

ORACLE

# Corso APEX ODCEC Milano: Edizione 2024

Lezione 7 - 18 Marzo 2024

Ing. Roberto Capancioni



# Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni  
—Trainer Oracle Academy

**capancioni.com**



Email: [roberto.capancioni@oracle.com](mailto:roberto.capancioni@oracle.com)  
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>



# Dataset Emp/Dept

---

# Dataset di Esempio

The screenshot shows the 'SQL Workshop' interface in Oracle APEX. The 'Utility' menu is open, displaying a list of tools. The 'Data set di esempio' option is highlighted. Below the menu, a banner indicates the next step: 'Gestisci data set di esempio'.

Data set di esempio		
Azione	Nome	Lingue
Installa	Aggiornamenti dello stato	Inglese
Installa	Dati HR	Inglese
Installa	Dati progetto	Inglese
Installa	EMP / DEPT	Arabo, Cinese, Ceco, Francese, Tedesco, Italiano, Giapponese, Coreano, Polacco, Russo, Spagnolo
Installa	Foglio di calcolo task	Inglese
Installa	Ordini cliente	Inglese
Installa	Paesi	Inglese

Gestisci data set di esempio

Data set

EMP / DEPT

Descrizione

Tabelle EMP e DEPT generiche.

Cronologia modifiche

Installed during Oracle APEX installation.

Ultimo aggiornamento data set

16-NOV-2023

Installa data set

Lingua

Italiano

Schema

X250

Annulla

Successivo

Carica data set di esempio

Data set

EMP / DEPT

Lingua

Italiano

Schema

X250

Oggetti database data set

Gli oggetti di database seguenti verranno installed nello schema selezionato:

DEPT (Table)

EMP (Table)

EMP\_DEPT\_V (View)

<

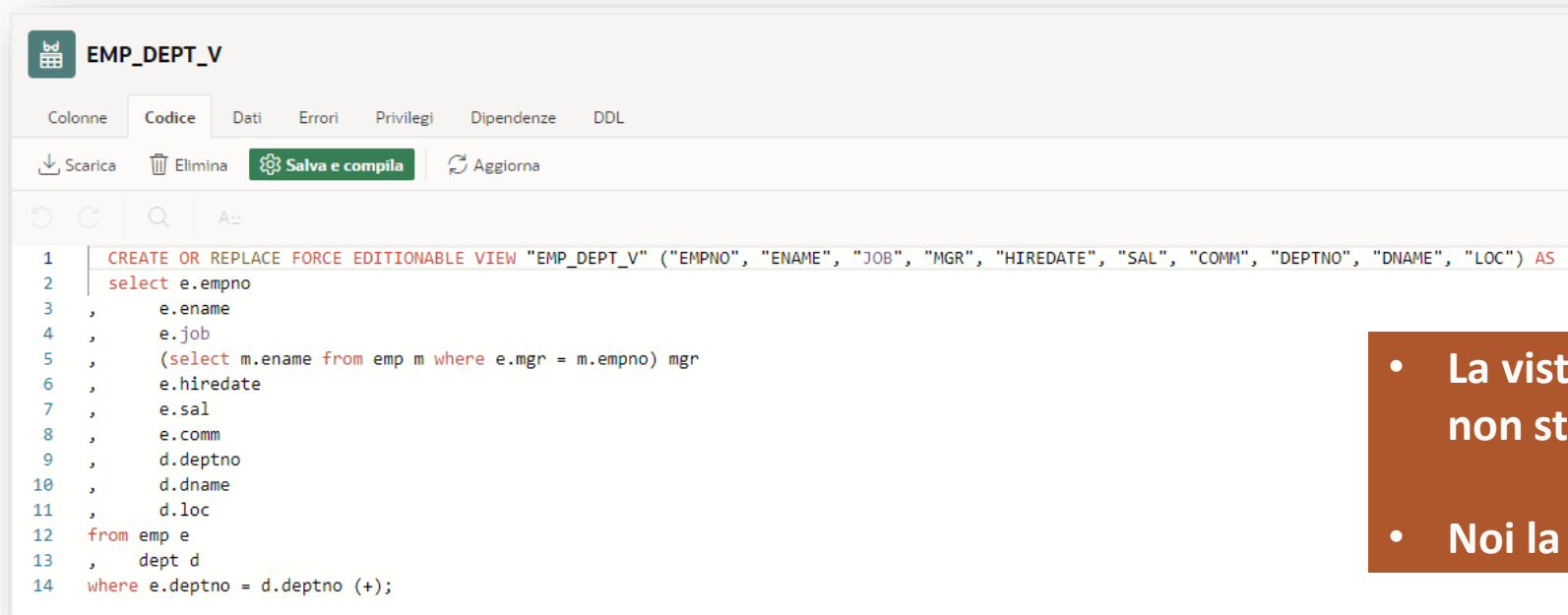
Annulla

Installa data set

# Dataset di Esempio

- Tabella DEPT
- Tabella EMP
- Vista EMP\_DEPT\_V

- Relazione Uno-Molti tra DEPT ( 1 ) e EMP ( M )
- Relazione Uno-Molti tra EMP( 1 ) e EMP( M )



The screenshot shows a database IDE interface with a tab labeled 'EMP\_DEPT\_V'. Below the tab are several buttons: 'Scarica', 'Elimina', 'Salva e compila', and 'Aggiorna'. The main area displays SQL code for creating or replacing the view. The code uses a non-standard SQL-89 syntax for joins, specifically using 'from emp e, dept d' and 'where e.deptno = d.deptno (+)'. The view selects columns from the EMP table and includes a subquery for the manager's name.

```
1 CREATE OR REPLACE FORCE EDITIONABLE VIEW "EMP_DEPT_V" ("EMPNO", "ENAME", "JOB", "MGR", "HIREDATE", "SAL", "COMM", "DEPTNO", "DNAME", "LOC") AS
2 select e.empno
3 , e.ename
4 , e.job
5 , (select m.ename from emp m where e.mgr = m.empno) mgr
6 , e.hiredate
7 , e.sal
8 , e.comm
9 , d.deptno
10 , d.dname
11 , d.loc
12 from emp e
13 , dept d
14 where e.deptno = d.deptno (+);
```

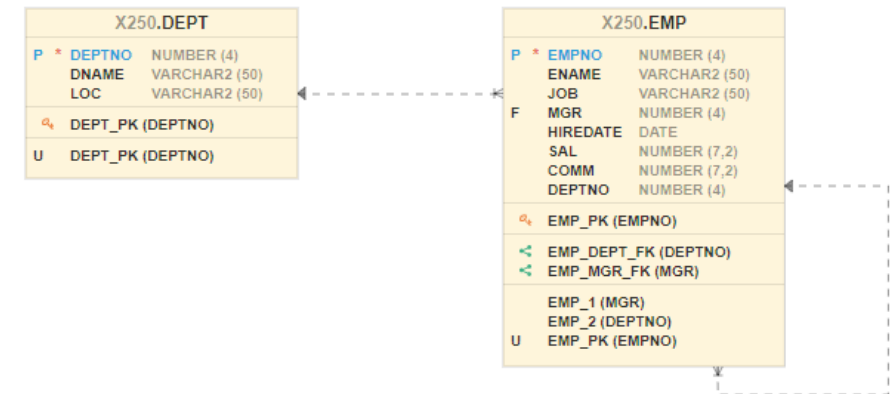
- La vista usa una notazione vecchia non standard SQL-92 ma SQL-89
- Noi la scriveremo meglio!!

# Dataset di Esempio

EMP								
Colonne Dati Indici Vincoli Privilegi Statistiche Trigger Dipendenze DDL Query di esempio								
+ Inserisci riga Colonne... Filtra... Conta righe Carica dati Scarica Aggiorna								
	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
	7839	ROSSI	PRESIDENTE		17/11/1981	5000		10
	7698	BRUNO	MANAGER	7839	01/05/1981	2850		30
	7782	GALLO	MANAGER	7839	09/06/1981	2450		10
	7566	COSTA	MANAGER	7839	02/04/1981	2975		20
	7788	MORETTI	ANALISTA	7566	09/12/1982	3000		20
	7902	GRECO	ANALISTA	7566	03/12/1981	3000		20
	7369	ROMANO	IMPIEGATO	7902	17/12/1980	800		20
	7499	BIANCHI	VENDITORE	7698	20/02/1981	1600	300	30
	7521	RUSSO	VENDITORE	7698	22/02/1981	1250	500	30
	7654	MANCINI	VENDITORE	7698	28/09/1981	1250	1400	30
	7844	ESPOSITO	VENDITORE	7698	08/09/1981	1500	0	30

DEPT			
Colonne Dati Indici Vincoli Privilegi Statistiche Trigger Dipendenze DDL Query di esempio			
+ Inserisci riga Colonne... Filtra... Conta righe Carica dati Scarica Aggiorna			
	DEPTNO	DNAME	LOC
	10	CONTABILITÀ	ROMA
	20	RICERCA	MILANO
	30	VENDITE	FIRENZE
	40	OPERAZIONI	NAPOLI

- A che dipartimento appartiene il Presidente Rossi?
- Chi è il responsabile dell'analista Moretti?



# Insert

```
insert into EMP ( EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO )  
values ( 8000, 'BIANCHI', 'IMPIEGATO', 7782, date'2024-18-03', 1500, null, 10 );
```

EMP								
Colonne Dati Indici Vincoli Privilegi Statistiche Trigger Dipendenze DDL Query di esempio								
+ Inserisci riga Colonne... Filtra... Conta righe Carica dati Scarica Aggiorna								
	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
	7839	ROSSI	PRESIDENTE		17/11/1981	5000		10
	7698	BRUNO	MANAGER	7839	01/05/1981	2850		30
	7782	GALLO	MANAGER	7839	09/06/1981	2450		10
	7566	COSTA	MANAGER	7839	02/04/1981	2975		20
	7788	MORETTI	ANALISTA	7566	09/12/1982	3000		20
	7902	GRECO	ANALISTA	7566	03/12/1981	3000		20
	7369	ROMANO	IMPIEGATO	7902	17/12/1980	800		20
	7499	BIANCHI	VENDITORE	7698	20/02/1981	1600	300	30
	7521	RUSSO	VENDITORE	7698	22/02/1981	1250	500	30
	7654	MANCINI	VENDITORE	7698	28/09/1981	1250	1400	30
	7844	ESPOSITO	VENDITORE	7698	08/09/1981	1500	0	30

1 celle selezionate 1 - 14

DEPT

Colonne

Dati

Indici

Vincoli

Privilegi

Statistiche

Trigger

Dipendenze

DDL

Query di esempio

+ Inserisci riga

Colonne...

Filtra...

Conta righe

Carica dati

Scarica

Aggiorna

	DEPTNO	DNAME	LOC
	10	CONTABILITÀ	ROMA
	20	RICERCA	MILANO
	30	VENDITE	FIRENZE
	40	OPERAZIONI	NAPOLI

# Insert

```
insert into EMP ( EMPNO      insert into EMP ( EMPNO
               ,ENAME
               ,JOB
               ,MGR
               ,HIREDATE
               ,SAL
               ,COMM
               ,DEPTNO )
values ( 8000
       , 'BIANCHI '
       , 'IMPIEGATO '
       , 7782
       , date '2024-03-18 '
       , 1500
       , null
       , 10 ) ;

insert into EMP ( EMPNO
               ,ENAME
               ,JOB
               ,MGR
               ,HIREDATE
               ,SAL
               ,COMM
               ,DEPTNO )
values ( 8001
       , 'VERDI '
       , 'IMPIEGATO '
       , (select EMPNO from EMP where ENAME='GALLO')
       , date '2024-03-18 '
       , 1500
       , null
       , (select DEPTNO from DEPT where DNAME='CONTABILITÀ')) ;
```



# Insert

```
insert into EMP ( EMPNO
                 ,ENAME
                 ,DEPTNO )
values ( 8003
        , 'CARLI '
        ,10 );
```

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
8000	BIANCHI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8001	VERDI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8003	CARLI	-	-	-	-	-	10

Total inserts is 0.00 seconds. [Exercise](#)

# Update

```
update EMP  
  set JOB= 'ANALISTA '  
    ,DEPTNO=20  
  where EMPNO=8003;
```

**ATTENZIONE!!**

Non dimenticare il where altrimenti  
vengono aggiornate TUTTE le righe

**PRIMA**

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
8000	BIANCHI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8001	VERDI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8003	CARLI	-	-	-	-	-	10

**DOPO**

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
8000	BIANCHI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8001	VERDI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8003	CARLI	<u>ANALISTA</u>	-	-	-	-	<u>20</u>



# Delete

```
delete
from EMP
where EMPNO=8003;
```

**ATTENZIONE!!**

Non dimenticare il where altrimenti  
vengono eliminate TUTTE le righe

**PRIMA**

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
8000	BIANCHI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8001	VERDI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8003	CARLI	<u>ANALISTA</u>	-	-	-	-	<u>20</u>

**DOPO**

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
8000	BIANCHI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10
8001	VERDI	IMPIEGATO	7782	18/03/2024	1500	-	10

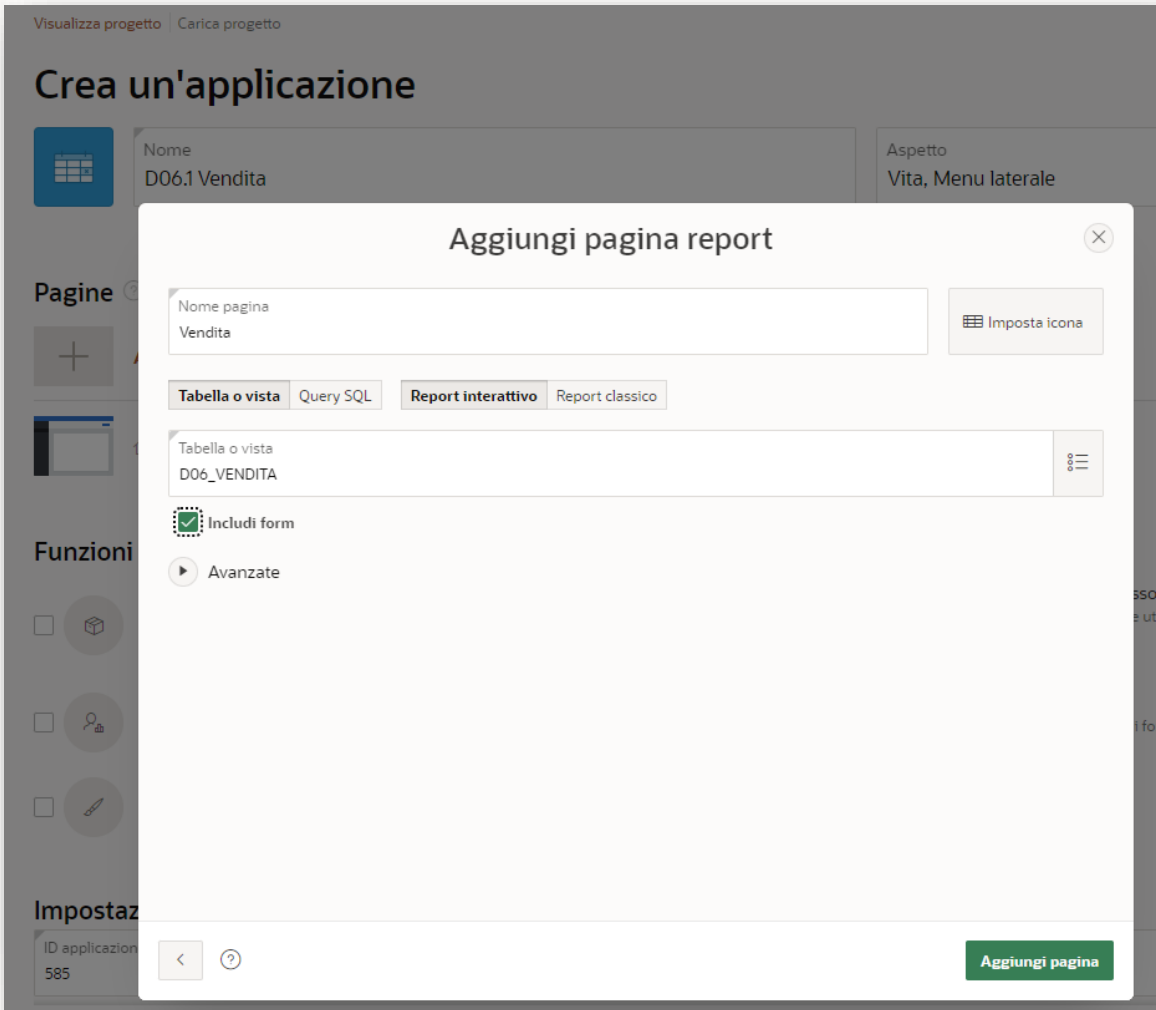
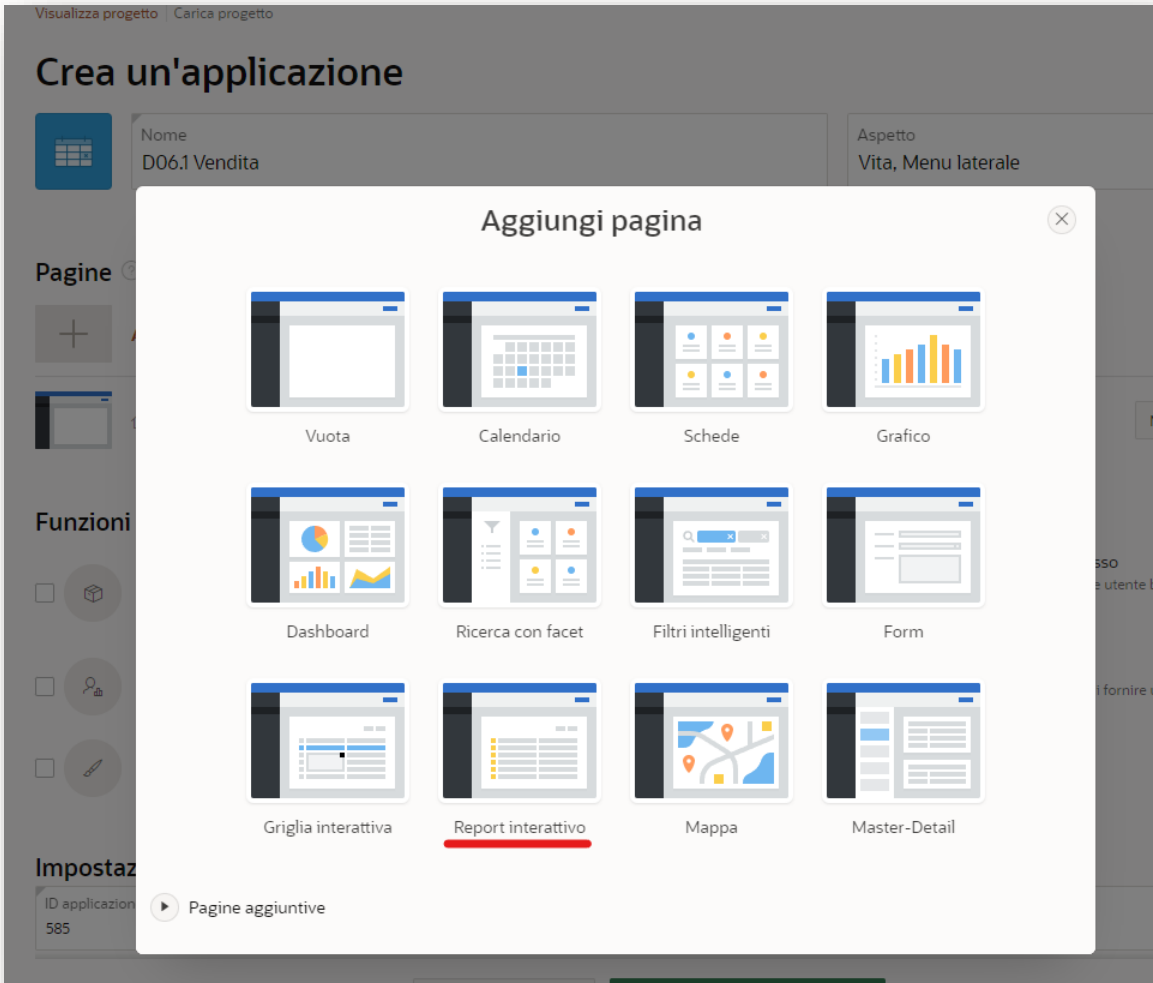
# Report e Form

---

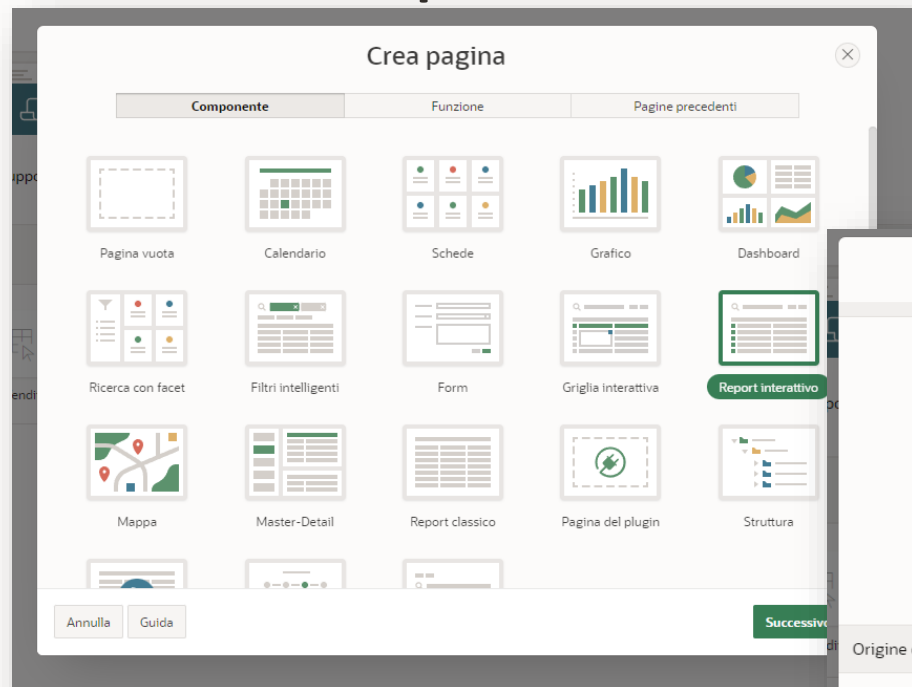
# I Dati

DATA	PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE	QUANTITA	IMPORTO
26/08/2020	Prosciutto cotto	Russo Maida	SUD	24	413,04
28/11/2020	Prosciutto cotto	Lombardi Minervino	SUD	14	240,94
17/04/2021	Prosciutto cotto	Esposito Marinetta	NORD	14	240,94
24/06/2021	Prosciutto cotto	Russo Maida	SUD	29	499,09
20/01/2021	Prosciutto crudo	Conti Marina	SUD	15	85,65
03/05/2021	Prosciutto crudo	Martinelli Medardo	NORD	20	114,2
03/07/2021	Prosciutto crudo	Moretti Meneo	CENTRO	26	148,46
24/01/2021	Prosciutto crudo	Rossi Macaria	NORD	25	142,75
27/09/2020	Prosciutto crudo	Gallo Margherita	SUD	27	155,1
03/08/2020	Prosciutto crudo	Longo Mattia	CENTRO	13	74,23
14/02/2021	Prosciutto crudo	Leone Maurizio	SUD	10	57,1
29/12/2020	Prosciutto crudo	Fontana Mariella	CENTRO	22	125,62
24/12/2020	Prosciutto crudo	Giordano Mario	NORD	25	142,75
01/03/2021	Prosciutto crudo	Colombo Massimiliano	SUD	14	79,94
08/08/2020	Bresaola	Moretti Meneo	CENTRO	11	65,78
16/04/2021	Bresaola	Cassano Martino	CENTRO	28	167,44
20/12/2020	Salame	Ferrari Mafalda	CENTRO	28	194,32
12/12/2020	Salame	Giordano Mario	NORD	30	208,2
30/07/2020	Salame	Gallo Margherita	SUD	27	187,38
19/09/2020	Salame	Costa Marianna	NORD	16	111,04
03/11/2020	Salame	Ricci Marita	CENTRO	11	76,34
11/02/2021	Mortadella	Costa Marianna	NORD	28	44,24
13/09/2020	Mortadella	Martinelli Medardo	NORD	19	30,02
09/12/2020	Mortadella	Ricci Marita	CENTRO	12	18,96
25/02/2021	Mortadella	Fontana Mariella	CENTRO	16	25,28
28/12/2020	Mortadella	Marino Mercurio	SUD	26	41,08
07/03/2021	Mortadella	Russo Maida	SUD	25	39,5
21/08/2020	Speck	Conti Marina	SUD	13	95,68

# Esercizio 1: Report Interattivo



# Esercizio 1: Report Interattivo 2



### Crea Report interattivo

\* Numero pagina

\* Nome

Modalità pagina **Normale** Finestra di dialogo modale

Includi pagina form ☒

\* Numero di pagina form

\* Nome pagina di form

### Origine dati

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

Tipo di origine **Tabella** Query SQL

\* Proprietario tabella/vista

\* Nome tabella/vista

< Annulla Successivo >

### Crea Report interattivo

Chiave primaria

\* Colonna 1 chiave primaria

Colonna chiave primaria 2

< Annulla Crea pagina



# Esercizio 1: Report Interattivo - Area

The interface is titled "Esercizio 1: Report Interattivo - Area". It features a left sidebar with a tree view showing the report structure. The central workspace displays a preview of the report layout, and the right-hand panel contains configuration options for the report.

**Left Sidebar:**

- Pagina 6: Vendita 2
  - Precedente al rendering
  - Componenti
    - Breadcrumb Bar
      - Indicatore di percorso
    - Body
      - Vendita 2
        - Colonne
          - ROWID
          - ID
          - DATA
          - PRODOTTO
          - CLIENTE
          - ZONA\_CLIENTE
          - QUANTITA
          - IMPORTO
    - Gruppi di colonne
    - Report salvati
    - Azioni dinamiche
    - A destra della barra di ricerca del report interattivo
      - CREATE
  - Successivo al rendering

**Central Workspace:**

The central workspace shows a preview of the report layout for "Vendita 2". The layout includes sections for BANNER, AFTER LOGO, BEFORE NAVIGATION BAR, AFTER NAVIGATION BAR, TOP NAVIGATION, BREADCRUMB BAR, and FULL WIDTH CONTENT. The BREADCRUMB BAR section is currently active, showing the "Indicatore di percorso" component. Below this, there are fields for REGION BODY, CONTENUTO AREA, and SUB REGIONS. At the bottom, there are buttons for PREVIOUS, CLOSE, DELETE, HELP, CHANGE, EDIT, COPY, CREATE, and NEXT. A SMART FILTERS section is also visible.

**Right-Hand Panel:**

The right-hand panel contains configuration options for the report. The "Area" tab is selected. The "Identificazione" section includes fields for Titolo (Vendita 2), Tipo (Report interattivo), Posizione (Database locale), Tipo (Tabella/vista), Proprietario tabella (Schema di analisi), and Nome tabella (D06\_VENDITA). The "Origine" section includes a toggle for "Includi colonna ROWID" (disabled). The "Clausola Where" and "Clausola Order By" fields are empty. The "Elementi pagina da sottomettere" field is empty. The "Layout" section includes a field for Sequenza (10).





# Esercizio 1: Report Interattivo - Attributi

Pagina 6: Vendita 2

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

Vendita 2

Colonne

ROWID

ID

DATA

PRODOTTO

CLIENTE

ZONA\_CLIENTE

QUANTITA

IMPORTO

Gruppi di colonne

Report salvati

Azioni dinamiche

A destra della barra di ricerca del report interattivo

CREATE

Successivo al rendering

Layout

Ricerca pagina

Guida

Vendita 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

Area

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Cam...

Cam...

Cam...

Area

Attributi

Stampa

Filtro

Collegamento

Colonna di collegamento

Collega a destinazione personalizzata

Destinazione

Pagina 7

Icona di collegamento

<span aria-label="Modifica"><span class="fa fa-edit" aria-hidden="true" title="Modifica"></span></span>

Attributi collegamento

Schema di autorizzazione

- Seleziona -

Tipo di condizione

- Seleziona -

Aspetto

Mostra valori nulli come

Impaginazione

Tipo

Intervalli di righe da X a Y

Posizione di visualizzazione

In basso - A destra

Prestazioni

VA BENE SIA \#ID\# CHE #ID#

Costruzione guidata collegamento - Destinazione

Destinazione

Tipo

Pagina in questa applicazione

Pagina

7

Imposta elementi

Nome

P7\_ID

Valore

\#ID\#

Cancella/Reimposta

Svuota cache

Azione

Reimposta impaginazione

Annulla

Cancel

OK



# Esercizio 1: Report Interattivo - Azione Dinamica

Pagina 6: Vendita 2

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

Vendita 2

Colonne

ROWID

ID

DATA

PRODOTTO

CLIENTE

ZONA\_CLIENTE

QUANTITA

IMPORTO

Gruppi di colonne

Report salvati

Azioni dinamiche

Modifica report - Finestra di dialogo chiusa

True

Aggiorna

False

Layout

Ricerca pagina

Guida

FULL WIDTH CONTENT

BODY

PREVIOUS

SORT ORDER

REGION BODY

CONTENUTO AREA

A DESTRA DELLA BARRA DI RICERCA DEL REPORT INTERATTIVO

CREATE

SUB REGIONS

NEXT

FOOTER

DIALOGS, DRAWERS AND POPUPS

Are

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

Campo di testo con

Campo num...

Azione dinamica

Filtro

Identificazione

Nome

Modifica report - Finestra di dialogo chiusa

Opzioni di esecuzione

Sequenza

10

Quando

Evento

Finestra di dialogo chiusa

Tipo di selezione

Area

Area

Vendita 2

Condizione lato client

Tipo

- Seleziona -

Avanzate

Ambito evento

Statico

Condizione lato server

Tipo

- Seleziona -

Sicurezza

Schema di

Selezione

Pagina 6: Vendita 2

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

Vendita 2

Colonne

ROWID

ID

DATA

PRODOTTO

CLIENTE

ZONA\_CLIENTE

QUANTITA

IMPORTO

Gruppi di colonne

Report salvati

Azioni dinamiche

Modifica report - Finestra di dialogo chiusa

True

Aggiorna

False

Layout

Ricerca pagina

Guida

FULL WIDTH CONTENT

BODY

PREVIOUS

SORT ORDER

REGION BODY

CONTENUTO AREA

A DESTRA DELLA BARRA DI RICERCA DEL REPORT INTERATTIVO

CREATE

SUB REGIONS

NEXT

FOOTER

DIALOGS, DRAWERS AND POPUPS

Are

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

Campo di testo con

Campo num...

Azione

Filtro

Identificazione

Azione

Aggiorna

Elementi interessati

Tipo di selezione

Area

Area

Vendita 2

Opzioni di esecuzione

Sequenza

10

Evento

Modifica report - Finestra di dialogo chiusa

Attiva se il risultato dell'evento è

True

Attiva all'inizializzazione

Condizione lato client

Tipo

- Seleziona -

Condizione lato server

Tipo

- Seleziona -

Sicurezza



# Esercizio 1: Report Interattivo – Pulsante Crea

Pagina 6: Vendita 2

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

Vendita 2

Colonne

Gruppi di colonne

Report salvati

Azioni dinamiche

A destra della barra di ricerca del report interattivo

CREATE

Successivo al rendering

Layout

Ricerca pagina

Guida

PREVIOUS

CLOSE

DELETE

HELP

CHANGE

EDIT

COPY

CREATE

NEXT

SMART FILTERS

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Vendita 2

PREVIOUS

SORT ORDER

REGION BODY

CONTENUTO AREA

A DESTRA DELLA BARRA DI RICERCA DEL REPORT INTERATTIVO

CREATE

SUB REGIONS

NEXT

Aree

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

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

Campo num...

Casella di...

Editor

Gesti...

Grafico di...

Grup... di caselle

Pulsante

Filtro

Identificazione

Nome pulsante

CREATE

Etichetta

Crea

Layout

Sequenza

10

Area

Vendita 2

Posizione

A destra della barra di ricerca del repor

Aspetto

Modello di pulsante

Text

Predefinito

☒

Opzioni modello

Usa impostazioni predefinite modello

Classi CSS

Icona

Funzionamento

Azione

Reindirizza alla pagina in quest

Destinazione

Pagina 7

Avvisa in presenza di modifiche non salvate

Non controllare

Azione di database

- Selezione -

Costruzione guidata collegamento - Destinazione

Destinazione

Tipo

Pagina in questa applicazione

Pagina

7

Imposta elementi

Nome

Valore

Cancella/Reimposta

Svuota cache

7

Azione

Nessuno

Cancella aree

Reimposta aree

Reimposta impaginazione

Avanzate

Annulla

Cancella

OK



# Esercizio 1: Form- Area

The screenshot displays the SAP Fiori design tool interface for configuring a 'Vendita 2 Form' dialog. The interface is divided into three main sections: a left sidebar, a central canvas, and a right-hand configuration panel.

**Left Sidebar:** Shows the project structure for 'Pagina 7: Vendita 2 Form'. The 'Content Body' section is expanded, highlighting the 'Vendita 2 Form' component. Below it, the 'Region Body' section lists several data fields: P7\_ID, P7\_DATA, P7\_PRODOTTO, P7\_CLIENTE, P7\_ZONA\_CLIENTE, P7\_QUANTITA, and P7\_IMPORTO. The 'Dialog Footer' section includes buttons for 'Close', 'CANCEL', 'DELETE', and 'Next'.

**Central Canvas:** Displays a visual representation of the 'Vendita 2 Form' dialog. It features a 'DIALOG HEADER' and a 'CONTENT BODY'. The 'CONTENT BODY' contains a 'REGION BODY' with input fields for the same data fields listed in the sidebar. Below the 'REGION BODY' is a 'CONTENUTO AREA' section.

**Right Panel:** Contains configuration options for the selected 'Vendita 2 Form' component. The 'Identificazione' section includes fields for 'Titolo' (Vendita 2 Form), 'Tipo' (Form), and 'Origine'. The 'Origine' section includes 'Posizione' (Database locale), 'Tipo' (Tabella/vista), 'Proprietario tabella' (Schema di analisi), 'Nome tabella' (D06\_VENDITA), and a toggle for 'Includi colonna ROWID'. The 'Layout' section includes 'Sequenza' (10), 'Area padre' (Nessun padre), 'Posizione' (Content Body), and a toggle for 'Inizia nuova riga'.



# Esercizio 1: Form- Attributi

Pagina 7: Vendita 2 Form

Precedente al rendering

Componenti

Dialog Header

Content Body

Vendita 2 Form

Region Body

P7\_ID

P7\_DATA

P7\_PRODOTTO

P7\_CLIENTE

P7\_ZONA\_CLIENTE

P7\_QUANTITA

P7\_IMPORTO

Dialog Footer

Pulsanti

Close

CANCEL

Delete

DELETE

Next

SAVE

CREATE

Successivo al rendering

Layout

Ricerca pagina

Guida

Vendita 2 Form

DIALOG HEADER

CONTENT BODY

Vendita 2 Form

PREVIOUS

REGION BODY

P7\_DATA

P7\_PRODOTTO

P7\_CLIENTE

P7\_ZONA\_CLIENTE

P7\_QUANTITA

P7\_IMPORTO

CONTENUTO AREA

Area

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

Campo di testo con com...

Campo num...

Area

Attributi

Filtro

Modifica

Abilitato

Operazioni consentite

Colonna operazioni riga consentite

Tipo aggiornamento perso

Modifica autorizzazione

Aggiungi

Aggiorna

Elimina



# Esercizio 1: Form- Chiave Primaria

Pagina 7: Vendita 2 Form

Precedente al rendering

Componenti

Dialog Header

Content Body

Vendita 2 Form

Region Body

P7\_ID

P7\_DATA

P7\_PRODOTTO

P7\_CLIENTE

P7\_ZONA\_CLIENTE

P7\_QUANTITA

P7\_IMPORTO

Dialog Footer

Pulsanti

Close

CANCEL

Azioni dinamiche

Cancel Dialog

True

False

Annulla finestra di dialogo

Delete

DELETE

Next

SAVE

CREATE

Layout

Ricerca pagina

Guida

P7\_IMPORTO

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

NEXT

DIALOG FOOTER

Pulsanti

PREVIOUS

CLOSE

DELETE

CANCEL

DELETE

REGION BODY

CONTENUTO AREA

CHANGE

SUB REGIONS

EDIT

CREATE

NEXT

SAVE

CREATE

Area

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cambia

Campo di testo

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 scelta

Indirizzo con codifica geografica

Lista di selezione

LOV popup

Nascosto

Elemento

Filtro

Identificazione

Nome

P7\_ID

Tipo

Nascosto

Impostazioni

Valore protetto

Layout

Aspetto

Formato di visualizzazione

Avanzate

Avvisa in presenza di modifiche non salvate

Impostazione predefinita per la pagina

Origine

Area di form

Vendita 2 Form

Colonna

ID

Tipo dati

NUMBER

Solo query

Chiave primaria

Mantieni lo stato sessione

Per richiesta (solo memoria)



## Esercizio 1: Form- Caricamento Dati

The screenshot displays the SAP Fiori configuration tool for 'Pagina 7: Vendita 2 Form'. The interface is divided into three main sections:

- Left Pane (Component Tree):** Shows the hierarchy of components. The 'Inizializza form Vendita 2 Form' component is highlighted in green.
- Center Pane (Form Layout):** Displays the visual layout of the form. Fields include P7\_DATA, P7\_PRODOTTO, P7\_CLIENTE, P7\_ZONA\_CLIENTE, P7\_QUANTITA, and P7\_IMPORTO. There are also sections for 'CONTENUTO AREA', 'SUB REGIONS', and 'DIALOG FOOTER'.
- Right Pane (Process Configuration):** Contains settings for the process.
  - Identificazione:** Name is 'Inizializza form Vendita 2 Form', Type is 'Form - Inizializzazione' (highlighted with a red box), and Area di form is 'Vendita 2 Form'.
  - Impostazioni:** Includes 'Sequenza' (10), 'Punto' (Prima dell'intestazione), and 'Esegui processo' (Una volta per visita nella pagina (impo)).
  - Messaggio di operazione completata:** A section for the completion message.

- Se la Chiave Primaria
- Se la Chiave Primaria

**E' VUOTA**  
**NON E' VUOTA**

**CREA**  
**RECUPERA**

un nuovo record  
i dati dalla tabella



## Esercizio 1: Form- Elementi di Pagina

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code interface during the development of a web application. On the left, the 'Componenti' (Components) sidebar shows a tree structure for 'Pagina 7: Vendita 2 Form'. The 'Vendita 2 Form' component is selected, and its sub-components are listed, including 'Region Body' and 'P7\_DATA'. The 'P7\_DATA' component is highlighted with a red box. In the center, the main editor displays a preview of the form. It features a header with 'P7\_DATA', followed by input fields for 'P7\_PRODOTTO', 'P7\_CLIENTE', 'P7\_ZONA\_CLIENTE', 'P7\_QUANTITA', and 'P7\_IMPORTO'. Below these fields is a 'CONTENUTO AREA' section and a 'SUB REGIONI' section. At the bottom, there is a 'DIALOG FOOTER' section with a 'Pulsanti' (Buttons) component containing 'PREVIOUS', 'CLOSE', and 'DELETE' buttons, and a 'CANCEL' button. On the right, the 'Elemento' (Element) properties panel is open for the selected 'P7\_DATA' component. It shows various properties such as 'Nome' (P7\_DATA), 'Tipo' (Selettore data), 'Etichetta' (Data), 'Modello' (Optional - Floating), 'Opzioni modello' (Usa impostazioni predefinite modello), 'Classi CSS', 'Formato di visualizzazione', 'Larghezza' (32), 'Segnaposto valore', 'Valore obbligatorio' (checked), and 'Lunghezza massima' (255). The 'Formato di visualizzazione' property is highlighted with a red box.

Seleziona Formato di visualizzazione

Q Cerca

Formato di visualizzazione

T2-GEN-04

T2-GEN-2004

T2-GEN

04-GEN-12

2004-01-12

Lunedì, 12 Gennaio, 2004

T2-GEN-2004 14:30

T2-GEN-2004 14:30:00

T2-GEN-2004 02:30PM

Gennaio



# Esercizio 1: Form- Pulsanti - CREATE

The screenshot displays the SAP Fiori Builder interface for configuring a form. The left sidebar shows the project structure for 'Pagina 7: Vendita 2 Form', with the 'Pulsanti' (Buttons) section under the 'Dialog Footer' expanded. The 'CREATE' button is highlighted. The main workspace shows a preview of the form layout, including a 'DIALOG FOOTER' section with a 'Pulsanti' container. The right sidebar, titled 'Pulsante', contains configuration options for the selected button.

**Layout**

Layout Ricerca pagina Guida

**Pulsante**

Filtro

**Identificazione**

Nome pulsante **CREATE**

Etichetta Crea

**Layout**

**Aspetto**

Modello di pulsante Text

Predefinito ☒

Opzioni modello Usa impostazioni predefinite modello

Classi CSS

Icona

**Funzionamento**

Azione **Sottometti pagina**

Esegui convalida ☒

Avvisa in presenza di modifiche non salvate Non controllare

Azione di database **Azione SQL INSERT**

Conferma necessaria ☐



# Esercizio 1: Form- Pulsanti - SAVE

The screenshot displays a web form builder interface with three main panels: a left sidebar, a central canvas, and a right configuration panel.

**Left Sidebar:** Shows a tree view of the form structure. The 'Pulsanti' (Buttons) component under the 'Dialog Footer' is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'SAVE' button is also highlighted with a red box.

**Central Canvas:** Displays a preview of the form. The 'DIALOG FOOTER' section contains a 'Pulsanti' component with a 'SAVE' button and a 'CREATE' button. The 'SAVE' button is highlighted with a red box.

**Right Configuration Panel:** Contains settings for the selected 'Pulsante' (Button). The settings are as follows:

- Identificazione:**
  - Nome pulsante: **SAVE**
  - Etichetta: **Applica modifiche**
- Layout:**
- Aspetto:**
  - Modello di pulsante: Text
  - Predefinito: ☒
  - Opzioni modello: Usa impostazioni predefinite modello
- Classi CSS:**
- Icona:**
- Funzionamento:**
  - Azione: **Sottometti pagina**
  - Esegui convalide: ☒
  - Avvisa in presenza di modifiche non salvate: Non controllare
  - Azione di database: **Azione SQL UPDATE**
  - Conferma necessaria: ☐



# Esercizio 1: Form- Pulsanti - DELETE

The screenshot displays a web form builder interface with three main panels: a left sidebar, a central canvas, and a right configuration panel.

**Left Sidebar:** Shows a tree view of the form structure. The 'Pulsanti' (Buttons) section under 'Dialog Footer' is highlighted with a red underline. It contains sub-items for 'Close' (with a 'CANCEL' button), 'Delete' (with a 'DELETE' button), and 'Next' (with 'SAVE' and 'CREATE' buttons).

**Central Canvas:** Displays a preview of the form layout. The 'DIALOG FOOTER' section contains a 'Pulsanti' group with 'PREVIOUS', 'CLOSE', and 'DELETE' buttons. Below this, there are 'REGION BODY', 'CONTENUTO AREA', 'CHANGE', 'SUB REGIONS', and a row of 'EDIT', 'CREATE', and 'NEXT' buttons, followed by 'SAVE' and 'CREATE' buttons.

**Right Configuration Panel:** Contains settings for the selected 'DELETE' button.

- Identificazione:** 'Nome pulsante' is set to 'DELETE' and 'Etichetta' is set to 'Elimina', both highlighted with red underlines.
- Layout:** No specific settings are visible.
- Aspetto:** 'Modello di pulsante' is set to 'Text'. 'Predefinito' is a toggle switch. 'Opzioni modello' is set to 'Usa impostazioni predefinite modello'.
- Funzionamento:** 'Azione' is set to 'Sottometti pagina' (highlighted with a red underline). 'Esegui convalide' is a toggle switch. 'Avvisa in presenza di modifiche non salvate' is set to 'Non controllare'. 'Azione di database' is set to 'Azione SQL DELETE' (highlighted with a red underline). 'Conferma necessaria' is a toggle switch (highlighted with a red underline).

**Bottom Bar:** Shows a palette of form elements including 'Area di testo', 'Cam...', 'Campo di testo', 'Campo di testo con...', and 'Campo num...'. The 'Elementi' tab is selected.



# Esercizio 1: Form- Pulsanti - CANCEL

The screenshot displays the SAP Fiori Builder interface for configuring a form. The left sidebar shows the project structure for 'Pagina 7: Vendita 2 Form'. The 'Dialog Footer' section is expanded, showing the 'Pulsanti' (Buttons) component. The 'CANCEL' button is highlighted in the 'Close' group. The right sidebar shows the configuration for the selected 'Pulsante' (Button). The 'Identificazione' (Identification) section shows the button name as 'CANCEL' and the label as 'Annulla'. The 'Layout' section shows the button's position. The 'Aspetto' (Appearance) section shows the button's model as 'Text'. The 'Funzionamento' (Functionality) section shows the button's action as 'Definita da azione dinamica' (Defined by dynamic action), with the 'Esegui convalida' (Execute validation) toggle set to 'On'.

**Layout** Ricerca pagina Guida

**Pulsante** Filtro

**Identificazione**

Nome pulsante CANCEL

Etichetta Annulla

**Layout**

**Aspetto**

Modello di pulsante Text

Predefinito

Opzioni modello Usa impostazioni predefinite modello

**Funzionamento**

Azione Definita da azione dinamica

Esegui convalida

Azione di database - Seleziona -

Conferma necessaria

**Dialog Footer**

**Pulsanti**

PREVIOUS CLOSE DELETE

CANCEL DELETE

REGION BODY

CONTENUTO AREA

CHANGE

SUB REGIONS

EDIT CREATE NEXT

SAVE CREATE

Arece Elementi Pulsanti



# Esercizio 1: Form- Processo su click Pulsante

QUESTA ATTIVITA' LA FA SEMPRE IL SISTEMA  
NON SI FA MAI MANUALMENTE

- **INSERT** – Inserisce Nuovo Record
- **UPDATE** – Modifica Record Esistente
- **DELETE** – Elimina Record Esistente

The screenshot displays a software interface with three main panels. The left panel shows a process flow with steps: 'Dopo la sottomissione', 'Convalida in corso', 'Elaborazione', 'Processi', 'Elabora form Vendita 2 Form' (highlighted with a red box), 'Chiudi finestra di dialogo', 'Dopo l'elaborazione', and 'Callback Ajax'. The middle panel shows a form titled 'Vendita 2 Form' with a 'DIALOG HEADER' and a 'CONTENT BODY'. The 'CONTENT BODY' contains a 'REGION BODY' with fields: 'P7\_DATA', 'P7\_PRODOTTO', 'P7\_CLIENTE', 'P7\_ZONA\_CLIENTE', 'P7\_QUANTITA', and 'P7\_IMPORTO'. The right panel shows the 'Processo' configuration with sections: 'Identificazione' (Nome: 'Elabora form Vendita 2 Form', Tipo: 'Form - Elaborazione automatic', Area di form: 'Vendita 2 Form'), 'Impostazioni' (Tipo di destinazione: 'Region Source', Impedisci aggiornamenti persi: checked, Blocca riga: 'Yes', Restituisci chiavi primarie dopo l'inserimento: checked), 'Opzioni di esecuzione' (Sequenza: '10', Punto: 'Elaborazione', Esegui processo: 'Una volta per visita nella pagina (impo)'), and 'Messaggio di operazione completata'.



# File



## D07 - File

```
Quick SQL
```


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

```

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


```

## Crea un'applicazione








Nome  
 DT72 - File

Aspetto  
 Vita, Menu laterale



### Pagine


**Aggiungi pagina**

	Home	Vuota	Modifica 
	Persona	Report interattivo con form ( dt72_persona )	Modifica 

D172 Persona

Nome

Foto

Scegli file



# D07 - File

## Quick SQL

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

## SQL

Impostazioni Scarica Salva script

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

## Crea un'applicazione



Nome  
D172 - File

Aspetto  
Vita, Menu laterale



### Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Modifica



Persona

Report interattivo con form ( d172\_persona )

Modifica





# D07 - File

D172 Persona

Nome

Foto

Scegli file

Applicazione 661 \ Page Designer

3

Vai

Salva

Layout

Ricerca pagina

Guida

Pagina 3: D172 Persona

Precedente al rendering

Componenti

Dialog Header

Content Body

D172 Persona

Region Body

P3\_ID

P3\_NOME

P3\_FOTO

P3\_FOTO\_FILENAME

P3\_FOTO\_MIMETYPE

P3\_FOTO\_CHARSET

P3\_FOTO\_LASTUPD

Dialog Footer

Pulsanti

Close

CANCEL

Delete

DELETE

Next

SAVE

CREATE

Successivo al rendering

D172 Persona

DIALOG HEADER

CONTENT BODY

D172 Persona

PREVIOUS

REGION BODY

P3\_NOME

P3\_FOTO

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

NEXT

DIALOG FOOTER

Pulsanti

PREVIOUS

Elemento

Filtro

Identificazione

Nome

P3\_FOTO

Tipo

Sfoglia file...

Etichetta

Etichetta

Foto

Impostazioni

Visualizza come

Inline File Browse

Titolo zona di rilascio

Tipo di memoria

BLOB column specified in Item ?

Colonna tipo MIME

FOTO\_MIMETYPE

Colonna nome file

FOTO\_FILENAME

Colonna set di caratteri

FOTO\_CHARSET

Colonna ultimo aggiornamento BLOB

FOTO\_LASTUPD

Visualizza collegamento di download

Aree

Elementi

Pulsanti

Area di testo

Cam...

Campo di testo

A\*\*

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

11

Campo num...

Gruppo



## D07 - File

### Persona

Q	Vai	Azioni	Crea
	Nome ↑	Foto	
	Logo	Scarica	
1 - 1			

```
select "ID",  
       "NOME",  
       sys.dbms_lob.getlength("FOTO") "FOTO",  
       "FOTO_FILENAME",  
       "FOTO_MIMETYPE",  
       "FOTO_CHARSET",  
       "FOTO_LASTUPD"  
from "D07_PERSONA"
```

