

**ORACLE®**



# **Corso APEX ODCEC Milano:**

## **23-Set-22 - 27-Gen-23**

**21 Novembre 2022**

**Ing. Roberto Capancioni**



# Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni  
–Sviluppo Oracle APEX



–Board Member ITOUG



Email: [sviluppo@capancioni.com](mailto:sviluppo@capancioni.com)  
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>  
ITOUG: <https://itoug.it>

# Quick SQL – esercizi

---



Copyright © 2020 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License as shown at <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>



# Quick SQL - D151 Azienda Contatto

## Quick SQL

```
1 azienda
2   ragione_sociale vc50 /nn
3   partita_iva vc11 /nn
4   codice_fiscale vc16 /nn
5   indirizzo vc100
6   cap vc5
7   citta vc50
8   provincia vc2
9   telefono vc50
10  email vc50
11
12 contatto
13  nome vc50 /nn
14  cognome vc50 /nn
15  telefono vc50 /nn
16  email /nn
17  ruolo vc255
18  azienda_id /nn
19
20
21 #prefix: d151
22 #onDelete: restrict
~~
```

## SQL

Impostazioni Scarica

```
1 -- create tables
2 create table d151_azienda (
3   id          number generated by default on null as identity
4   constraint d151_azienda_id_pk primary key,
5   ragione_sociale  varchar2(50 char) not null,
6   partita_iva    varchar2(11 char) not null,
7   codice_fiscale  varchar2(16 char) not null,
8   indirizzo      varchar2(100 char),
9   cap           varchar2(5 char),
10  citta          varchar2(50 char),
11  provincia     varchar2(2 char),
12  telefono       varchar2(50 char),
13  email          varchar2(50 char)
14 )
15 ;
16
17 create table d151_contatto (
18   id          number generated by default on null as identity
19   constraint d151_contatto_id_pk primary key,
20   azienda_id   number
21   constraint d151_contatto_azienda_id_fk
22   references d151_azienda not null,
23   nome         varchar2(50 char) not null,
24   cognome      varchar2(50 char) not null,
25   telefono      varchar2(50 char) not null,
26   email         varchar2(255 char) not null,
27   ruolo         varchar2(255 char)
28 )
29 ;
30
31 -- table index
32 create index d151_contatto_i1 on d151_contatto (azienda_id);
33
```

# Quick SQL - D151 Azienda Contatto

Salva script

\* Nome script: d151 Azienda Contatto

Annulla Salva script

Script SQL

Vai

Azioni

Modifica Proprietario Nome

d151 Azienda Contatto

ORACLE Database Actions | Data Modeler

Navigator Diagrammi

AT0

Tabelle

d151

D151\_AZIENDA

D151\_CONTATTO

AT0.D151\_AZIENDA

P	*	ID	NUMBER
		RAGIONE_SOCIALE	VARCHAR2 (50)
		PARTITA_IVA	VARCHAR2 (11)
		CODICE_FISCALE	VARCHAR2 (16)
		INDIRIZZO	VARCHAR2 (100)
		CAP	VARCHAR2 (5)
		CITTA	VARCHAR2 (50)
		PROVINCIA	VARCHAR2 (2)
		TELEFONO	VARCHAR2 (50)
		EMAIL	VARCHAR2 (50)
		D151_AZIENDA_ID_PK (ID)	
U		D151_AZIENDA_ID_PK (ID)	

AT0.D151\_CONTATTO

P	*	ID	NUMBER
		AZIENDA_ID	NUMBER
		NOME	VARCHAR2 (50)
		COGNOME	VARCHAR2 (50)
		TELEFONO	VARCHAR2 (50)
		EMAIL	VARCHAR2 (255)
		RUOLO	VARCHAR2 (255)
		D151_CONTATTO_ID_PK (ID)	
		D151_CONTATTO_AZIENDA_ID_FK (AZIENDA_ID)	
		D151_CONTATTO_I1 (AZIENDA_ID)	
U		D151_CONTATTO_ID_PK (ID)	

# Quick SQL - D151 Azienda Contatto



## Crea un'applicazione

This section shows the configuration of a new application. It includes a preview icon, a 'Nome' field ('D151 - Azienda Contatto'), and an 'Aspetto' dropdown ('Vita, Menu laterale').

## Pagine

This section lists three pages: 'Home' (empty), 'Azienda' (report with form), and 'Contatto' (report with form).

Icona	Nome	Descrizione
Blank	Home	Vuota
Report	Azienda	Report interattivo con form ( d151_azienda )
Report	Contatto	Report interattivo con form ( d151_contatto )

The preview window shows the application's layout. On the left is a sidebar with a menu: 'Home', 'Azienda', and 'Contatto'. The main area has a title 'D151 - Azienda Contatto'. Below it are two cards: 'Azienda' (blue) and 'Contatto' (teal). Each card has a circular icon with a grid pattern.

# Quick SQL - D151 Azienda Contatto

### Crea pagina

Componente      Funzione      Pagine precedenti

Pagina vuota      Calendario      Schede      Grafico      Dashboard

Ricerca con facet      Filtri intelligenti      Form

Mappa      Pagina di ricerca      Master-Detail

In pila      Affiancate      Espandi

Guida      Annulla      Guida      Successivo

### Crea Master-Detail

Definizione di pagina

\* Numero di pagina iniziale: 6      \* Nome pagina Master-Detail: Azienda - Contatto

Navigazione

### Crea Master-Detail

\* Proprietario tabella/vista: AT0

\* Tabella master: D151\_AZIENDA

\* Colonna di visualizzazione primaria: RAGIONE\_SOCIALE (Varchar2)

\* Colonna di visualizzazione secondaria: CITTA (Varchar2)

\* Tabella detail: D151\_CONTATTO

Tabella detail 2: - Seleziona valore -

Annulla      Successivo

Annulla      Avanzate      Crea pagina

# Quick SQL - D151 Azienda Contatto

D151 - Azienda Contatto

Azienda - Contatto

Cerca...

Nessun record selezionato

Nessun dato trovato.

+ Reimposta Crea

# Quick SQL - D151 Azienda Contatto

D151 - Azienda Contatto

Azienda - Contatto

Cerca... Capancioni SPA

D151 Azienda	
Ragione Sociale	Capancioni SPA
Partita Iva	111
Codice Fiscale	222
Indirizzo	Via Trentino, 137
Cap	63821
Città	Porto Sant'Elpidio
Provincia	FM
Telefono	+393464959367
Email	roberto.capancioni@gmail.com

D151 Contatto

Nessun dato trovato.

D151 Contatto

Id Da Nascondere

Azienda Id 1 Da Nascondere

Nome

Cognome

Telefono

Email

Ruolo

# Quick SQL - D151 Azienda Contatto

The screenshot displays two dialog components in Oracle ADF Designer, each with its own properties pane.

**Left Dialog Component (D151 Contatto):**

- Properties Pane:** Shows the component is of type **D151 Contatto**. The **Identificazione** section includes fields for **Nome** (P10\_ID) and **Tipo** (set to **Nascosto**). An orange arrow points to the **Nascosto** dropdown.
- Region Body:** Contains fields for **P10\_AZIENDA\_ID**, **P10\_NOME**, **P10\_COGNOME**, **P10\_TELEFONO**, **P10\_EMAIL**, and **P10\_RUOLO**.
- Dialog Footer:** Contains buttons for **Close**, **CANCEL**, **Delete** (with icon **DELETE**), **Next**, **SAVE** (with icon **CREATE**), and **CREATE**.

**Right Dialog Component (D151 Contatto):**

- Properties Pane:** Shows the component is of type **D151 Contatto**. The **Identificazione** section includes fields for **Nome** (P10\_AZIENDA\_ID) and **Tipo** (set to **Nascosto**). An orange arrow points to the **Nascosto** dropdown.
- Region Body:** Contains fields for **P10\_NOME**, **P10\_COGNOME**, **P10\_TELEFONO**, **P10\_EMAIL**, and **P10\_RUOLO**.
- Dialog Footer:** Contains buttons for **Close** and **CANCEL**.

# Quick SQL - D152 Richieste Dipendente

Quick SQL

Cancella Carica Guida

```
1 dipendente
2   utente /nn /unique
3   nominativo vc50 /nn
4   email /nn
5   telefono
6
7 tipo_richiesta /insert 5 ←
8   tipo_richiesta vc30 /nn /values MALATTIA, FERIE, PERMESSO, SMART, TRASFERTA /unique
9
10 richiesta
11   dipendente_id /nn
12   tipo_richiesta_id /nn
13   descrizione vc100 /nn
14   data_inizio d /nn
15   data_fine d
16   approvato_yn
17
18 #prefix: d152
19 #onDelete: restrict
20
~1
```



```
SQL
43 -- load data
44
45 insert into d152_tipo_richiesta (
46   id,
47   tipo_richiesta
48 ) values (
49   1,
50   'MALATTIA'
51 );
52
53 insert into d152_tipo_richiesta (
54   id,
55   tipo_richiesta
56 ) values (
57   2,
58   'FERIE'
59 );
60
61 insert into d152_tipo_richiesta (
62   id,
63   tipo_richiesta
64 ) values (
65   3,
66   'PERMESSO'
67 );
68
69 insert into d152_tipo_richiesta (
70   id,
71   tipo_richiesta
72 ) values (
73   4,
74   'SMART'
75 );
76
77 insert into d152_tipo_richiesta (
78   id,
79   tipo_richiesta
80 ) values (
81   5,
82   'TRASFERTA'
83 );
```

# Quick SQL - D152 Richieste Dipendente

Salva script

\* Nome script

Annulla Salva script

Script SQL

Q V | Vai | Modifica | Proprietario | Nome

ATO  AT0

Nome: d152 Richieste Dipendente

ORACLE Database Actions | Data Modeler

Navigator Diagrammi

ATO

Tabelle

d152

D152\_DIPENDENTE  
D152\_RICHIESTA  
D152\_TIPO\_RICHIESTA

[Diagramma]\*

ATO.D152\_DIPENDENTE

P * ID	NUMBER
U * UTENTE	VARCHAR2 (4000)
U * NOMINATIVO	VARCHAR2 (100)
U * EMAIL	VARCHAR2 (255)
U * TELEFONO	VARCHAR2 (4000)
D152_DIPENDENTE_ID_PK (ID)	
D152_DIPENDENTE_UTENTE_UNQ (UTENTE)	
U D152_DIPENDENTE_ID_PK (ID)	
U D152_DIPENDENTE_UTENTE_UNQ (UTENTE)	

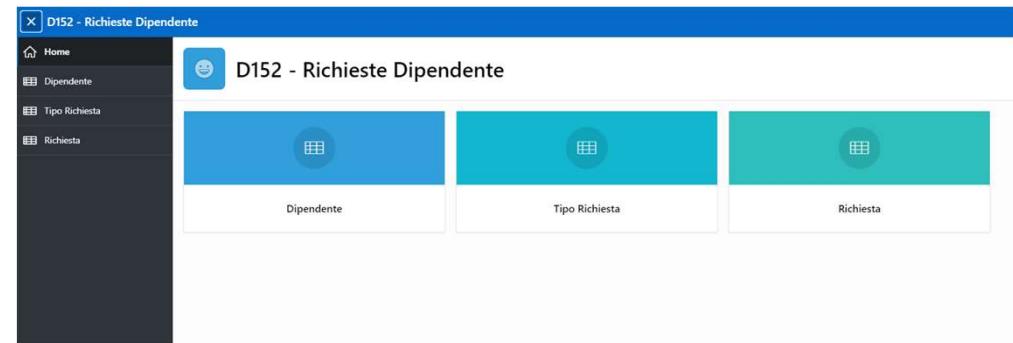
ATO.D152\_RICHIESTA

P * ID	NUMBER
U * DIPENDENTE_ID	NUMBER
U * TIPO_RICHIESTA_ID	NUMBER
U * DESCRIZIONE	VARCHAR2 (100)
U * DATA_INIZIO	DATE
U * DATA_FINE	DATE
U * APPROVATO_YN	VARCHAR2 (1)
D152_RICHIESTA_ID_PK (ID)	
D152_RICHIESTA_DIPENDENTE_I_FK (DIPENDENTE_ID)	
D152_RICHIESTA_TIPORICHIESTA_FK (TIPO_RICHIESTA_ID)	
D152_RICHIESTA_H (DIPENDENTE_ID)	
D152_RICHIESTA_I92 (TIPO_RICHIESTA_ID)	
U D152_RICHIESTA_ID_PK (ID)	

ATO.D152\_TIPO\_RICHIESTA

P * ID	NUMBER
U * TIPO_RICHIESTA	VARCHAR2 (5)
D152_TIPO_RICHIEST_ID_PK (ID)	
D152_TIPO_RICHIESTES_UNQ (TIPO_RICHIESTA)	
U D152_TIPO_RICHIEST_ID_PK (ID)	
U D152_TIPO_RICHIESTES_UNQ (TIPO_RICHIESTA)	

# Quick SQL - D152 Richieste Dipendente



### Crea un'applicazione

Nome: D152 - Richieste Dipendente Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine:

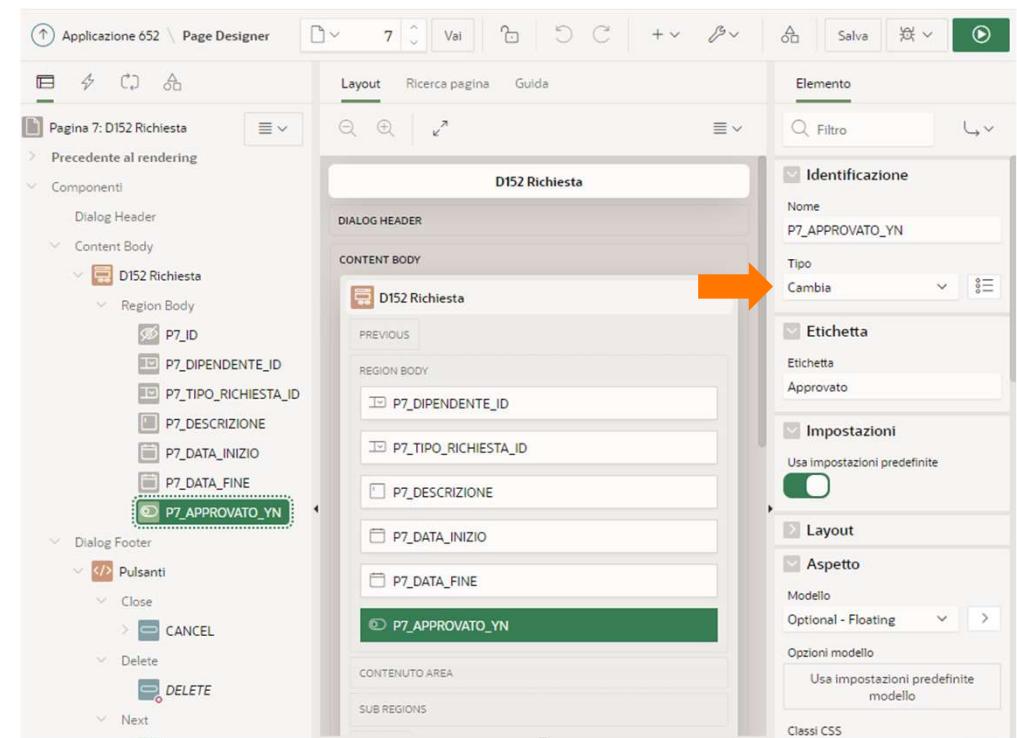
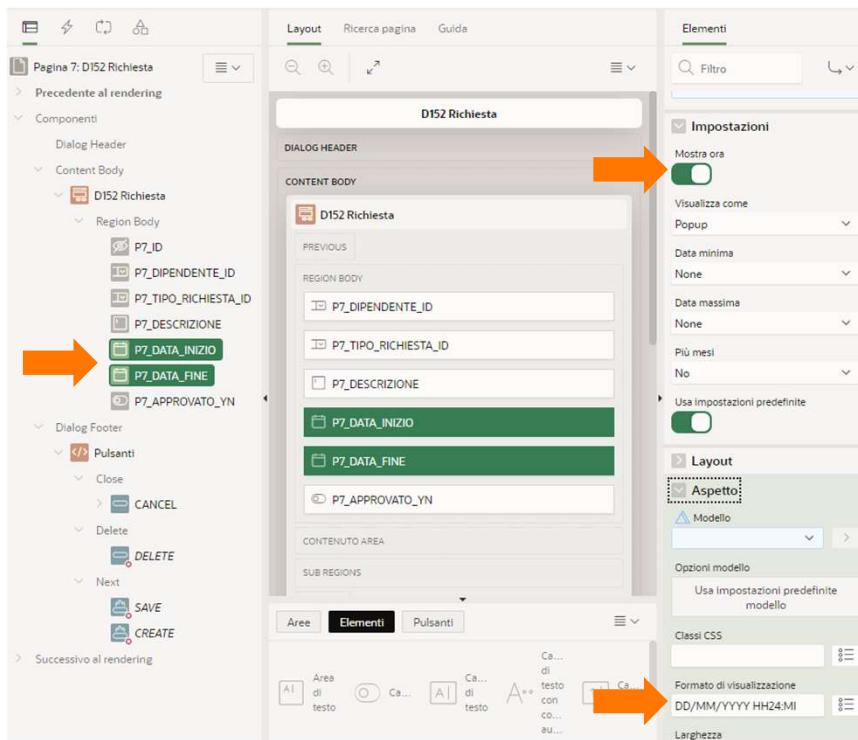
- + Aggiungi pagina
- Home: Vuota
- Dipendente: Report interattivo con form ( d152\_dipendente )
- Tipo Richiesta: Report interattivo con form ( d152\_tipo\_richiesta )
- Richiesta: Report interattivo con form ( d152\_richiesta )

### D152 - Richieste Dipendente

#### Tipo Richiesta

Tipo Richiesta
FERIE
MALATTIA
PERMESSO
SMART
TRASFERTA

# Quick SQL - D152 Richieste Dipendente - Form



# Quick SQL - D152 Richieste Dipendente – Report Interattivo

The screenshot shows two panels of the Oracle APEX page builder for a page titled "Richiesta".

**Left Panel (Layout Configuration):**

- Breadcrumb Bar:** Contains an "Indicatore di percorso" component.
- Body:** Contains a "D152 Richiesta" component.
- Columns:** Shows columns for "ID", "DIPENDENTE\_ID", "TIPO\_RICHIESTA\_ID", "DESCRIZIONE", "DATA\_INIZIO", and "DATA\_FINE". The "DATA\_INIZIO" and "DATA\_FINE" columns are highlighted with orange arrows.
- Layout Options:** Includes "Vista a riga singola" (single row view), "Accesso facilitato" (facilitated access), and a date format picker set to "DD/MM/YYYY HH24:MI".
- Buttons:** Previous, Close, Delete, Help, Change.
- Search and Filters:** Search field and smart filters.

**Right Panel (Query Definition):**

- Identification:** Title "D152 Richiesta", Type "Report interattivo".
- Origine:** Position "Database locale".
- Query:** Type "Query SQL".
- SQL Statement:**

```
select ID,  
       DIPENDENTE_ID,  
       TIPO_RICHIESTA_ID,  
       DESCRIZIONE,  
       DATA_INIZIO,  
       DATA_FINE,  
       round((DATA_FINE - DATA_INIZIO)*24,2) ORE,  
       APPROVATO_YN  
  from D152_RICHIESTA
```
- Footnotes:** "A DESTRA DELLA BARRA DI RICERCA DEL REPORT INTERATTIVO".

**round((DATA\_FINE - DATA\_INIZIO)\*24,2) ORE,**

# Quick SQL - D152 Richieste Dipendente

**Crea pagina**

Componente      Funzione      Pagine precedenti

Pagina vuota      Calendario      Schede      Grafico      Dashboard  
Ricerca con facet      Filtri intelligenti      Form      Griglia interattiva      Report interattivo  
Mappa      Pagina di ricerca      Master-Detail      Report c  
In pila      Affiancate      Espandi

Annula      Guida

**Crea Master-Detail**

Definizione pagina

\* Numero pagina: 8      Nome: Dipendente Richieste

Modalità pagina: Normale      Finestra di dialogo modale      Cassetto

Origine dati Principale

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

\* Proprietario tabella/vista: AT0      \* Nome tabella/vista: D152\_DIPENDENTE

Navigazione

Guida      Annula      Successivo >

# Quick SQL - D152 Richieste Dipendente

### Crea Master-Detail

**Chiave primaria**

\* Colonna 1 chiave primaria: ID (Number)   ?

Colonna chiave primaria 2: - Seleziona -   ?

**Crea Master-Detail**

**Origine dati dettagliata**

\* Titolo area detail: Richieste   ?

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

Mostra solo tabelle correlate  ?

\* Proprietario tabella/vista: ATO   ?

\* Nome tabella/vista: DI52\_RICHIESTA   ?

< Annulla

### Crea Master-Detail

**Chiave principale detail**

Colonna 1 chiave primaria: ID (Number)   ?

Colonna chiave primaria 2: - Seleziona -   ?

**Relazione Master-Detail**

\* Chiave esterna Master-Detail: ID > DIPENDENTE\_ID   ?

< Annulla Crea pagina

# Quick SQL - D152 Richieste Dipendente

The screenshot shows a software application window titled "D152 - Richieste Dipendente". On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Dipendente, Tipo Richiesta, Richiesta, and Dipendente Richieste (which is currently selected). The main area is titled "Dipendente Richieste" and contains two tables.

**Table 1: Utente**

Utente	Nominativo	Email	Telefono

1 righe selezionate | Totale 1

**Table 2: Richiesta**

Tipo Richiesta Id	Descrizione	Data Inizio	Data Fine	Approvato Yn

1 righe selezionate | Totale 1

At the top right of the main area are buttons for "Salva" (Save) and "Reimposta" (Reset). At the bottom right of the window is a small blue icon.

# Quick SQL - D153 Automezzi

## Quick SQL

```
1 marca /insert 5
2 | marca /nn /values ALFA, AUDI, BMW, FIAT, MERCEDES /unique
3
4 automezzo
5 targa vc10 /nn /unique
6 marca_id /nn
7 modello vc30 /nn
8
9 tipo_carburante /insert 4
10 | tipo_carburante /nn /values BENZINA, DIESEL, GAS, METANO /unique
11
12 rifornimento
13 automezzo_id /nn
14 tipo_carburante_id /nn
15 data_rifornimento d /nn
16 quantita num /nn
17 importo num /nn
18
19 manutenzione
20 automezzo_id /nn
21 descrizione vc50 /nn
22 data_inizio d /nn
23 data_fine d
24 importo
25
26 #prefix: d153
27 #onDelete: restrict
28
```

Car

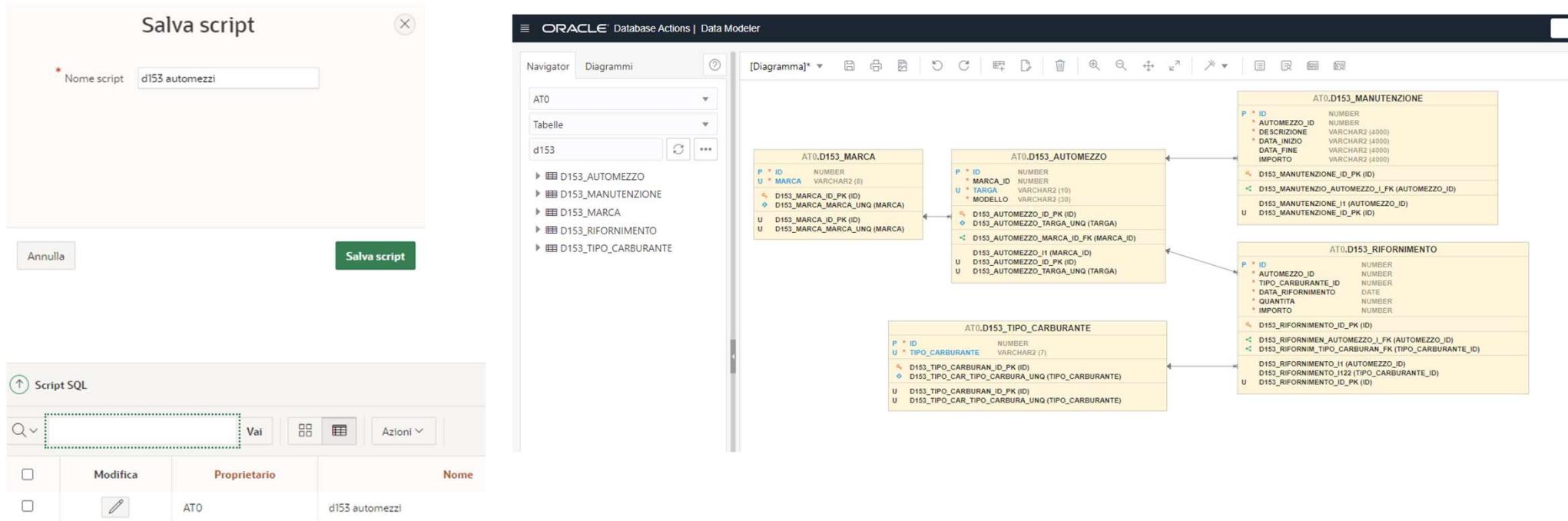
SQL

Impostazioni Scarica Salva script SQL

```
1 -- create tables
2 create table d153_marca (
3 |   id number generated by default on null as identity
4 |   constraint d153_marca_id_pk primary key,
5 |   marca varchar2(8 char)
6 |   constraint d153_marca_marca_unq unique not null
7 )
8 ;
9
10 create table d153_automezzo (
11 |   id number generated by default on null as identity
12 |   constraint d153_automezzo_id_pk primary key,
13 |   marca_id number
14 |   constraint d153_automezzo_marca_id_fk
15 |   references d153_marca not null,
16 |   targa varchar2(10 char)
17 |   constraint d153_automezzo_targa_unq unique not null,
18 |   modello varchar2(30 char) not null
19 )
20 ;
21
22 -- table index
23 create index d153_automezzo_i1 on d153_automezzo (marca_id);
24
25 create table d153_tipo_carburante (
26 |   id number generated by default on null as identity
27 |   constraint d153_tipo_carburante_id_pk primary key,
28 |   tipo_carburante varchar2(7 char)
29 |   constraint d153_tipo_car_tipo_carburante_unq unique not null
30 )
31 ;
32
33 create table d153_rifornimento (
34 |   id number generated by default on null as identity
35 |   constraint d153_rifornimento_id_pk primary key,
36 |   automezzo_id number
37 |   constraint d153_rifornimento_automezzo_i_fk
38 |   references d153_automezzo not null,
39 |   tipo_carburante_id number
40 |   constraint d153_rifornimento_tipo_carburante_fk
41 |   references d153_tipo_carburante not null,
```



# Quick SQL - D153 Automezzi



# Quick SQL - D153 Automezzi



Pagine		
<a href="#">+</a> Aggiungi pagina		
	Home	Vuota
	Marca	Report interattivo con form ( d153_marca )
	Automezzo	Report interattivo con form ( d153_automezzo )
	Tipo Carburante	Report interattivo con form ( d153_tipo_carburante )
	Rifornimento	Report interattivo con form ( d153_rifornimento )
	Manutenzione	Report interattivo con form ( d153_mantenzione )

A screenshot of the application interface titled 'D153 - Automezzi'. The interface has a dark sidebar with a navigation menu: 'Home', 'Marca', 'Automezzo', 'Tipo Carburante', 'Rifornimento', and 'Manutenzione'. The main area is divided into four colored sections: blue ('Marca'), cyan ('Automezzo'), cyan ('Tipo Carburante'), and green ('Rifornimento'). Each section contains a small icon and a label.

## Tipo Carburante

Tipo Carburante	
<a href="#">Benzina</a>	BENZINA
<a href="#">Diesel</a>	DIESEL
<a href="#">Gas</a>	GAS
<a href="#">Metano</a>	METANO

## Marca

Marca	
<a href="#">Alfa</a>	ALFA
<a href="#">Audi</a>	AUDI
<a href="#">BMW</a>	BMW
<a href="#">Fiat</a>	FIAT
<a href="#">Mercedes</a>	MERCEDES

# Quick SQL - D153 Automezzi

### Crea pagina

Componente      Funzione      Pagine precedenti

**Master-Detail**

Pagina vuota      Calendario      Schede  
Ricerca con facet      Filtri intelligenti      Form  
Mappa      Pagina di ricerca      Master-Detail  
Annulla      Guida

Annulla      Successivo >

### Crea Master-Detail

Definizione di pagina

\* Numero di pagina iniziale: 12      \* Nome pagina Master-Detail: MD Automezzi

Navigazione

### Crea Master-Detail

\* Proprietario tabella/vista: ATO  
\* Tabella master: D153\_AUTOMEZZO  
\* Colonna di visualizzazione primaria: TARGA (Varchar2)  
\* Colonna di visualizzazione secondaria: MODELLO (Varchar2)  
\* Tabella detail: D153\_MANUTENZIONE  
Tabella detail 2: D153\_RIFORNIMENTO  
Tabella detail 3: - Seleziona valore -

Annulla      Avanzate      Crea pagina

# Quick SQL - D153 Automezzi

The screenshot shows a web-based application interface for managing vehicle data. The top navigation bar is blue with the title "D153 - Automezzi". On the right side of the bar are icons for search ("at0"), refresh, and user profile. The left sidebar is dark grey with a list of categories: Home, Marca, Automezzo, Tipo Carburante, Rifornimento, Manutenzione, and MD Automezzo. The "Automezzo" category is currently selected. The main content area has a header "MD Automezzo" with a search bar and buttons for "Reimposta" and "+ Crea". Below the header, there is a table showing vehicle details:

D153 Automezzo	
Marca Id	1
Targa	AA123AB
Modello	GIULIA

Below the table, there are three buttons: "Mostra tutto", "D153 Manutenzione", and "D153 Rifornimento". The "D153 Manutenzione" button is underlined, indicating it is the active tab. A message "Nessun dato trovato." is displayed below this tab. The "D153 Rifornimento" tab also displays the same message. There are "+" buttons at the end of each section.

# Quick SQL - D154 Azienda Contatto MM

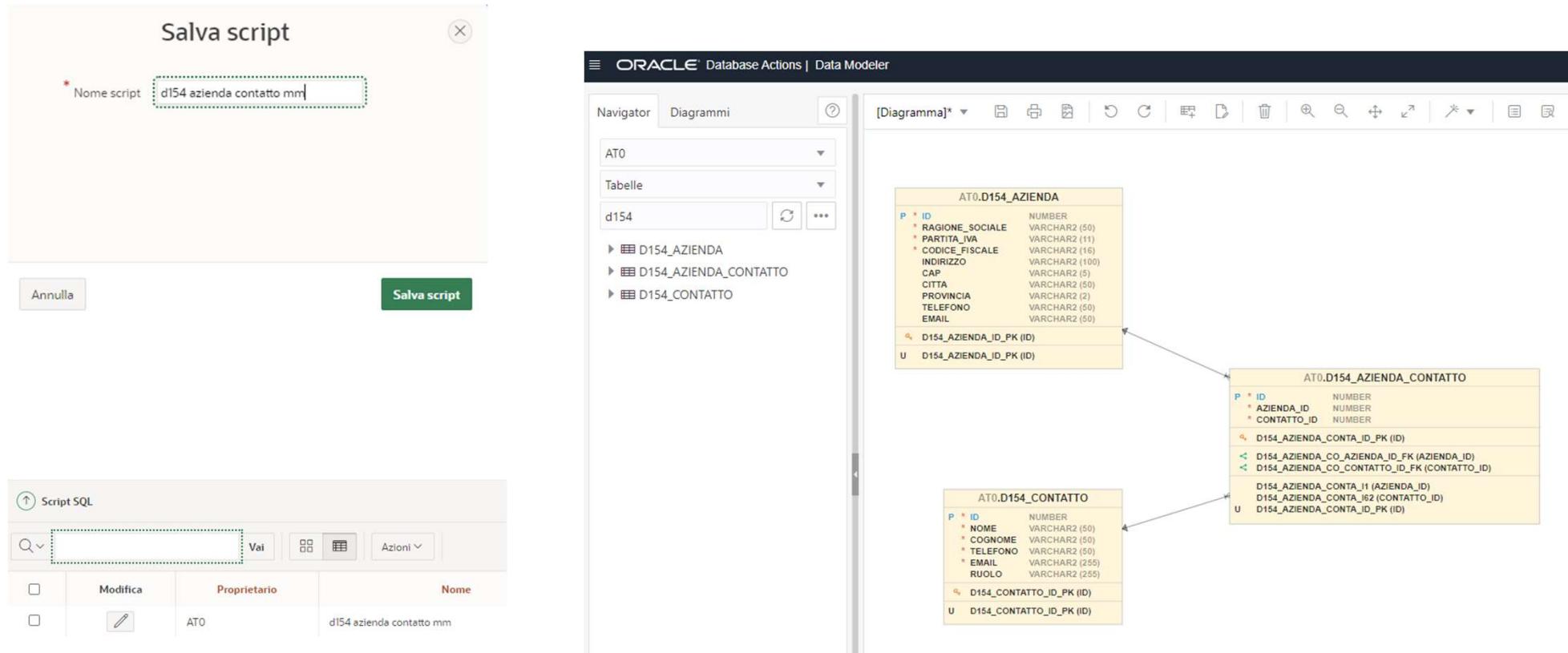
## Quick SQL

```
1  azienda
2    ragione_sociale vc50 /nn
3    partita_iva vc11 /nn
4    codice_fiscale vc16 /nn
5    indirizzo vc100
6    cap vc5
7    citta vc50
8    provincia vc2
9    telefono vc50
10   email vc50
11
12  contatto
13    nome vc50 /nn
14    cognome vc50 /nn
15    telefono vc50 /nn
16    email /nn
17    ruolo vc255
18
19  azienda_contatto
20    azienda_id /nn
21    contatto_id /nn
22
23
24  #prefix: d154
25  #onDelete: restrict
```

## SQL

```
2  create table d154_azienda (
3    id          number generated by default on null as identity
4    constraint d154_azienda_id_pk primary key,
5    ragione_sociale  varchar2(50 char) not null,
6    partita_iva    varchar2(11 char) not null,
7    codice_fiscale  varchar2(16 char) not null,
8    indirizzo      varchar2(100 char),
9    cap           varchar2(5 char),
10   citta          varchar2(50 char),
11   provincia     varchar2(2 char),
12   telefono      varchar2(50 char),
13   email          varchar2(50 char)
14 )
15 ;
16
17  create table d154_contatto (
18    id          number generated by default on null as identity
19    constraint d154_contatto_id_pk primary key,
20    nome         varchar2(50 char) not null,
21    cognome      varchar2(50 char) not null,
22    telefono      varchar2(50 char) not null,
23    email         varchar2(255 char) not null,
24    ruolo        varchar2(255 char)
25 )
26 ;
27
28  create table d154_azienda_contatto (
29    id          number generated by default on null as identity
30    constraint d154_azienda_conta_id_pk primary key,
31    azienda_id   number
32    constraint d154_azienda_co_azienda_id_fk
33    references d154_azienda not null,
34    contatto_id   number
35    constraint d154_azienda_co_contatto_id_fk
36    references d154_contatto not null
37 )
38 ;
39
40  -- table index
41  create index d154_azienda_conta_i1 on d154_azienda_contatto (azienda_id);
42  create index d154_azienda_conta_i62 on d154_azienda_contatto (contatto_id);
```

# Quick SQL - D154 Azienda Contatto MM



# Quick SQL - D154 Azienda Contatto MM

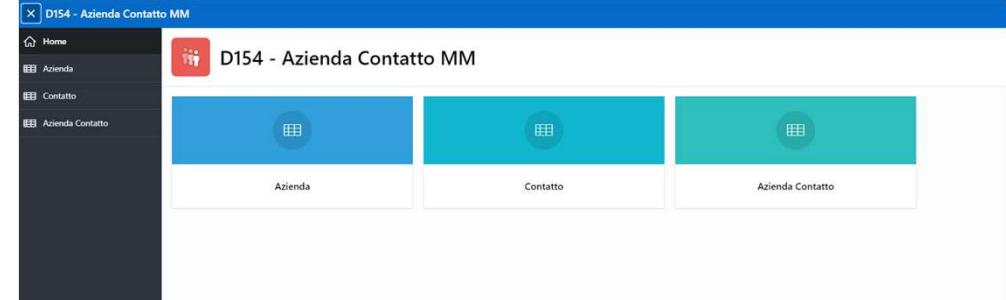


### Crea un'applicazione

Nome: D154 - Azienda Contatto MM  
Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine:

- + Aggiungi pagina
- Home: Vuota (Modifica)
- Azienda: Report interattivo con form ( d154\_azienda ) (Modifica)
- Contatto: Report interattivo con form ( d154\_contatto ) (Modifica)
- Azienda Contatto: Report interattivo con form ( d154\_azienda\_contatto ) (Modifica)



# Quick SQL - D155 Dipendente Attività

Quick SQL

Cancella Carica

```
1 dipendente
2 | dipendente /nn /unique
3 | tariffa num /nn
4 |
5 cliente
6 | cliente vc50 /nn /unique
7 |
8 commessa /insert 5
9 | commessa vc30 /nn /values COMM01, COMM02, COMM03, COMM04, COMM05 /unique
10 |
11 attivita
12 | dipendente_id /nn
13 | cliente_id /nn
14 | commessa_id vc100 /nn
15 | data d /nn
16 | ore num /nn
17 |
18 #
19 #prefix: d155
20 #onDelete: restrict
21
```

SQL

```
1 -- create tables
2 create table d155_dipendente (
3 | id number generated by default on null as identity
4 | constraint d155_dipendente_id_pk primary key,
5 | dipendente varchar2(4000 char)
6 | constraint d155_dipendente_dipendente_unq unique not null,
7 | tariffa number not null
8 )
9 ;
10
11 create table d155_cliente (
12 | id number generated by default on null as identity
13 | constraint d155_cliente_id_pk primary key,
14 | cliente varchar2(50 char)
15 | constraint d155_cliente_cliente_unq unique not null
16 )
17 ;
18
19 create table d155_commessa (
20 | id number generated by default on null as identity
21 | constraint d155_commessa_id_pk primary key,
22 | commessa varchar2(6 char)
23 | constraint d155_commessa_commessa_unq unique not null
24 )
25 ;
26
27 create table d155_attivita (
28 | id number generated by default on null as identity
29 | constraint d155_attivita_id_pk primary key,
30 | dipendente_id number
31 | constraint d155_attivita_dipendente_id_fk
32 | references d155_dipendente not null,
33 | cliente_id number
34 | constraint d155_attivita_cliente_id_fk
35 | references d155_cliente not null,
36 | commessa_id number
37 | constraint d155_attivita_commessa_id_fk
38 | references d155_commessa not null,
39 | data date not null,
40 | ore number not null
41 )
```

Impostazioni Scarica

Salva script SQL



# Quick SQL - D155 Dipendente Attività

Salva script

\* Nome script: d155 dipendente attività

Annula Salva script

↑ Script SQL

Vai

Azioni

Modifica Proprietario Nome

ATO d155

D155\_ATTIVITA  
D155\_CLIENTE  
D155\_COMMESSA  
D155\_DIPENDENTE

ORACLE Database Actions | Data Modeler

Navigator Diagrammi

AT0

Tabelle

d155

D155\_ATTIVITA  
D155\_CLIENTE  
D155\_COMMESSA  
D155\_DIPENDENTE

Diagramma

AT0.D155\_DIPENDENTE

P \* ID NUMBER  
U \* DIPENDENTE VARCHAR2 (4000)  
• TARIFFE  
D155\_DIPENDENTE\_ID\_PK (ID)  
D155\_DIPENDENTE\_UNQ (DIPENDENTE)  
U D155\_DIPENDENTE\_ID\_UNQ (DIPENDENTE)  
U D155\_DIPENDENTE\_ID\_PK (ID)

AT0.D155\_CLIENTE

P \* ID NUMBER  
U \* CLIENTE VARCHAR2 (50)  
D155\_CLIENTE\_ID\_PK (ID)  
D155\_CLIENTE\_CLIENTE\_UNQ (CLIENTE)  
U D155\_CLIENTE\_CLIENTE\_UNQ (CLIENTE)  
U D155\_CLIENTE\_ID\_PK (ID)

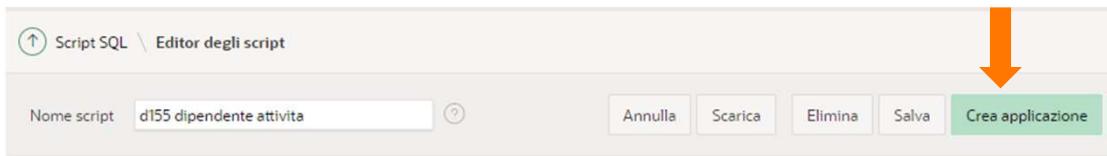
AT0.D155\_COMMESSA

P \* ID NUMBER  
U \* COMMESSA VARCHAR2 (6)  
D155\_COMMESSA\_ID\_PK (ID)  
D155\_COMMESSA\_COMMESSA\_UNQ (COMMESSA)  
U D155\_COMMESSA\_COMMESSA\_UNQ (COMMESSA)  
U D155\_COMMESSA\_ID\_PK (ID)

AT0.D155\_ATTIVITA

P \* ID NUMBER  
U \* ATTIVITA\_ID NUMBER  
• CLIENTE\_ID NUMBER  
• COMMESSA\_ID NUMBER  
• DATA DATE  
• ORA NUMBER  
D155\_ATTIVITA\_ID\_PK (ID)  
D155\_ATTIVITA\_CLIENTE\_ID\_FK (CLIENTE\_ID)  
D155\_ATTIVITA\_COMMESSA\_ID\_FK (COMMESSA\_ID)  
D155\_ATTIVITA\_DIPENDENTE\_ID\_FK (DIPENDENTE\_ID)  
D155\_ATTIVITA\_H1 (CLIENTE\_ID)  
D155\_ATTIVITA\_H112 (COMMESSA\_ID)  
D155\_ATTIVITA\_H123 (DIPENDENTE\_ID)  
U D155\_ATTIVITA\_ID\_PK (ID)

# Quick SQL - D155 Dipendente Attività



## Crea un'applicazione

This screenshot shows the 'Crea un'applicazione' (Create Application) page. At the top left is a lightbulb icon and the application name 'D155 - Dipendente Attività'. Next to it is a dropdown menu set to 'Aspetto Vita, Menu laterale'. Below this, under the heading 'Pagine', there's a section for adding pages. An 'Aggiungi pagina' button is shown. Below it, five pages are listed: 'Home' (Vuota), 'Dipendente' (Report interattivo con form (d155\_dipendente)), 'Cliente' (Report interattivo con form (d155\_cliente)), 'Commissa' (Report interattivo con form (d155\_commissa)), and 'Attivita' (Report interattivo con form (d155\_attivita)). Each page entry includes a 'Modifica' button.



# Quick SQL - D155 Dipendente Attività

```
select A.ID,  
       A.DIPENDENTE_ID,  
       A.CLIENTE_ID,  
       A.COMMESSA_ID,  
       A.DATA,  
       A.ORE,  
       A.ORE*D.TARIFFA IMPORTO  
  from D155_ATTIVITA A  
 join D155_DIPENDENTE D  
    on A.DIPENDENTE_ID = D.ID
```

	Data	Ore	Cliente	Comessa	Dipendente	Importo
<a href="#">Edit</a>	21/11/2022	15	Coca Cola Spa	COMM01	Roberto Capancioni	3000

# Elementi Applicativi

---



Copyright © 2020 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License as shown at <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>



2

# Elementi Applicativi

Nome	Nel codice SQL	Nel testo Statico
<b>APP_ID</b>	:APP_ID	&APP_ID.
<b>APP_ALIAS</b>	:APP_ALIAS	&APP_ALIAS.
<b>APP_IMAGES</b>	:APP_IMAGES	&APP_IMAGES.
<b>APP_PAGE_ID</b>	:APP_PAGE_ID	&APP_PAGE_ID.
<b>APP_SESSION</b>	:APP_SESSION	&APP_SESSION.
<b>APP_USER</b>	:APP_USER	&APP_USER.

# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2

Quick SQL

Cancella   Carica   Guida   Salva modello   **Genera SQL**

```
1 dipendente /insert 5
2   utente vc50 /nn /values mario,paola,francesca,luigi,simona /unique
3   email /nn /values mario@email.com,paola@email.com,francesca@email.com,luigi@email.com,simona@email.com /unique
4
5 tipo_richiesta /insert 5
6   tipo_richiesta vc30 /nn /values MALATTIA, FERIE, PERMESSO, SMART, TRASFERTA /unique
7
8 richiesta
9   dipendente_id /nn
10  tipo_richiesta_id /nn
11  descrizione vc100 /nn
12  data_inizio d /nn
13  data_fine d
14  approvato_yn
15
16 #prefix: d156
17 #onDelete: restrict
18
```

# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2

D156 - Richieste Dipendente 2

Home  
Dipendente  
Tipo Richiesta  
Richiesta

Dipendente

Tipo Richiesta

Richiesta

## Dipendente

	Utente ↑	Email
	FRANCESCA	FRANCESCA@EMAIL.COM
	LUIGI	LUIGI@EMAIL.COM
	MARIO	MARIO@EMAIL.COM
	PAOLA	PAOLA@EMAIL.COM
	SIMONA	SIMONA@EMAIL.COM

## Tipo Richiesta

	Tipo Richiesta ↑
	FERIE
	MALATTIA
	PERMESSO
	SMART
	TRASFERTA

# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for application 656. The top navigation bar includes links for 'Esegui applicazione', 'Oggetti di supporto', 'Componenti condivisi' (highlighted by a red arrow), 'Utility', and 'Esporta/importa'. Below the navigation is a toolbar with search, validation, and action buttons. The main workspace displays five components: '0 - Pagina globale', '1 - Home', '2 - Dipendente', '3 - D156 Dipendente' (selected), and '4 - Tipo Richiesta'. The 'Logica applicazione' section contains links for 'Definizione di applicazione', 'Elementi di applicazione', 'Processi di applicazione', 'Calcoli di applicazione', 'Impostazioni applicazione', and 'Opzioni di creazione'. The 'Sicurezza' section is highlighted with a red arrow and contains links for 'Attributi di sicurezza', 'Schemi di autenticazione' (highlighted by a red arrow), 'Schemi di autorizzazione', 'Controllo di accesso all'applicazione', and 'Protezione statica'. The 'Altri componenti' section includes 'Liste di valori', 'Impostazioni componente', and 'Scorciatoie'. The bottom navigation bar includes links for 'File e report', 'File applicazione statici', 'File area di lavoro statici', 'Query report', and 'Layout report'.

**Componenti Condivisi**

**Schemi di autenticazione**

# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2

The screenshot shows two pages from an Oracle APEX application. The top page is titled 'Crea schema di autenticazione' (Create authentication scheme) and has a progress bar at the top indicating 'Metodo' (Method). It contains a note about available options for creating a new scheme, including pre-configured gallery templates or cloning existing ones. The bottom page is titled 'Schema di autenticazione' (Authentication scheme) and shows a form with fields for 'Nome' (Name) set to 'OPEN DOOR' and 'Tipo di schema' (Type of scheme) set to 'Credenziali "open door"'. An orange arrow points to the 'Tipo di schema' dropdown. The URL in the browser's address bar is 'Applicazione 656 \ Componenti condivisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica'.

**Credenziali «open door» usate solo come TEST  
Si inserisce l'utente SENZA password**



# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2

The screenshot shows the 'Schemi di autenticazione' (Authentication Schemes) page. At the top, a green banner displays the message: 'Azione elaborata. Schema di autenticazione attivato come schema di autenticazione corrente.' (Action performed. Authentication scheme activated as current authentication scheme). Below this, there are tabs for 'Schemi di autenticazione' (selected), 'Sottoscrizione', and 'Cronologia'. A search bar and filter buttons are present. A table lists two authentication schemes:

Nome	Tipo di schema
Account Oracle APEX	Account Oracle APEX
OPEN DOOR - Corrente	Credenziali "open door"

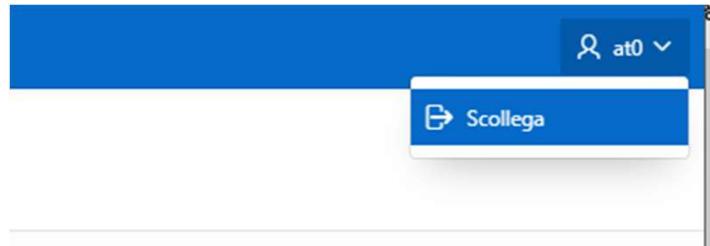
An orange arrow points to the 'OPEN DOOR - Corrente' row.

Ora ci sono 2 schemi di autenticazione  
ma solo uno è attivo, quello Corrente

The screenshot shows the 'Schema di autenticazione' (Authentication Scheme) creation/modification dialog. It includes fields for 'Nome' (Name) set to 'OPEN DOOR', 'Tipo di schema' (Type of scheme) set to 'Credenziali "open door"', and a 'Sottoscrizione' (Subscription) section. At the bottom right, there are buttons for 'Annulla' (Cancel), 'Elimina' (Delete), and a green button labeled 'Rendi schema corrente' (Set as current scheme). An orange arrow points to this green button.

Per rendere attivo uno schema di autenticazione  
entrare dentro e schiacciare il bottone Rendi Corrente

# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2



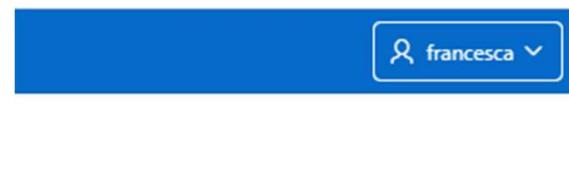
Log In to Application 656

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

\* Username

**OPEN DOOR chiede solo l'utente**

L'utente è visualizzato in minuscolo  
ma in realtà è SEMPRE MAIUSCOLO



# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2

## Dipendente

	Utente ↑↓	Email
	FRANCESCA	FRANCESCA@EMAIL.COM
	LUIGI	LUIGI@EMAIL.COM
	MARIO	MARIO@EMAIL.COM
	PAOLA	PAOLA@EMAIL.COM
	SIMONA	SIMONA@EMAIL.COM

## Editor di codice - Query SQL

```
1 select ID,  
2      UTENTE,  
3      EMAIL  
4 from D156_DIPENDENTE  
5 where utente = :APP_USER
```

```
select ID,  
      UTENTE,  
      EMAIL  
from D156_DIPENDENTE  
where utente = :APP_USER
```

## Dipendente

	Utente ↑↓	Email
	FRANCESCA	FRANCESCA@EMAIL.COM

# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2

Editor di codice - Query SQL

```
1 select R.ID,
2       R.DIPENDENTE_ID,
3       R.TIPO_RICHIESTA_ID,
4       R.DESCRIZIONE,
5       R.DATA_INIZIO,
6       R.DATA_FINE,
7       R.APPROVATO_YN
8  from D156_RICHIESTA R
9 join D156_DIPENDENTE D
10  on R.DIPENDENTE_ID = D.ID
11 where D.UTENTE = :APP_USER
12
```

```
select R.ID,
       R.DIPENDENTE_ID,
       R.TIPO_RICHIESTA_ID,
       R.DESCRIZIONE,
       R.DATA_INIZIO,
       R.DATA_FINE,
       R.APPROVATO_YN
  from D156_RICHIESTA R
 join D156_DIPENDENTE D
   on R.DIPENDENTE_ID = D.ID
where D.UTENTE = :APP_USER
```

# Quick SQL - D156 Richieste Dipendente 2

D156 Richiesta

Dipendente

Tipo Richiesta

Descrizione

Data Inizio

Data Fine

Approvato

- SOLA LETTURA
- PREDEFINITO UTENTE

Valore predefinito

Tipo: Query SQL

```
select ID  
from D156_DIPENDENTE  
where UTENTE = :APP_USER
```

Stato sessione

Memoria: Per richiesta (solo memoria)

Selezioni rapide

Condizione lato server

Sola lettura

Tipo: Sempre

Editor di codice - Query SQL

```
1 select ID  
2   from D156_DIPENDENTE  
3  where UTENTE = :APP_USER
```

D156 Richiesta

Dipendente  
FRANCESCA

**ORACLE®**