

ORACLE

Corso APEX – beanTech

Ing. Roberto Capancioni

Lezione 9 - 9 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>



D09 – Carica Dati

D09 – Carica Dati - Cliente

Applicazione 522 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

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

Navigazione e ricerca

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

Origini dati

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

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizioni caricamento dati Utilizzo Cronologia Vai Azioni Crea > Reimposta

Crea caricamento dati - Metodo

Quando si crea una nuova definizione di caricamento dati, sono disponibili due opzioni. È possibile creare una definizione di caricamento dati completamente nuova o riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro.

Crea caricamento dati: Completamente nuova Come copia di una definizione di caricamento dati esistente

Crea caricamento dati

Destinazione

* Nome: Carica Cliente New

* Tipo di destinazione: Tabella Collection

* Proprietario tabella: WKSP_USRX00

* Nome tabella: D12_CLIENTE

Successivo >



D09 – Carica Dati - Cliente

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origine **Carica un file** Copia e incolla ⓘ

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+ Trascinare la selezione del file di esempio qui
Formati supportati: csv, xlsx, txt, xml, json

Segli file

Crea caricamento dati

Intestazioni colonna ⓘ Prima riga con intestazioni

Salta righe ⓘ

Codifica file ⓘ Unicode UTF-8

Mappa colonne

Mapping colonne Anteprima

Colonna di origine	Mappa a	Formato di visualizzazione	Separatore di gruppo	Carattere decimale	Chiave primaria
CODICE_CLIENTE (Varchar2(50))	CODICE_CLIENTE (Varchar2)				<input checked="" type="checkbox"/>
RAGIONE_SOCIALE (Varchar2(50))	RAGIONE_SOCIALE (Varchar2)				<input type="checkbox"/>
PIVA (Varchar2(32767))	PIVA (Varchar2)				<input type="checkbox"/>
INDIRIZZO (Varchar2(50))	INDIRIZZO (Varchar2)				<input type="checkbox"/>
CODICE_SDI (Number)	CODICE_SDI (Varchar2)				<input type="checkbox"/>

< Crea caricamento dati Crea e aggiungi pagina >

✓ Definizione caricamento dati creata.

Definizioni caricamento dati Utilizzo Cronologia

Vai

Carica Cliente New

Caricamento dati precedenti



D09 – Carica Dati - Cliente

Caricamento dati

Mostra tutto Caricamento dati Destinazione Impostazioni Gestione errori Profilo dati Sottoscrizione Commenti

Caricamento dati

* Nome: Carica Cliente New
* ID statico: Carica_Cliente_New

Destinazione

* Tipo di destinazione: Tabella Collection
Proprietario tabella: - Schema di analisi -
* Nome tabella: D12_CLIENTE

Impostazioni

* Metodo di caricamento: Aggiungi **Unisci** Sostituisco
Intervallo di commit: 200

Gestione errori

* Quando si verifica un errore: Registra errore nella raccolta
* Nome raccolta errori: D12_CLIENTE_ERR

Profilo dati



XLSX

Annulla Elimina **Applica modifiche**

Profilo dati

I profili dati descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo **Selettore di righe** memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le **colonne del profilo dati** determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

* Nome: Carica Cliente New
* Formato: XLSX

Colonne

Cerca: Tutte le colonne di testo	Vai	Modifica	Aggiungi colonna dati				
Sequenza ↑	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
1	CODICE_CLIENTE	Dati	VARCHAR2	Nome	CODICE_CLIENTE	Yes	Yes
2	RAGIONE_SOCIALE	Dati	VARCHAR2	Nome	RAGIONE_SOCIALE	No	Yes
3	PIVA	Dati	VARCHAR2	Nome	PIVA	No	Yes
4	INDIRIZZO	Dati	VARCHAR2	Nome	INDIRIZZO	No	Yes
5	CODICE_SDI	Dati	VARCHAR2	Nome	CODICE_SDI	No	Yes

Annulla **Applica modifiche**

Modifica profilo dati >

5

Inserisco il nome da dare per creare una Collection (tabella temporanea in memoria)

D09 – Carica Dati - Cliente

Crea pagina

Componente

Ricerca con facet	Filtri intelligenti	Form	Griglia interattiva

Funzione

Mappa	Pagina di ricerca	Master-Detail	Report classico

Procedura

Struttura	Caricamento dati	Procedura guidata	Lista di task unificata

Definizione pagina

* Numero pagina: 27

* Nome: Carica Dati Cliente New

Modalità pagina: Normale (selezionato), Finestra di dialogo modale, Cassetto

Attributi di caricamento dati

* Caricamento dati: Carica Cliente New

Carica dati da: File (selezionato), Incarica dati delimitati

Dimensione massima file (MB): 5

Navigation

Annulla Guida

< Annulla Crea pagina

Crea Caricamento dati

Definizione pagina

* Numero pagina: 27

* Nome: Carica Dati Cliente New

Modalità pagina: Normale (selezionato), Finestra di dialogo modale, Cassetto

Attributi di caricamento dati

* Caricamento dati: Carica Cliente New

Carica dati da: File (selezionato), Incarica dati delimitati

Dimensione massima file (MB): 5

Navigation

< Annulla Crea pagina





D09 – Carica Dati - Cliente

D12 Fattura

Home
Cliente
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Caricamento dati
Caricamento dati Testata
Caricamento dati
Carica Dati Cliente

D12 Fattura

Home
Cliente
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Caricamento dati
Caricamento dati Testata
Caricamento dati
Carica Dati Cliente New

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

File caricato
D12 Cliente.xlsx

Carica Dati Cliente New

Anteprima

1	Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
2	C001	Oracle SPA		Via Roma Roma	111
3	C002	Microsoft SPA		Via Milano, Milano	
4	C006	Tema Sistemi SPA		Via Firenze, Firenze	333

D12 Fattura

Home
Cliente
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Caricamento dati
Caricamento dati Testata
Caricamento dati
Carica Dati Cliente New

Carica Dati Cliente New

Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 3 errori.

Cancella Carica dati

File caricato
D12 Cliente.xlsx

Anteprima

1	Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
2	C001	Oracle SPA		Via Roma Roma	111
3	C002	Microsoft SPA		Via Milano, Milano	
4	C006	Tema Sistemi SPA		Via Firenze, Firenze	333

Errori

Row Number ↑	Error Message
1	ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA") a NULL
2	ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA") a NULL
3	ORA-01400: impossibile inserire NULL in ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA")



D09 – Carica Dati - Cliente

The screenshot displays a web-based application interface for managing client data. The top navigation bar shows the title "D12 Fattura" and a user account icon. The left sidebar contains a list of menu items: Home, Cliente, Fattura Testata, Fattura Dettaglio, Caricamento dati, Caricamento dati Testata, Caricamento dati, and Carica Dati Cliente New. The "Carica Dati Cliente New" item is highlighted with a blue background.

The main content area has a header "Carica Dati Cliente New". Below it, there's a section titled "Trascinamento della selezione" with a placeholder box for dragging files and a "Scegli file" button. A message "Formati supportati: XLSX" is displayed below the button.

A central modal window is open, showing the progress of a file upload. It displays the message "File caricato D12 Cliente.xlsx" and an "Anteprima" (Preview) table:

	Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
1	C001	Oracle SPA	22	Via Roma Roma	111
2	C002	Microsoft SPA	44	Via Milano, Milano	
3	C006	Tema Sistemi SPA	33	Via Firenze, Firenze	333

A green success message at the top right of the main content area states: "Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 0 errori." (Data loading completed: 3 rows processed with 0 errors).



D09 – Carica Dati - Testata

Applicazione 522 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

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

Navigazione e ricerca

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

Origini dati

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

Workflow e automazioni

- Definizioni task
- Automazioni

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizioni caricamento dati Utilizzo Cronologia Vai Azioni Crea Reimposta

Crea caricamento dati - Metodo

Quando si crea una nuova definizione di caricamento dati, sono disponibili due opzioni. È possibile creare una definizione di caricamento dati completamente nuova o riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro.

Crea caricamento dati:

- Completamente nuova
- Come copia di una definizione di caricamento dati esistente

Crea caricamento dati

Destinazione

* Nome: Carica Testata New

* Tipo di destinazione: Tabella Collection

* Proprietario tabella: WKSP_USRX00

* Nome tabella: D12_FATTURA_TESTATA

Successivo >

D09 – Carica Dati - Testata

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origine **Carica un file** Copia e incolla ⓘ

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+ Trascinare la selezione del file di esempio qui
D12 Fattura Testata.xlsx Scegli file

Crea caricamen

Intestazioni colonna ⓘ Prima riga con intestazioni

Salta righe ⓘ

Mapping colonne Anteprima

Colonna di origine	Mappa a	Formato di visualizzazione	Sep:
CLIENTE (VarChar2(50))			<input type="checkbox"/>
ANNO (Number)	ANNO (Number)		<input checked="" type="checkbox"/>
NUMERO (Number)	NUMERO (Number)		<input checked="" type="checkbox"/>
DESCRIZIONE (VarChar2(32767))	DESCRIZIONE (VarChar2)		<input type="checkbox"/>
DATA (Date)	DATA (Date)	YYYY-MM-DD	<input type="checkbox"/>

Carica Cliente New

Caricamento dati precedenti

Crea caricamento dati

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizioni caricamento dati Utilizzo Cronologia

Q Vai ⌂ ⌂ Azioni ⌂



D09 – Carica Dati - Testata

Caricamento dati

Mostra tutto Caricamento dati Destinazione Impostazioni Gestione errori Profilo dati Sottoscrizione Commenti

Caricamento dati

* Nome: Carica Testata New
* ID statico: Carica_Testata_New

Destinazione

* Tipo di destinazione: Tabella collection
Proprietario tabella: - Schema di analisi -
* Nome tabella: D12_FATTURA_TESTATA

Impostazioni

* Metodo di caricamento: Aggiungi Unisci Sostituisci
Intervallo di commit: 200

Gestione errori

* Quando si verifica un errore: Registra errore nella raccolta
* Nome raccolta errori: D12_FATTURA_TESTATA_ERR

Profilo dati

I profili dati descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo Selettore di righe memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le colonne del profilo dati determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Colonne

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Modifica Aggiungi colonna dati

	Sequenza ↑↓	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visible
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ANNO	Dati	NUMBER	Nome	ANNO	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>	2	NUMERO	Dati	NUMBER	Nome	NUMERO	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>	3	DESCRIZIONE	Dati	VARCHAR2	Nome	DESCRIZIONE	No	Yes
<input type="checkbox"/>	4	DATA	Dati	DATE	Nome	DATA	No	Yes

Riorganizza sequenza colonne Aggiungi colonna >

• E' scomparsa la colonna CLIENTE (da ricreare per la decodifica)
• Bisogna creare la colonna CLIENTE_ID

Annulla

Applica modifiche



D09 – Carica Dati - Testata

Creo La colonna CLIENTE per la decodifica

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati: le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Origine Avanzate

Colonna

Sequenza ⓘ

Tipo colonna **Dati** ⓘ

* Nome **CLIENTE** ⓘ

* Tipo dati **VARCHAR2** ⓘ

Lunghezza **4000** ⓘ

Impostazioni

Chiave primaria ⓘ

Visibile ⓘ

Numerico ⓘ

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati: le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Ricerca Avanzate

Origine

Tipo di selettore **Nome** Sequenza Espressione regolare ⓘ

* Selettore **CLIENTE** ⓘ

Tipo di trasformazione **- Seleziona -** ⓘ

Avanzate

Carattere decimale ⓘ

Carattere gruppo ⓘ

Impostazioni

Chiave primaria ⓘ

Visibile ⓘ

Ricerca

Proprietario **WKSP_USR00** ⓘ

* Nome tabella **D12_CLIENTE (tabella)** ⓘ

* Colonna restituita **ID (Number)** ⓘ

Clausola WHERE

Colonna tabella 1 **CODICE_CLIENTE (Varchar2)** ⓘ

Colonna tabella 2 **- Seleziona -** ⓘ

Colonna dati 1 **CLIENTE** ⓘ

Colonna dati 2 **- Seleziona -** ⓘ

Creo La colonna CLIENTE_ID

Annulla Crea



D09 – Carica Dati - Testata

Azione elaborata.

I profili dati descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo Selettore di righe memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le colonne del profilo dati determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

TABELLA

EXCEL

Colonne

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Aggiungi colonna dati

Riorganizza sequenza colonne Aggiungi colonna >

		Sequenza ↑↓	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	ANNO	Dati	NUMBER	Nome	ANNO	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	NUMERO	Dati	NUMBER	Nome	NUMERO	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	DESCRIZIONE	Dati	VARCHAR2	Nome	DESCRIZIONE	No	Yes
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	DATA	Dati	DATE	Nome	DATA	No	Yes
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	CLIENTE	Dati	VARCHAR2	Nome	CLIENTE	No	Yes
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CLIENTE_ID	Ricerca	NUMBER	Nome		No	Yes

No in tabella

Annula

Applica modifiche



D09 – Carica Dati - Testata

Crea pagina

Componente Funzione Pagine precedenti

Ricerca con facet Filtri intelligenti Form Griglia interattiva

Mappa Pagina di ricerca Master-Detail Report classico

Struttura **Caricamento dati** Procedura guidata Lista di task unificata

Annulla Guida Crea pagina

Crea Caricamento dati

Definizione pagina

* Numero pagina: 28 * Nome: Carica Dati Testata New

Modalità pagina: **Normale** Finestra di dialogo modale Cassetto

Attributi di caricamento dati

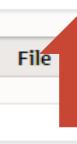
* Caricamento dati: Carica Testata New

Carica dati da: **File** Incolla dati delimitati

Dimensione massima file (MB): 5

Navigazione

< Annulla Crea pagina





D09 – Carica Dati - Testata

D12 Fattura

adm

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Testata New

File caricato
D12 Fattura Testata_New.xlsx

Cancella Carica dati

Anteprima

	Cliente	Anno	Numero	Descrizione	Data
1	C001	2023	1	Sviluppo Software	2023-04-30
2	C001	2023	2	Formazione 2	2023-05-01
3	C003	2023	3		
4	C005	2023	4		

D12 Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Testata New

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

D09 – Carica Dati - Dettaglio

The screenshot shows the Oracle Application Development Framework (ADF) interface for creating a data loading process. The main window displays a navigation tree on the left and a detailed configuration screen on the right.

Navigation Tree (Left):

- Aplicazione 522 \ Componenti condivisi
- Logica applicazione
 - Definizione di applicazione
 - Elementi di applicazione
 - Processi di applicazione
 - Calcoli di applicazione
 - Impostazioni applicazione
 - Opzioni di creazione
- Navigazione e ricerca
 - Liste
 - Menu di navigazione
 - Indicatori di percorso
 - Lista barra di navigazione
 - Configurazioni di ricerca
- Origini dati
 - Definizioni caricamento dati
 - SQL abilitato per REST
 - Origini dati REST
 - Sincronizzazione REST
- Interfaccia utente
 - Attributi interfaccia utente
 - Applicazione Web progressiva
 - Temi
 - Modelli
 - Modelli di posta elettronica
- Workflow e automazioni
 - Definizioni task
 - Automazioni

Configuration Screen (Right):

The configuration screen is titled "Definizioni caricamento dati" (Data Loading Definitions). It includes tabs for "Utilizzo" (Usage), "Cronologia" (History), and "Azioni" (Actions).

Sub-Dialogs:

- Crea caricamento dati - Metodo**: A modal dialog for creating a new data loading method. It asks if the user wants to create a "Completamente nuova" (New from scratch) or "Come copia di una definizione di caricamento dati esistente" (Copy of an existing data loading definition). The "Completamente nuova" option is selected.
- Crea caricamento dati**: A second modal dialog for creating a new data loading definition. It specifies the destination as a "Tabella" (Table) named "Carica Dettaglio New". The table owner is set to "WKSP_USRX00" and the table name is "D12_FATTURA_DETALIO".

Buttons:

- Reimposta (Reset)
- Crea > (Create)
- Successivo > (Next) - appears twice in the bottom right corner of the dialogs.



D09 – Carica Dati - Dettaglio

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origine **Carica un file** Copia e incolla ⓘ

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+ Trascinare la selezione del file di esempio qui
D12 Fattura Testata.xlsx **Scegli file**

Intestazioni colonna ⓘ **Prima riga con intestazioni**

Mapping colonne Anteprima

Colonna di origine	Mappa a	Formato di visualizzazione	Separatore di gruppo	Carattere decimale	Chiave primaria
ANNO (Number)					<input type="checkbox"/>
NUMERO (Number)					<input type="checkbox"/>
RIGA (Number)	RIGA (Number)				<input type="checkbox"/>
DESCRIZIONE (Varchar2(32767))	DESCRIZIONE (Varchar2)				<input type="checkbox"/>
QUANTITA (Number)	QUANTITA (Number)				<input type="checkbox"/>
IMPORTO (Number)	IMPORTO (Number)				<input type="checkbox"/>

< Crea caricamento dati **Crea e aggiungi pagina >**

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizione caricamento dati creata.

Definizioni caricamento dati Utilizzo Cronologia

Carica Cliente New Carica Testata New **Carica Dettaglio New**

Caricamento dati precedenti

Codifica file ⓘ Unicode UTF-8

< Crea e aggiungi pagina >



D09 – Carica Dati - Dettaglio

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati \ Dettagli definizione caricamento dati

Modifica pagina 1

Caricamento dati

Annulla Elimina **Applica modifiche**

Mostra tutto Caricamento dati Destinazione Impostazioni Gestione errori Profilo dati Sottoscrizione Commenti

Caricamento dati

* Nome: Carica Dettaglio New

* ID statico: Carica Dettaglio New

Destinazione

Profilo dati

I profili dati descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo Selettori di righe memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le colonne del profilo dati determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Impostazioni Profilo dati

* Nome: Carica Dettaglio New

* Formato: XLSX

Gestione errori

Colonne

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi

Profilo dati

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Modifica Aggiungi colonna dati

	Sequenza	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
<input checked="" type="checkbox"/>	1	RIGA	Dati	NUMBER	Nome	RIGA	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>	2	DESCRIZIONE	Dati	VARCHAR2	Nome	DESCRIZIONE	No	Yes
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								

- Scomparsi ANNO e NUMERO (da ricreare per la decodifica e come valori chiave)
- Bisogna creare la colonna FATTURA_TESTATA_ID



D09 – Carica Dati - Detta

Creo Le colonne ANNO e MESE per la decodifica

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati: le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Origine Avanzate

Colonna

Sequenza ⓘ

Tipo colonna: Dati ⓘ

Nome: **ANNO** ⓘ

Tipo dati: **NUMBER** ⓘ

Formato di visualizzazione ⓘ

Impostazioni

Chiave primaria ⓘ Visible ⓘ Numero riga ⓘ

Origine

Tipo di selettore: Nome Sequenza Espressione regolare ⓘ

Selettore: **ANNO** ⓘ

Tipo di trasformazione: ⓘ

Avanzate

Carattere decimale ⓘ

Carattere gruppo ⓘ

Crea

Annulla

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati: le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Origine Avanzate

Colonna

Sequenza ⓘ

Tipo colonna: Dati ⓘ

Nome: **NUMERO** ⓘ

Tipo dati: **NUMBER** ⓘ

Formato di visualizzazione ⓘ

Impostazioni

Chiave primaria ⓘ Visible ⓘ Numero riga ⓘ

Origine

Tipo di selettore: Nome Sequenza Espressione regolare ⓘ

Selettore: **NUMERO** ⓘ

Tipo di trasformazione: ⓘ

Avanzate

Carattere decimale ⓘ

Carattere gruppo ⓘ

Crea

Annulla

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati: le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto Colonna Impostazioni Ricerca Avanzate

Colonna

Sequenza ⓘ

Tipo colonna: Ricerca ⓘ

Nome: **FATTURA_TESTATA_ID** ⓘ

Tipo dati: **NUMBER** ⓘ

Impostazioni

Chiave primaria ⓘ Visible ⓘ

Ricerca

Proprietario: WKSP_USRX00 ⓘ

Nome tabella: **D12_FATTURA_TESTATA (tabella)** ⓘ

Colonna restituita: **ID (Number)** ⓘ

Clausola Where ⓘ

Colonna tabella 1: **ANNO (Number)** ⓘ

Colonna dati 1: **ANNO** ⓘ

Colonna tabella 2: **NUMERO (Number)** ⓘ

Colonna dati 2: **NUMERO** ⓘ

Crea

Annulla

Creo La colonna FATTURA_TESTATA_ID



D09 – Carica Dati - Dettaglio

Profilo dati



I profili dati descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo Seletore di righe memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le colonne del profilo dati determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

* Nome: Carica Dati Dettaglio 2

TABELLA

EXCEL

		Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
<input checked="" type="checkbox"/>	1	RIGA	Dati	NUMBER	Nome	RIGA	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>	2	DESCRIZIONE	Dati	VARCHAR2	Nome	DESCRIZIONE	No	Yes
<input type="checkbox"/>	3	QUANTITA	Dati	NUMBER	Nome	QUANTITA	No	Yes
<input type="checkbox"/>	4	IMPORTO	Dati	NUMBER	Nome	IMPORTO	No	Yes
<input type="checkbox"/>	14	ANNO	Dati	NUMBER	Nome	ANNO	No	Yes
<input type="checkbox"/>	24	NUMERO	Dati	NUMBER	Nome	NUMERO	No	Yes
<input type="checkbox"/>	34	FATTURA_TESTATA_ID	Ricerca	NUMBER	Nome		Yes	Yes

No in tabella

Annulla

Applica modifiche



D09 – Carica Dati - Dettaglio

Crea pagina

Componente

Funzione

Pagine precedenti

Ricerca con facet

Filtri intelligenti

Form

Griglia interattiva

Mappa

Pagina di ricerca

Master-Detail

Report classico

Struttura

Caricamento dati

Procedura guidata

Lista di task unificata

Crea Caricamento dati

Definizione pagina

* Numero pagina

29

* Nome

Carica Dati Dettaglio New

Modalità pagina

Normale

Finestra di dialogo modale

Cassetto

Attributi di caricamento dati

* Caricamento dati

Carica Dettaglio New

Carica dati da

File

Inc. dati delimitati

Dimensione massima file (MB)

5

Navigazione

Annulla

Crea pagina

D09 – Carica Dati - Dettaglio

D12 Fattura

- Home
- Cliente
- Fattura Testata
- Fattura Dettaglio
- Caricamento dati
- Caricamento dati Testata
- Caricamento dati
- Carica Dati Cliente New
- Carica Dati Testata New
- Carica Dati Dettaglio New**

Carica Dati Dettaglio New

File caricato
D12 Fattura Dettaglioes.xlsx

Anteprima

	Anno	Numero	Riga	
1	2023	1	10	
2	2023	1	20	
3	2023	2	10	
4	2023	2	20	

Cancella **Carica dati**

D12 Fattura

- Home
- Cliente
- Fattura Testata
- Fattura Dettaglio
- Caricamento dati
- Caricamento dati Testata
- Caricamento dati
- Carica Dati Cliente New
- Carica Dati Testata New
- Carica Dati Dettaglio New**

Carica Dati Dettaglio New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.

D09 – Collections

D09 – Collections

Collections: Tabelle temporanee a livello di sessione

https://docs.oracle.com/en/database/oracle/apex/23.1/aeapi/APEX_COLLECTION.html

The screenshot shows the Oracle API Reference page for the APEX_COLLECTION package. The top navigation bar includes links for Database, Oracle, APEX, and Release 23.1. The main title is "API Reference". On the left, a sidebar menu lists various collection types from 1 to 12, with "12 APEX_COLLECTION" currently selected and highlighted in green. The main content area starts with a section titled "12 APEX_COLLECTION". Below it, a paragraph explains what collections are: "Collections enable you to temporarily capture one or more nonscalar values. You can use collections to store rows and columns currently in session state so they can be accessed, manipulated, or processed during a user's specific session. You can think of a collection as a bucket in which you temporarily store and name rows of information." A bulleted list of topics follows, including "About the APEX_COLLECTION API", "Naming Collections", "Creating a Collection", "About the Parameter p_generate_md5", "Accessing a Collection", "Merging Collections", "Truncating a Collection", "Deleting a Collection", "Deleting All Collections for the Current Application", "Deleting All Collections in the Current Session", "Adding Members to a Collection", "About the Parameters p_generate_md5, p_clob001, p_blob001, and p_xmltype001", and "Updating Collection Members". The right sidebar also displays the title "12 APEX_COLLECTION".

D09 – Collections

```
COLLECTION_NAME NOT NULL VARCHAR2(255)
SEQ_ID      NOT NULL NUMBER
C001        VARCHAR2(4000)
C002        VARCHAR2(4000)
C003        VARCHAR2(4000)
C004        VARCHAR2(4000)
C005        VARCHAR2(4000)
...
C050        VARCHAR2(4000)
N001        NUMBER
N002        NUMBER
N003        NUMBER
N004        NUMBER
N005        NUMBER
D001        DATE
D002        DATE
D003        DATE
D004        DATE
D005        DATE
CLOB001     CLOB
BLOB001     BLOB
XMLTYPE001   XMLTYPE
MD5_ORIGINAL VARCHAR2(4000)
```

- APEX_COLLECTION.CREATE_OR_TRUNCATE_COLLECTION
- APEX_COLLECTION.CREATE_COLLECTION_FROM_QUERY
- APEX_COLLECTION.TRUNCATE_COLLECTION
- APEX_COLLECTION.DELETE_COLLECTION
- APEX_COLLECTION.ADD_MEMBER
- APEX_COLLECTION.UPDATE_MEMBER
- APEX_COLLECTION.DELETE_MEMBER

```
SELECT c001, c002, c003, n001, d001, clob001
  FROM apex_collections
 WHERE collection_name = 'DEPARTMENTS'
```

D09 – Collections

```
begin
    --APEX_COLLECTION.DELETE_COLLECTION ('MIA_COLLECTION');
if not apex_collection.collection_exists('MIA_COLLECTION') then
    apex_collection.create_collection('MIA_COLLECTION');
for r in (select testo1
            ,testo2
            ,testo3
            ,numero1
            ,data1
        from tabella )
loop
    apex_collection.add_member(p_collection_name=>'MIA_COLLECTION'
                                ,p_c001 => r.testo1
                                ,p_c002 => r.testo2
                                ,p_c003 => r.testo3
                                ,p_n001 => r.numero1
                                ,p_d001 => r.data1
    );
end loop;
end if;
end;

select seq_id id
      ,c001 testo1
      ,c002 testo2
      ,c003 testo3
      ,n001 numero1
      ,d001 data1
  from apex_collections where collection_name='MIA_COLLECTION';
```



D09 - File

D09 - File

Quick SQL

```
1 persona
2     nome vc20
3     foto file
4
5 #prefix:d172
6
```

SQL

```
1 -- create tables
2 create table d172_persona (
3     id number generated by default on null as identity
4     constraint d172_persona_id_pk primary key,
5     nome varchar2(20 char),
6     foto blob,
7     foto_filename varchar2(512 char),
8     foto_mimetype varchar2(512 char),
9     foto_charset varchar2(512 char),
10    foto_lastupd date
11 )
12 ;
13
```

Crea un'applicazione

Nome: D172 - File

Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine:

- + Aggiungi pagina
- Home Vuota Modifica
- Persona Report interattivo con form (d172_persona) Modifica

D172 Persona

Nome

Foto

Scegli file



D09 - File

The image shows three overlapping application windows:

- Quick SQL**: A window showing a snippet of SQL code:

```
1 persona
2     nome vc20
3     foto file
4
5 #prefix:d172
6
```
- SQL**: An SQL editor window displaying a script to create a table:

```
1 -- create tables
2 create table d172_persona (
3     id          number generated by default on null as identity
4     constraint d172_persona_id_pk primary key,
5     nome        varchar2(20 char),
6     foto         blob,
7     foto_filename varchar2(512 char),
8     foto_mimetype varchar2(512 char),
9     foto_charset  varchar2(512 char),
10    foto_lastupd date
11 )
12 ;
13
```
- Crea un'applicazione**: An application creation window with the following details:
 - Nome**: D172 - File
 - Aspetto**: Vita, Menu laterale
 - Pagine**:
 - Home**: Vuota (Empty)
 - Persona**: Report interattivo con form (d172_persona) (Interactive report with form (d172_persona))

This window is titled "Crea un'applicazione" and is for creating a new application named "D172 - File". The "Aspetto" (Appearance) is set to "Vita, Menu laterale" (Life, Side menu). The "Pagine" (Pages) section lists two pages: "Home" (Empty) and "Persona" (Report interattivo con form (d172_persona)).



D09 - File

D172 Persona

Nome

Foto
Scegli file

Applicazione 661 \ Page Designer

Pagina 3: D172 Persona

Layout Ricerca pagina Guida

Elemento

D172 Persona

DIALOG HEADER

CONTENT BODY

D172 Persona

PREVIOUS

REGION BODY

P3_NOME

P3_FOTO

P3_FOTO_FILENAME

P3_FOTO_MIMETYPE

P3_FOTO_CHARSET

P3_FOTO_LASTUPD

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

NEXT

DIALOG FOOTER

Pulsanti

CANCEL

DELETE

SAVE

CREATE

Successivo al rendering

Area di testo

Cam...

Campo di testo

Campo di testo con com... auto...

Campo num...

Gruppo

Identificazione

Nome
P3_FOTO

Tipo
Sfoglia file...

Etichetta

Foto

Impostazioni

Visualizza come
Inline File Browse

Titolo zona di rilascio

Tipo di memoria
BLOB column specified in Item

Colonna tipo MIME
FOTO_MIMETYPE

Colonna nome file
FOTO_FILENAME

Colonna set di caratteri
FOTO_CHARSET

Colonna ultimo aggiornamento BLOB
FOTO_LASTUPD

Visualizza collegamento di download



D09 - File

Persona

Nome	Foto
Logo	Scarica

```
select "ID",
       "NOME",
       sys.dbms_lob.getlength("FOTO") "FOTO",
       "FOTO_FILENAME",
       "FOTO_MIMETYPE",
       "FOTO_CHARSET",
       "FOTO_LASTUPD"
  from "D09_PERSONA"
```

Apex Application 661 \ Page Designer

Layout Ricerca pagina Guida

PREVIOUS CLOSE DELETE HELP CHANGE EDIT

SEARCH FIELD AND SMART FILTERS

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Gruppi di colonne Report salvati Azioni dinamiche A destra della barra di ricerca del report interattivo

Area Elementi Dettagli



Utente - Automazioni

Do9 Utente - Automazioni

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. In the top navigation bar, the 'APEX' logo is on the left, followed by 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Gallery'. On the right side, there is a search bar, a help icon, and a session identifier 'AT at0'. Below the navigation bar, the page title is 'Utilities \ Quick SQL'. The main area is divided into two tabs: 'Quick SQL' on the left and 'SQL' on the right. The 'Quick SQL' tab contains the following input code:

```
1 utente
2 | utente vc30 /nn /unique
3 | email
4 | attivo_yn /nn /default Y
5
6 # settings = { prefix: "D203"}
```

The 'SQL' tab displays the generated SQL code:

```
1 -- create tables
2 create table d203_utente (
3 |   id          number generated by default on null as identity
4 |   constraint d203_utente_id_pk primary key,
5 |   utente      varchar2(30 char)
6 |   constraint d203_utente_utente_unq unique not null,
7 |   email       varchar2(255 char),
8 |   attivo_yn   varchar2(1 char) default on null 'Y' constraint d203_utente_attivo_yn_ck
9 |   check (attivo_yn in ('Y','N')) not null
10 )
11 ;
12
13 -- load data
14
15 -- Generated by Quick SQL Sunday May 28, 2023 14:38:41
16
17 /*
18 * utente
19 | utente vc30 /nn /unique
20 | email
21 | attivo_yn /nn /default Y
22
23 # settings = { prefix: "D203", semantics: "CHAR", language: "EN", APEX: true }
24 */
25
```



D203 Utente - Automazioni

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

Crea un'applicazione

 Nome
D203 Utente

Aspetto
Vita, Menu laterale 

Pagine

 Aggiungi pagina	
 Home	Vuota 
 Utente	Griglia interattiva (d203_utente) 

Funzioni Seleziona tutto

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/>  Installa applicazione Web progressiva
Consente all'applicazione di essere installata | <input type="checkbox"/>  Notifiche push
Consente agli utenti di ricevere le notifiche push | <input type="checkbox"/>  Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni 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 | |

Annulla

Crea applicazione

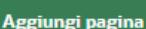
Aggiungi pagina della griglia interattiva 

Nome pagina
Utente  Imposta icona

Tabella o vista **Query SQL** **Consenti modifica** **Sola lettura**

Tabella o vista
D203_UTENTE 

 Avanzate



D203 Utente - Automazione

Apex App Builder

SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca

Applicazione 788 Page Designer

Pagina 2: D203 Utente

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

D203 Utente

Colonne

APEX\$ROW_SELECTOR

APEX\$ROW_ACTION

ID

UTENTE

EMAIL

ATTIVO_YN

Gruppi di colonne

Report salvati

Successivo al rendering

Layout Ricerca pagina Guida

D203 Utente

BANNER

AFTER LOGO BEFORE NAVIGATION BAR AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

Indicatore di percorso

UP REGION BODY CONTENUTO AREA SUB REGIONS PREVIOUS CLOSE DELETE HELP CHANGE EDIT COPY CREATE NFTXT

Area Elementi Pulsanti

AI Area di testo Cambia A Campo di testo A Campo di testo con complet... 1 Campo numero Gruppo di

Colonna

Filtro

Identificazione

Nome colonna ATTIVO_YN

Tipo Casella di controllo

Intestazione

Impostazioni

Layout

Accesso facilitato

Aspetto

Convalida

Origine

Master-Detail

Valore predefinito

Tipo Statico

Valore statico N

D203 Utente

D203 Utente

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica Salva Aggiungi riga

	Utente	Email	Attivo
<input checked="" type="checkbox"/>	roberto2	roberto.capancioni+2@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	roberto1	roberto.capancioni+1@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	roberto3	roberto.capancioni+3@gmail.com	<input type="checkbox"/>

1 righe selezionate Totale 3

D203 Utente - Automa

The screenshot shows the Oracle APEX application builder interface. In the center, there is a grid of components. The 'Workflow e automazioni' section is highlighted, showing sub-options like 'Definizioni task' and 'Automazioni'. Other sections visible include 'Logica applicazione', 'Sicurezza', 'Altri componenti', 'Navigazione e ricerca', 'File e report', and 'Origini dati'.

Crea automazione

* Nome: Invia Mail

Tipo: Su richiesta **Pianificato**

Azioni avviate in: **Query** Sempre

Pianificazione esecuzione: Ogni 15 minuti Allo scoccare dell'ora Ogni giorno a mezzanotte **Personalizzato**

Frequenza: Giornaliero Ogni ora **Ogni minuto**

Intervallo: 1

Annulla **Successivo >**

This window is used to create a scheduled automation named 'Invia Mail'. It is set to run every minute ('Ogni minuto'). The execution plan is defined by a query. The 'Pianificato' tab is selected.

Crea automazione

Origine dati: **Database locale** Servizio SQL abilitato per REST Origine dati REST

Tipo di origine: Tabella **Query SQL**

* Immettere un'istruzione SQL SELECT

```
1 select *  
2 from d203_utente  
3 where attivo_yn='Y'
```

Esegui azioni quando: **Righe restituite** Nessuna riga restituita

Crea **Annulla**

This window allows creating an automation from a local database. A query is defined to select all rows from the 'd203_utente' table where 'attivo_yn' is 'Y'.

Modifiche applicate. Esecuzione dell'automazione avviata.

Automazione: Invia Mail

Ultima esecuzione: 16 minuti fa

Salva modifiche **Salva ed esegui**

Origine

Origine dati: **Database locale** Servizio SQL abilitato per REST Origine dati REST

Tipo di origine: Tabella **Query SQL** Corpo funzione che restituisce SQL

* Immettere un'istruzione SQL SELECT

```
3 | where attivo_yn='Y'
```

Suggerimento ottimizzatore:

Azioni

Aggiungi azione

	Nome	Sequenza di esecuzione	Tipo di azione	Posizione
<input checked="" type="checkbox"/>	Nuova azione	10	Invia messaggio di posta elettronica	Database locale

This window displays the configuration of the 'Invia Mail' automation. It shows the execution history and the details of the source query. An action step is added to send an email.

D203 Utente - Automazio

Modifica azione

Azione

* Nome: Nuova azione

* Tipo: Invia messaggio di posta elettronica

* Sequenza di esecuzione: 10

Invia impostazioni di posta elettronica

* Da: sviluppo@capancioni.com

* In: &EMAIL.

Cc:

Ccn:

Rispondi a:

Modello di posta elettronica: - Nessun modello -

* Oggetto: Mail per &UTENTE.

* Testo non codificato corpo: Ciao

Annulla Elimina **Applica modifiche**

Automazione: Invia Mail

Mostra tutto Nome Impostazioni Origine Azioni Esecuzione azione Esecuzione codice aggiuntiva C

ID statico: invia-mail

Impostazioni

Tipo: Su richiesta **Pianificato**

* Espressione di pianificazione: FREQ=MINUTELY;INTERVAL=1

Stato pianificazione: **Attivo** Disabilitato

Azioni avviate in: Query | Corpo funzione che restituisce un valore booleano | Sempre

Ultima esecuzione: 114 secondi fa

1-2 of 2			
1-2 of 2			
□	✉	sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao
□	✉	sviluppo	Mail per roberto1 - Ciao
1-25 of 15,954			
1-25 of 15,954			
□	✉	sviluppo	Mail per roberto3 - Ciao
□	✉	sviluppo	Mail per roberto1 - Ciao
□	✉	sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao
□	✉	sviluppo	Mail per roberto1 - Ciao
□	✉	sviluppo	Mail per roberto3 - Ciao
□	✉	sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao



D203 Utente - Automazioni

Automazione: Invia Mail

Mostra tutto Nome Impostazioni Origine Azioni Esecuzione azione Esecuzione codice aggiuntiva Condizione

ID statico **invia-mail** (?)

Impostazioni

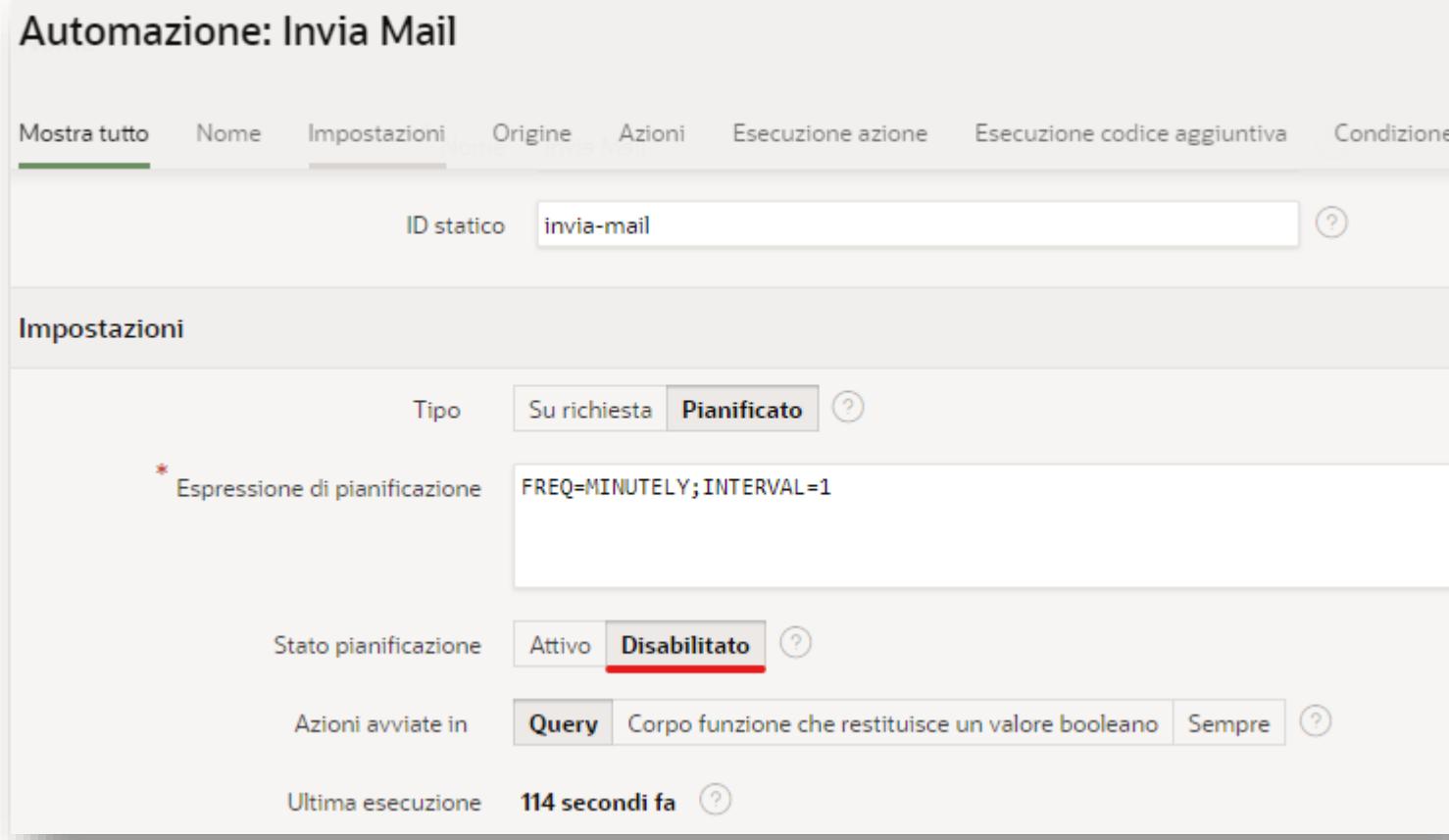
Tipo **Pianificato** (?)

* Espressione di pianificazione **FREQ=MINUTELY;INTERVAL=1**

Stato pianificazione **Disabilitato** (?)

Azioni avviate in **Query** **Corpo funzione che restituisce un valore booleano** **Sempre** (?)

Ultima esecuzione **114 secondi fa** (?)



D203 Utente - Automazioni

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface. On the left, the page structure is defined with a breadcrumb bar and a main body section containing a button labeled 'ESEGU_AZIONE_STD'. The right panel displays the button's properties. Under the 'Identificazione' tab, the button is named 'ESEGUI_AZIONE_STD' and has an 'Etichetta' (Label) of 'Esegui Azione Std'. In the 'Layout' tab, the button is set to 'Text with Icon' and has a red icon. Under the 'Funzionamento' tab, the 'Azione' (Action) is set to 'Definita da azione dinamica' (Defined by dynamic action). The 'Esegue convalide' (Validates) switch is turned on. The 'Codice di database' (Database code) field contains the PL/SQL code: `apex_automation.execute(p_static_id=>'invia-mail');`. The 'Esegu codice JavaScript' (Execute JavaScript code) field contains the JavaScript code: `apex.message.showPageSuccess("Messaggi inviati!");`.

This screenshot shows the Oracle APEX Page Designer with a different view. It highlights a dynamic action named 'invia-mail' within the 'ESEGU_AZIONE_STD' component. The 'Azione' (Action) is set to 'Esegui codice lato server' (Execute server-side code) with the 'Lingua' (Language) set to 'PL/SQL'. The 'Codice PL/SQL' (PL/SQL code) field contains the same code as the previous screenshot: `apex_automation.execute(p_static_id=>'invia-mail');`. The 'Esegu codice JavaScript' (Execute JavaScript code) field also contains the same JavaScript code: `apex.message.showPageSuccess("Messaggi inviati!");`.

`apex_automation.execute(p_static_id=>'invia-mail');`

Nome statico
dell'automazione

This screenshot shows the Oracle APEX Page Designer with a different view. It highlights a dynamic action named 'Esegu codice JavaScript' within the 'ESEGU_AZIONE_STD' component. The 'Azione' (Action) is set to 'Esegui codice JavaScript'. The 'Codice' (Code) field contains the JavaScript code: `apex.message.showPageSuccess("Messaggi inviati!");`. The 'Esegu codice JavaScript' (Execute JavaScript code) field also contains the same JavaScript code: `apex.message.showPageSuccess("Messaggi inviati!");`.

`apex.message.showPageSuccess("Messaggi inviati!");`



D203 Utente - Automazioni

= D203 Utente

Messaggi inviati! ×

D203 Utente

Esegui Azione Std

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica Salva Aggiungi riga Reimposta

	Utente	Email	Attivo
<input type="checkbox"/>	roberto2	roberto.capancioni+2@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	roberto1	roberto.capancioni+1@gmail.com	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	roberto3	roberto.capancioni+3@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>

1 righe selezionate Totale 3

Unread

<input type="checkbox"/> ☆ ► sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao
<input type="checkbox"/> ☆ ► sviluppo	Mail per roberto3 - Ciao
<input type="checkbox"/> ☆ ► sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao
<input type="checkbox"/> ☆ ► sviluppo	Mail per roberto1 - Ciao

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 options in this section include "Attributi di sicurezza", "Schemi di autorizzazione", "Controllo dell'accesso applicazione", and "Protezione stato sessione". To the right, there are sections for "Altri componenti" (Liste di valori, Plugin, Impostazioni componente, Scorciatoie), "Interfaccia utente" (Attributi interfaccia utente, Application Web progressive, Temi, Modelli, Modeli di posta elettronica), and "File e report" (File applicazione statici, File area di lavoro statici, Query report, Layout report). At the bottom, there are tabs for "Workflow e automazioni" and "Globalizzazione".

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for creating a new authentication schema. The title is "Applicazione 670 \ Componenti condivisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica". The main form has fields for "Nome" (Name) set to "Account Oracle APEX" and "Tipo di schema" (Type of schema) set to "Account Oracle APEX". A dropdown menu for "Tipo di schema" is open, showing options: "Account di database", "Account Oracle APEX" (which is selected and highlighted with a green box), "Credenziali 'open door'", "Directory LDAP", "Nessuna autenticazione", "Personalizzato", "Social Sign-In", and "Variabile di intestazione HTTP". Below the dropdown, there's a note: "Questa è la copia 'principale' di questo schema. Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione." (This is the primary copy of this schema. There is no subscriber for this authentication schema.) The "Origine" (Origin) section contains a PL/SQL code editor with a single line of code: "1".



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 populated with "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" row in the list has a red arrow pointing to it, indicating it is now the active scheme. The list includes the following data:

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



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 a screenshot of an Oracle APEX application interface. At the top, there is a navigation bar with links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. A search bar labeled "Cerca" is also present. Below the navigation bar, the breadcrumb path indicates the current location: "Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione". On the right side of the header, there are three small icons: a plus sign, a magnifying glass, and a refresh symbol.

The main content area has a title "Controllo dell'accesso applicazione". Below it, there are three tabs: "Mostra tutto" (selected), "Ruoli", and "Assegnazioni ruoli utente".

The first section, "Gestione Ruoli", contains a search bar with a placeholder "Q" and a "Vai" button, along with a "Azioni" dropdown. A large green arrow points from the "Ruoli" tab towards this section. To the right of the search bar is a green button labeled "Aggiungi ruolo >".

The second section, "Assegnazione Ruoli Utente", contains a search bar with a placeholder "Q" and a "Vai" button, along with a "Azioni" dropdown. A large green arrow points from the "Assegnazioni ruoli utente" tab towards this section. To the right of the search bar is a green button labeled "Aggiungi assegnazione ruolo utente >".

In the center of the screen, there is 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:

- Seleziona tipo di schema di autorizzazione -
- Selezione 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 uguale a Espressione 2
- Il valore dell'elemento in Espressione 1 NON è uguale a Espressione 2

Convalida schema di autorizzazione:

- In ruolo o gruppo
- Non in ruolo o gruppo
- Query SQL - Esiste
- Query SQL - Non esiste

Commenti:

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

Crea schema di autorizzazione

Nome:

* Tipo di schema:

- Seleziona tipo di schema di autorizzazione -

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:

Specifica **Ogni Quanto** controllare le autorizzazioni



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 the creation and last update times. A large orange callout box on the right side of the interface contains the text: "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**



2 Creiamo il Ruolo

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, there's a sidebar with categories like Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The main area is titled "Ruolo" and contains fields for Nome (Name) set to "Amministratore", Identificativo statico (Static Identifier) set to "AMMINISTRATORE", and Descrizione (Description). Below these fields is a section titled "Schemi di autorizzazione associati" (Associated Authorization Schemes) with a warning message: "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.) At the bottom right are "Annulla" (Cancel) and "Crea ruolo" (Create role) buttons.

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

Nome: Amministratore
Identificativo statico: AMMINISTRATORE

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

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

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

Aggiungi ruolo >

Aggiungi assegnazione ruolo utente >

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

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

Aggiungi assegnazione ruolo utente >

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

4 Creiamo lo Schema di Autorizzazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, the navigation sidebar includes sections for Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The main workspace displays a step-by-step process for creating an authorization scheme. The current step is "Metodo di creazione". The sub-step "Crea schema di autorizzazione" is selected, with the option "Completamente nuovo/a" chosen. The right side of the screen shows a detailed configuration dialog titled "Crea schema di autorizzazione".

Crea schema di autorizzazione

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**



5 Associamo alla Risorsa Applicazione lo Schema di Autorizzazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, there is a sidebar with several sections: Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The 'Sicurezza' section is currently selected. In the main area, a modal dialog titled 'Modifica attributi di sicurezza' (Change security attributes) is open. The dialog has tabs for Definizione, Sicurezza (which is selected), Globalizzazione, Interfaccia utente, and Applicazione Web progressiva. The main content area is titled 'Applicazione 672' and contains tabs for Mostra tutto, Autenticazione, Autorizzazione (which is selected), Gestione sessioni, Protezione stato sessione, Sicurezza browser, and Sessione database. Under the 'Autorizzazione' tab, there is a section titled 'Schema di autorizzazione' with a dropdown menu. A large blue arrow points from this dropdown in the dialog to the corresponding dropdown in the sidebar navigation bar.

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

[!\[\]\(8f9cf14e3d2f01abbfd147ff7783d80c_img.jpg\) Cliente](#)

[!\[\]\(1e683b16d9fb206065d695a088e09c61_img.jpg\) Fattura Testata](#)

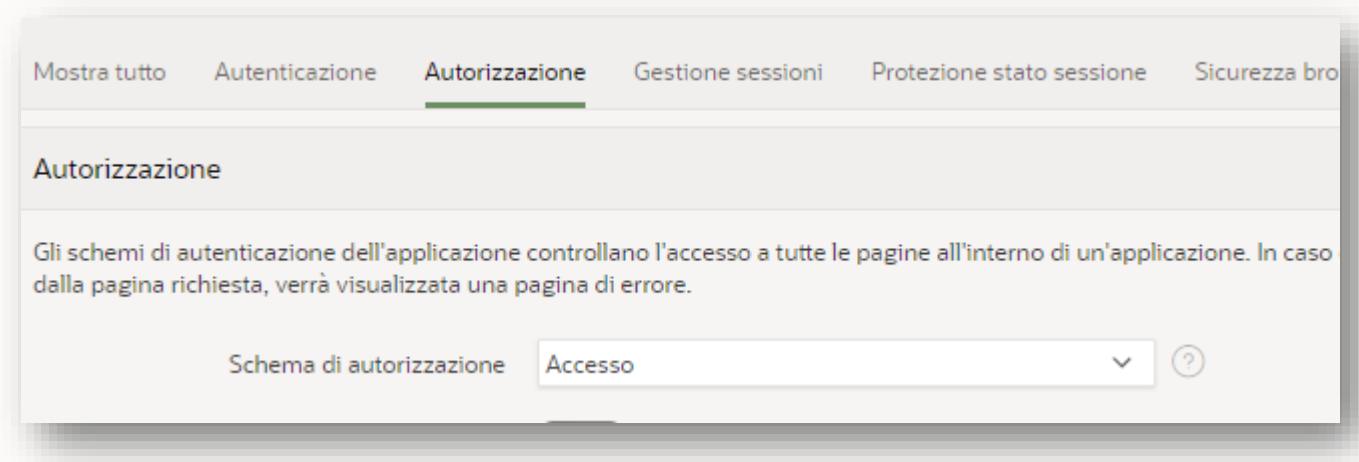
[!\[\]\(5392ab92798f7358670f2aff90356f61_img.jpg\) Fattura Dettaglio](#)



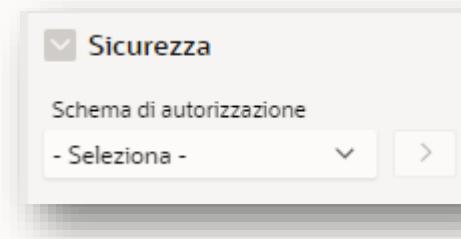
Autorizzazione in Pratica

- 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

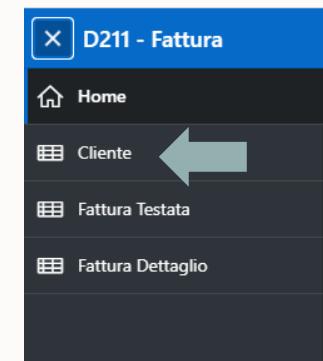


- Tutti gli oggetti/risorse che hanno nelle loro proprietà la sezione **Schema di Autorizzazione** possono essere usati
- L'autorizzazione in base alle Risorse può implicare diverse azioni:
 - Accesso** o meno alla risorsa (Applicazione, Pagina)
 - Visualizzazione** dell'oggetto (Menu, Aree, elementi 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 'Sicurezza' (Security) component under 'Altri componenti' (Other components).

Top Right Overlay: A modal window titled 'List: Menu di navigazione' (List: Navigation Menu) is open, showing a table of 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 Overlay: A modal window titled 'Voce di lista' (List Item) is open, showing the 'Autorizzazione' (Authorization) tab. It lists conditions and the selected schema:

Condizioni	Autorizzazione
	Schema di autorizzazione: Modifica Clienti

Details below the table:

- Data creazione: 19 ore fa - ATO
- Aggiornato: 19 ore fa - ATO

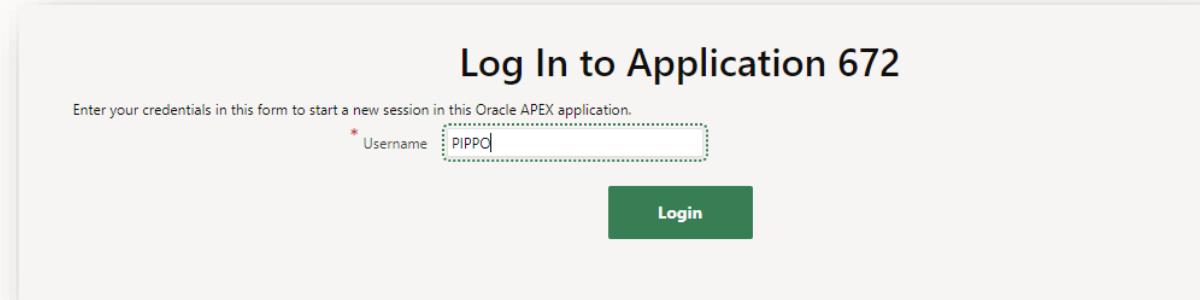
Proviamo l'Accesso

Log In to Application 672

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

* Username

Login

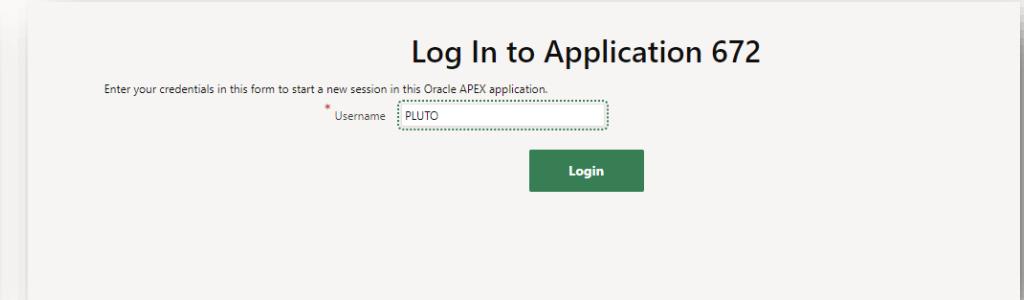


Log In to Application 672

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

* Username

Login



D211 - Fattura

Home

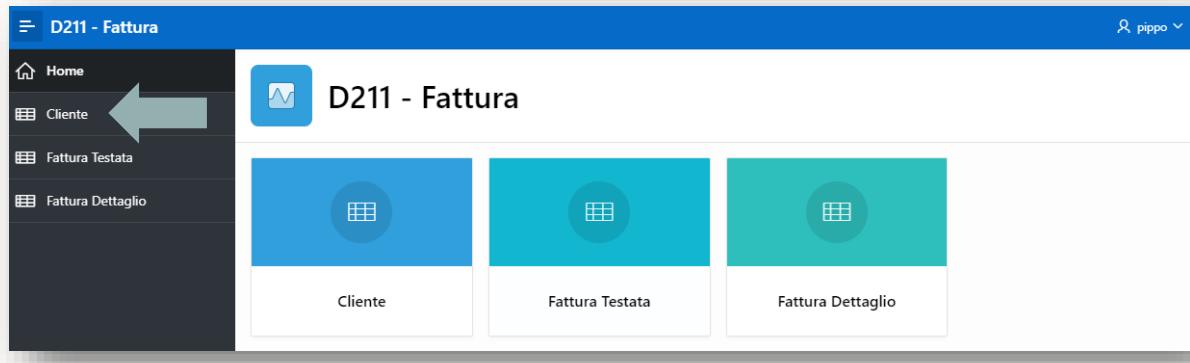
Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente Fattura Testata Fattura Dettaglio



PIPPO Vede Cliente
PLUTO NO!

D211 - Fattura

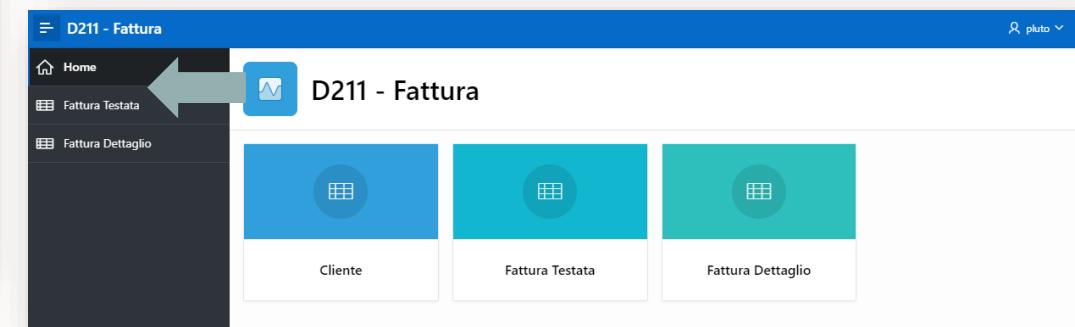
Home

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 (Page Designer for Pagina 2: Cliente):

- Page Header:** Shows a green header bar with the title "Cliente".
- Layout:** The "Layout" tab is selected, showing sections for "BANNER", "AFTER LOGO", "BEFORE NAVIGATION BAR", "AFTER NAVIGATION BAR", "TOP NAVIGATION", and "BREADCRUMB BAR".
- Component Tree:** The tree on the left shows the page structure:
 - Body:** Contains a "D211 Cliente" component with "Colonne" and "Report salvati" options.
 - Body:** Contains a "CREATE" button and "Corpo area" section.
 - Body:** Contains "Aree secondarie" and "Successivo al rendering" sections.
- Right Panel (Security Configuration):** The "Sicurezza" (Security) section is expanded, showing the "Schema di autorizzazione" (Authorization Scheme) dropdown set to "Modifica Clienti". Other options include "Autenticazione" (Authentication), "Deep link", and "Valore predefinito applicazione".

Right Screenshot (Page Designer for Pagina 3: D211 Cliente):

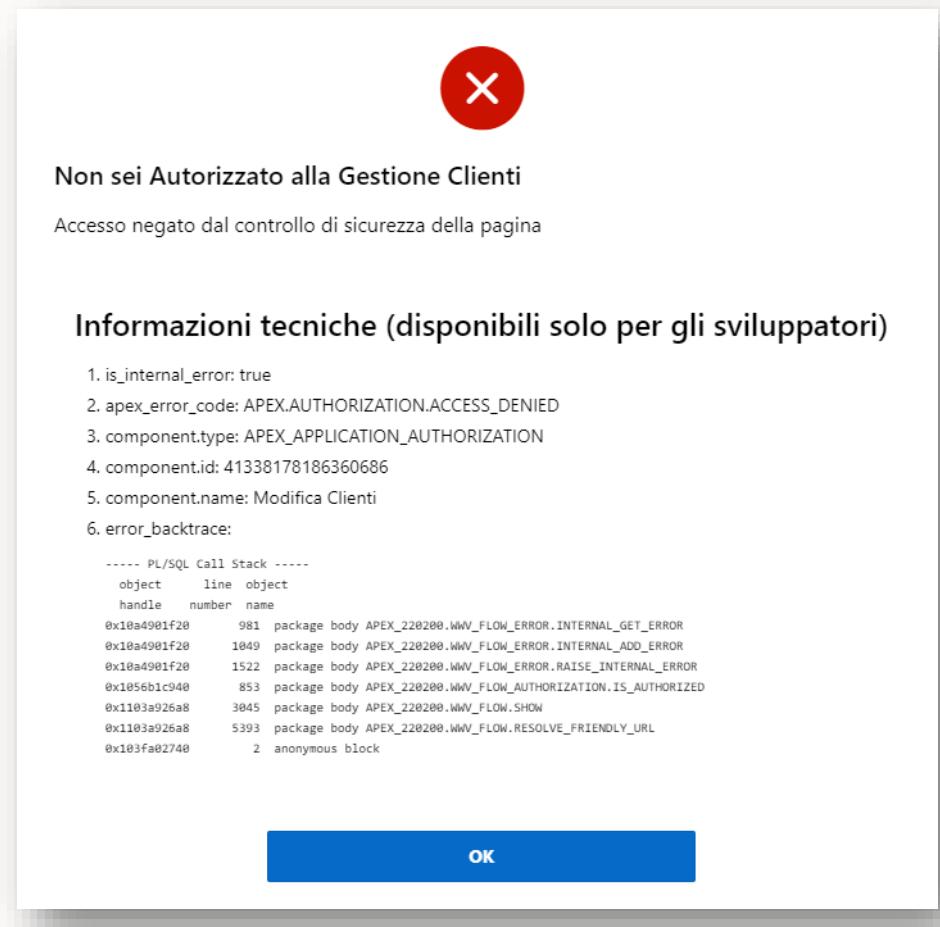
- Page Header:** Shows a green header bar with the title "D211 Cliente".
- Layout:** The "Layout" tab is selected, showing sections for "DIALOG HEADER" and "CONTENT BODY".
- Component Tree:** The tree on the left shows the page structure:
 - Content Body:** Contains a "D211 Cliente" component with "Region Body" and "Dialog Footer" sections.
 - Region Body:** Contains fields for "P3_ID", "P3_CODICE_CLIENTE", "P3_RAGIONE_SOCIALE", "P3_PIVA", "P3_INDIRIZZO", and "P3_CODICE_SDI".
 - Dialog Footer:** Contains "Pulsanti" (Buttons) and "Close" buttons.
- Right Panel (Security Configuration):** The "Sicurezza" (Security) section is expanded, showing the "Schema di autorizzazione" (Authorization Scheme) dropdown set to "Modifica Clienti". Other options include "Autenticazione" (Authentication), "Deep link", and "Valore predefinito applicazione".

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: Gruppo di pagina:

Opzione di creazione: **Funzione: Controllo dell'accesso**

Preferenza pagina di amministrazione:

- Crea una nuova pagina
- Identifica una pagina esistente

* Numero pagina di amministrazione: Nome pagina di 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: Voce di menu di navigazione padre:

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

Cliente

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	

Gestisci accesso utente

Nome utente: PIPPO

Ruoli *
 Amministratore
 Collaboratore
 Gestione Clienti
 Processo di lettura

Annulla Elimina Applica modifiche

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.

Applica modifiche

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

