

ORACLE

Corso APEX – beanTech

Ing. Roberto Capancioni

Lezione 9 - 9 Ottobre 2023

Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

– Trainer Oracle Academy

capancioni.com

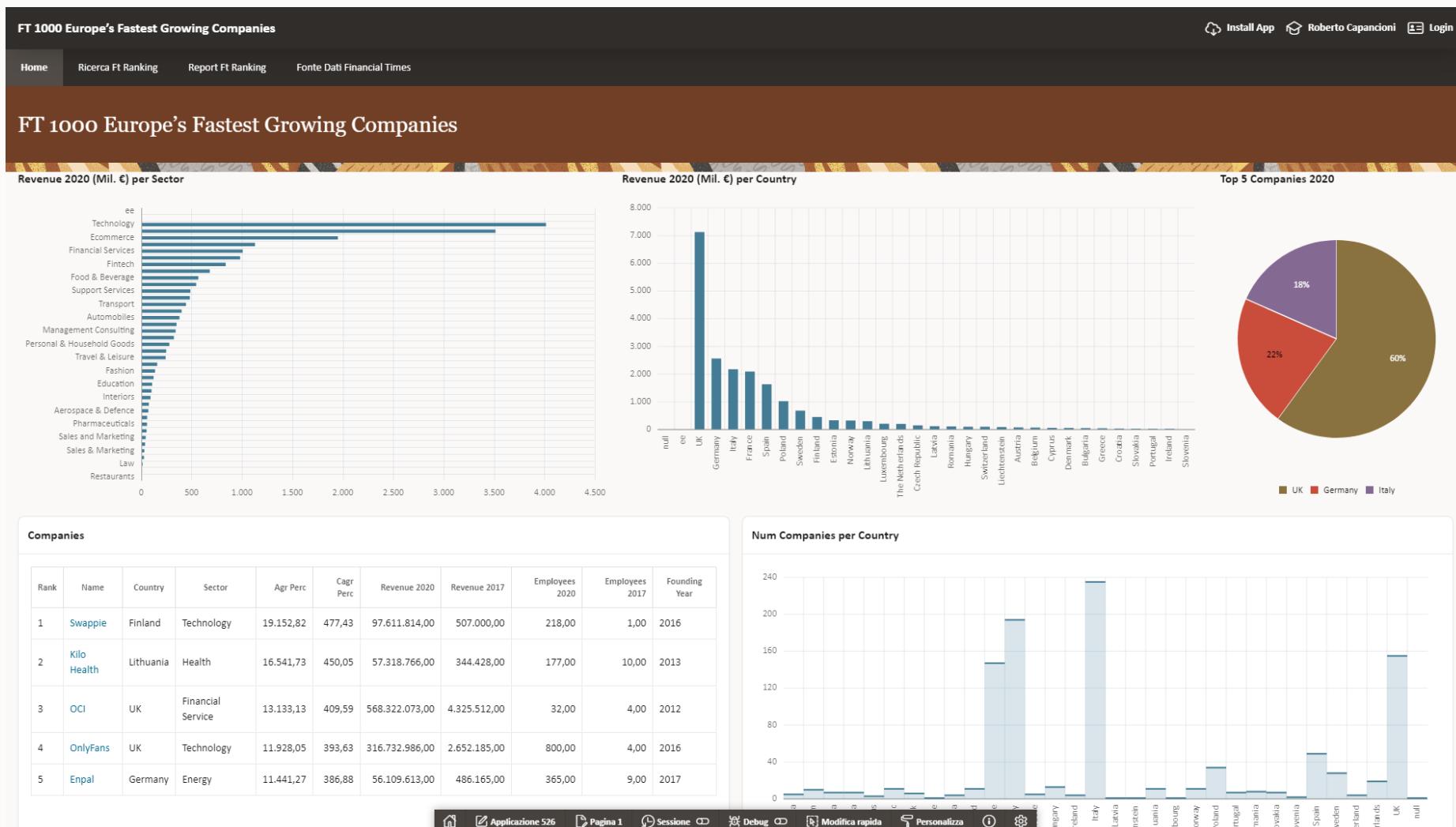


Email: roberto.capancioni@oracle.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>



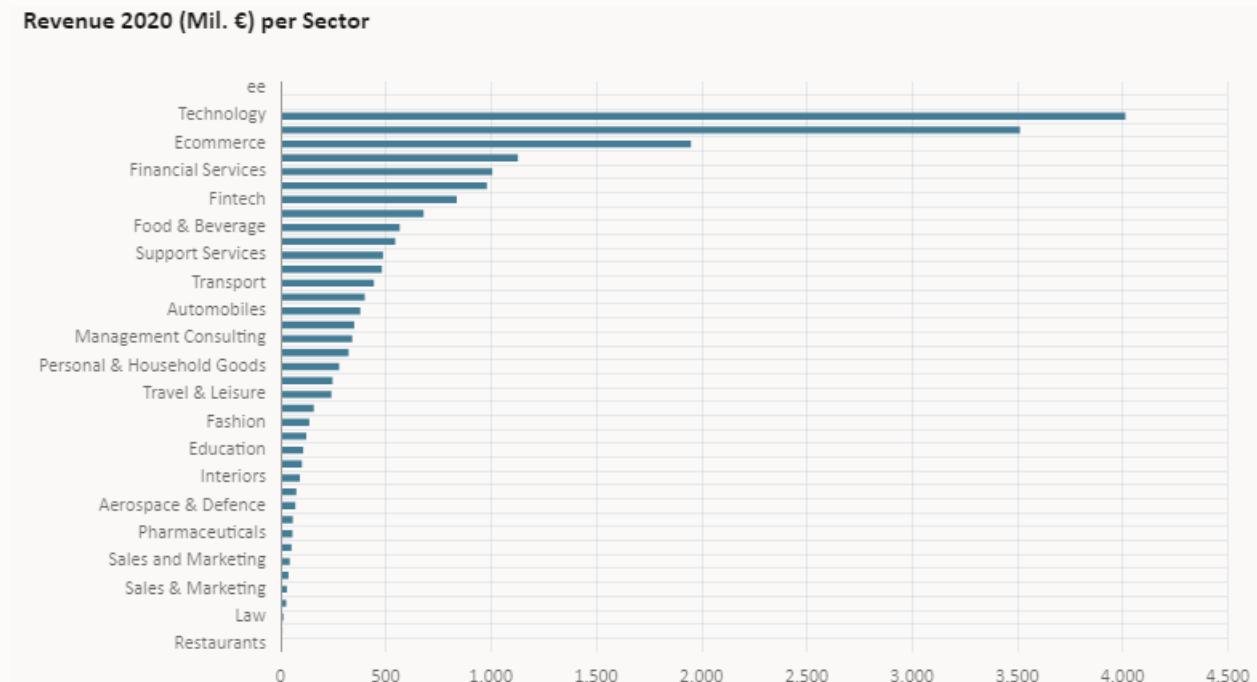
FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies



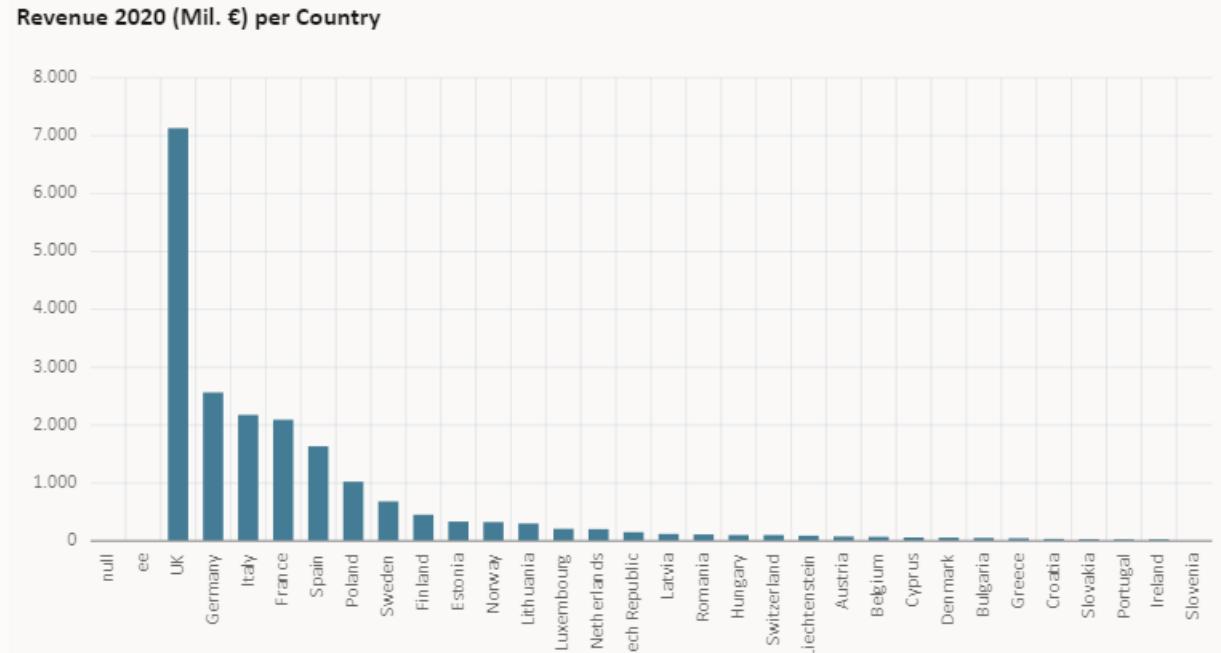
FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select settore,  
       sum(revenue_2020/1000000)  
             as revenue_2020  
  from d09_classifica_ft  
group by settore  
order by revenue_2020 desc
```



FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

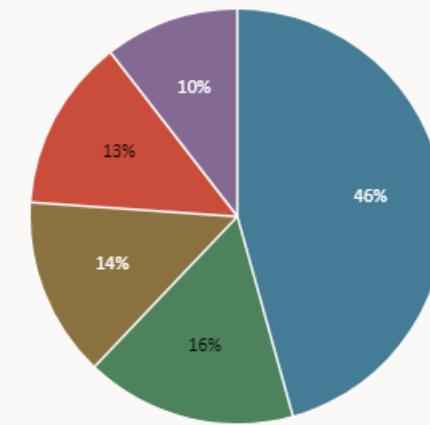
```
select NAZIONE,  
       sum(REVENUE_2020/1000000)  
             as REVENUE_2020  
  from d12_classifica_ft  
group by NAZIONE  
order by REVENUE_2020 desc
```



FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select NAZIONE,  
       sum(REVENUE_2020/1000000) as REVENUE_2020  
  from d09_classifica_ft  
group by NAZIONE  
order by REVENUE_2020 desc nulls last  
FETCH NEXT 5 ROWS ONLY
```

Top 5 Country 2020



■ UK ■ Germany ■ Italy ■ France ■ Spain



FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select id,  
       classifica,  
       web,  
       nome,  
       nazione,  
       settore,  
       agr_perc,  
       cagr_perc,  
       revenue_2020,  
       revenue_2017,  
       anno_inizio  
from d09_classifica_ft
```

Companies

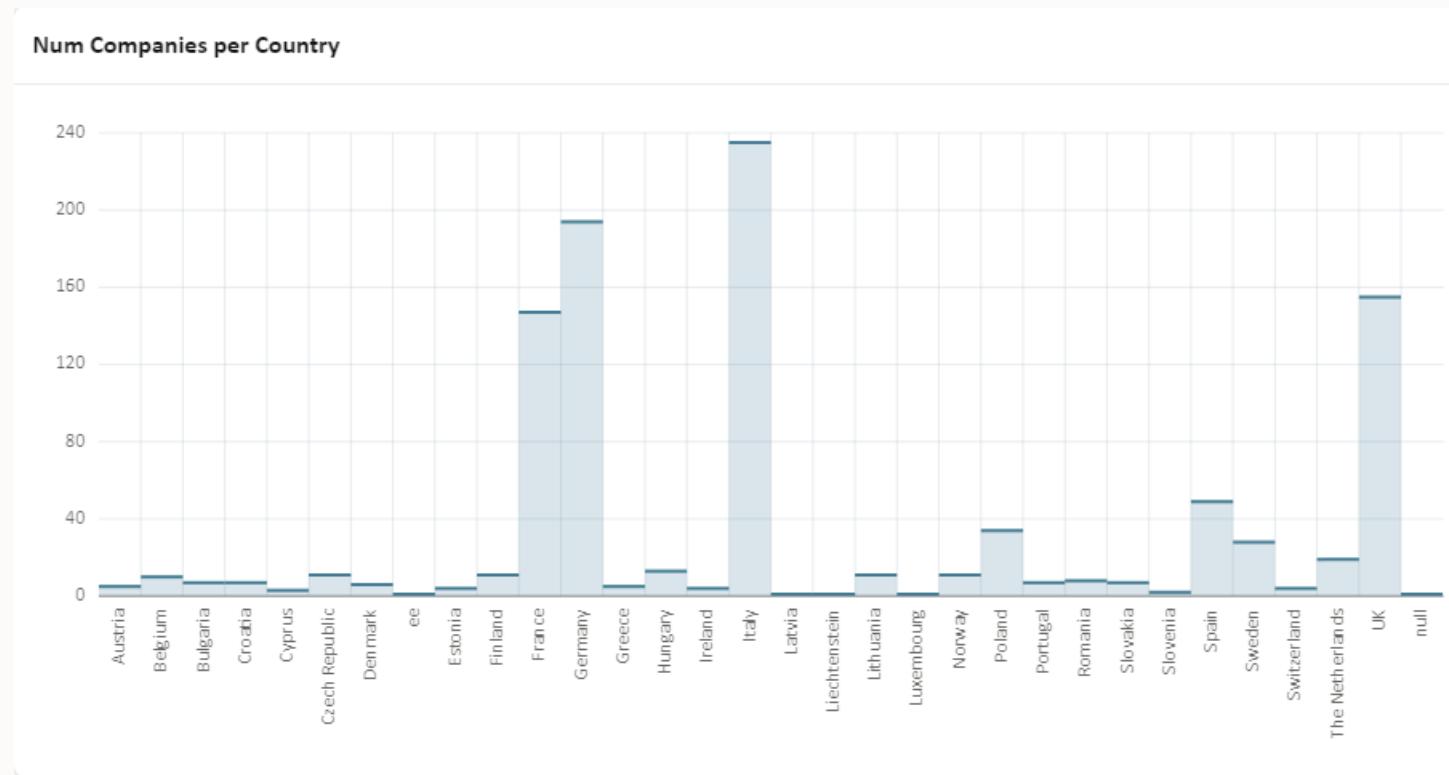
Rank	Name	Country	Sector	Agr Perc	Cagr Perc	Revenue 2020	Revenue 2017	Employees 2020	Employees 2017	Founding Year
1	Swappie	Finland	Technology	19.152,82	477,43	97.611.814,00	507.000,00	218,00	1,00	2016
2	Kilo Health	Lithuania	Health	16.541,73	450,05	57.318.766,00	344.428,00	177,00	10,00	2013
3	OCI	UK	Financial Service	13.133,13	409,59	568.322.073,00	4.325.512,00	32,00	4,00	2012
4	OnlyFans	UK	Technology	11.928,05	393,63	316.732.986,00	2.652.185,00	800,00	4,00	2016
5	Enpal	Germany	Energy	11.441,27	386,88	56.109.613,00	486.165,00	365,00	9,00	2017

1 - 5 Successivo ►



FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select count(*) as num,  
       NAZIONE  
  from d09_classifica_ft  
group by NAZIONE  
order by NAZIONE
```



Appuntamenti

File Appuntamenti

TIPO_APPUNTAMENTO	NOME	DATA_INIZIO	DATA_FINE	DESCRIZIONE
Primo Appuntamento	Rossi Macaria	05/11/2022 15:00	05/11/2022 15:30	Appuntamento 1
Altro Appuntamento	Ferrari Mafalda	02/11/2022 11:00	02/11/2022 11:30	Appuntamento 2
Ultimo Appuntamento	Russo Maida	14/10/2022 16:00	14/10/2022 18:00	Appuntamento 3
Primo Appuntamento	Bianchi Mara	01/11/2022 18:00	01/11/2022 19:30	Appuntamento 4
Altro Appuntamento	Romano Marcella	20/10/2022 11:00	20/10/2022 12:30	Appuntamento 5
Ultimo Appuntamento	Gallo Margherita	11/10/2022 10:00	11/10/2022 11:30	Appuntamento 6
Primo Appuntamento	Costa Marianna	16/11/2022 17:00	16/11/2022 19:00	Appuntamento 7
Altro Appuntamento	Fontana Mariella	01/11/2022 09:00	01/11/2022 10:30	Appuntamento 8
Ultimo Appuntamento	Conti Marina	08/10/2022 08:00	08/10/2022 08:30	Appuntamento 9
Primo Appuntamento	Esposito Marinetta	31/10/2022 18:00	31/10/2022 19:30	Appuntamento 10
Altro Appuntamento	Ricci Marita	29/10/2022 14:00	29/10/2022 14:30	Appuntamento 11
Ultimo Appuntamento	Bruno Martina	28/10/2022 12:00	28/10/2022 14:00	Appuntamento 12
Primo Appuntamento	Galli Menardo	08/10/2022 18:00	08/10/2022 19:00	Appuntamento 13
Altro Appuntamento	Moretti Meneo	02/11/2022 15:00	02/11/2022 16:00	Appuntamento 14
Ultimo Appuntamento	Marino Mercurio	14/11/2022 14:00	14/11/2022 15:30	Appuntamento 15
Primo Appuntamento	Greco Metrofane	25/10/2022 19:00	25/10/2022 19:30	Appuntamento 16
Altro Appuntamento	Barbieri Michele	05/11/2022 19:00	05/11/2022 20:30	Appuntamento 17
Ultimo Appuntamento	Lombardi Minervino	12/11/2022 09:00	12/11/2022 09:30	Appuntamento 18
Primo Appuntamento	Giordano Mario	04/11/2022 16:00	04/11/2022 16:30	Appuntamento 19
Altro Appuntamento	Cassano Martino	20/10/2022 08:00	20/10/2022 10:00	Appuntamento 20
Ultimo Appuntamento	Colombo Massimiliano	05/11/2022 17:00	05/11/2022 17:30	Appuntamento 21
Primo Appuntamento	Mancini Matroniano	31/10/2022 18:00	31/10/2022 18:30	Appuntamento 22
Altro Appuntamento	Longo Mattia	21/10/2022 18:00	21/10/2022 19:00	Appuntamento 23
Ultimo Appuntamento	Leone Maurizio	15/10/2022 18:00	15/10/2022 20:00	Appuntamento 24
Primo Appuntamento	Martinelli Medardo	14/10/2022 19:00	14/10/2022 21:00	Appuntamento 25



Creazione Applicativo

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

Crea un'applicazione



Nome
D10 Appuntamenti



Aspetto
Vita, Menu laterale

Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Modifica



Ricerca D10 Appuntamentoes

Ricerca con facet (d10_appuntamento)

Modifica



Report D10 Appuntamentoes

Report interattivo con form (d10_appuntamento)

Modifica



Calendario

Calendario (d10_appuntamento; descrizione ...)

Modifica



Funzioni ?

Seleziona tutto



Install applicazione Web
progressiva
Consente all'applicazione di essere
installata



Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni su
questa applicazione



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



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



Opzioni di configurazione
Abilita o disabilita le funzioni



Feedback
Consente agli utenti di fornire un

Annulla

Crea applicazione



Creazione Applicativo

D10 Appuntamenti

Home Ricerca D10 Appuntamentoes Report D10 Appuntamentoes Calendario

Calendario

< > Oggi

ottobre 2022

Mese Agenda

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
	Appuntamento 6			Appuntamento 25 Appuntamento 3	Appuntamento 24	
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
Appuntamento 10 Appuntamento 22	Appuntamento 4 Appuntamento 8	Appuntamento 14 Appuntamento 2		Appuntamento 19	Appuntamento 1 Appuntamento 17 Appuntamento 21	



Calendario

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder Page Designer interface for a page titled "Calendario".

Left Panel (Component Tree):

- Aplicazione 603 \ Page Designer
- Pagina 5: Calendario
- Precedente al rendering
- Componenti
 - Breadcrumb Bar
 - Indicatore di percorso
 - Body
 - Calendario
 - Successivo al rendering

Middle Panel (Page Preview):

The preview shows a header with "Calendario" and a navigation bar below it. The main content area contains a "Calendario" button and a toolbar with buttons for PREVIOUS, CLOSE, DELETE, HELP, CHANGE, EDIT, COPY, CREATE, and NEXT.

Right Panel (Properties):

- Identificazione:**
 - Titolo: Calendario
 - Tipo: Calendario
 - Ordine: Database locale (highlighted with a yellow arrow)
 - Tabella/vista: Tabella/vista
 - Proprietario tabella: Schema di analisi
 - Nome tabella: D10_APPUNTAMENTO
 - Includi colonna ROWID: Off
 - Clausola Where:
- Layout:**
 - Sequenza: 10
 - Area padre: Nessun padre
 - Posizione: Body
 - Inizia nuova riga: On



Calendario

Crea pagina

Componente Funzione Pagine precedenti

Calendario

Pagina vuota Schede

Ricerca con facet Filtri intelligenti Form

Mappa Master-Detail Report classico

Annulla Guida

Crea Calendario

Definizione pagina

- * Numero pagina: 7
- * Nome: Calendario 2
- Modalità pagina: Normale

Origine dati

- Origine dati: Database locale
- Tipo di origine: Tabella
- * Proprietario tabella/vista: AT0
- * Nome tabella/vista: D10_APPUNTAMENTO

Navigazione

< Annulla Successivo >

Crea Calendario

Colonna di visualizzazione: DESCRIZIONE

Colonna data di inizio: DATA_INIZIO

Colonna data di fine: DATA_FINE

Mostra ora: Si

Crea pagina

Calendario

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca AT at0 FO EX

Applicazione 603 \ Page Designer

Layout Ricerca pagina Guida

Pagina 7: Calendario 2

Precedente al rendering Componenti Breadcrumb Bar Indicatore di percorso Body Calendario 2 Successivo al rendering

Calendario 2

BANNER AFTER LOGO BEFORE NAVIGATION BAR AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR Indicatore di percorso

REGION BODY CONTENUTO AREA SUB REGIONS PREVIOUS CLOSE DELETE HELP CHANGE EDIT COPY CREATE NEXT SMART FILTERS

FULL WIDTH CONTENT BODY

Area Elementi Pulsanti

Area di testo Cambia Campo di testo con completamento automatico Campo numero Casella di controllo Editor Markdown Gestione lista Grafico di percentuale Gruppo di caselle di controllo Gruppo pulsanti di creata Indirizzo con codifica generativa Lista di selezione LOV popup Nascosto

Area Attributi Filtro

Impostazioni

Colonna di visualizzazione DESCRIZIONE

Colonna data di inizio DATA_INIZIO

Colonna data di fine DATA_FINE

Colonna chiave primaria ID

Mostra ora

Formato ora Default

Prima ora 9

Informazioni supplementari

Eventi su più righe

Mostra descrizione comandi

Viste di calendario e navigazione Month Week Day List Navigation

Trascinamento della selezione

Crea collegamento Nessun collegamento definito



Calendario – Crea Collegamento

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for creating a link for a calendar component. The left sidebar shows the page structure with a 'Calendario 2' component selected. The main area displays the 'Crea collegamento' (Create Link) configuration, which allows defining a destination page to be loaded when a user clicks on an empty calendar cell or outside an existing calendar entry. It includes fields for 'Start Date' (&APEX\$NEW_START_DATE.) and 'End Date' (&APEX\$NEW_END_DATE.). The right sidebar contains various configuration options for the calendar component, such as displaying multiple rows of events, showing command descriptions, selecting calendar views (Month, Week, Day, List, Navigation), and specifying a target page for links ('Pagina 4').

Aplicazione 603 \ Page Designer

Layout Ricerca pagina Guida

Crea collegamento

Immettere una pagina di destinazione da richiamare quando l'utente fa clic su una cella vuota o fuori da una voce di calendario esistente.

Utilizzare le speciali variabili di sostituzione di calendario

&APEX\$NEW_START_DATE.

e

&APEX\$NEW_END_DATE.

per passare le date selezionate dal calendario alla pagina di destinazione.

Area Attributi

Filtro

Eventi su più righe

Mostra descrizione comandi

Viste di calendario e navigazione Month
 Week
 Day
 List
 Navigation

Trascinamento della selezione

Crea collegamento Pagina 4

Visualizza/Modifica collegamento Nessun collegamento definito

Numero massimo di eventi al giorno 10

Mostra fine settimana

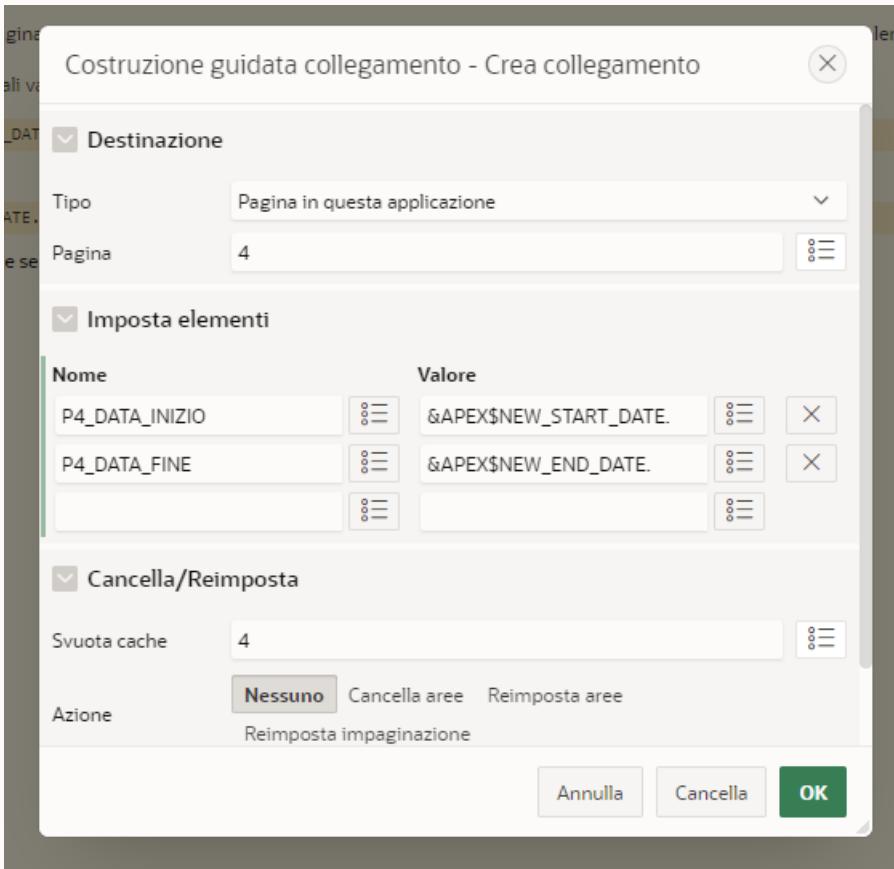
Classe CSS - Seleziona -
 CSV
 iCal
 XML

Prestazioni Caricamento lento

Avanzate Codice di inizializzazione JavaScript



Calendario – Crea Collegamento



Inserire sia & che .

&APEX\$NEW_START_DATE.

&APEX\$NEW_END_DATE.

Calendario – Formattazione Data ora nella Form

DD/MM/YYYY HH24:MI

Mostra ora

Visualizza

None

None

Più mesi

Usa impostazioni predefinite

Calendario – Altezza Pagina Form

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for creating a page named "D10 Appuntamento". The left sidebar displays the page structure with components like "P4_ID", "P4_DATA_INIZIO", "P4_DATA_FINE", "P4_DESCRIZIONE", "P4_TIPO_APPUNTAMENTO_ID", and "P4_NOME_ID". The right panel shows the "Pagina" (Page) configuration, specifically the "Finestra di dialogo" (Dialog Window) settings. The "Altezza" (Height) field is highlighted with a yellow arrow and contains the value "700".

Pagina

Identificazione

- Nome: D10 Appuntamento
- Alias: d10-appuntamento
- Titolo: D10 Appuntamento
- Gruppo di pagine: - Seleziona -

Aspetto

- Interfaccia utente: Desktop
- Modalità pagina: Finestra di dialogo modale
- Modello finestra di dialogo: Impostazione predefinita ter >

Opzioni modello

- Usa impostazioni predefinite modello

Classi CSS

Tipo di supporto

Finestra di dialogo

- Larghezza
- Altezza: 700
- Larghezza max

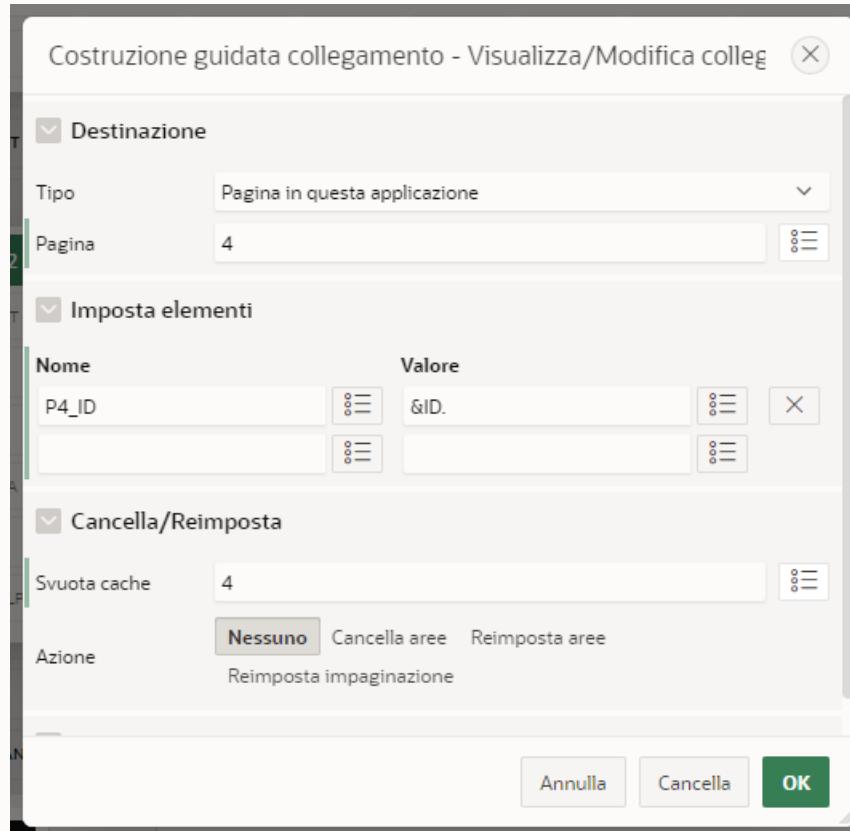


Calendario – Modifica Collegamento

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface for modifying a 'Calendario 2' component. The left sidebar lists the page structure: 'Precedente al rendering', 'Componenti' (with 'Breadcrumb Bar' and 'Indicatore di percorso' selected), 'Body' (with 'Calendario 2' selected), and 'Successivo al rendering'. The main area displays the 'Calendario 2' component configuration, which includes sections for 'Layout', 'Ricerca pagina', 'Guida', 'SMART FILTERS', 'FULL WIDTH CONTENT', 'BODY', 'REGION BODY', 'CONTENUTO AREA', 'SUB REGIONS', 'FOOTER', and 'DIALOGS, DRAWERS AND POPUPS'. On the right side, the 'Area' tab is active, showing settings for 'Filtro', 'Eventi su più righe' (switched on), 'Mostra descrizione comandi' (switched on), 'Viste di calendario e navigazione' (with 'Month', 'Week', 'Day', 'List', and 'Navigation' checked), 'Trascinamento della selezione' (switched off), 'Crea collegamento' (set to 'Pagina 4'), 'Visualizza/Modifica collegamento' (set to 'Pagina 4'), 'Numero massimo di eventi al giorno' (set to 10), 'Mostra fine settimana' (switched on), and 'Classe CSS' (set to '- Seleziona -'). A yellow arrow points to the 'Visualizza/Modifica collegamento' field.



Calendario – Modifica Collegamento



Calendario – Trascinamento Selezione

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface for a page titled "Calendario – Trascinamento Selezione". The left sidebar shows the page structure with a selected "Calendario 2" component. The main content area displays the "Trascina codice PL/SQL" documentation, which explains how to update base tables or views when a calendar entry is updated via selection dragging. It details the availability of substitution variables like APEX\$NEW_START_DATE and APEX\$NEW_END_DATE, and provides examples of PL/SQL code for both start date only and start/end date scenarios. The right sidebar contains configuration settings for the calendar component, including filtering, primary key column (ID), time display options, and navigation views (Month, Week, Day, List, Navigation). The "Trascinamento della selezione" (Selection dragging) feature is also enabled.

Trascina codice PL/SQL

Immettere il codice PL/SQL per aggiornare le tabelle di base o le viste aggiornabili quando una voce del calendario viene aggiornata tramite trascinamento della selezione.

Se il calendario mostra eventi basati sulla durata (mediante selezione di una colonna per Data di fine), anche il codice PL/SQL deve aggiornare tale valore. Se viene trascinato l'intero evento, la durata corrente viene gestita dalla data di fine. Se viene trascinata la fine dell'evento, la durata dell'evento viene aggiornata. In questi casi la data di inizio rimarrà immutata, mentre la data di fine verrà aggiornata in modo da riflettere la durata aggiornata.

Sono disponibili le variabili di sostituzione di calendario riportate di seguito.

APEX\$NEW_START_DATE

Restituisce la data di inizio aggiornata. Il formato della data è 'YYYYMMDDHH24MISS' anche se l'opzione Mostra ora per il calendario è No.

APEX\$NEW_END_DATE

Restituisce la data di fine aggiornata per gli eventi basati sulla durata. Il formato della data è 'YYYYMMDDHH24MISS' anche se l'opzione Mostra ora per il calendario è No.

APEX\$PK_VALUE

Restituisce il valore della colonna specificata nella colonna di chiave primaria.

Esempi

Esempio con la sola data di inizio (per gli eventi non basati sulla durata)

```
begin
    update emp
        set hiredate = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where empno = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

Esempio con le date di inizio e di fine (per gli eventi basati sulla durata)

```
begin
    update projects
        set start_date = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS'),
            end_date = to_date(:APEX$NEW_END_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where id = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

Informazioni aggiuntive

- Tipo: Codice PL/SQL
- Bind variable supportate: Applicazione, elementi di pagina e variabili di sistema

Area

Filtro

Colonna chiave primaria ID

Mostra ora

Formato ora Default

Prima ora 9

Informazioni supplementari

Eventi su più righe

Mostra descrizione comandi

Viste di calendario e navigazione

- ✓ Month
- ✓ Week
- ✓ Day
- ✓ List
- ✓ Navigation

Trascinamento della selezione

Trascina codice PL/SQL

Crea collegamento Pagina 4

Visualizza/Modifica collegamento Pagina 4

Numero massimo 10

Calendario – Trascinamento Selezione

ESEMPIO

```
begin
    update projects
        set start_date = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS'),
            end_date = to_date(:APEX$NEW_END_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where id = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

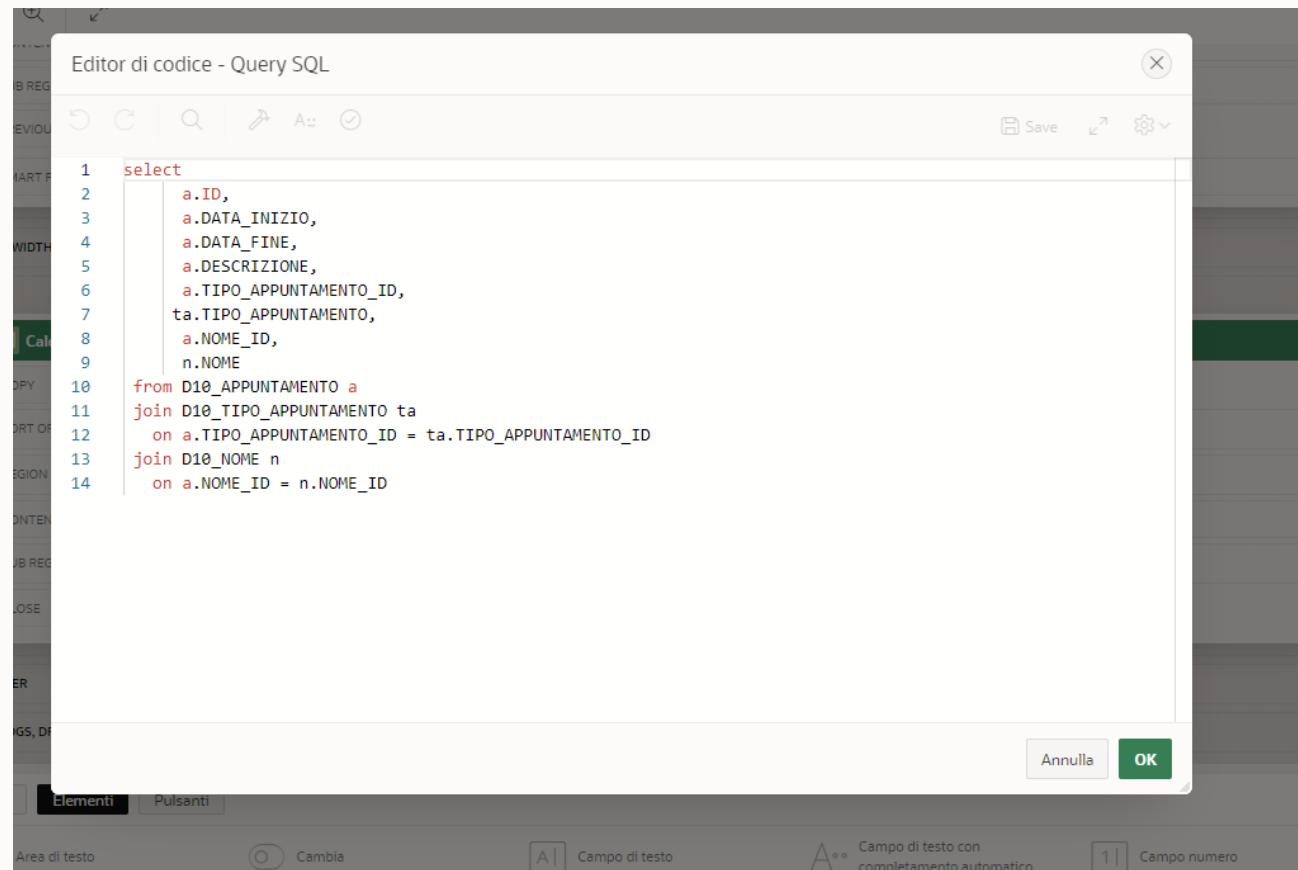
MODIFICATO

```
begin
    update D07_appuntamento
        set data_inizio = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS'),
            data_fine = to_date(:APEX$NEW_END_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where id = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

Calendario – Aggiungiamo informazioni

select

```
a.ID,  
a.DATA_INIZIO,  
a.DATA_FINE,  
a.DESCRIZIONE,  
a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,  
ta.TIPO_APPUNTAMENTO,  
a.NOME_ID,  
n.NOME  
  
from D07_APPUNTAMENTO a  
join D07_TIPO_APPUNTAMENTO ta  
on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID =  
ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID  
join D07_NOME n  
on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```



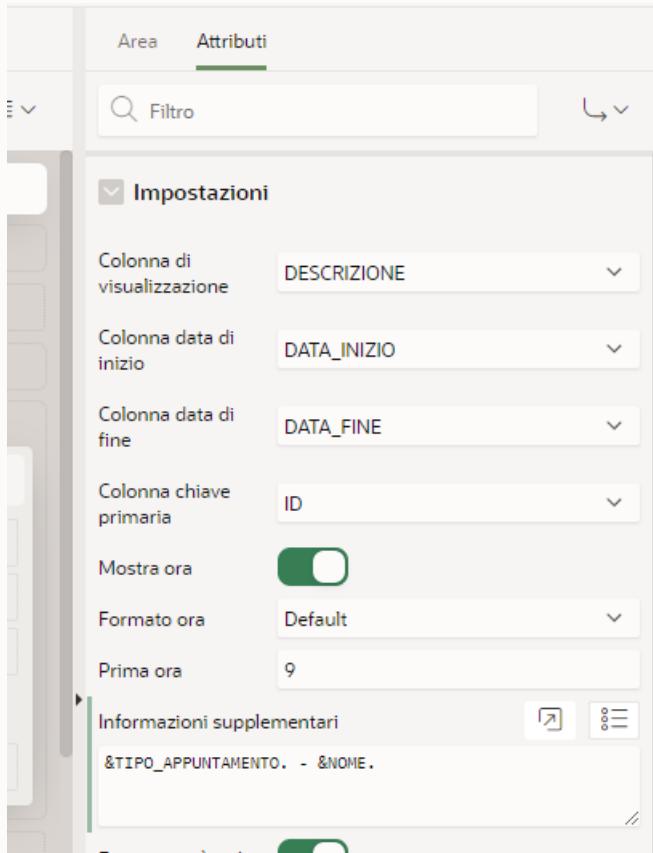
The screenshot shows a SQL editor window titled "Editor di codice - Query SQL". The code area contains the following SQL query:

```
1 select  
2     a.ID,  
3     a.DATA_INIZIO,  
4     a.DATA_FINE,  
5     a.DESCRIZIONE,  
6     a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,  
7     ta.TIPO_APPUNTAMENTO,  
8     a.NOME_ID,  
9     n.NOME  
10    from D10_APPUNTAMENTO a  
11    join D10_TIPO_APPUNTAMENTO ta  
12        on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID = ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID  
13    join D10_NOME n  
14        on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

The editor interface includes standard buttons for Save, OK, and Cancel at the bottom right. Below the editor are several input fields: "Area di testo" (Text area), "Cambia" (Change), "Campo di testo" (Text field), "Campo di testo con completamento automatico" (Text field with auto-completion), and "Campo numero" (Number field).



Calendario – Aggiungiamo informazioni



&TIPO_APPUNTAMENTO. - &NOME.



Calendario – Aggiungiamo colori

CLASSI COLORE CALENDARIO

apex-cal-red
apex-cal-cyan
apex-cal-blue
apex-cal-bluesky
apex-cal-darkblue
apex-cal-green
apex-cal-yellow
apex-cal-silver
apex-cal-brown
apex-cal-lime
apex-cal-white
apex-cal-gray
apex-cal-black
apex-cal-orange

CLASSI COLORE GENERICHE

u-color-1 .. u-color-12 ...



CLASSI COLORE AVVISI

Status	Block
Normal	u-normal
Hot	u-hot
Warning	u-warning
Danger	u-danger
Info	u-info
Success	u-success



Calendario – Aggiungiamo colori

```
select
    a.ID,
    a.DATA_INIZIO,
    a.DATA_FINE,
    a.DESCRIZIONE,
    a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,
    ta.TIPO_APPUNTAMENTO,
    a.NOME_ID,
    n.NOME,
    case ta.TIPO_APPUNTAMENTO
        when 'Primo Appuntamento' then 'apex-cal-red'
        when 'Altro Appuntamento' then 'apex-cal-blue'
        when 'Ultimo Appuntamento' then 'apex-cal-green'
    end CLASSE_COLORE
from D07_APPUNTAMENTO a
join D07_TIPO_APPUNTAMENTO ta
    on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID =
        ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID
join D07_NOME n
    on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

Calendario – Aggiungiamo colori

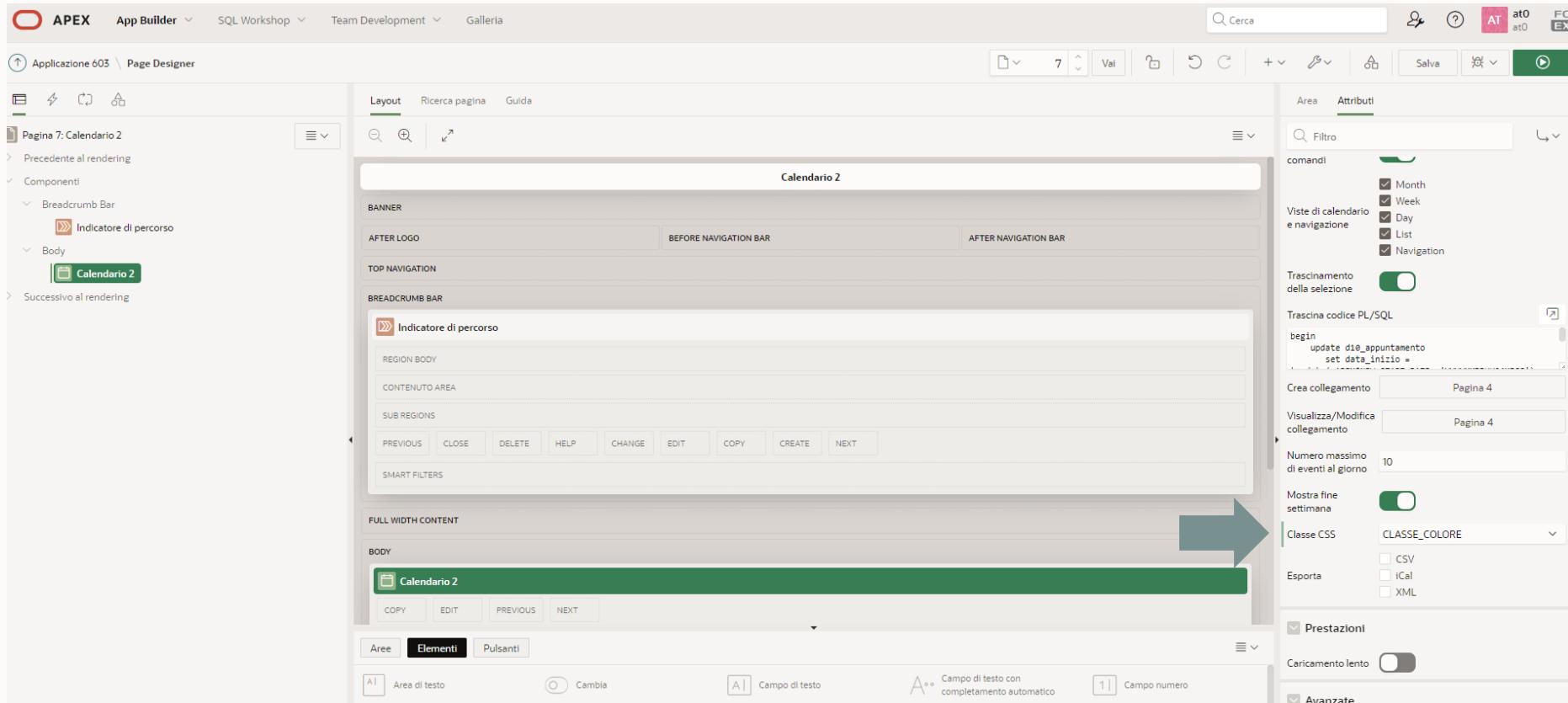
Editor di codice - Query SQL

```
1 select
2     a.ID,
3     a.DATA_INIZIO,
4     a.DATA_FINE,
5     a.DESCRIZIONE,
6     a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,
7     ta.TIPO_APPUNTAMENTO,
8     a.NOME_ID,
9     n.NOME,
10    case ta.TIPO_APPUNTAMENTO
11        when 'Primo Appuntamento' then 'apex-cal-red'
12        when 'Altro Appuntamento' then 'apex-cal-blue'
13        when 'Ultimo Appuntamento' then 'apex-cal-green'
14    end CLASSE_COLORE
15    from D10_APPUNTAMENTO a
16    join D10_TIPO_APPUNTAMENTO ta
17        on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID =
18            ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID
19    join D10_NOME n
20        on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

Annulla OK



Calendario – Aggiungiamo colori



Calendario – Aggiungiamo colori

D10 Appuntamenti at0

Home Ricerca D10 Appuntamentoes Report D10 Appuntamentoes Calendario Calendario 2

Calendario 2

Calendario 2

< > Oggi 24 – 30 ott 2022 Mese Settimana Giorno Agenda

	lun 24/10	mar 25/10	mer 26/10	gio 27/10	ven 28/10	sab 29/10	dom 30/10
Tutto il giorno							
09							
10							
11			Ciao				
12					Appuntamento 12		
13						Appuntamento 11	
14							
15							
16							
17							
18							
19			Appuntamento 16				
20							
21							



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 – 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

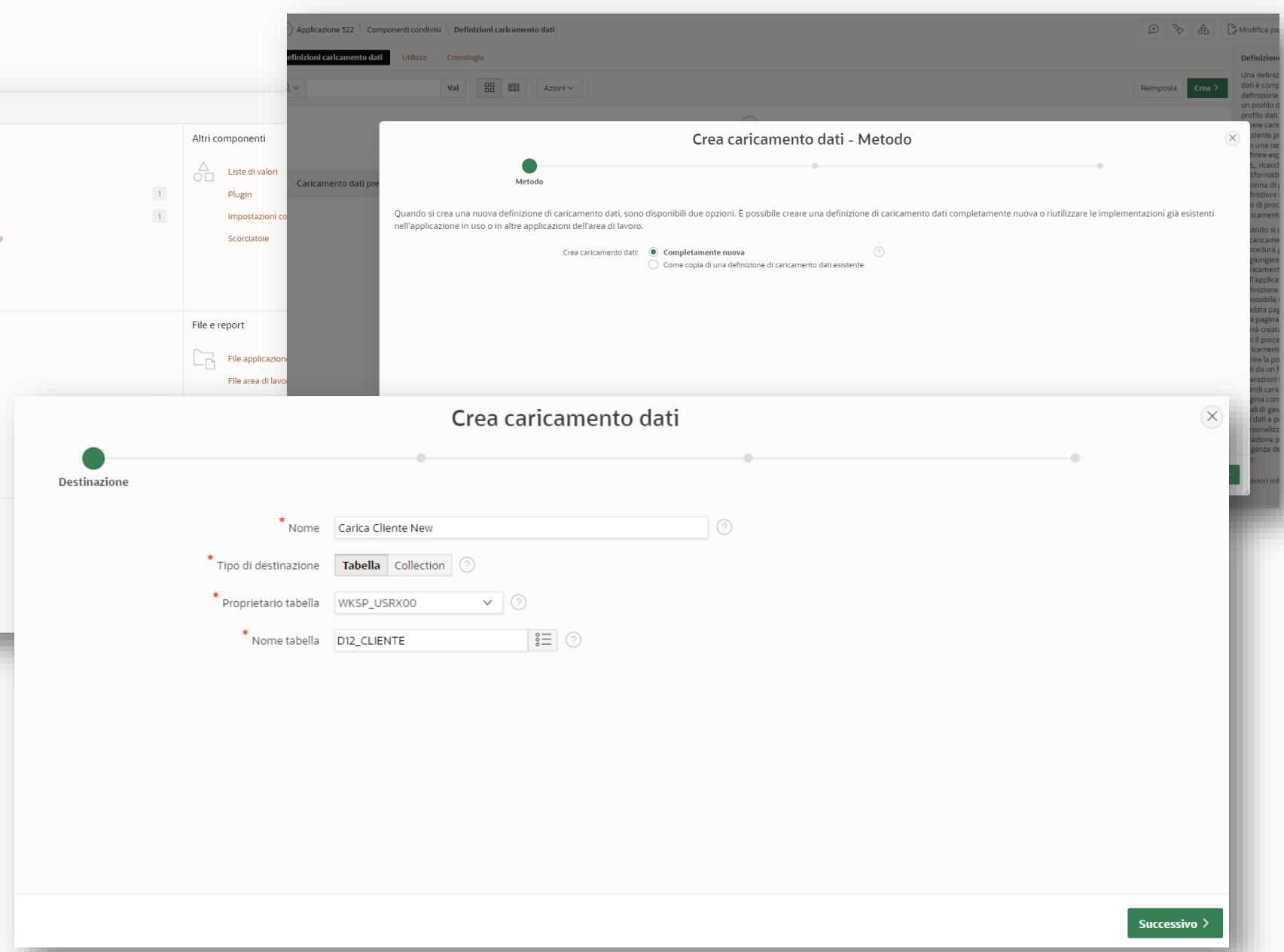
* Nome: Carica Cliente New

* 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

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

Navigazione

< Annulla Crea pagina



D09 – Carica Dati - Cliente

D12 Fattura

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

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

D12 Fattura

Carica Dati Cliente New

Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 3 errori.

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

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 shows a web-based application interface for managing client data. The top navigation bar is blue and contains the text "D12 Fattura". The left sidebar also has a "D12 Fattura" header and lists various menu items: Home, Cliente, Fattura Testata, Fattura Dettaglio, Caricamento dati, Caricamento dati Testata, Caricamento dati, and Carica Dati Cliente New. The main content area has a title "Carica Dati Cliente New" and a sub-section titled "Trascinamento della selezione" with the instruction "Formati supportati: XLSX" and a "Scegli file" button. A green success message at the top right states "Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 0 errori." Below this, there is another "Carica Dati Cliente New" section with similar file selection and preview features. A modal window in the foreground displays the uploaded file "D12 Cliente.xlsx" and its 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



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	CLIENTE
Tipo colonna	Dati
* Nome	CLIENTE
* Tipo dati	VARCHAR2
Lunghezza	4000

Impostazioni

Chiave primaria	OFF
Visibile	ON
Numerico	OFF

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	CLIENTE_ID
Tipo colonna	Ricerca
* Nome	CLIENTE_ID
* Tipo dati	NUMBER

Impostazioni

Chiave primaria	OFF
Visibile	ON

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 -

Annulla Crea

Creo La colonna CLIENTE_ID



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

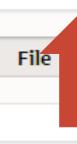
* Caricamento dati: Carica Testata New

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

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

Sicurezza

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

Altri componenti

- Attributi di sicurezza
- Attributi interfaccia utente
- Applicazione Web progressiva
- Temi
- Modelli
- Modelli di posta elettronica
- File e report
- Caricamento dati predefinito
- Plugin
- Impostazioni connessione
- Scorciatoie

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 Dettaglio New

* Tipo di destinazione: Tabella

* Proprietario tabella: WKSP_USRX00

* Nome tabella: D12_FATTURA_DETALIO

Successivo >

Successivo >



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**

Colonne									
Cerca: Tutte le colonne di testo		Vai	Modifica	Aggiungi colonna >					
		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"/>		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

Utente - Automazioni

Do9 Utente - Automazioni

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery. On the right side, there are search, user, help, and session information (AT at0). The main area has tabs for Utilities and Quick SQL. The Quick SQL tab is active, displaying the following input:

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

Below the input, there are buttons for Clear, Load, Help, Save Model, Generate SQL, Settings, Download, Save SQL Script, and Review and Run. The SQL tab is selected, showing the generated output:

```
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
```



Do9 Utente - Automazioni

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

Crea un'applicazione

Nome D203 Utente Aspetto Vita, Menu laterale

Pagine

- + Aggiungi pagina
- Home Vuota Modifica
- Utente Griglia interattiva (d203_utente) Modifica

Funzioni

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

Annulla **Crea applicazione**

Aggiungi pagina della griglia interattiva

Nome pagina Utente Imposta icona

Tabella o vista Query SQL Consentì modifica Sola lettura

Tabella o vista D203_UTENTE

Avanzate

Aggiungi pagina



Do9 Utente - Automaz

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

1 righe selezionate Totale 3



Do9 Utente - Automaz

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 788 - Componenti condivisi". It displays a grid of components categorized under "Logica applicazione", "Sicurezza", "Altri componenti", "Navigazione e ricerca", "Interfaccia utente", and "File e report". Under "Origini dati", there are sections for "Workflow e automazioni" and "Globalizzazione". A sidebar on the left lists "Elementi di applicazione", "Processi di applicazione", "Calcoli di applicazione", "Impostazioni applicazione", and "Opzioni di creazione".

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

Annula Successivo >

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

Modifiche applicate. Esecuzione dell'automazione avviata.

Automazione: Invia Mail

Ultima esecuzione: 16 minuti fa

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

Nome	Sequenza di esecuzione	Tipo di azione	Posizione
Nuova azione	10	Invia messaggio di posta elettronica	Database locale

Aggiungi azione Reimposta

Do9 Utente - Automazioni

Modifica azione

Annulla Elimina **Applica modifiche**

Mostra tutto Azione Modifica azione Invia impostazioni di posta elettronica Gestione errori Condizione lato server Avanzate

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

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			
□	✉	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



Do9 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**

The screenshot displays the configuration interface for an automation named 'Invia Mail'. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Mostra tutto', 'Nome', 'Impostazioni' (which is selected), 'Origine', 'Azioni', 'Esecuzione azione', 'Esecuzione codice aggiuntiva', and 'Condizione'. Below the tabs, the 'ID statico' is set to 'invia-mail'. The 'Impostazioni' section contains fields for 'Tipo' (set to 'Pianificato'), 'Espressione di pianificazione' (containing the cron expression 'FREQ=MINUTELY;INTERVAL=1'), 'Stato pianificazione' (set to 'Disabilitato'), 'Azione avviate in' (set to 'Query' with the condition 'Sempre'), and 'Ultima esecuzione' (showing '114 secondi fa'). A red box highlights the 'Disabilitato' status.



Do9 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 "ESEGUI AZIONE STD". This button is configured to perform an action named "invia-mail" when clicked. The "Azione" (Action) section of the configuration panel shows the PL/SQL code: `apex_automation.execute(p_static_id=>'invia-mail');`. The "Impostazioni" (Settings) section includes a message: `apex.message.showPageSuccess("Messaggi inviati!");`.

This screenshot provides a detailed look at the automation configuration for the "invia-mail" action. It shows the "Identificazione" (Identification) section where the static ID is set to "invia-mail" and the action type is "Esegui codice lato server" (Execute server-side code). The "Impostazioni" (Settings) section contains the PL/SQL code: `apex_automation.execute(p_static_id=>'invia-mail');`. The "Esecuzione" (Execution) section specifies a sequence of 10 and an event of "AZIONE_STD". A red box highlights the static ID "invia-mail" with the text "Nome statico dell'automazione" (Static name of the automation).

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

Nome statico
dell'automazione

This screenshot shows a simplified configuration for the "invia-mail" action. The "Azione" (Action) section now contains the simpler message code: `apex.message.showPageSuccess("Messaggi inviati!");`. The "Impostazioni" (Settings) section still includes the original automation PL/SQL code: `apex_automation.execute(p_static_id=>'invia-mail');`.

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



Do9 Utente - Automazioni

D203 Utente

Messaggi inviati!

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"/>	<input type="star"/>	<input type="arrow"/>	sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	<input type="arrow"/>	sviluppo	Mail per roberto3 - Ciao
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	<input type="arrow"/>	sviluppo	Mail per roberto2 - Ciao
<input type="checkbox"/>	<input type="star"/>	<input type="arrow"/>	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 sections include "Attributi di sicurezza", "Schemi di autorizzazione", and "Altri componenti". Below this, there are sections for "Interfaccia utente", "File e report", and "Globalizzazione". At the bottom, there's a "Crea schema di autenticazione" (Create authentication scheme) dialog box.

Crea schema di autenticazione

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

Crea schema:

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

> Informazioni

The screenshot shows the 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 \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica". The central panel is titled "Schema di autenticazione". It has fields for "Nome" (Name) set to "Account Oracle APEX", "Tipo di schema" (Type of schema) set to "Account Oracle APEX" (which is highlighted with a green box), and "Sottoscrizione" (Subscription). A dropdown menu for "Sottoscrizione" is open, showing options like "Account di database", "Account Oracle APEX" (selected), "Credenziali 'open door'", "Directory LDAP", "Nessuna autenticazione", "Personalizzato", "Social Sign-In", and "Variabile di intestazione HTTP". There's also a note stating "Questa è la copia 'principale' di questo schema" (This is the primary copy of this schema). At the bottom, there's a "Codice PL/SQL" (PL/SQL code) editor with some placeholder code and an "Aggiorna" (Update) button.

Schema Preconfigurato di Autenticazione

APEX supporta i seguenti schemi preconfigurati di autenticazione:

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



Autenticazione “Open Door”

The screenshot shows two overlapping Oracle APEX application windows. The top window is titled 'Schema di autenticazione' and displays a form for creating a new authentication scheme. The 'Nome' field is set to 'Open Door' and the 'Tipo di schema' dropdown is set to 'Credenziali "open door"'. The bottom window shows a list of existing authentication schemes. A green success message at the top of this list states: 'Azione elaborata. Schema di autenticazione attivato come schema di autenticazione corrente.' Below this message, the 'Schemi di autenticazione' tab is selected, showing a table with 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

A large orange arrow points from the bottom window up towards the success message in the top window.

Lo Schema di autenticazione Creato
è diventato quello «Corrente»



Autenticazione “Open Door”

Log In to Application 672

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

* Username

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

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

D211 - Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

D211 - Fattura

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

pippo



Ruoli

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

Ruoli

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

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

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

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



Ruoli

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

The main content area displays two main sections:

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

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

Autorizzazione

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



Autorizzazione

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

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



Autorizzazione

Applazione 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

Successivo >



Autorizzazione

Crea schema di autorizzazione

* Nome:

* Tipo di schema:

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

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

Commenti:

Specifica Ogni Quanto controllare le autorizzazioni

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

Crea schema di autorizzazione

* Nome:

* Tipo di schema:

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

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

Commenti:



Risorsa

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria, along with a search bar. The main content area is titled "Applicazione 672 \ Componenti condivisi". The left sidebar has sections for Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The central area is divided into three columns: "Sicurezza" (Security), "Altri componenti" (Other components), "Interfaccia utente" (User interface), "File e report" (Files and reports), "Workflow e automazioni" (Workflows and automation), and "Globalizzazione" (Localization). The "Sicurezza" column contains items like "Attributi di sicurezza" (selected), "Schemi di autenticazione", "Schemi di autorizzazione", and "Controllo dell'accesso applicazione". The "Altri componenti" column contains "Liste di valori", "Plugin", "Impostazioni componente", and "Scorciatoie". The "Interfaccia utente" column contains "Attributi interfaccia utente", "Applicazione Web progressiva", "Temi", "Modelli", and "Modelli di posta elettronica". The "File e report" column contains "File applicazione statici", "File area di lavoro statici", "Query report", and "Layout report". The "Workflow e automazioni" column contains "Definizioni task" and "Automazioni". The "Globalizzazione" column contains "Attributi di globalizzazione", "Messaggi di testo", and "Traduzioni applicazione".

Come esempio di Risorsa scegliamo proprio
l'Applicazione

The screenshot shows the "Modifica attributi di sicurezza" (Edit security attributes) page for Application 672. 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 \ Modifica attributi di sicurezza". It features tabs for Definizione, Sicurezza (selected), Globalizzazione, Interfaccia utente, and Applicazione Web progressiva. Below the tabs, there are buttons for Annulla and Applica modifiche (Apply changes). The "Sicurezza" tab is active, showing sections for Mostra tutto, Autenticazione, Autorizzazione (selected), Gestione sessioni, Protezione stato sessione, Sicurezza browser, and Sessione database. The "Autorizzazione" section contains a note about application authentication schemes controlling access to all pages within an application. It includes fields for Schema di autorizzazione (Authorization scheme), Esegui su pagine pubbliche (Execute on public pages), Esegui su Job in background (Execute on background job), and Origine per gli schemi di ruoli o gruppi (Origin for role or group schemes). The "Cronologia" section shows creation and update times. A large orange callout box on the right side states: "Qui si associa lo Schema di Autorizzazione per decidere chi può accedere o no all'Applicativo" (Here you associate the Authorization scheme to decide who can access or not the application).



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 shows a grid of components. In the top right, a modal window titled "Ruolo" is open for creating a new role. The "Nome" field contains "Amministratore" and the "Identificativo statico" field contains "AMMINISTRATORE". A large orange callout box with white text states: "Il Ruolo ha sia un Nome che un ID STATICO che useremo successivamente". Below the fields, a warning message says: "La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati." At the bottom of the modal are "Annulla" and "Crea ruolo" buttons.



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 >

Applazione 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 'Sicurezza' tab contains sections for Autorizzazione, Gestione sessioni, Protezione stato sessione, Sicurezza browser, and Sessione database. Under Autorizzazione, there is a 'Schema di autorizzazione' dropdown menu with 'Accesso' selected. A large blue arrow points from this 'Accesso' dropdown in the dialog to the 'Schema di autorizzazione' 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



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

[!\[\]\(be6756c8876d27ae1d18dc15649eb35a_img.jpg\) Cliente](#)

[!\[\]\(8d2a5f6775609c95f746861c786ff8c4_img.jpg\) Fattura Testata](#)

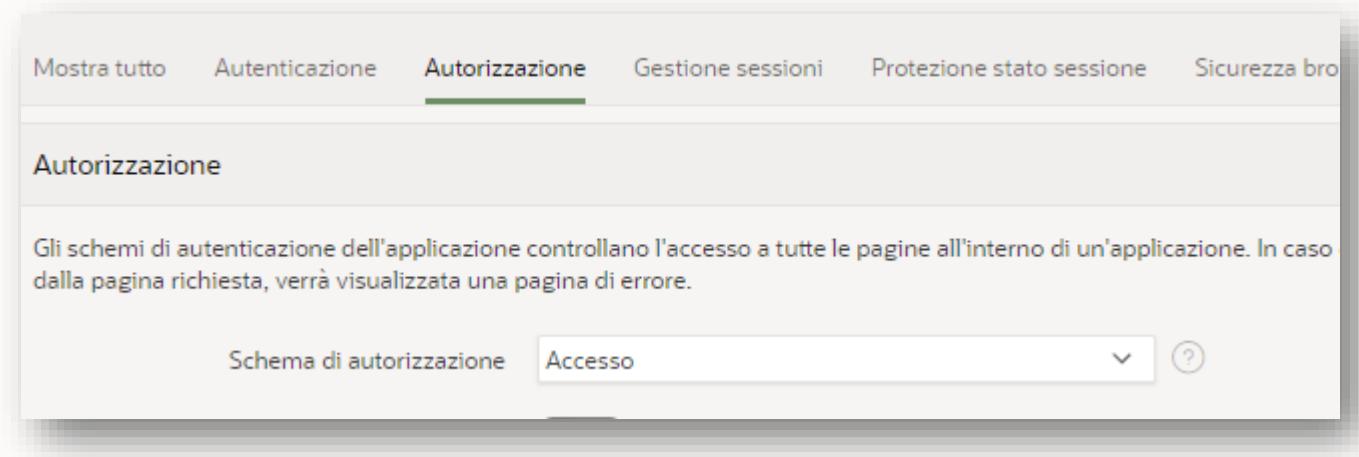
[!\[\]\(06de5d5e44f393e72e8926404fabcb14_img.jpg\) Fattura Dettaglio](#)



Autorizzazione in Pratica

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

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

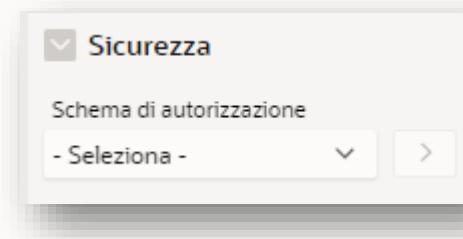


Autorizzazione

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

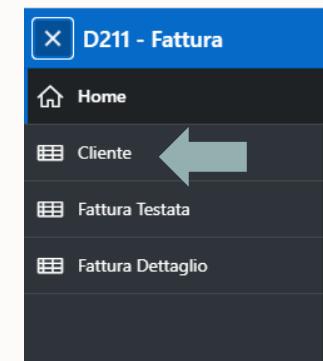
Schema di autorizzazione Accesso

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



Autorizzazione in Pratica

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



Autorizzazione in Pratica

Ruolo

* Nome: Gestione Clienti
* Identificativo statico: GESTIONE_CLIENTI
Descrizione:
Schemi di autorizzazione associati

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

Annulla Crea ruolo

Assegnazione utente

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

* Nome utente: PIPPO
Ruolo applicazione: Amministratore Gestione Clienti

Annulla

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



Autorizzazione in Pratica

Crea schema di autorizzazione

Dettagli

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

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

* Nome: Modifica Clienti [?](#)

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

Tipo: Ruolo applicazione [?](#)

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

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

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

Commenti:

[?](#)

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



Autorizzazione in Pratica

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

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

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

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

Middle Sub-Panel: Titled 'List: Menu di navigazione' (List: Navigation Menu). It lists menu items:

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

Bottom Sub-Panel: Titled 'Voce di lista' (List Item). It shows the configuration for the 'Menu di navigazione' item:

Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Autorizzazione
Menu di navigazione	Statico	4	1	Modifica Clienti

Details for the 'Modifica Clienti' authorization schema:

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

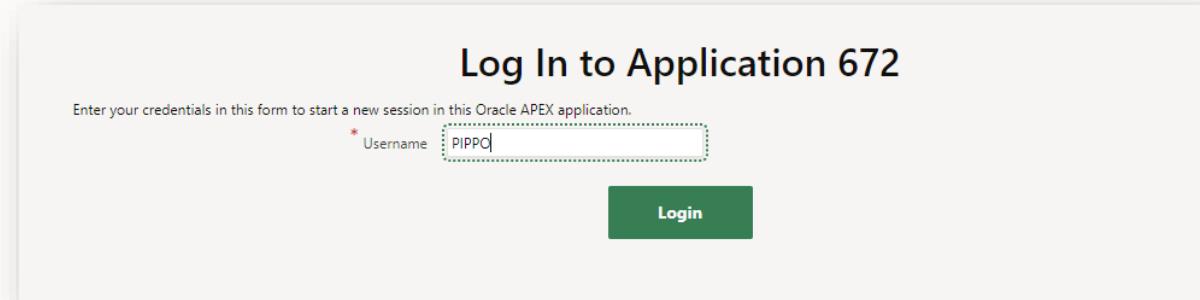
Proviamo l'Accesso

Log In to Application 672

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

* Username

Login

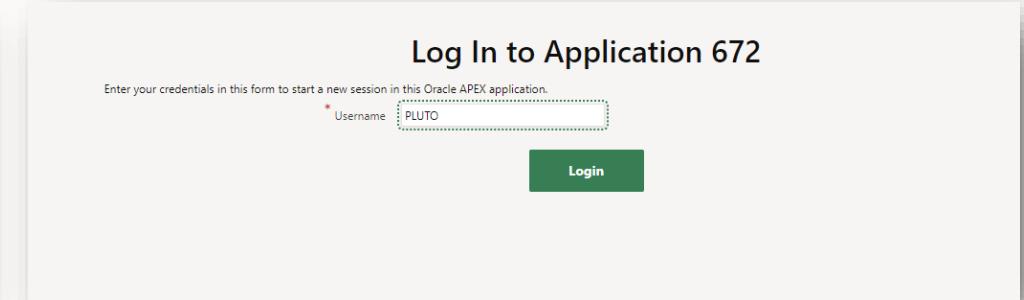


Log In to Application 672

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

* Username

Login



D211 - Fattura

Home

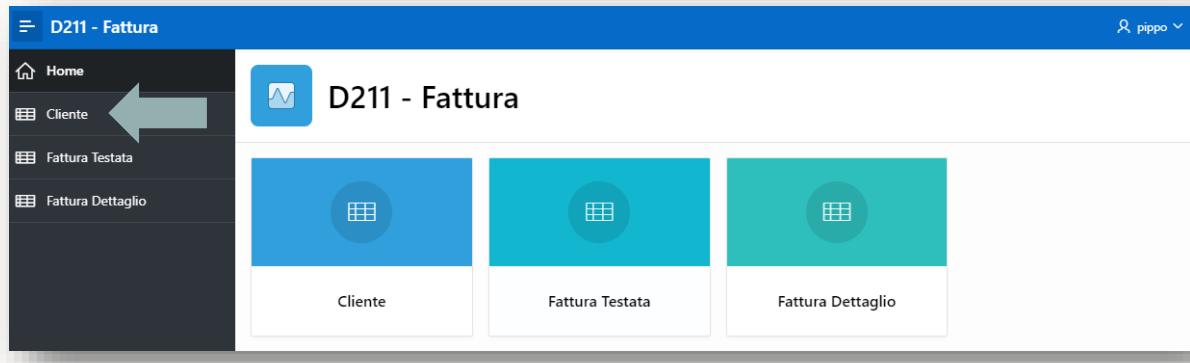
Cliente

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, which has "Colonne" and "Report salvati" children.
 - Right Panel (Security):** The "Sicurezza" section is expanded, showing "Schema di autorizzazione" set to "Modifica Clienti". Other options include "Autenticazione" (set to "La pagina richiede l'autenticazic"), "Deep link", and "Valore predefinito applicazione".

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

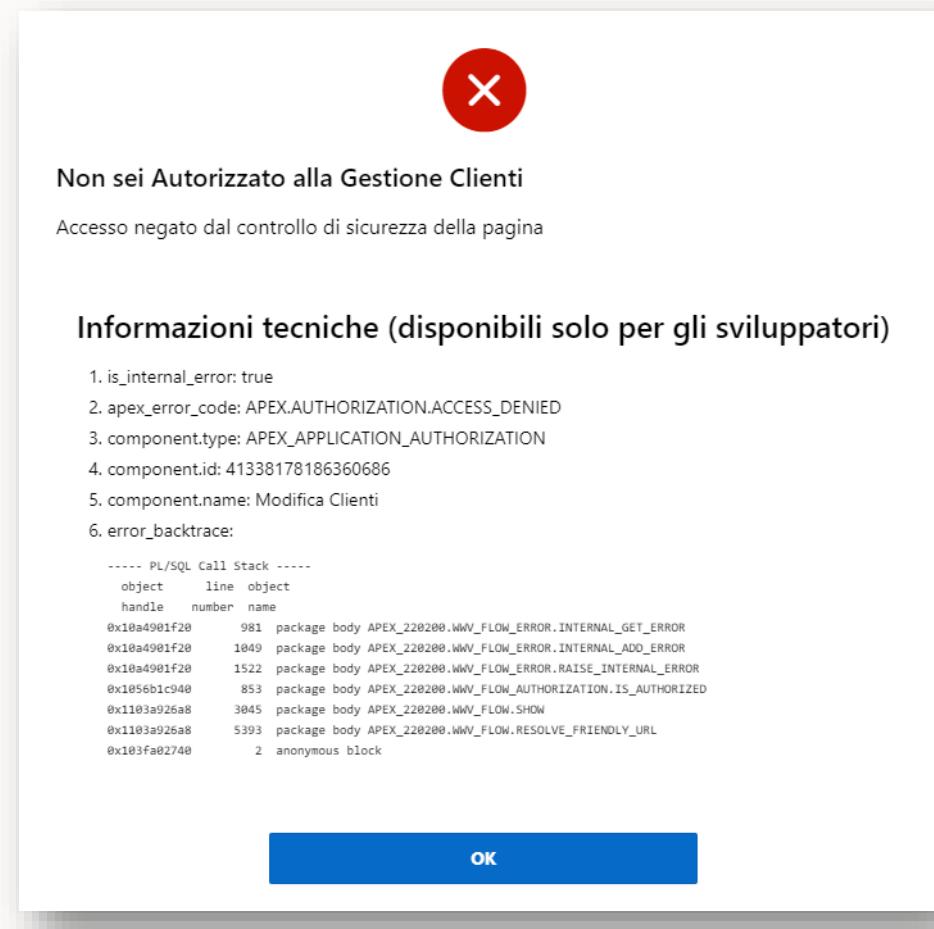
- Page Header:** Shows a green header bar with the title "D211 Cliente".
- Layout:** The "Layout" tab is selected, showing sections for "DIALOG HEADER" and "CONTENT BODY".
- Component Tree:** The tree on the left shows the page structure:
 - Content Body:** Contains a "D211 Cliente" component, which has "Region Body" and "Dialog Footer" children.
 - 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" and "Close" buttons.
- Right Panel (Security):** The "Sicurezza" section is expanded, showing "Schema di autorizzazione" set to "Modifica Clienti". Other options include "Autenticazione" (set to "La pagina richiede l'autenticazic"), "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: 10010 Gruppo di pagina: - Seleziona gruppo di pagine - Opzione di creazione: **Funzione: Controllo dell'accesso**

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

Crea pagine controllo dell'accesso - Conferma

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

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

Annulla Guida **Crea**

< Annulla Successivo



Pagine Controllo Accesso

Crea pagina

Componente **Funzione** Pagine precedenti

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

Pagina delle informazioni Pagina di login Selezione stile tema

Crea pagine controllo dell'accesso

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il compodiviso 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:
* Crea una nuova pagina (checked) 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 (checked) 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 Guida < Annulla Successivo **Crea**

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 **Crea**



Pagine Controllo Accesso

D211 - Fattura

Home
Cassa
Fattura Testata
Fattura Dettaglio
Amministrazione

Amministrazione

Controllo dell'accesso

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

- Amministratore
- Gestione Clienti
- Collaboratore
- Processo di lettura

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

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

Gestisci accesso utente

	Nome utente	Ruoli
Modifica	pippo	
Modifica	pluto	

Reimposta Aggiungi più utenti **Aggiungi utente**

Configura controllo dell'accesso

Qualsiasi utente autenticato può accedere a questa applicazione

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

Applica modifiche

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



Ricerca

D09 - Ricerca

Quick SQL

Cancella Carica Guida Salva modello **Genera SQL**

```
1 dipendente /insert 3
2 dipendente vc50 /nn /values francesca,anna,marco /unique
3 email vc50 /nn /values francesca@gmail.com,anna@gmail.com,marco@gmail.com
4 tariffa num /nn /values 200,150,100
5
6 cliente /insert 3
7 cliente vc50 /nn /values cliente_01,cliente_02,cliente_03 /unique
8 citta vc30 /nn /values Milano,Roma,Firenze
9
10
11 attivita /insert 50
12 attivita vc15 /nn
13 descrizione vc50 /nn
14 dipendente_id /nn
15 cliente_id /nn
16 data d /nn
17 ore num /nn
18
19 #prefix: "D192"
20 #onDelete:restrict
21 #drop:true
22
```



D192 - Ricerca

Visualizza progetto | Carica progetto

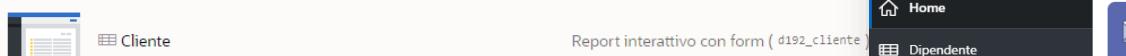
Crea un'applicazione

Nome: D192 - Ricerca

Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine ?

+ Aggiungi pagina



Funzioni ? Seleziona tutto

Installa applicazione Web progressiva
Consente all'applicazione di essere installata

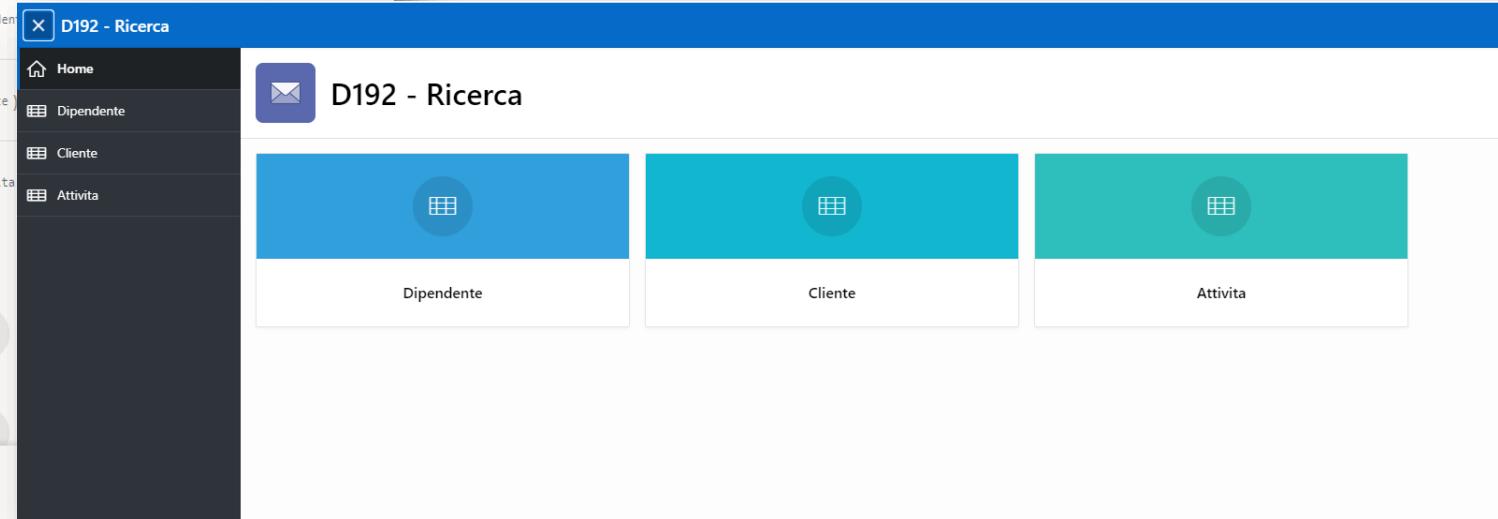
Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

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

Opzioni di configurazione
Abilita o disabilita le funzioni

Annulla

Crea applicazione



D192 - Ricerca

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. The left sidebar shows the current application structure: 'Applicazione 1215 \ Componenti condivisi'. The main content area is divided into several sections:

- Logica applicazione**: Includes 'Definizione di applicazione', 'Elementi di applicazione', 'Processi di applicazione', 'Calcoli di applicazione', 'Impostazioni applicazione', and 'Opzioni di creazione' (with a red underline).
- Sicurezza**: Includes 'Attributi di sicurezza', 'Schemi di autenticazione', 'Schemi di autorizzazione', 'Controllo dell'accesso applicazione', and 'Protezione stato sessione'.
- Altri componenti**: Includes 'Liste di valori', 'Plugin', 'Impostazioni componente' (highlighted with a red box), and 'Scorciatoie'.
- Navigazione e ricerca**: Includes 'Liste', 'Menu di navigazione', 'Indicatori di percorso', 'Lista barra di navigazione', and 'Configurazioni di ricerca' (with a red underline).
- Interfaccia utente**: Includes 'Attributi interfaccia utente', 'Applicazione Web progressiva', 'Temi', 'Modelli', 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'.

Per un BUG di Oracle (il componente è nuovissimo) questa attività non funziona in lingua italiana

bisogna impostarla in lingua inglese



D192 - Ricerca

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface with the title "D192 - Ricerca". The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery, along with a search bar. The main content area is titled "Application 1215 \ Shared Components". The page is organized into several sections:

- Application Logic**: Includes Application Definition, Application Items, Application Processes, Application Computations, Application Settings, and Build Options.
- Security**: Includes Security Attributes, Authentication Schemes, Authorization Schemes, Application Access Control, and Session State Protection.
- Other Components**: Includes Lists of Values, Plug-ins, Component Settings, and Shortcuts.
- Navigation and Search**: Includes Lists, Navigation Menu, Breadcrumbs, Navigation Bar List, and Search Configurations.
- User Interface**: Includes User Interface Attributes, Progressive Web App, Themes, Templates, and Email Templates.
- Files and Reports**: Includes Static Application Files, Static Workspace Files, Report Queries, and Report Layouts.
- Data Sources**: Includes Data Load Definitions, REST Enabled SQL, REST Data Sources, and REST Synchronization.
- Workflows and Automations**: Includes Task Definitions and Automations.
- Globalization**: Includes Globalization Attributes, Text Messages, and Application Translations.

Red horizontal bars highlight the "Shared Components" link in the breadcrumb, the "Search Configurations" link in the Navigation and Search section, and the "REST Synchronization" link in the Data Sources section.



D192 - Ricerca

Create Search Configuration

A Search Configuration contains information about the searchable Data Source, the functionality used for search, as well as display properties.

Name: Dipendente

Search Type: Standard

Source

Data Source: Local Database

Source Type: Table

Table / View Owner: X250

Table / View Name: D192_DIPENDENTE

Column Mapping

Primary Key Column: ID (Number)

Title Column: DIPENDENTE (Varchar2)

Description Column: EMAIL (Varchar2)

Icon Source: Icon Class

Icon CSS Classes: fa-user

Create Search Configuration

D192 - Ricerca

✓ Search configuration created.

Search Configuration: Dipendente

Show All Settings Subscription Source Column Mapping Icon and Display Link Server-Side Condition Advanced

Order By Clause

Searchable Column(s) ID (Number)

Column Mapping

* Primary Key Column ID (Number)
* Title Column DIPENDENTE (Varchar2)
Custom Column 1 - Select Column -
Badge Column TARIFFA (Number)

Primary Key Column 2 - Select Column -
Subtitle Column - Select Column -
Custom Column 2 - Select Column -
Score Column - Select Column -
Last Modified Column - Select Column -

Description Column EMAIL (Varchar2)
Custom Column 3 - Select Column -
Last Modified Column - Select Column -

Icon and Display

Icon Source Icon Class fa-user
Icon CSS Classes fa-user

Default Result Row Template

Result CSS Classes

No Results Found Message

Maximum Rows to Return

Link

Link Type Redirect to Page in this Application
* Page 3
Request
Clear Cache 3
Set these items P3_ID
With these values &ID.

Server-Side Condition

Condition Type - No Condition Specified -
Expression exists never none

E' meglio scriverli a mano che sceglierli

The screenshot shows a search configuration interface for 'Dipendente'. It includes sections for 'Column Mapping' (with fields for Primary Key, Title, and Badge columns), 'Icon and Display' (using the 'fa-user' icon), and 'Server-Side Condition' (set to 'No Condition Specified'). A large green overlay at the bottom right contains the Italian text 'E' meglio scriverli a mano che sceglierli' (It's better to write them by hand than to choose them).



D192 - Ricerca

Create Search Configuration

Detail

A **Search Configuration** contains information about the searchable *Data Source*, the functionality used for search, as well as display properties.

* Name: Cliente

* Search Type: Standard

Cancel

Create Search Configuration

* Primary Key Column: ID (Number)

* Title Column: CLIENTE (Varchar2)

Description Column: CITTA (Varchar2)

Icon Source: Initials

* Icon CSS Classes: fa-building-o

< Cancel Create Search Configuration

✓ Search configuration created.

Search Configuration: Cliente

Show All Settings Subscription Source Column Mapping Icon and Display Link Server-Side Condition Advanced

Result CSS Classes:

No Results Found Message:

Maximum Rows to Return:

Link

Link Type: Redirect to Page in this Application

* Page: 5

Request:

Clear Cache: 5

Set these items: P5_ID

With these values: &ID:



D192 - Rice

Create Search Configuration

Detail

A **Search Configuration** contains information about the searchable *Data Source*, the functionality used for search, as well as display properties.

* Name

* Search Type Standard
 Oracle Text
 List

Create Search Configuration

Cancel

* Primary Key Column

* Title Column

Description Column

Icon Source Initials Icon Class Icon Class Column

* Icon CSS Classes

Column Map

Icon and Display

Icon Source Initials Icon Class Icon Class Column

Icon CSS Classes

Icon Class

Icon Class Column

Icon Class

D192 - Ricerca

Sempre in inglese

Create a Page

Component Feature Legacy Pages

Blank Page	Calendar	Cards	Chart	Dashboard
Faceted Search	Smart Filters	Form	Interactive Grid	Interactive Report
Map	Search Page	Master Detail	Classic Report	Plug-in Page
Cancel	Help		Next >	

Create Search Page

Page Definition

* Page Number: 8

* Name: Ricerca

Page Mode: Normal

Search Configurations

Label	Search Type
Attività	Standard
Cliente	Standard
Dipendente	Standard

Navigation

< Cancel Create Page 1 - 3



D192 - Ricerca

D192 - Ricerca

Home

Dipendente

Cliente

Attività

Ricerca

Ricerca

elem

Vestibulum 18
20/09/2022
Convallis Sollicitudin Elementum Nulla

Et 69
02/11/2022
Diam Suscipit Elementum Sodales

Suscipit 34
20/10/2022
Convallis Sollicitudin Elementum Nulla

Sapien 91
10/12/2022
Elementum Sodales Proin Sit

Vulputate 18
03/11/2022
Elementum Sodales Proin Sit

D192 Attività

Dipendente
MARCO

Cliente
CLIENTE_03

Attività
Vestibulum

Descrizione
Convallis Sollicitudin Elementum Nulla

Data
20/09/2022

Ore
18



D192 - Ricerca

Create Search Configuration

Detail

A **Search Configuration** contains information about the searchable *Data Source*, the functionality used for search, as well as display properties.

* Name: Menu Navigazione

* Search Type: List (selected)

* List: Menu di navigazione

Create Search Configuration

✓ Primary Key Column: LIST_ENTRY_ID (Number)

✓ Title Column: ENTRY_TEXT (Varchar2)

Description Column: - Select Column -

Icon Source: Icon Class (selected)

* Icon CSS Classes: fa-align-left

Create Search Configuration

✓ Search configuration created.

Search Configuration: Menu Navigazione

show All Settings Subscription Source Column Mapping Icon and Display Link Server-Side Condition Advanced

No Results Found Message

Maximum Rows to Return

Link

Link Type: Redirect to URL

* URL Target: &ENTRY_TARGET.

Server-Side Condition

Condition Type: - No Condition Specified -

&ENTRY_TARGET.



D192 - Ricerca

The screenshot shows the Oracle Application Designer interface for a page named "Page 8: Ricerca".

Left Panel (Tree View):

- Body
 - Search Results
 - Search Sources
 - Create Search Source
 - Expand All Below
 - Collapse All Below
 - Post-Rendering

Center Panel (Page Designer):

- Application 1215 \ Page Designer
- Rendering, Dynamic Actions, Processing, Page Shared Components tabs
- Layout tab selected
- Page Title: Ricerca
- BANNER section: AFTER LOGO, BEFORE NAVIGATION BAR, AFTER NAVIGATION BAR
- TOP NAVIGATION section
- BREADCRUMB BAR section
 - Breadcrumb component
 - REGION BODY, REGION CONTENT, SUB REGIONS
 - Buttons: PREVIOUS, CLOSE, DELETE, HELP, CHANGE, EDIT, COPY, CREATE

Right Panel (Properties):

- Search Source tab selected
- Identification section
 - Name: **Menu**
 - Search Configuration: **Menu Navigazione**
 - Use as Initial Result: **On**
- Layout section
 - Sequence: **40**
- Appearance section
 - Override Label

D192 - Ricerca

D192 - Ricerca

Home
Dipendente
Cliente
Attività
Ricerca

Ricerca

CLIENTE_01
MILANO

CLIENTE_02
ROMA

CLIENTE_03
FIRENZE

Cliente

Da Tabella Cliente

Da Menu

The screenshot shows a search interface titled 'D192 - Ricerca'. On the left is a sidebar with navigation links: Home, Dipendente, Cliente, Attività, and Ricerca. The 'Ricerca' link is highlighted. The main area has a search bar with the text 'clien'. Below it, there are three search results from a 'Cliente' table, each with a small icon and the client's name and city. At the bottom, there are two large green rectangular boxes labeled 'Da Tabella Cliente' and 'Da Menu'.



Temi

—

Temi – Interfaccia Utente

The screenshot displays the Oracle APEX application interface for managing themes. The main title bar shows "Applicazione 656 - D156 - Richieste Dipendente 2". The top navigation bar includes links for "Esegui applicazione", "Oggetti di supporto", "Componenti condivisi", "Utility", and "Esporta/importa". Below the navigation bar, the APEX logo is visible, followed by "App Builder", "SQL Workshop", "Team Development", and "Galleria". A search bar and a "Modifica definizione di applicazione" button are also present.

The main content area is titled "Applicazione 656" and shows the "Interfaccia utente" tab selected. The interface is divided into several sections:

- Icona:** Shows three icons: "Anteprima", "Icona", and "Riferimento". The "Icona" section contains "Favicon" (#APP_FILES#icons/app-icon-32.png) and "Icona piccola" (#APP_FILES#icons/app-icon-192.png).
- Logo:** Allows selecting a logo type (Nessuno, Immagine, Testo, Immagine e testo, Personalizzato). The "Testo" option is selected with the value "D156 - Richieste Dipendente 2".
- Attributi:** Includes settings for users to choose a theme style and add footer text, along with URL fields for home and login pages.
- Menu di navigazione:** Configuration for the navigation menu, including "Visualizza navigazione" (on), "Lista menu di navigazione" (set to "Menu di navigazione"), "Posizione" (set to "Laterale"), "Modello di lista" (set to "Side Navigation Menu"), and "Opzioni modello" (checkbox checked for "Usa impostazioni predefinite modello").
- Barra di navigazione:** Configuration for the navigation bar, including "Implementazione" (set to "Lista"), "Lista barra di navigazione" (set to "Barra di navigazione"), "Modello di lista" (set to "Navigation Bar"), and "Opzioni modello" (checkbox checked for "Usa impostazioni predefinite modello").

Large green arrows point from the right side of the interface towards the "Icona", "Logo", "Attributi", "Menu di navigazione", and "Barra di navigazione" sections, indicating the focus of the slide content.

Temi

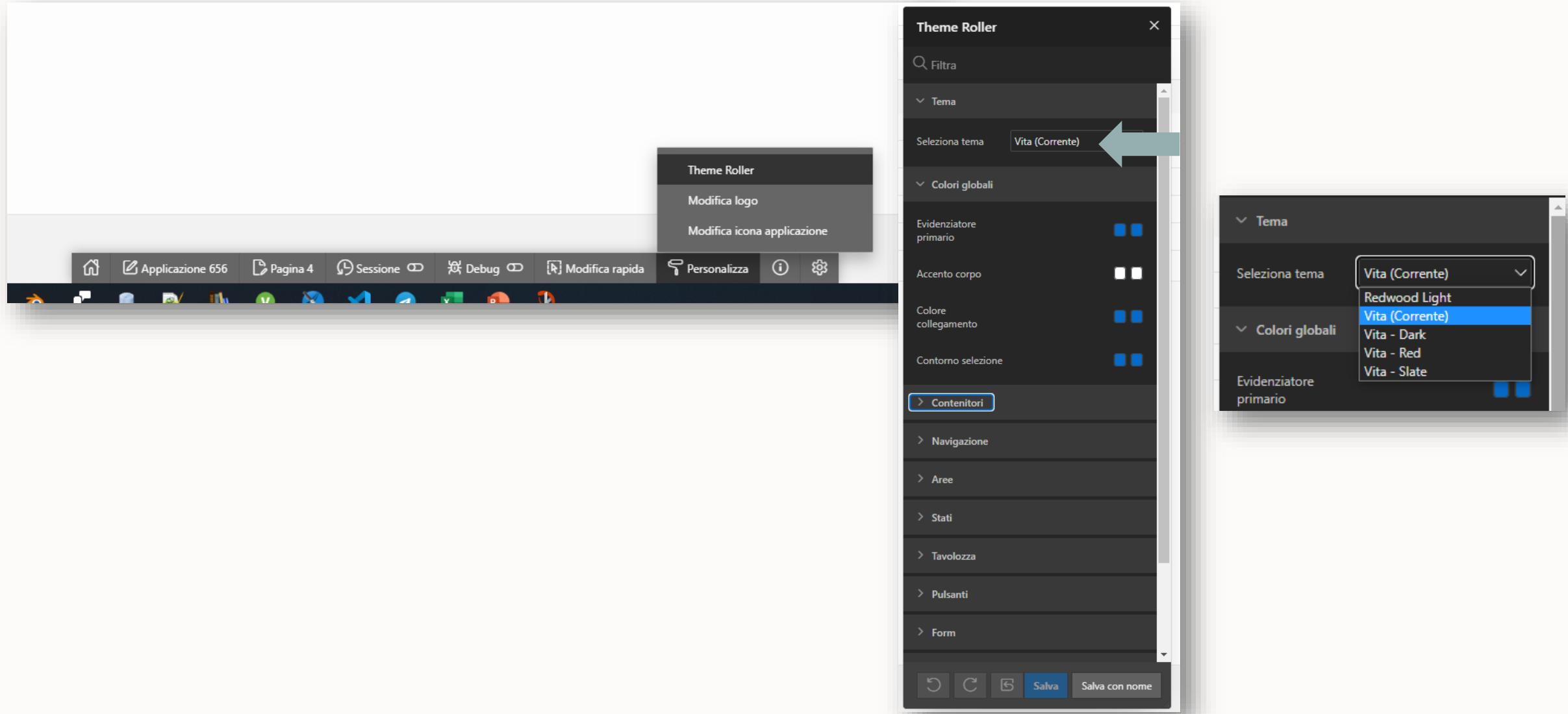
The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface with the 'Temi' (Themes) section selected. The left sidebar has sections for 'Logica applicazione', 'Navigazione e ricerca', and 'Origini dati'. The main area is divided into three columns: 'Sicurezza' (Security), 'Altri componenti' (Other components), and 'File e report' (Files and reports). The 'Sicurezza' column contains links for 'Attributi di sicurezza', 'Schemi di autenticazione', 'Schemi di autorizzazione', and 'Controllo dell'accesso applicazione'. The 'Altri componenti' column contains links for 'Liste di valori', 'Plugin', 'Impostazioni componente', and 'Scorciatoie'. The 'File e report' column contains links for 'File applicazione statici', 'File area di lavoro statici', 'Query report', and 'Layout report'. A large green arrow points from the text 'Entriamo in questa sezione solo se vogliamo aggiornare il tema' to the 'Temi' link in the 'File e report' column.

The screenshot shows the 'Temi' list page. The top navigation bar includes 'Applicazione 656', 'Componenti condivisi', and 'Temi'. Below the navigation is a search bar and filter buttons for 'Vai' and 'Azioni'. The main table lists themes with columns for 'Numero', 'Nome', 'Tema universale', 'È corrente', 'Sottoscritto da', and 'Sottoscrivere'. A theme named 'Universal Theme - 42 *' is highlighted. A large green arrow points from the text 'Entriamo in questa sezione solo se vogliamo aggiornare il tema' to the 'Nome' column of this theme row.

The screenshot shows the 'Crea/modifica tema' (Create/Modify Theme) dialog box. It displays the details for a theme named 'Universal Theme'. The 'Nome' field is set to 'Universal Theme' and 'Identificativo' to 'UNIVERSAL_THEME'. The 'Tipo di navigazione' and 'Implementazione barra di navigazione' are both set to 'Lista'. The 'Sottoscrizione tema' section indicates it is subscribed to the 'Universal Theme' standard theme. At the bottom are buttons for 'Verifica', 'Annulla sottoscrizione', and 'Aggiorna tema'. A large green arrow points from the text 'Entriamo in questa sezione solo se vogliamo aggiornare il tema' to the 'Nome' field in the dialog.



Temi – Theme Roller



Temi – Theme Roller

D156 - Richieste Dipendente 2

Home
Dipendente
Tipo Richiesta
Richiesta

Tipo Richiesta

Q Val Azioni

Theme Roller

Filtra

Tipo Richiesta T:

- FERIE
- MALATTIA
- PERMESSO
- SMART
- TRASFERTA

Seleziona tema Vita (Corrente)

Colori globali
Contenitori
Navigazione
Aree
Stati

Crea

D156 - Richieste Dipendente 2

Home
Dipendente
Tipo Richiesta
Richiesta

Tipo Richiesta

Q Val Azioni

Theme Roller

Filtra

Tipo Richiesta T:

- FERIE
- MALATTIA
- PERMESSO
- SMART
- TRASFERTA

Seleziona tema Vita - Dark

Colori globali
Contenitori
Navigazione
Aree
Stati

Crea

D156 - Richieste Dipendente 2

Home
Dipendente
Tipo Richiesta
Richiesta

Tipo Richiesta

Q Val Azioni

Theme Roller

Filtra

Tipo Richiesta T:

- FERIE
- MALATTIA
- PERMESSO
- SMART
- TRASFERTA

Seleziona tema Vita - Red

Colori globali
Contenitori
Navigazione
Aree
Stati

Crea

D156 - Richieste Dipendente 2

Home
Dipendente
Tipo Richiesta
Richiesta

Tipo Richiesta

Q Val Azioni

Theme Roller

Filtra

Tipo Richiesta T:

- FERIE
- MALATTIA
- PERMESSO
- SMART
- TRASFERTA

Seleziona tema Vita - State

Colori globali
Contenitori
Navigazione
Aree
Stati

Crea



Temi – Theme Roller

The screenshot displays a software application window titled "D156 - Richieste Dipendente 2". The left sidebar contains navigation items: Home, Dipendente, **Tipo Richiesta**, and Richiesta. The main content area is titled "Tipo Richiesta" and lists five categories: FERIE, MALATTIA, PERMESSO, SMART, and TRASFERTA, each with a small orange icon. A search bar and "Vai" button are at the top of this list. On the right, a "Theme Roller" panel is open, showing a color palette and theme settings. The "Tema" section shows "Vita (Corrente)" selected. The "Colori globali" section includes "Evidenziatore primario" (orange), "Accento corpo" (dark orange), "Colore collegamento" (blue), and "Contorno selezione" (black). The "Contentori" section has a color swatch with hex code "c85d05". Other sections include "Navigazione", "Area", "Stati", "Tavolozza", and "Pulsanti".

D156 - Richieste Dipendente 2

roberto

Home

Dipendente

Tipo Richiesta

Richiesta

Tipo Richiesta ↑

FERIE

MALATTIA

PERMESSO

SMART

TRASFERTA

Vai

Azioni ▾

Theme Roller

Filtra

Crea

Selezione tema Vita (Corrente)

Evidenziatore primario

Accento corpo

Colore collegamento

Contorno selezione

Contentori

Navigazione

Area

Stati

Tavolozza

Pulsanti

Hex c85d05



Temi – Theme Roller

The screenshot shows a web application interface with a sidebar and a main content area. The sidebar on the left includes links for Home, Dipendente, Tipo Richiesta (selected), and Richiesta. The main content area displays a list of request types: FERIE, MALATTIA, PERMESSO, SMART, and TRASFERTA. A search bar and a 'Crea' button are at the top of the list. A 'Theme Roller' overlay is open on the right, showing a search bar, a 'Tema' section with a dropdown menu set to 'Redwood Light', and an 'Opzioni Redwood' section.

		Tipo Richiesta ↑
		FERIE
		MALATTIA
		PERMESSO
		SMART
		TRASFERTA

Theme Roller

Filtra

Tema

Selezione tema Redwood Light

Opzioni Redwood



Temi – modifica Logo

Theme Roller

Modifica logo

roberto

Applicazione 656 Pagina 4 Sessione

Home Dipendente Tipo Richiesta Richiesta

Crea

Modifica logo

Logo applicazione

Tipo Immagine

Immagine app-100-logo.jpg

Testo alternativo Home

Trascinamento della selezione

Annulla Salva

Apri

Questo PC > Download >

Organizza Nuova cartella

Nome

Ultima modifica

Oggi (1)

app-100-logo.jpg 25/11/2022 13:24

Ieri (1)

1669294220950.jif.jpeg 24/11/2022 16:44

All'inizio della settimana (8)

photo1669211521.jpeg 23/11/2022 14:52

photo1669211476.jpeg 23/11/2022 14:52

ronaldomesi.jpg 23/11/2022 13:44

Immagine 2022-11-23 114207.jpg 23/11/2022 11:42

image.png 22/11/2022 11:22

Immagine 2022-11-22 082621.jpg 22/11/2022 08:26

Diagram.svg 21/11/2022 14:59

audacity-win-3.2.1-64bit 22/11/2022 19:03

Settimana scorsa (7)

app-100-logo.jpg Classificazione: ★ ★ ★ ★ Dimensioni: 23,5 KB Ultima modifica: 25/11/2022 13:24

File JPG Dimensioni: 376 x 385 Data creazione: 25/11/2022 13:24

Nome file: app-100-logo.jpg File di immagine (*.tif; *.jpg; *.ap)

Apri Annulla

1 - 5

1 - 5

