

ORACLE®



Corso APEX ODCEC Milano: 23-Set-22 - 27-Gen-23

07 Ottobre 2022

Ing. Roberto Capancioni

ORACLE®

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

Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX



—Board Member ITOUG



Email: sviluppo@capancioni.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>

ITOUg: <https://itoug.it>

Grafici

I Dati

DATA	ANNO	ANNOMESE	ANNOTRIMESTRE	MESE	TRIMESTRE	PRODOTTO	TIPO_PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE	QUANTITA	IMPORTO
26/08/2020	2020	2020-08	2020-3	8	3	Prosciutto cotto	Affettati	Russo Maida	SUD	24	413,04
28/11/2020	2020	2020-11	2020-4	11	4	Prosciutto cotto	Affettati	Lombardi Minervino	SUD	14	240,94
17/04/2021	2021	2021-04	2021-2	4	2	Prosciutto cotto	Affettati	Esposito Marinetta	NORD	14	240,94
24/06/2021	2021	2021-06	2021-2	6	2	Prosciutto cotto	Affettati	Russo Maida	SUD	29	499,09
20/01/2021	2021	2021-01	2021-1	1	1	Prosciutto crudo	Affettati	Conti Marina	SUD	15	85,65
03/05/2021	2021	2021-05	2021-2	5	2	Prosciutto crudo	Affettati	Martinelli Medardo	NORD	20	114,2
03/07/2021	2021	2021-07	2021-3	7	3	Prosciutto crudo	Affettati	Moretti Meneo	CENTRO	26	148,46
24/01/2021	2021	2021-01	2021-1	1	1	Prosciutto crudo	Affettati	Rossi Macaria	NORD	25	142,75
27/09/2020	2020	2020-09	2020-3	9	3	Prosciutto crudo	Affettati	Gallo Margherita	SUD	27	155,1
03/08/2020	2020	2020-08	2020-3	8	3	Prosciutto crudo	Affettati	Longo Mattia	CENTRO	13	74,23
14/02/2021	2021	2021-02	2021-1	2	1	Prosciutto crudo	Affettati	Leone Maurizio	SUD	10	57,1
29/12/2020	2020	2020-12	2020-4	12	4	Prosciutto crudo	Affettati	Fontana Mariella	CENTRO	22	125,62
24/12/2020	2020	2020-12	2020-4	12	4	Prosciutto crudo	Affettati	Giordano Mario	NORD	25	142,75
01/03/2021	2021	2021-03	2021-1	3	1	Prosciutto crudo	Affettati	Colombo Massimiliano	SUD	14	79,94
08/08/2020	2020	2020-08	2020-3	8	3	Bresaola	Affettati	Moretti Meneo	CENTRO	11	65,78
16/04/2021	2021	2021-04	2021-2	4	2	Bresaola	Affettati	Cassano Martino	CENTRO	28	167,44
20/12/2020	2020	2020-12	2020-4	12	4	Salame	Affettati	Ferrari Mafalda	CENTRO	28	194,32
12/12/2020	2020	2020-12	2020-4	12	4	Salame	Affettati	Giordano Mario	NORD	30	208,2
30/07/2020	2020	2020-07	2020-3	7	3	Salame	Affettati	Gallo Margherita	SUD	27	187,38
19/09/2020	2020	2020-09	2020-3	9	3	Salame	Affettati	Costa Marianna	NORD	16	111,04
03/11/2020	2020	2020-11	2020-4	11	4	Salame	Affettati	Ricci Marita	CENTRO	11	76,34
11/02/2021	2021	2021-02	2021-1	2	1	Mortadella	Affettati	Costa Marianna	NORD	28	44,24
13/09/2020	2020	2020-09	2020-3	9	3	Mortadella	Affettati	Martinelli Medardo	NORD	19	30,02
09/12/2020	2020	2020-12	2020-4	12	4	Mortadella	Affettati	Ricci Marita	CENTRO	12	18,96
25/02/2021	2021	2021-02	2021-1	2	1	Mortadella	Affettati	Fontana Mariella	CENTRO	16	25,28
28/12/2020	2020	2020-12	2020-4	12	4	Mortadella	Affettati	Marino Mercurio	SUD	26	41,08
07/03/2021	2021	2021-03	2021-1	3	1	Mortadella	Affettati	Russo Maida	SUD	25	39,5
21/08/2020	2020	2020-08	2020-3	8	3	Speck	Affettati	Conti Marina	SUD	13	95,68

Esercizio 1: Quantità per Prodotto

The image shows two overlapping screenshots of the Oracle APEX 'Crea un'applicazione' (Create an application) wizard. The background screenshot shows the initial 'Crea un'applicazione' screen with the application name 'D501 Vendita' and a list of page templates. The foreground screenshot shows the 'Aggiungi pagina grafico' (Add page chart) step, where a bar chart is selected for the page 'D05 VENDITA'. The chart configuration includes a table view, a label column 'PRODOTTI', a value column 'SOMMA', and a value column 'QUANTITA'.

Crea un'applicazione

Nome: D501 Vendita

Pagine

+ Aggiungi pagina

Home

Funzioni Selezione tutto

- Installa applicazione Web progressiva
- Generazione report su attività utente e i re
- Selezione stile tema

Impostazioni

Annulla Crea applicazione

Aggiungi pagina

Vuota Calendario Schede Grafico

Dashboard Ricerca con facet Filtri intelligenti Form

Griglia interattiva Report interattivo Mappa Master-Detail

Pagine aggiuntive

Crea un'applicazione

Nome: D501 Vendita

Pagine

+ Aggiungi pagina

Home

Funzioni Selezione tutto

- Installa applicazione Web progressiva
- Generazione report su attività utente e i re
- Selezione stile tema

Impostazioni

Aggiungi pagina grafico

Nome pagina: Quantità per Prodotto

Imposta icona

Ad aree A barre

A linee A torta

Avanzate

Tabella o vista: D05 VENDITA

Colonna etichetta: PRODOTTI

Valore colonna: Somma Conteggio

Colonna valori: QUANTITA

Aggiungi pagina

Esercizio 1: Importo per Zona Cliente

The screenshot displays the Oracle APEX application builder interface. The main screen is titled "Crea un'applicazione" (Create an application). On the left, there are sections for "Pagine" (Pages), "Funzioni" (Functions), and "Impostazioni" (Settings). The "Pagine" section shows a list of pages, including "Home". The "Funzioni" section shows a list of functions, including "Installa applicazione Web progressiva" (Install progressive Web application), "Generazione report su attività" (Report generation on activities), and "Selezione stile tema" (Theme style selection). The "Impostazioni" section shows a list of settings, including "Nome" (Name) and "D501 Vendita" (Sales D501).

The "Aggiungi pagina" (Add page) dialog is open, showing a grid of page templates. The templates include: Vuota (Empty), Calendario (Calendar), Schede (Cards), Grafico (Chart), Dashboard, Ricerca con facet (Search with facets), Filtri intelligenti (Smart filters), Form, Griglia interattiva (Interactive grid), Report interattivo (Interactive report), Mappa (Map), and Master-Detail. The "Vuota" template is selected.

The "Aggiungi pagina grafico" (Add page chart) dialog is also open, showing configuration options for a chart page. The "Nome pagina" (Page name) field is set to "Importo per Zona Cliente". The "Tabella o vista" (Table or view) field is set to "D05_VENDITA". The "Colonna etichetta" (Label column) field is set to "ZONA_CLIENTE". The "Valore colonna" (Column value) field is set to "Somma" (Sum). The "Colonna valori" (Value column) field is set to "IMPORTO". The "A torta" (Pie) chart type is selected.

Esercizio 1: Quantità per Anno Mese

The screenshot displays the Oracle APEX 'Crea un'applicazione' (Create an application) wizard. The main window is titled 'Crea un'applicazione' and shows the application name 'Nome D501 Vendita'. The 'Pagine' (Pages) section is active, showing a list of pages and a '+ Aggiungi pagina' button. The 'Funzioni' (Functions) section is also visible, showing a list of functions and a 'Seleziona tutto' button. The 'Impostazioni' (Settings) section is at the bottom, showing a list of settings and a 'Consente agli utenti di fornire un'input' checkbox.

The 'Aggiungi pagina' (Add page) dialog is open, showing a grid of page templates. The 'Vuota' (Empty) template is selected. The 'Aggiungi pagina grafico' (Add page chart) dialog is also open, showing the configuration for a line chart. The 'Nome pagina' (Page name) is 'Quantità per Anno Mese'. The 'Tabella o vista' (Table or view) is 'D05_VENDITA'. The 'Colonna etichetta' (Label column) is 'ANNOMESE'. The 'Valore colonna' (Column value) is 'Somma'. The 'Colonna valori' (Value column) is 'QUANTITA'. The 'A linee' (Line) chart type is selected. The 'Avanzate' (Advanced) button is visible at the bottom of the dialog.

Aggiungi pagina

Vuota, Calendario, Schede, Grafico, Dashboard, Ricerca con facet, Filtri intelligenti, Form, Griglia interattiva, Report interattivo, Mappa, Master-Detail

Aggiungi pagina grafico

Nome pagina: Quantità per Anno Mese

Tabella o vista: D05_VENDITA

Colonna etichetta: ANNOMESE

Valore colonna: Somma, Conteggio

Colonna valori: QUANTITA

A linee, A torta

Avanzate

Aggiungi pagina

Esercizio 1:

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome
D501 Vendita

Aspetto
Vita, Menu laterale



Pagine



Aggiungi pagina



Home

Vuota



Quantità per Prodotto

Grafico (des_vendita; bar ..



Importo per Zona Cliente

Grafico (des_vendita; pie ..



Quantità per Anno Mese

Grafico (des_vendita; line ..

D501 Vendita



D501 Vendita



Quantità per Prodotto



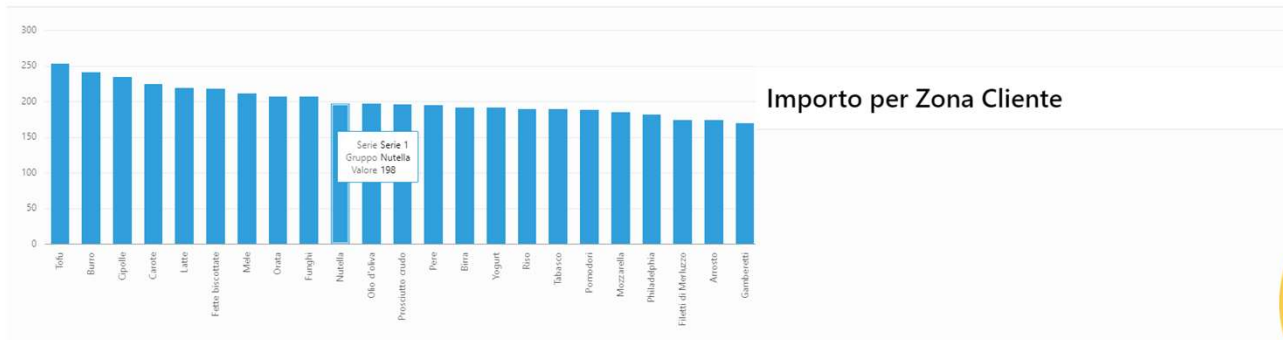
Importo per Zona Cliente



Quantità per Anno Mese

Esercizio 1: I Grafici

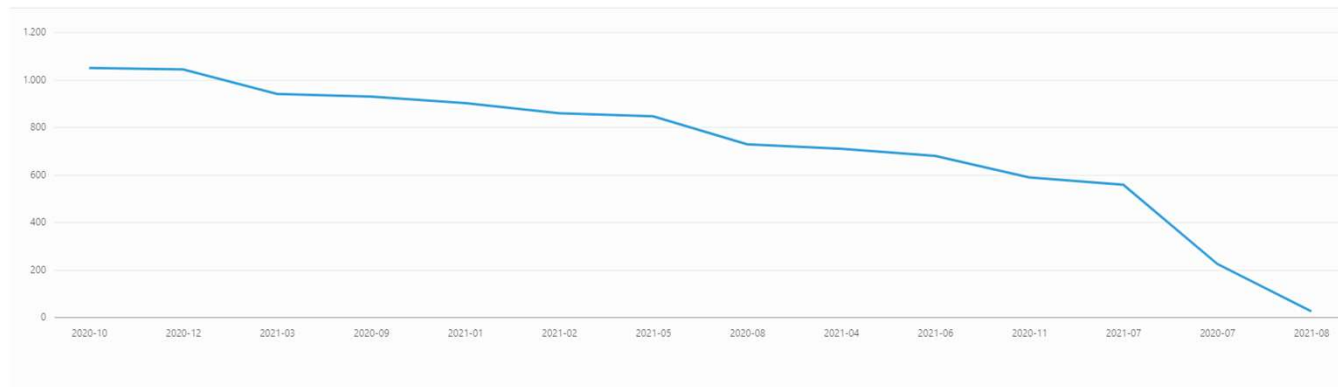
Quantità per Prodotto



Importo per Zona Cliente



Quantità per Anno Mese



Esercizio 1: I Grafici

The screenshot displays the Oracle APEX Page Designer interface for configuring a chart. The main workspace shows a page layout with a banner, navigation bar, breadcrumb bar, and a content area. A chart series named 'Serie 1' is selected in the left-hand component tree. The right-hand pane shows the configuration for this series.

Layout: The page layout includes a banner, a navigation bar (with 'BEFORE NAVIGATION BAR' and 'AFTER NAVIGATION BAR' sections), a breadcrumb bar, and a content area (with 'REGION BODY', 'CONTENUTO AREA', and 'SUB REGIONS' sections). The 'P4_ORDER_BY' component is visible in the 'SUB REGIONS' section.

Serie Configuration:

- Opzioni di esecuzione:** Sequenza 10.
- Origine:** Posizione Database locale, Tipo Query SQL.
- Query SQL:**


```
select ANNO_MESE, sum(QUANTITA) value
from D05_VENDITA
where QUANTITA is not null
group by ANNO_MESE
order by 2 desc
```
- Elementi pagina da sottomettere:** Elemento Order By: P4_ORDER_BY, 2 elementi Order By.
- Mapping colonne:** Nome serie - Selezione -.

Esercizio 1: I Grafici

▼ Origine

Posizione Database locale ▼

Tipo Query SQL ▼

Query SQL 

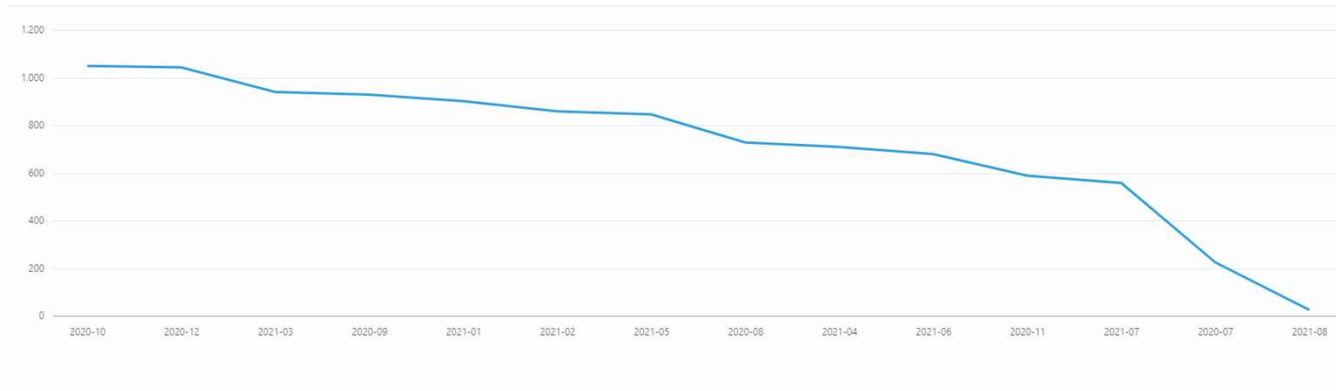
```
select ANNOMESE, sum(QUANTITA) value  
from D05_VENDITA  
where QUANTITA is not null  
group by ANNOMESE  
order by 2 desc
```

order by 2 desc
order by annomese

Esercizio 1: I Grafici

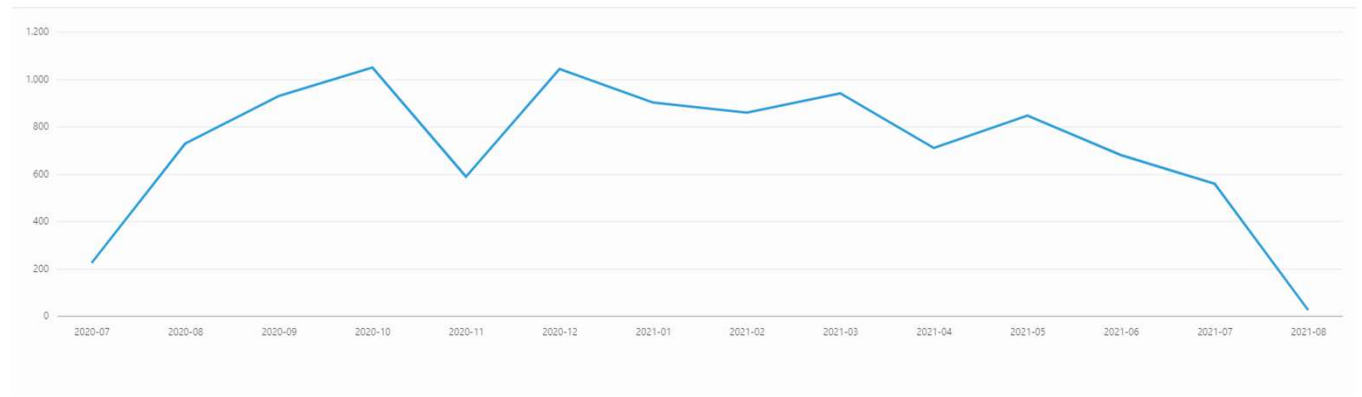
ORDINATO PER VALORE DECRESCENTE

Quantità per Anno Mese

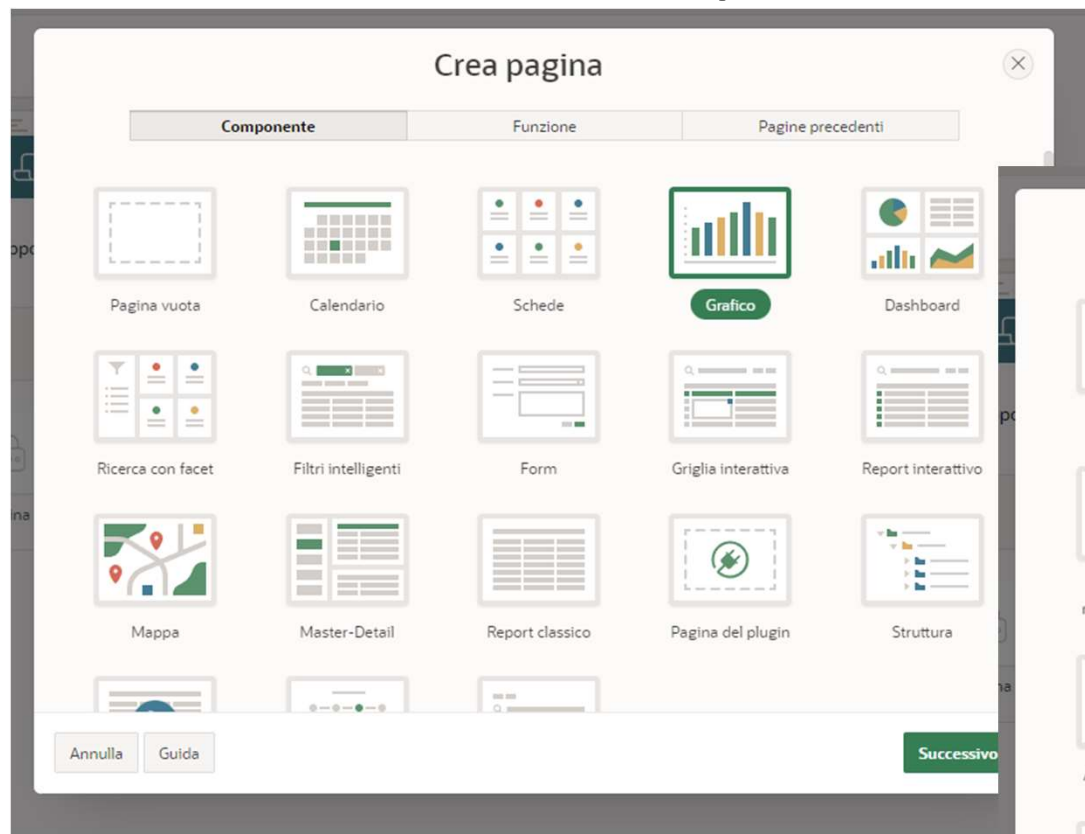


ORDINATO PER ANNO MESE

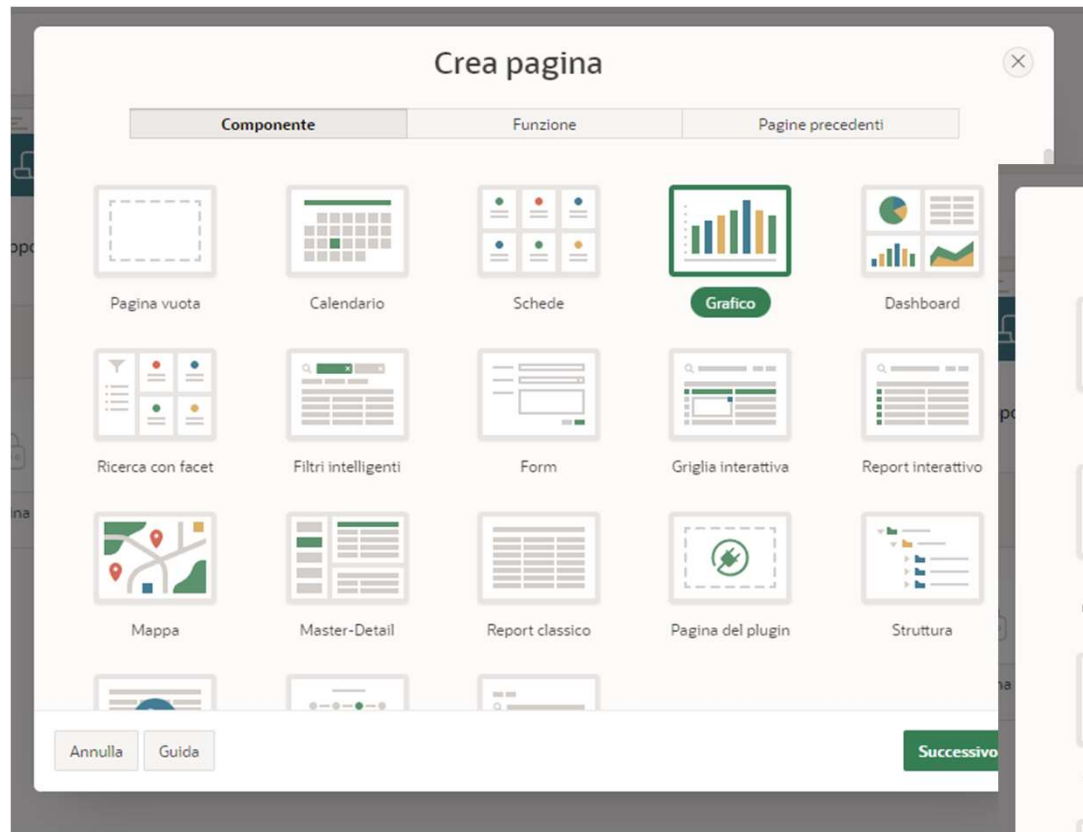
Quantità per Anno Mese



Esercizio 2: Quantità per Prodotto



Esercizio 2: Quantità per Prodotto



Esercizio 2: Quantità per Prodotto

Crea Grafico

Definizione pagina

Numero pagina

3

Nome

Quantità per Prodotto

Modalità pagina

Normale

Finestra di dialogo modale

Origine dati

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

Tipo di origine

Tabella

Query SQL

Proprietario tabella/vista

ATO

Nome tabella/vista

D05_VENDITA

► Navigazione

<

Annulla

Succes

Crea Grafico

Tipo di grafico: Barra

Orientamento: Verticale

Nome tabella/vista: D05_VENDITA

Colonna etichetta

PRODOTTO (Varchar2)

Aggregazione valori

Somma

Colonna valori

QUANTITA (Number)

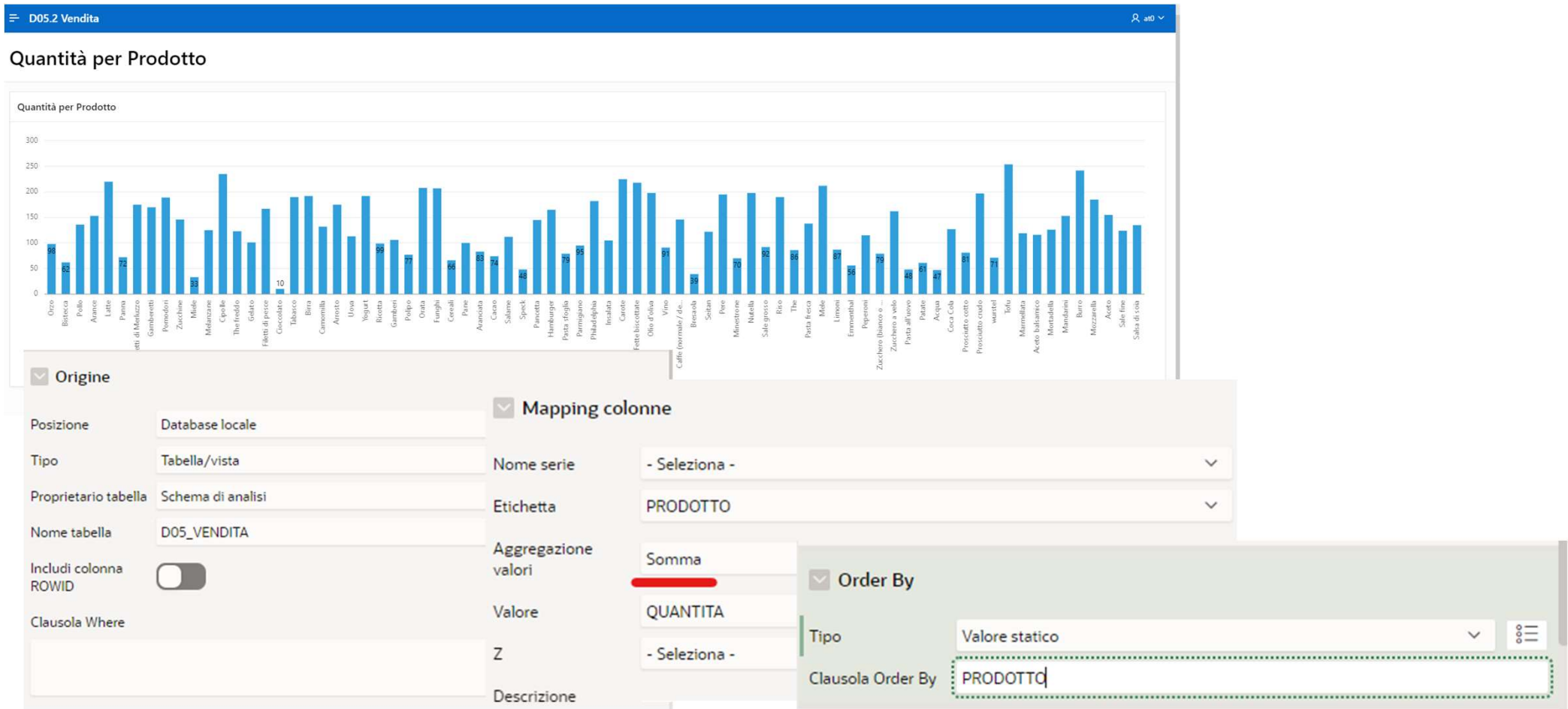
Numero massimo di righe

<

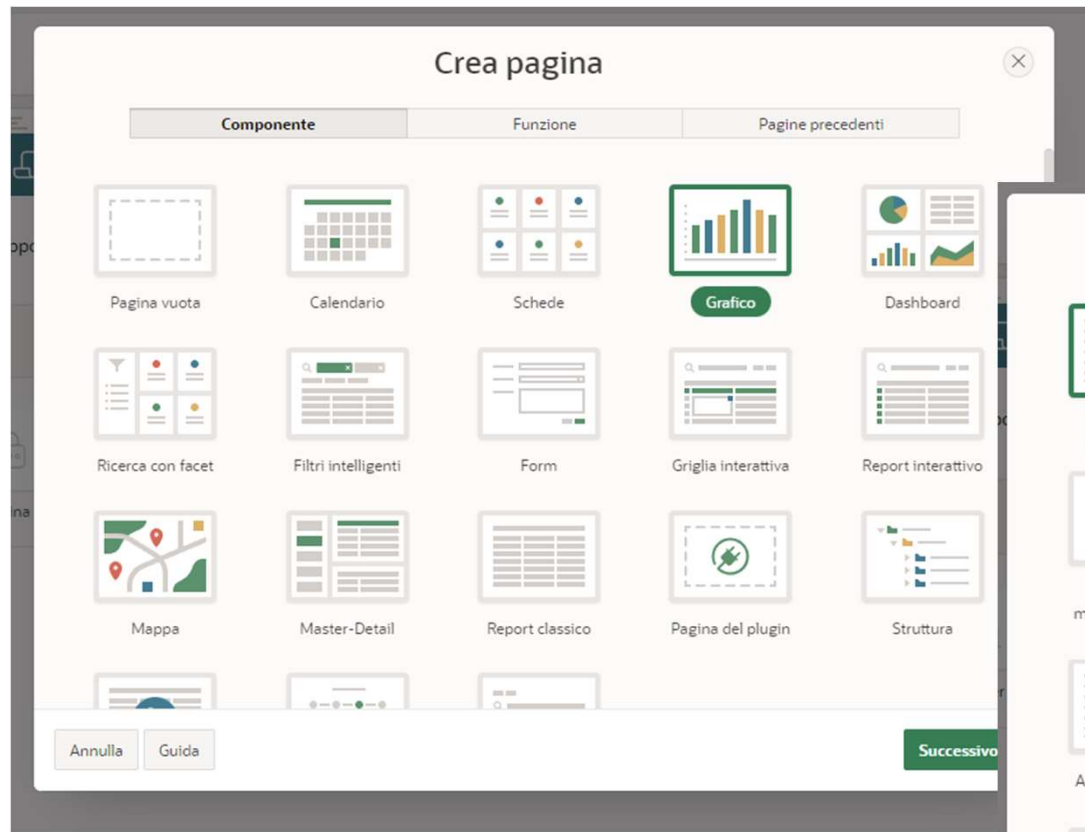
Annulla

Crea pagina

Esercizio 2: Quantità per Prodotto



Esercizio 2: Importo per Tipo Prodotto e Zona Cliente



Esercizio 2: Importo per Tipo Prodotto e Zona Cliente

Crea Grafico

Definizione pagina

Numero pagina

4

Nome

Importo Per Tipo Prodotto e Zona CI

Modalità pagina

Normale

Finestra di dialogo modale

Origine dati

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

Tipo di origine

Tabella

Query SQL

Proprietario tabella/vista

ATO

Nome tabella/vista

D05_VENDITA

Navigazione

<

Annulla

Successivo

Crea Grafico

Tipo di grafico: A linee con area

Orientamento

Verticale

Nome tabella/vista:

D05_VENDITA

Colonna etichetta

TIPO_PRODOTTO (Varchar2)

Aggregazione valori

Somma

Colonna valori

IMPORTO (Number)

Numero massimo di righe

<

Annulla

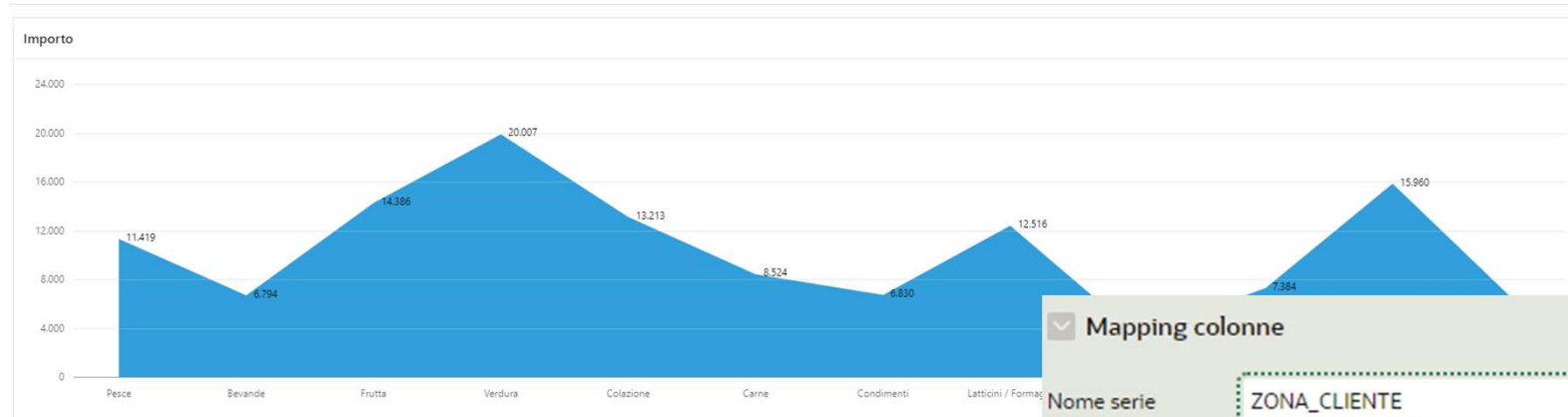
Crea pagina

Esercizio 2: Importo per Tipo Prodotto e Zona Cliente

D05.2 Vendita

100%

Importo



Mapping colonne

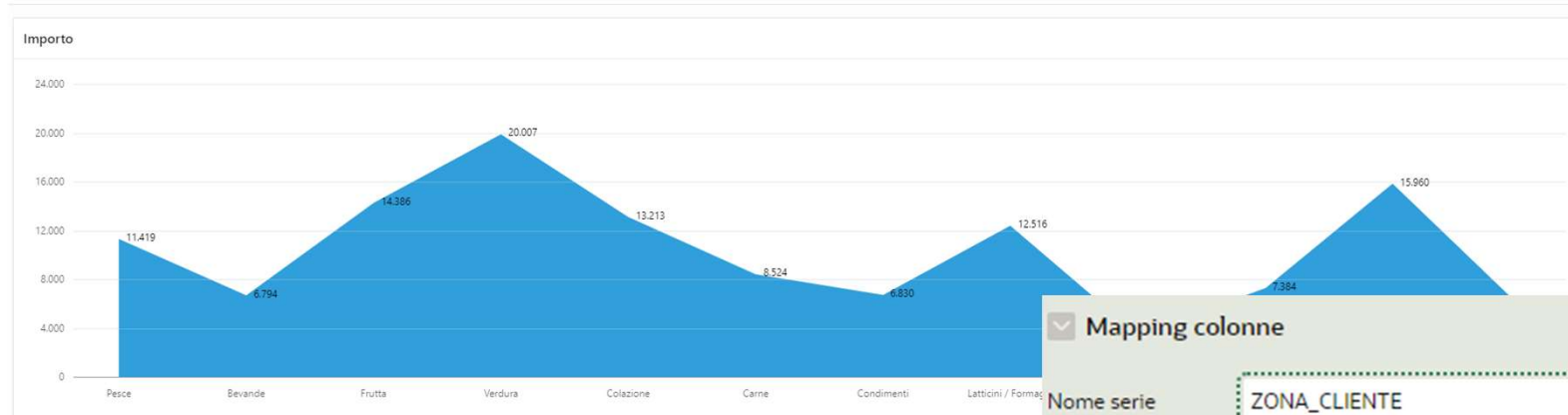
Nome serie	ZONA_CLIENTE
Etichetta	TIPO_PRODOTTO
Aggregazione valori	Somma
Valore	IMPORTO
Descrizione comandi personalizzata	- Seleziona -
Descrizione comandi legenda	- Seleziona -

Esercizio 2: Importo per Tipo Prodotto e Zona Cliente

D05.2 Vendita

100

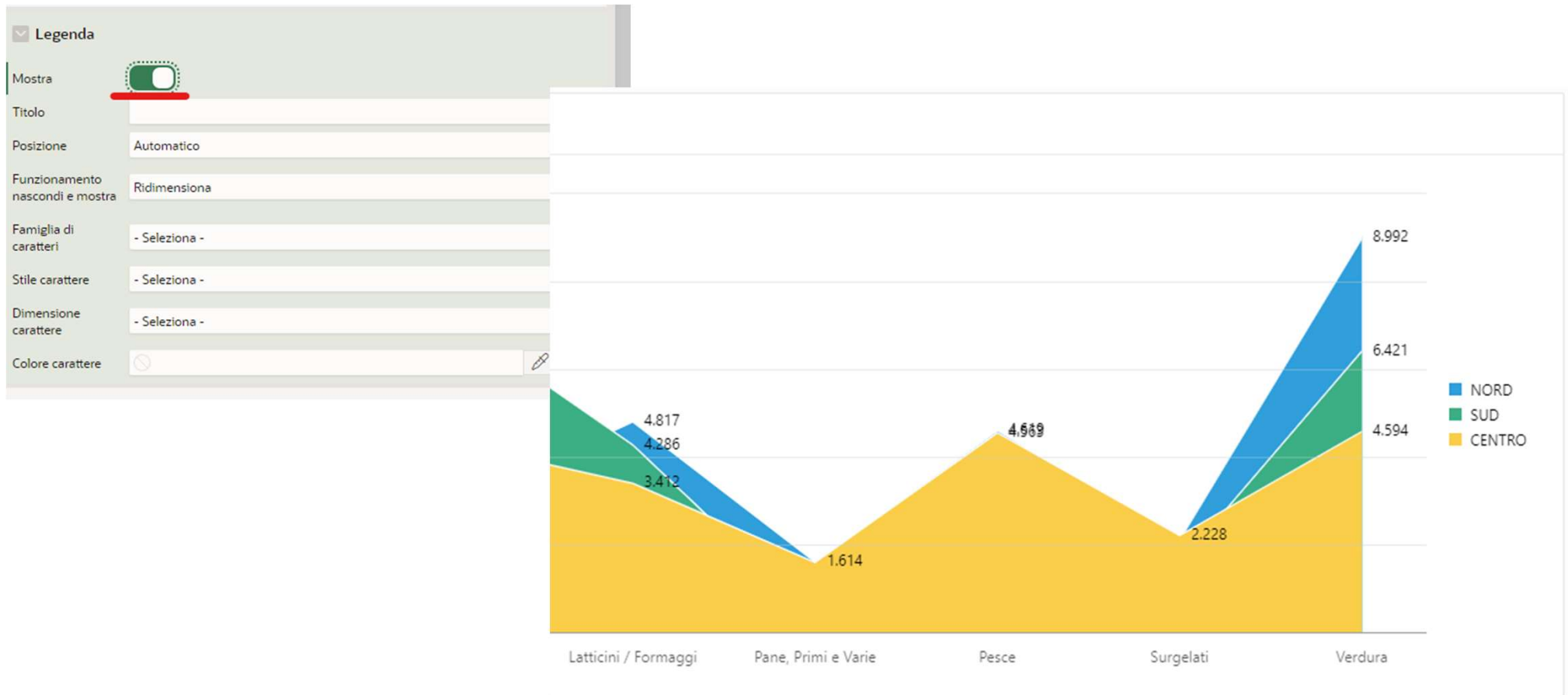
Importo



Mapping colonne
















Nome serie	ZONA_CLIENTE
Etichetta	TIPO_PRODOTTO
Aggregazione valori	Somma
Valore	IMPORTO
Descrizione comandi personalizzata	- Seleziona -
Descrizione comandi legenda	- Seleziona -

Esercizio 2: Importo per Tipo Prodotto e Zona Cliente



Esercizio 2: Dashboard

Crea pagina

Componente	Funzione	Pagine precedenti		
 Pagina vuota	 Calendario	 Schede	 Grafico	 Dashboard
 Ricerca con facet	 Filtri intelligenti	 Form	 Griglia interattiva	 Report interattivi
 Mappa	 Master-Detail	 Report classico	 Pagina del plugin	 Struttura

Annulla Guida

Crea Dashboard


Definizione pagina


* Numero pagina


* Nome


Layout dashboard

Questa procedura guidata crea un dashboard preliminare basato su dati di esempio che è possibile personalizzare facilmente mediante Page Designer. Scegliere tra una serie di layout di grafico diversi come punto di partenza per la creazione della pagina.


Grafico primario e 2 grafici secondari


Griglia di 4 grafici


Grafico primario e 3 grafici secondari


Griglia di 6 grafici

► Navigazione

< Annulla

Crea pagina

Esercizio 2: Dashboard

D05.2 Vendita

8:40

Dashboard



VALORI FITTIZI

```
Editor di codice - Query SQL

1 select 'Etichetta :1' label, 30 value from sys.dual
2 union all
3 select 'Etichetta :2' label, 20 value from sys.dual
4 union all
5 select 'Etichetta :3' label, 34 value from sys.dual
6 union all
7 select 'Etichetta :4' label, 6 value from sys.dual
8 union all
9 select 'Etichetta :5' label, 10 value from sys.dual
```

ORACLE®