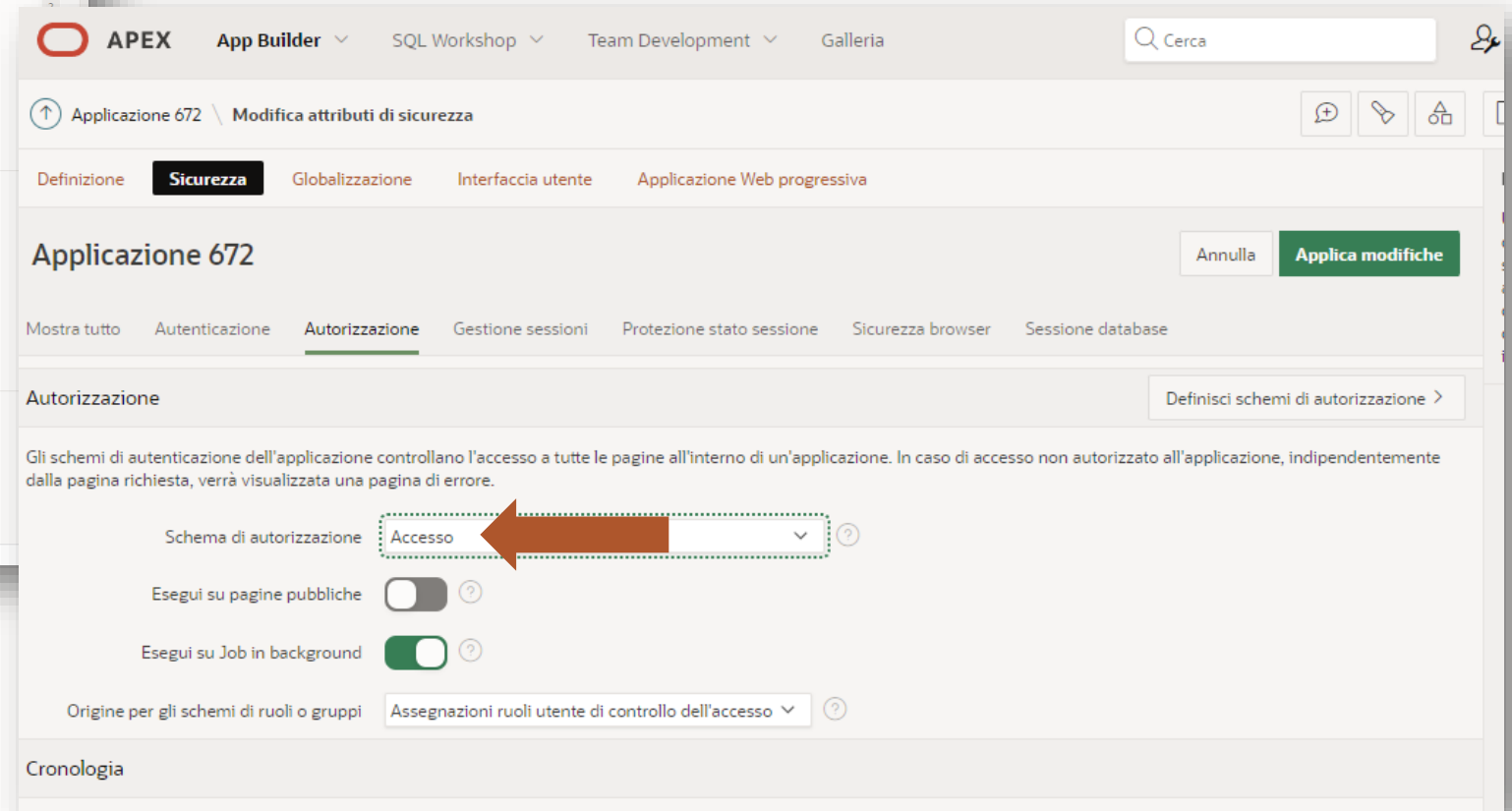
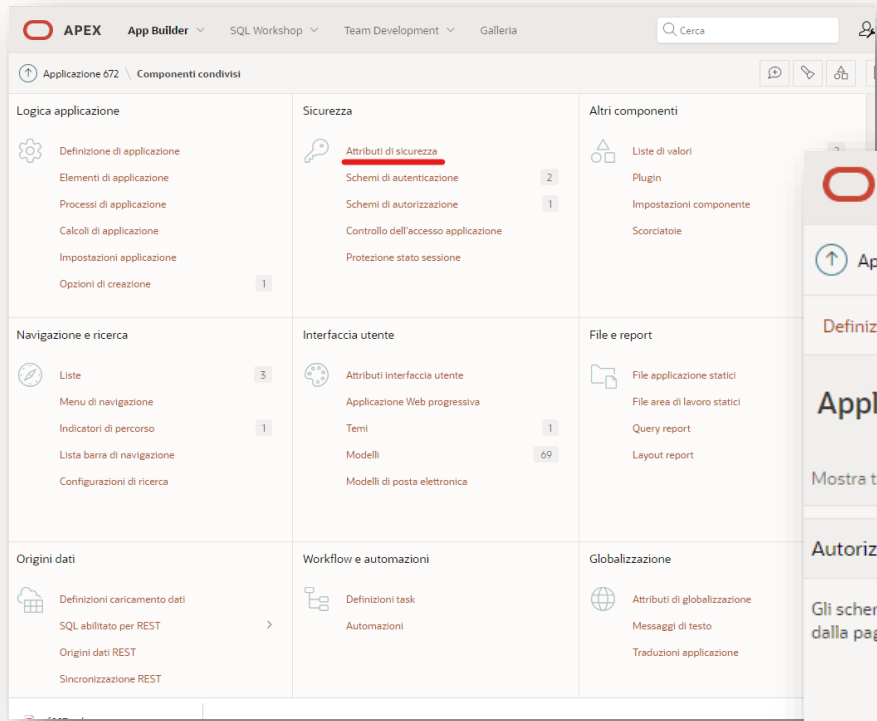
Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato: Non Sei Autorizzato ad Entrare!

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

5 Associamo alla Risorsa Applicazione lo Schema di Autorizzazione



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 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
0x18a4901f20 981 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_GET_ERROR
0x18a4901f20 1049 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_ADD_ERROR
0x18a4901f20 1522 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.RAISE_INTERNAL_ERROR
0x1856b1c940 853 package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.IS_AUTHORIZED
0x1183a926a8 2918 package body APEX_220200.WWV_FLOW.SHOW
0x180a56eee0 173 procedure APEX_220200.F
0x18509d7538 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

PLUTO

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


PLUTO


Login


D211 - Fattura

pluto

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

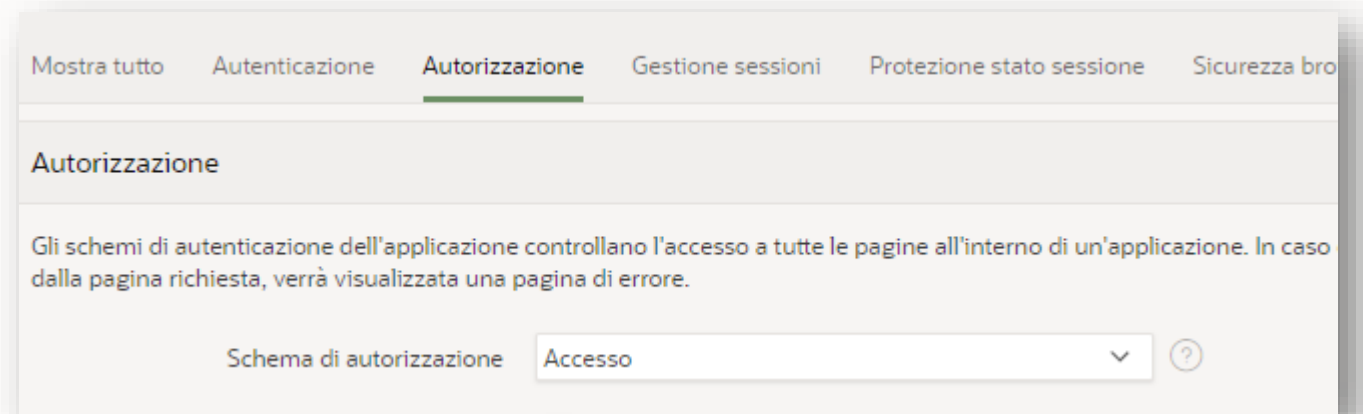
Fattura Dettaglio



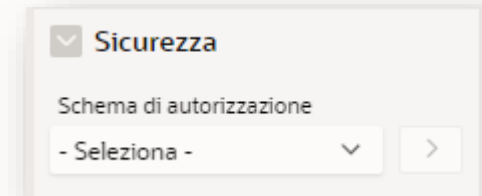
Autorizzazione in Pratica

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

1. Pagine
2. Menu/Voci di Menu
3. Aree
4. Form
5. Elementi di pagina
6. Report/Griglie
7. Colonne di Report/Griglie
8. Bottoni
9. Indicatori di percorso

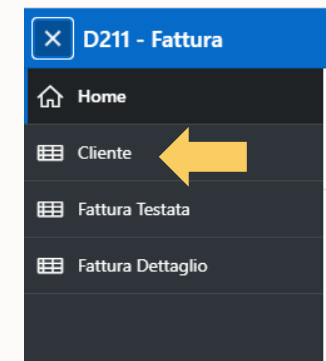


- Tutti gli oggetti/risorse che hanno nelle loro proprietà la sezione **Schema di Autorizzazione** possono essere usati
- L'autorizzazione in base alle Risorse può implicare diverse azioni:
 - **Accesso** o meno alla risorsa (Applicazione, Pagina)
 - **Visualizzazione** dell'oggetto (Menu, Aree, elementi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



Autorizzazione in Pratica

1. Prendiamo 2 **Utenti**: **PIPPO** e **PLUTO**
2. Creiamo il **Ruolo** **Gestione Clienti**
3. Associamo l'**Utente** **PIPPO** 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

PIPP0

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

* Tipo di schema

Tipo

* Nome/i

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

< Annulla

Crea schema di autorizzazione

Autorizzazione in Pratica

The screenshot displays the APEX App Builder interface for 'Applicazione 672'. The left sidebar shows the 'Logica applicazione' and 'Navigazione e ricerca' sections. The 'Menu di navigazione' item is selected under 'Liste'. The main area shows the 'List: Menu di navigazione' configuration. The 'Nome' field is set to 'Menu di navigazione'. The 'Voci di lista' section shows a table of menu items:

Sequenza	Nome	Destinazione	Icona	Schema di autorizzazione
10	Home	f?p=&APP_ID::1:&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-home	
20	Cliente	f?p=&APP_ID::2:&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	
30	Fattura Testata	f?p=&APP_ID::4:&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	
40	Fattura Dettaglio	f?p=&APP_ID::6:&APP_SESSION::&DEBUG::	fa-table	

The 'Crea/modifica' dialog is open, showing the 'Autorizzazione' tab. The 'Schema di autorizzazione' is set to 'Modifica Clienti'. The dialog also displays the creation and update dates: 'Data creazione: 19 ore fa - ATO' and '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

D211 - Fattura pippo

Home

Cliente ←

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

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

Home

Fattura Testata ←

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

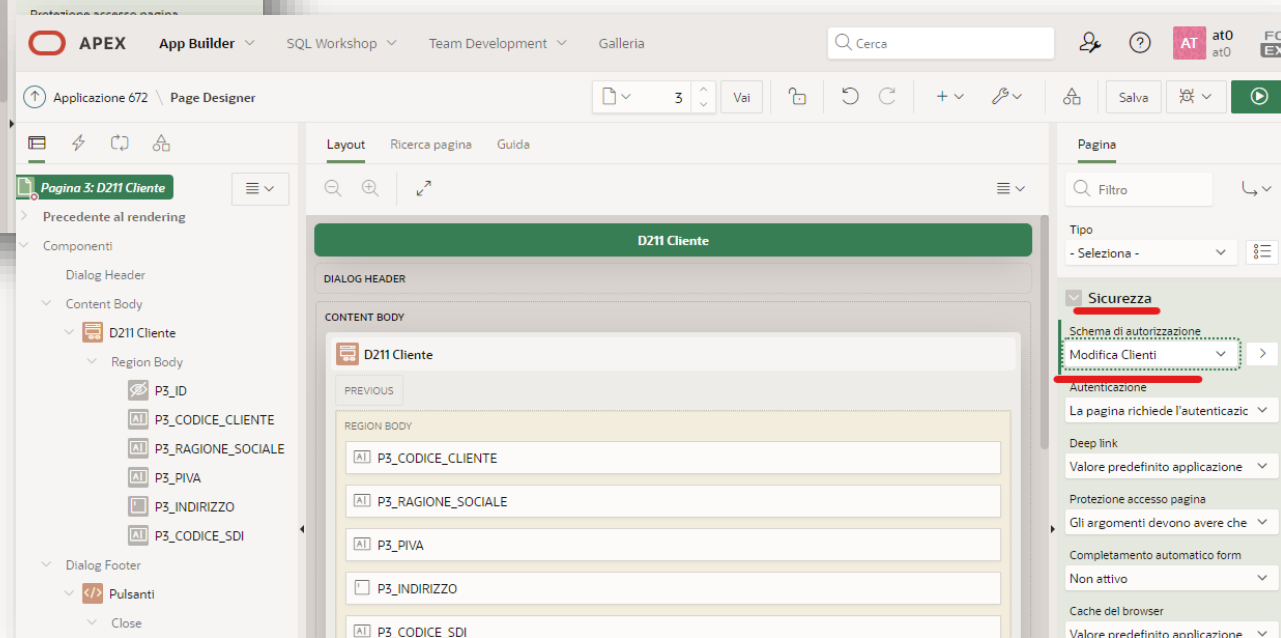
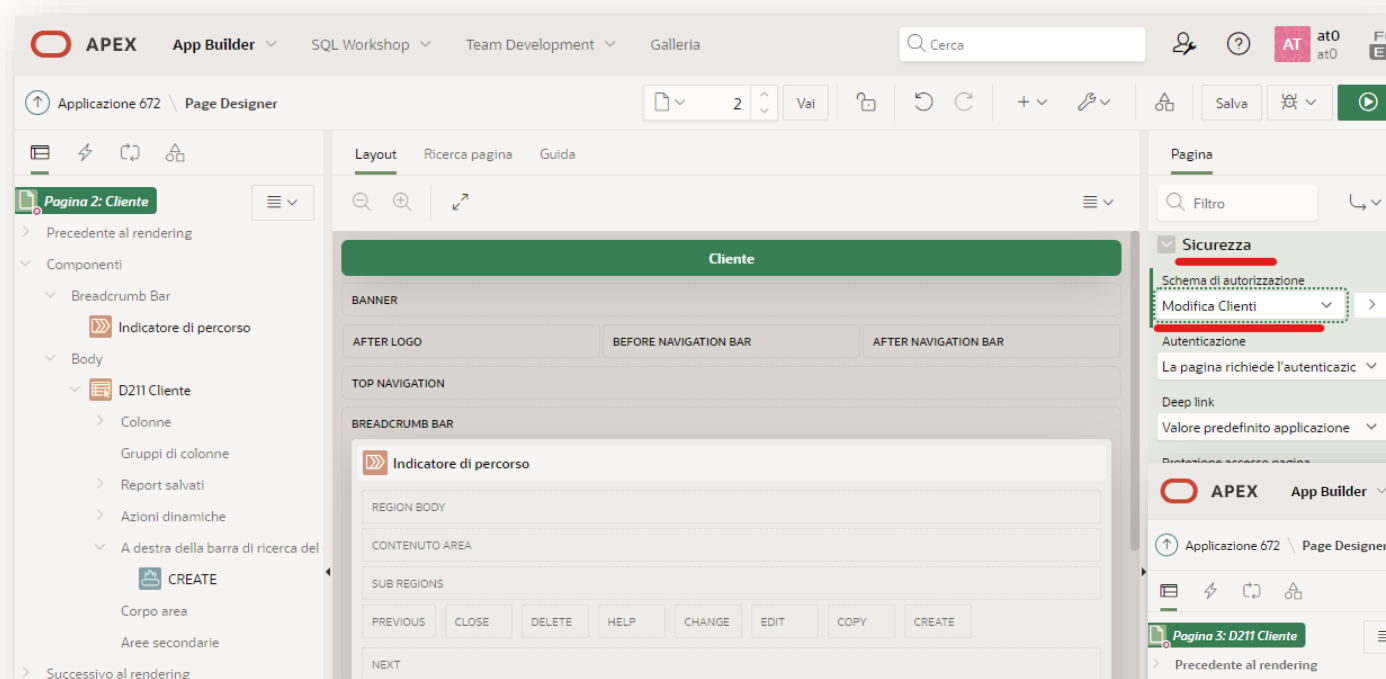
PIPPO Vede Cliente
PLUTO NO!



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



Autorizzazione In Pratica

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d17-fattura/cliente?session=9772499181680>



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



Non sei Autorizzato alla Gestione Clienti

Accesso negato dal controllo di sicurezza della pagina

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: 41338178186360686
5. component.name: Modifica Clienti
6. error_backtrace:

----- PL/SQL Call Stack -----

object handle	line number	object name
0x10a4901f20	981	package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_GET_ERROR
0x10a4901f20	1049	package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_ADD_ERROR
0x10a4901f20	1522	package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.RAISE_INTERNAL_ERROR
0x1056b1c940	853	package body APEX_220200.WWV_FLOW_AUTHORIZATION.IS_AUTHORIZED
0x1103a926a8	3045	package body APEX_220200.WWV_FLOW.SHOW
0x1103a926a8	5393	package body APEX_220200.WWV_FLOW.RESOLVE_FRIENDLY_URL
0x103fa02740	2	anonymous block

OK


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

Annulla

Guida

Crea pagine controllo dell'accesso

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il componente condiviso Controllo dell'accesso applicazione per associare i ruoli applicazione agli utenti dell'applicazione. Questa procedura guidata aggiunge inoltre i ruoli **Letto**re, **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 pagine

- Seleziona gruppo di pagine -

Opzione di creazione

Funzione: Controllo dell'accesso

Preferenza pagina di amministrazione

☒ Crea una nuova pagina
☐ Identifica una pagina esistente

* Numero pagina di amministrazione

10000

* Nome pagina di amministrazione

Amministrazione

Preferenza di navigazione della pagina di amministrazione

☐ Non associare questa pagina a una voce di menu di navigazione
☒ Crea una nuova voce di menu di navigazione
☐ Identifica una voce di menu di navigazione esistente per questa pagina

* Nuova voce di menu di navigazione

Amministrazione

Voce di menu di navigazione padre

- Nessun padre selezionato -

<

Annulla

Successivo

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 contribuito
 - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
 - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
 - ACCESS_CONTROL_SCOPE

<

Annulla

Crea




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

Annulla

Guida

Crea pagine controllo dell'accesso

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il componente condiviso 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 pagine

- Seleziona gruppo di pagine -

Opzione di creazione

Funzione: Controllo dell'accesso

Preferenza pagina di amministrazione

☒ Crea una nuova pagina
☐ Identifica una pagina esistente

* Numero pagina di amministrazione

10000

* Nome pagina di amministrazione

Amministrazione

Preferenza di navigazione della pagina di amministrazione

☐ Non associare questa pagina a una voce di menu di navigazione
☒ Crea una nuova voce di menu di navigazione
☐ Identifica una voce di menu di navigazione esistente per questa pagina

* Nuova voce di menu di navigazione

Amministrazione

Voce di menu di navigazione padre

- Nessun padre selezionato -

<

Annulla

Successivo

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 contribuito
 - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
 - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
 - ACCESS_CONTROL_SCOPE

<

Annulla

Crea

3 Ruoli

3 Schemi di Autorizzazione



Pagine Controllo Accesso

The screenshot displays the 'Amministrazione' (Administration) section of a software interface. The main page has a sidebar with navigation links: Home, Cliente, Fattura Testata, Fattura Dettaglio, and Amministrazione (selected). The main content area is titled 'Amministrare' and contains a 'Controllo dell'accesso' (Access Control) section. This section includes a warning message: 'Solo gli utenti definiti nella lista di controllo dell'accesso dell'applicazione possono accedere a questa applicazione.' Below this, there are links for 'Utenti' (Users) and 'Controllo dell'accesso' (Access Control). The 'Controllo dell'accesso' link is highlighted, indicating the current view.

Overlaid on the main page are three modal windows:

- Gestisci accesso utente** (Manage user access): This modal shows a table of users with columns for 'Nome utente' (Username) and 'Ruoli' (Roles). The table lists two users: 'pippo' and 'pluto'. The 'Ruoli' column shows the roles assigned to each user. The modal also includes a search bar, a 'Vai' button, and an 'Azioni' (Actions) dropdown menu. Buttons for 'Reimposta' (Reset), 'Aggiungi più utenti' (Add more users), and 'Aggiungi utente' (Add user) are present.
- Configura controllo dell'accesso** (Configure access control): This modal contains a toggle switch for 'Qualsiasi utente autenticato può accedere a questa applicazione' (Any authenticated user can access this application). The toggle is currently turned off. Below the toggle, there is a text box for '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.' (Choose No if all users are defined in the access control list. Choose Yes, if this application can be used by authenticated users who are not in the access control list). Buttons for 'Annulla' (Cancel) and 'Applica modifiche' (Apply changes) are at the bottom.
- Gestisci accesso utente** (Manage user access): This modal shows the details for a specific user, 'PIPPA'. It includes a text input for 'Nome utente' (Username) and a section for 'Ruoli' (Roles) with checkboxes for 'Amministratore' (Administrator), 'Collaboratore' (Collaborator), 'Gestione Clienti' (Manage Clients), and 'Processo di lettura' (Reading process). The 'Amministratore' and 'Gestione Clienti' checkboxes are checked. Buttons for 'Annulla' (Cancel), 'Elimina' (Delete), and 'Applica modifiche' (Apply changes) are at the bottom.


At the bottom of the image, there is a brown box with the text: 'Questo Bottone Funziona se l'applicativo viene autorizzato con Lo schema «Diritti di Lettura»' (This button works if the application is authorized with the «Reading Rights» schema).





D17 Vendita

D17 Vendita

Introduzione

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

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

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

Carica dati

✓ Configurazione salvata.

D22_VENDITA.xlsx

Specificare la posizione in cui si desidera caricare i dati.

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

* Proprietario tabella: ATO

* Nome tabella: D222_VENDITA

Selezionare le colonne da caricare.

Chiavi primarie: SYS_GUID | **Colonna identità**

☒ Usa i tipi di dati della colonna

Impostazioni

Intestazioni colonna: ☒ Prima riga con intestazioni

Codifica file: Unicode UTF-8

Anteprima

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

	DATA	ANNO	ANNOMESE	ANNOTRIMESTRE	MESE	TRIMESTRE	PRODOTTO	TIPO_PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE
1										
2	2020-08-26	2020	2020-08	2020-3	8	3	Prosciutto cotto	Affettati	Russo Maida	SUD
3	2020-11-28	2020	2020-11	2020-4	11	4	Prosciutto cotto	Affettati	Lombardi Minervino	SUD
4	2021-04-17	2021	2021-04	2021-2	4	2	Prosciutto cotto	Affettati	Esposito Marinetta	NORD

< Annulla Carica dati






Crea un'applicazione

Nome: D222 Vendita

Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine

+ Aggiungi pagina

Icona	Nome	Descrizione	Modifica
	Home	Vuota	Modifica
	Dashboard	Dashboard	Modifica
	Ricerca D222 Vendita	Ricerca con facet (d222_vendita)	Modifica
	Report D222 Vendita	Report interattivo con form (d222_vendita)	Modifica
	Calendario	Calendario (d222_vendita; annomese ...)	Modifica

Funzioni

Seleziona tutto

<input type="checkbox"/>	Installa applicazione Web progressiva	Consente all'applicazione di essere
<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

Annulla Crea applicazione

D222 Vendita


Home

Dashboard


Ricerca D222 Vendita

Report D222 Vendita


Calendario




D222 Vendita




Dashboard



Ricerca D222 Vendita



Report D222 Vendita

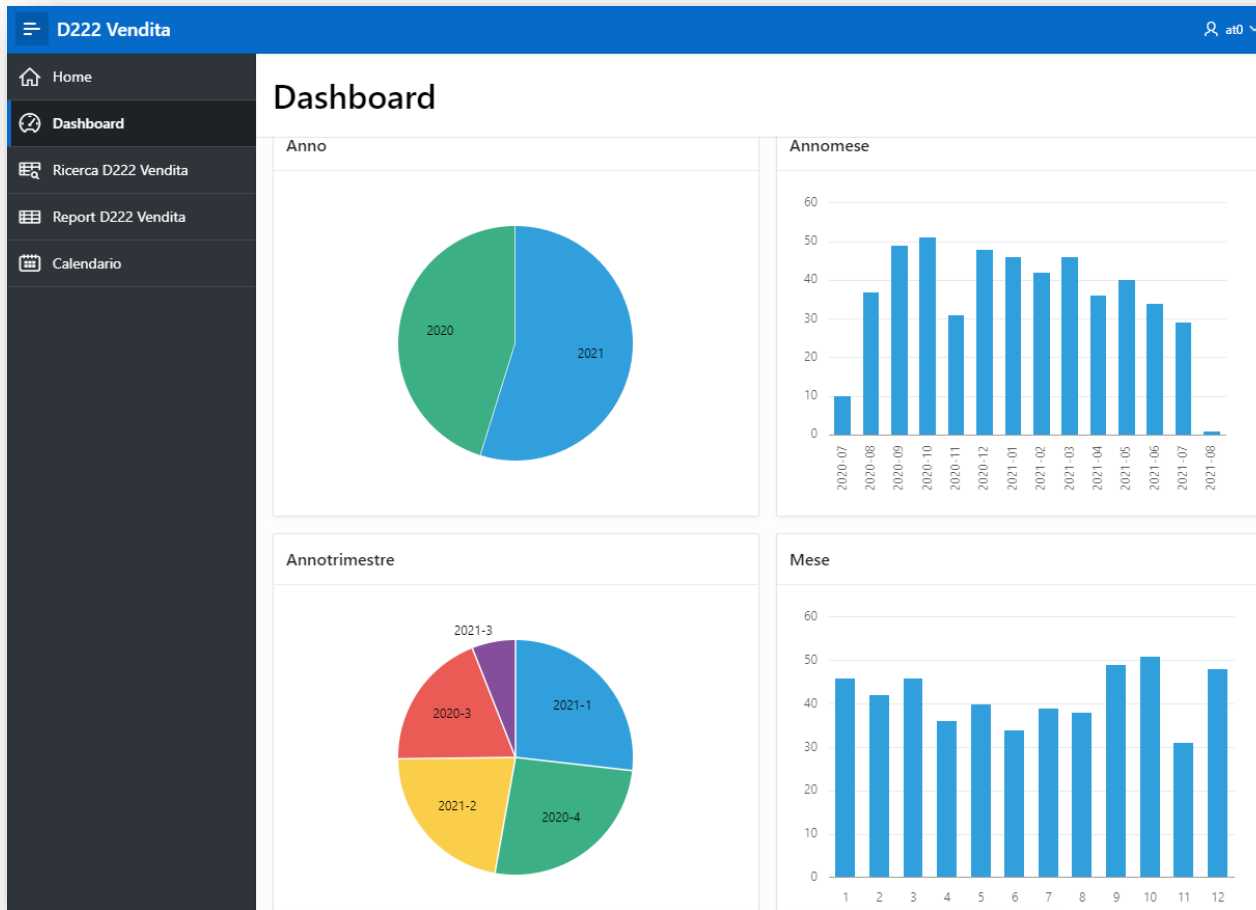


Calendario

```
update d17_vendita set importo = round(importo,2);
```



D17 Vendita



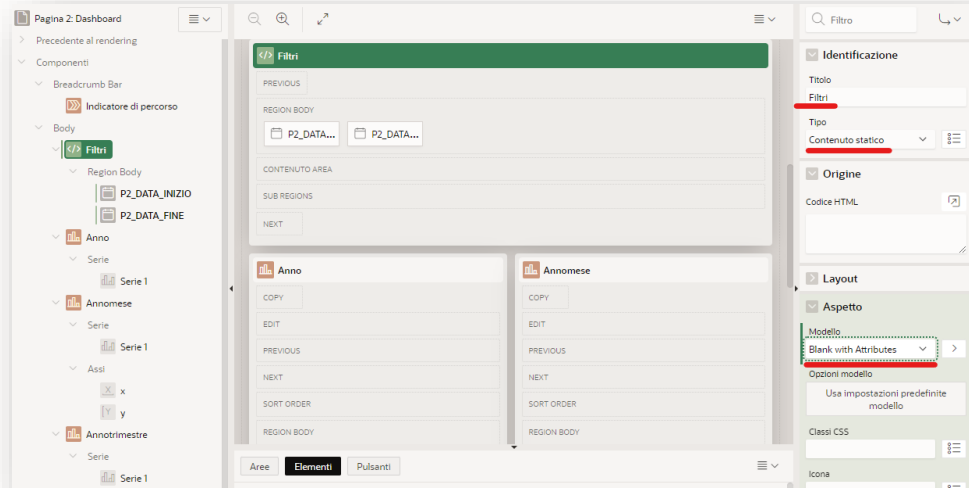
Posso Filtrare questi Grafici?

... SI!

Usando

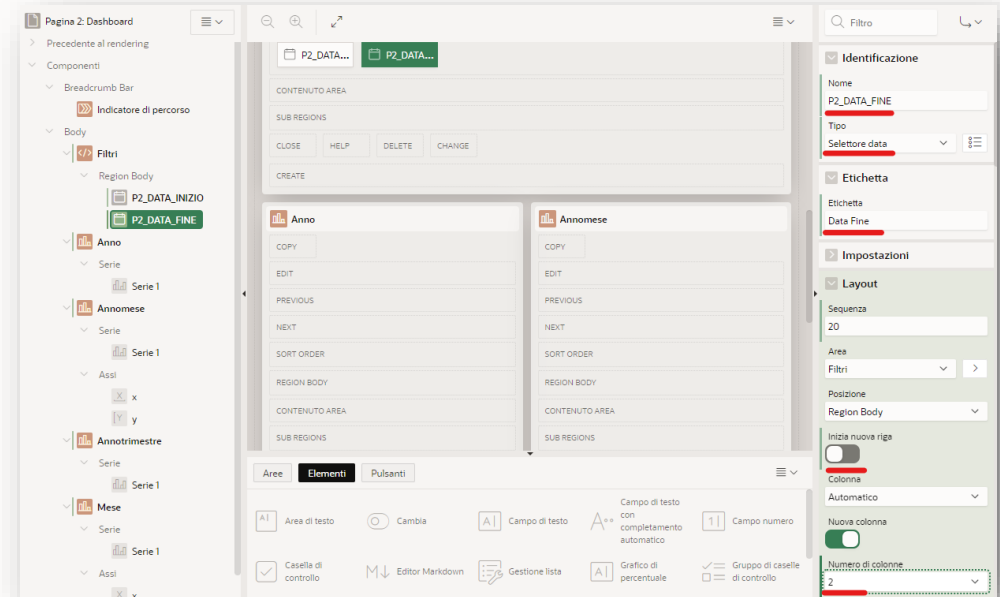
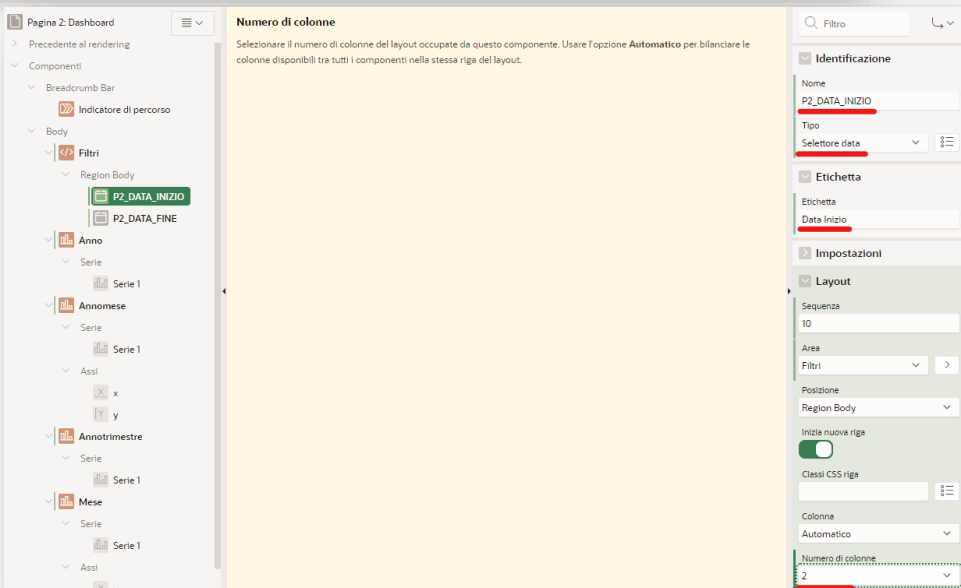
- Elementi di Pagina
- Filtri SQL
- Azioni Dinamiche

D17 Vendita – Elementi di Pagina



Creiamo un Area Filtri con dentro 2 Elementi di Pagina

- P2_DATA_INIZIO
- P2_DATA_FINE



SQL del grafico
ANNOMESE

D17 Vendita – Filtri SQL

Editor di codice - Query SQL



Convalida completata

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

```
select ANNOMESE, count(*) value
  from D17_VENDITA
 where DATA between nvl(:P2_DATA_INIZIO,data)
                  and nvl(:P2_DATA_FINE,data)

group by ANNOMESE
order by ANNOMESE
```

Query SQL

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

Elementi pagina
da sottomettere

P2_DATA_INIZIO,P2_DATA_FINE

Non dimenticarsi gli elementi da
sottomettere

Elementi Applicativi

Elementi Applicativi Predefiniti

Nome	Nel codice SQL	Nel testo Statico
APP_ID	:APP_ID	&APP_ID.
APP_ALIAS	:APP_ALIAS	&APP_ALIAS.
APP_IMAGES	:APP_IMAGES	&APP_IMAGES.
APP_PAGE_ID	:APP_PAGE_ID	&APP_PAGE_ID.
APP_SESSION	:APP_SESSION	&APP_SESSION.
APP_USER	:APP_USER	&APP_USER.

<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/apex/23.2/htmldb/using-substitution-strings.html#GUID-34118202-1B85-4D38-8C27-F819679504DB>

D17 Vendita – Azioni Dinamiche

The screenshot displays the Oracle APEX Page Designer interface for 'Applicazione 674'. The main workspace shows a 'Dashboard' page layout with various regions like 'BANNER', 'AFTER LOGO', 'TOP NAVIGATION', 'BREADCRUMB BAR', 'Indicatore di percorso', 'REGION BODY', 'CONTENUTO AREA', 'SUB REGIONS', 'PREVIOUS', 'CLOSE', 'DELETE', 'HELP', 'CHANGE', 'EDIT', 'COPY', 'CREATE', 'NEXT', 'SEARCH FIELD AND SMART FILTERS', and 'FULL WIDTH CONTENT'. The left sidebar shows the 'Eventi' (Events) list with 'Cambia Valori' selected. The right sidebar shows the 'Azione dinamica' (Dynamic Action) configuration for 'Cambia Valori'.

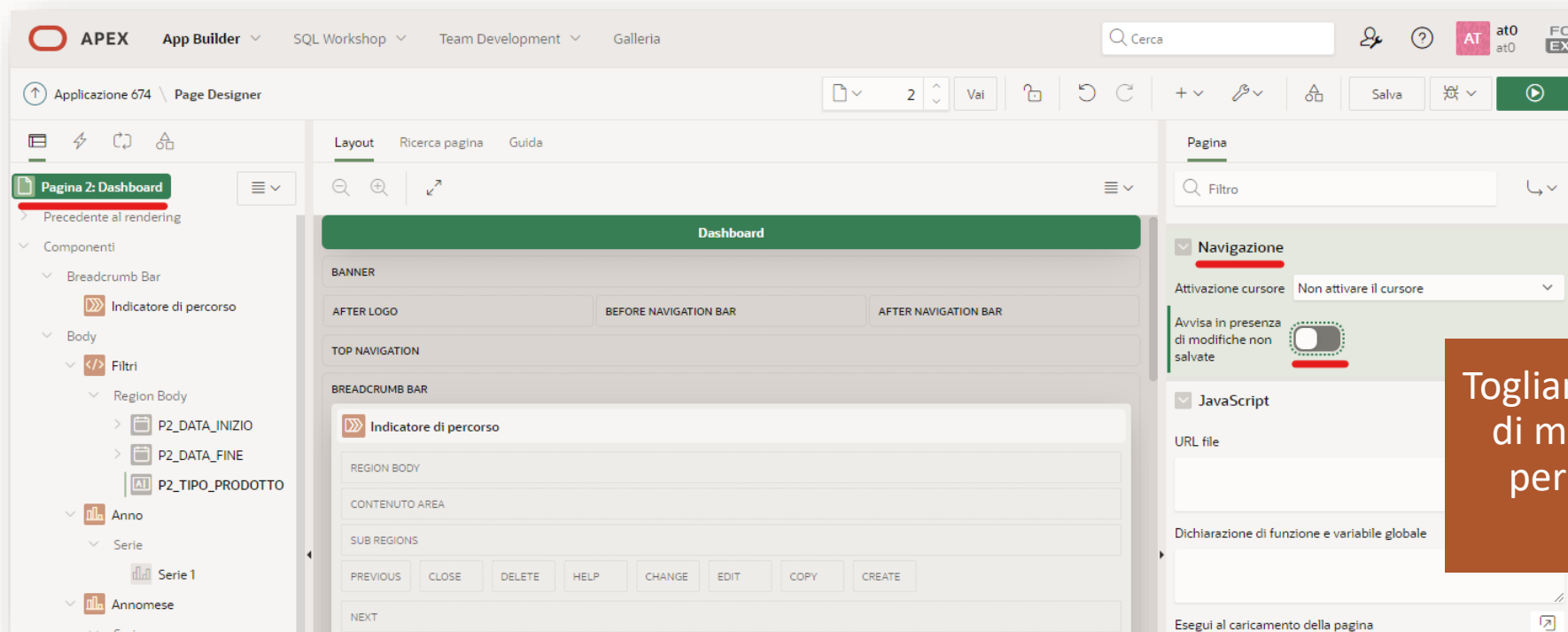
Azione dinamica: Cambia Valori

- Identificazione:** Nome: Cambia Valori
- Esecuzione:** Sequenza: 10, Ambito evento: Statico, Tipo: Immediata
- Quando:** Evento: Modifica, Tipo di selezione: Elemento/i, Elemento/i: P2_DATA_INIZIO,P2_DATA_FINE
- Condizione lato client:** Tipo: - Seleziona -
- Condizione lato server:** Tipo: - Seleziona -

The 'Cambia Valori' event is configured to trigger the 'Aggiorna Area Annomese' action. The action is named 'Aggiorna Area Annomese' and the action type is 'Aggiorna'.



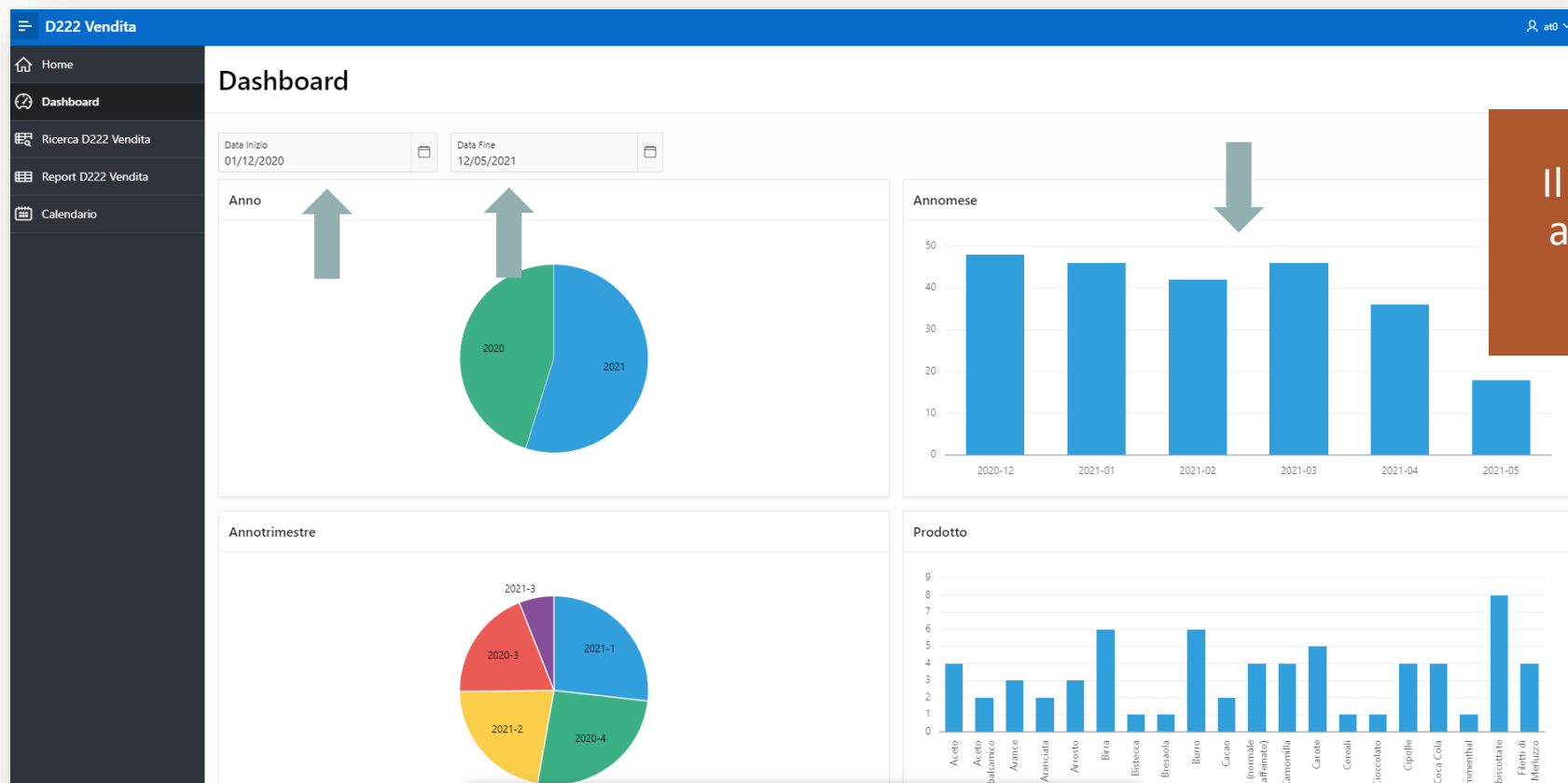
D17 Vendita – Azioni Dinamiche



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



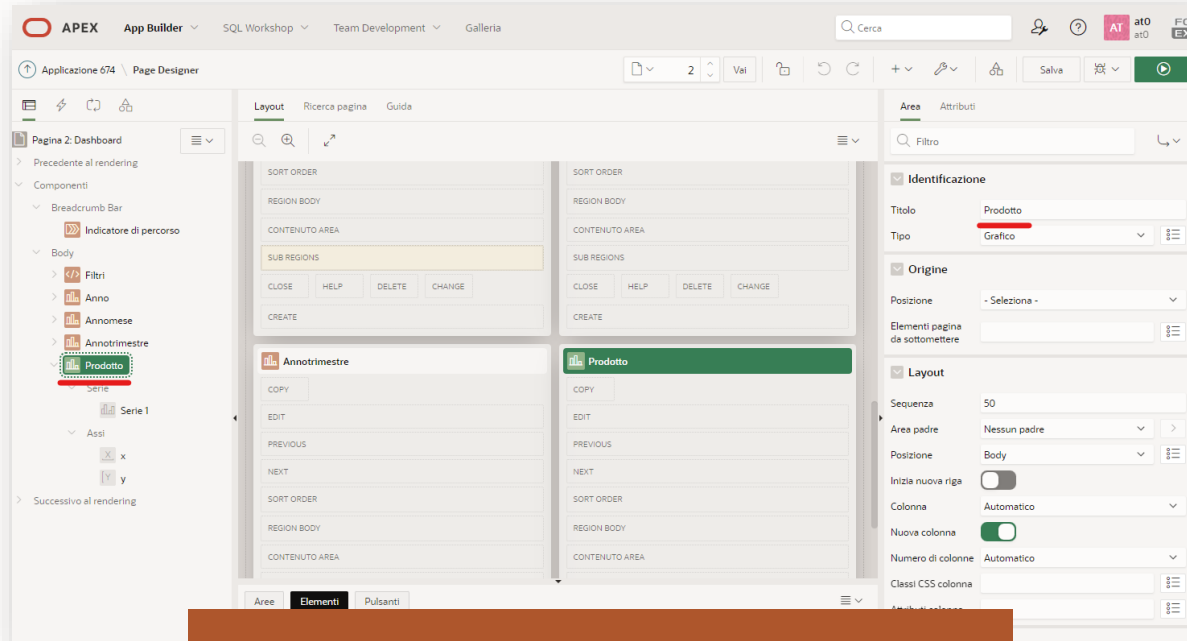
D17 Vendita – Azioni Dinamiche



Il Grafico Annomese si aggiorna cambiando i valori delle date

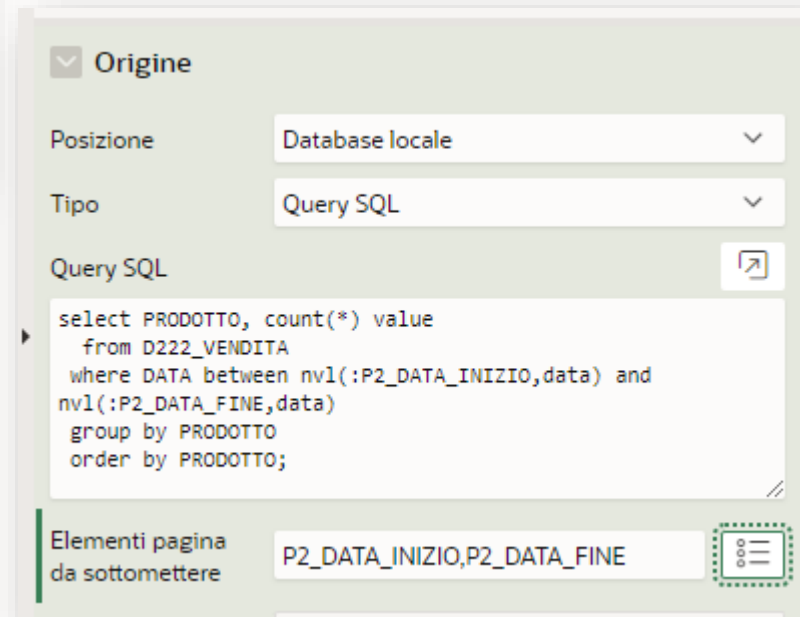


D17 Vendita – Azioni Dinamiche

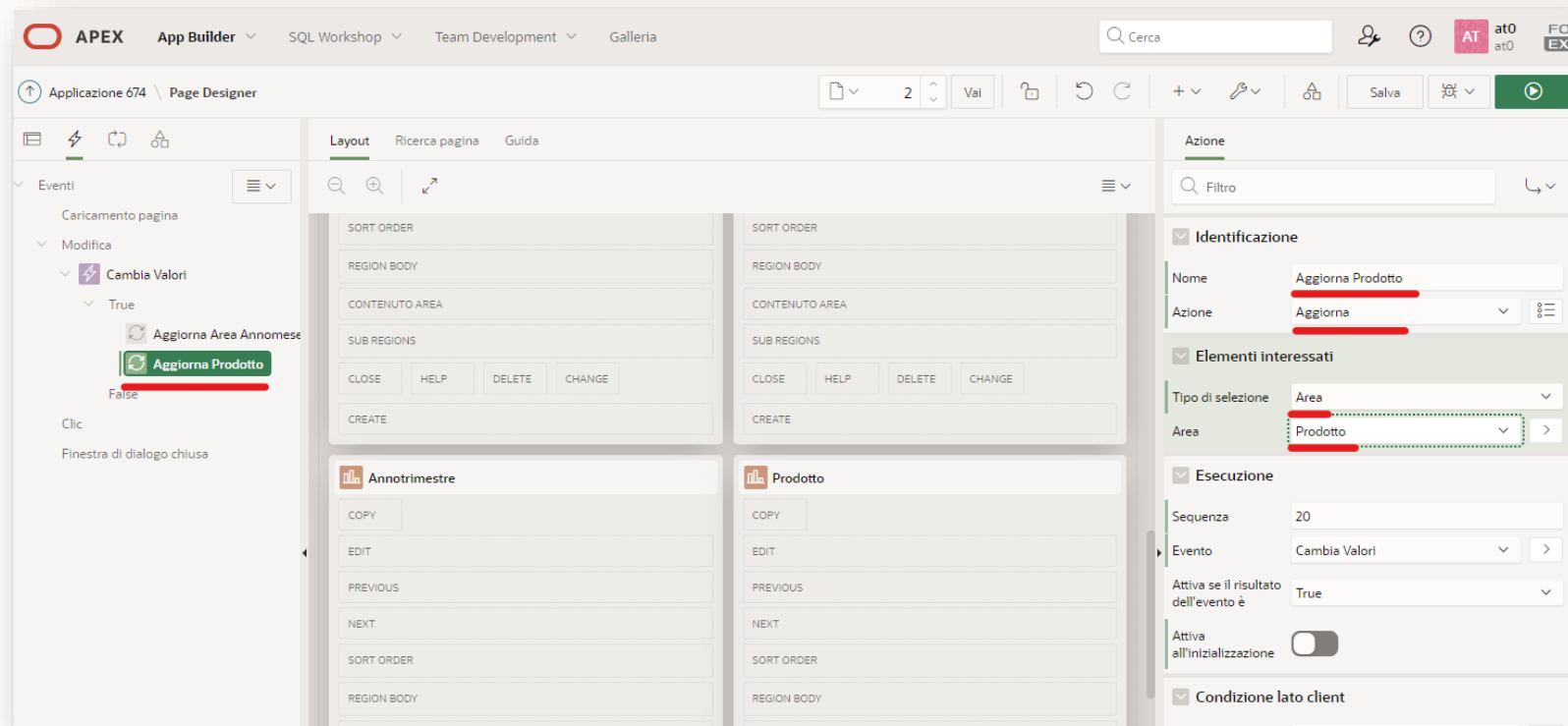


Rinomino il 4° Grafico Prodotto

```
select PRODOTTO, count(*) value
from D17_VENDITA
where DATA between nv1(:P2_DATA_INIZIO,data)
and nv1(:P2_DATA_FINE,data)
group by PRODOTTO
order by PRODOTTO
```



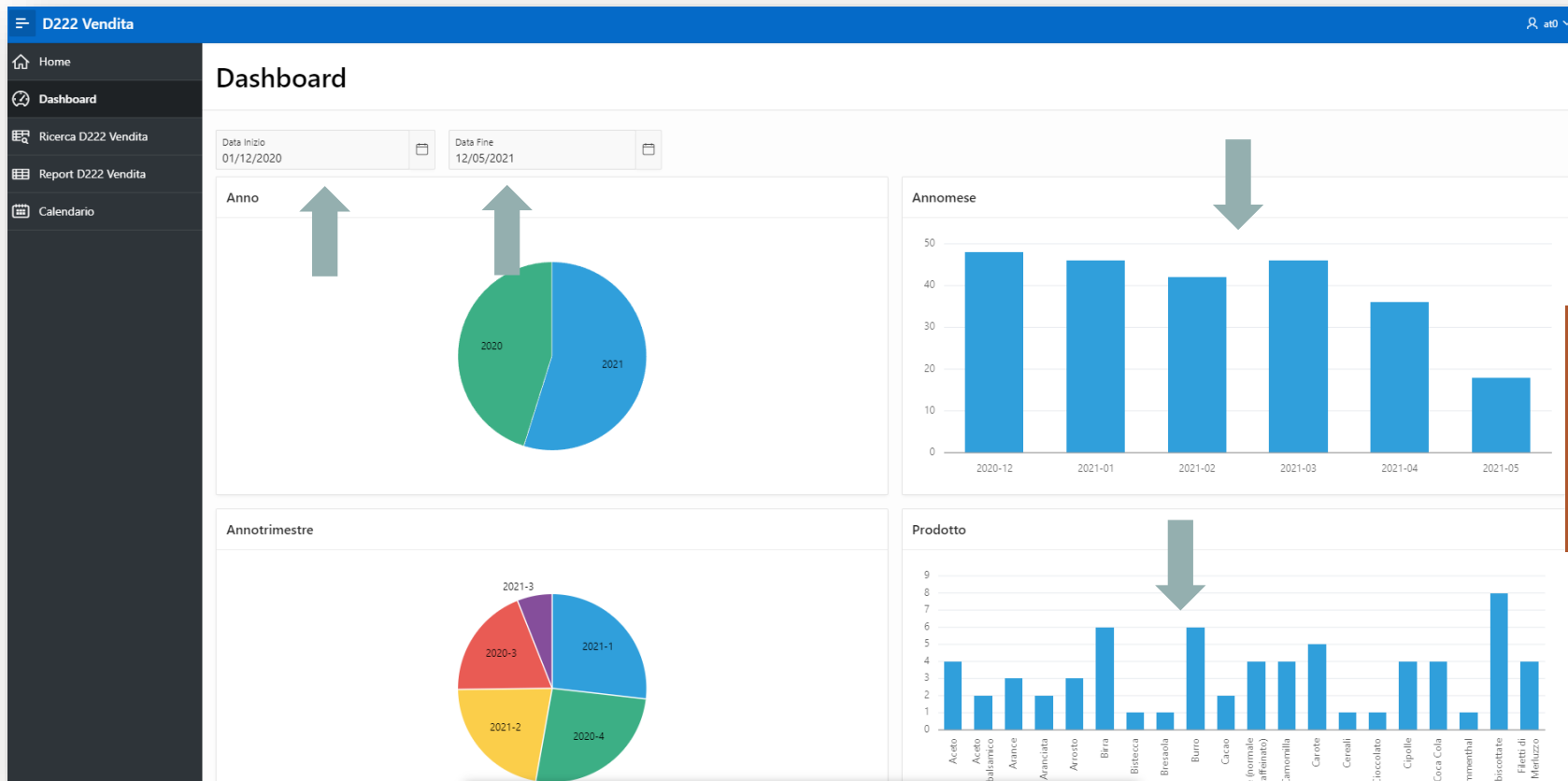
D17 Vendita – Azioni Dinamiche



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



D17 Vendita – Azioni Dinamiche



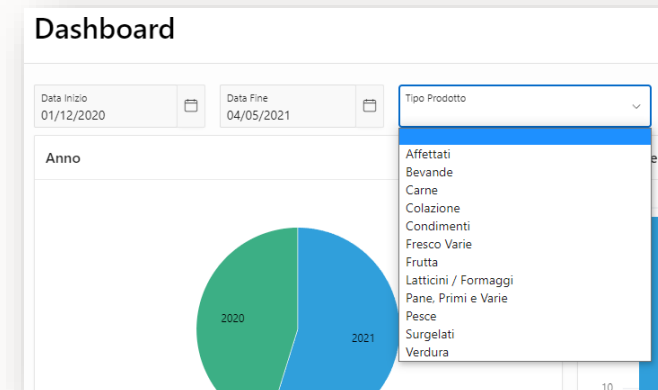
Il Grafico Annomese e Prodotto si aggiornano cambiando i valori delle date

D17 Vendita – Azioni Dinamiche

The screenshot shows the APEX App Builder interface with the 'Page Designer' tab active. The left sidebar displays the component tree for 'Pagina 2: Dashboard', including 'Breadcrumb Bar', 'Indicatore di percorso', 'Body', 'Filtri', 'Region Body', 'P2_DATA_INIZIO', 'P2_DATA_FINE', 'P2_TIPO_PRODOTTO', 'Anno', 'Serie', 'Annomese', 'Assi', 'Annotrimestre', and 'Prodotto'. The main workspace shows the 'P2_TIPO_PRODOTTO' filter element selected. The 'Elemento' panel on the right shows the configuration for this element, including 'Identificazione' (Nome: P2_TIPO_PRODOTTO, Tipo: Lista di selezione), 'Etichetta' (Etichetta: Tipo Prodotto), 'Impostazioni' (Azione pagina su selezione: None, Consenti selezione multipla: off), and 'Layout' (Sequenza: 30, Area: Filtri, Posizione: Region Body, Inizia nuova riga: on, Colonna: Automatico, Nuova colonna: on, Numero di colonne: 3, Classi CSS colonna:). A 'Lista di valori' dialog box is open, showing the 'Query SQL' configuration with the following SQL query:

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

The dialog also includes options for 'Visualizza valori extra' (on), 'Visualizza valore nullo' (on), 'Valore visualizzato NULL', and 'Valore restituito NULL'.



Aggiungiamo l'elemento di Pagina
Tipo Prodotto



D17 Vendita – Azioni Dinamiche

Aggiorniamo le query nei 2 grafici con il nuovo filtro

```
select PRODOTTO, count(*) value
  from D17_VENDITA
 where DATA between nvl(:P2_DATA_INIZIO,data)
                and nvl(:P2_DATA_FINE,data)
                and tipo_prodotto = nvl(:P2_TIPO_PRODOTTO,tipo_prodotto)

group by PRODOTTO
order by PRODOTTO
```

▼ Origine

Posizione Database locale ▼

Tipo Query SQL ▼

Query SQL

```
SELECT ANNOMESE, COUNT(*) VALUE
  FROM D222_VENDITA
 WHERE DATA BETWEEN NVL(:P2_DATA_INIZIO,DATA) AND NVL(:P2_DATA_FINE,DATA)
        AND TIPO_PRODOTTO = NVL(:P2_TIPO_PRODOTTO,TIPO_PRODOTTO)
 GROUP BY ANNOMESE
 ORDER BY ANNOMESE
```

Elementi pagina da sottomettere P2_DATA_INIZIO,P2_DATA_FINE,P2_TIPO_PRODOTTO

▼ Origine

Posizione Database locale ▼

Tipo Query SQL ▼

Query SQL

```
SELECT PRODOTTO, COUNT(*) VALUE
  FROM D222_VENDITA
 WHERE DATA BETWEEN NVL(:P2_DATA_INIZIO,DATA) AND NVL(:P2_DATA_FINE,DATA)
        AND TIPO_PRODOTTO = NVL(:P2_TIPO_PRODOTTO,TIPO_PRODOTTO)
 GROUP BY PRODOTTO
 ORDER BY PRODOTTO;
```

Elementi pagina da sottomettere P2_DATA_INIZIO,P2_DATA_FINE,P2_TIPO_PRODOTTO

D17 Vendita – Azioni Dinamiche

Aggiorniamo l'Azione Dinamica aggiungendo il nuovo elemento Tipo Prodotto

