

Oracle APEX Developing Database Web Applications



13 Aprile 2023

Chi Siamo

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX



—Board Member ITOUG



Email: sviluppo@capancioni.com

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

ITOUG: <https://itoug.it>

Chi Siamo

- Dott.ssa Nicoletta Bindi
- in Tema dal 2001
- Analista sviluppatrice java e web
- Apex dal 2020



Quick SQL – do8 Gestionale

Overview

1. CAPIRE il problema
2. Creare gli OGGETTI relativi ai dati
3. Creare applicativo APEX

Capire il problema

CLIENTE

CLIENTE

ZONA

VENDITA

PRODOTTO

CLIENTE

DATA

QUANTITA

PRODOTTO

PRODOTTO

TIPO PRODOTTO

PREZZO ACQUISTO

PREZZO VENDITA

TIPO PRODOTTO

TIPO PRODOTTO

FORNITORE

FORNITORE

ZONA

ACQUISTO

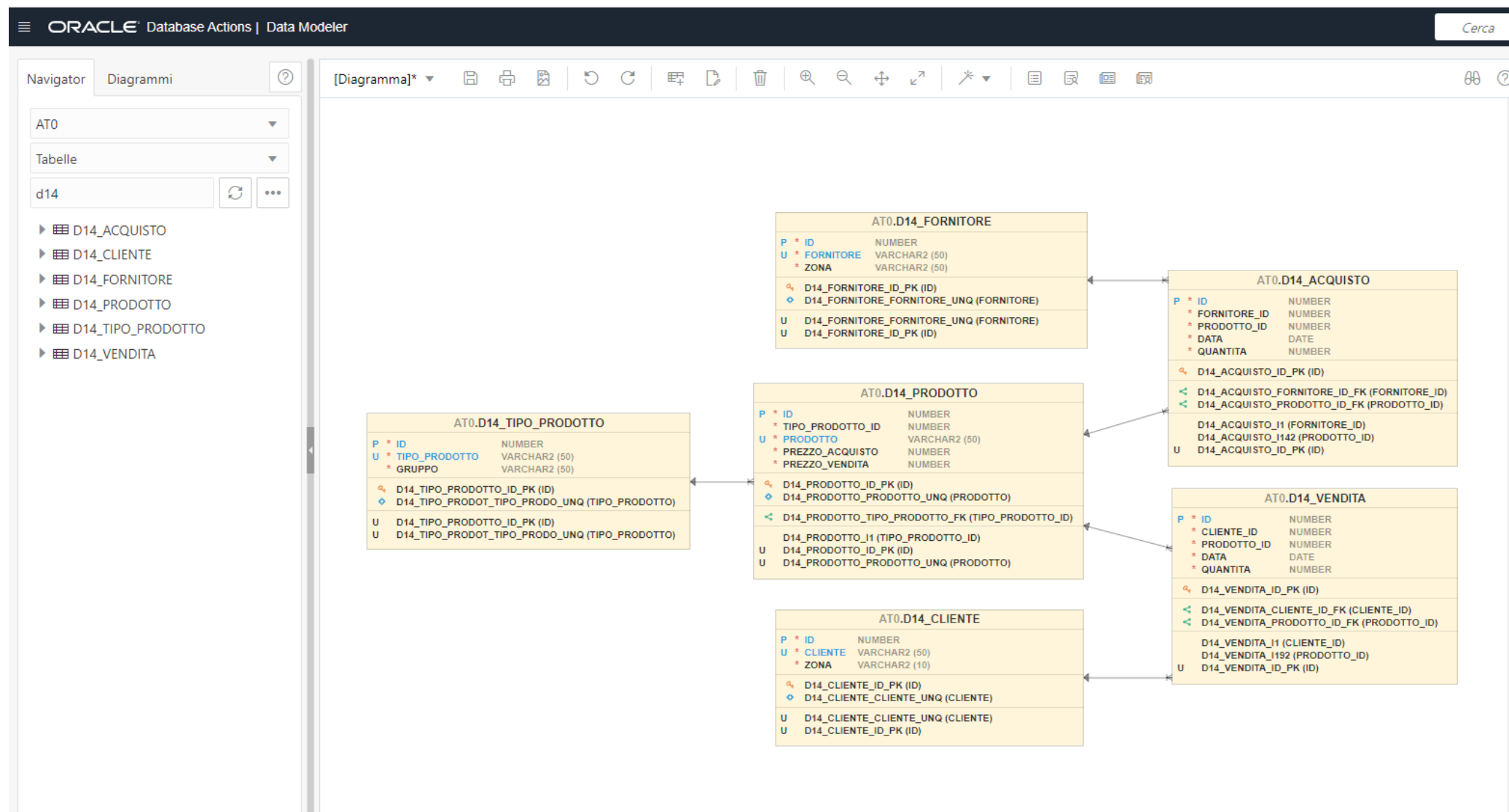
PRODOTTO

FORNITORE

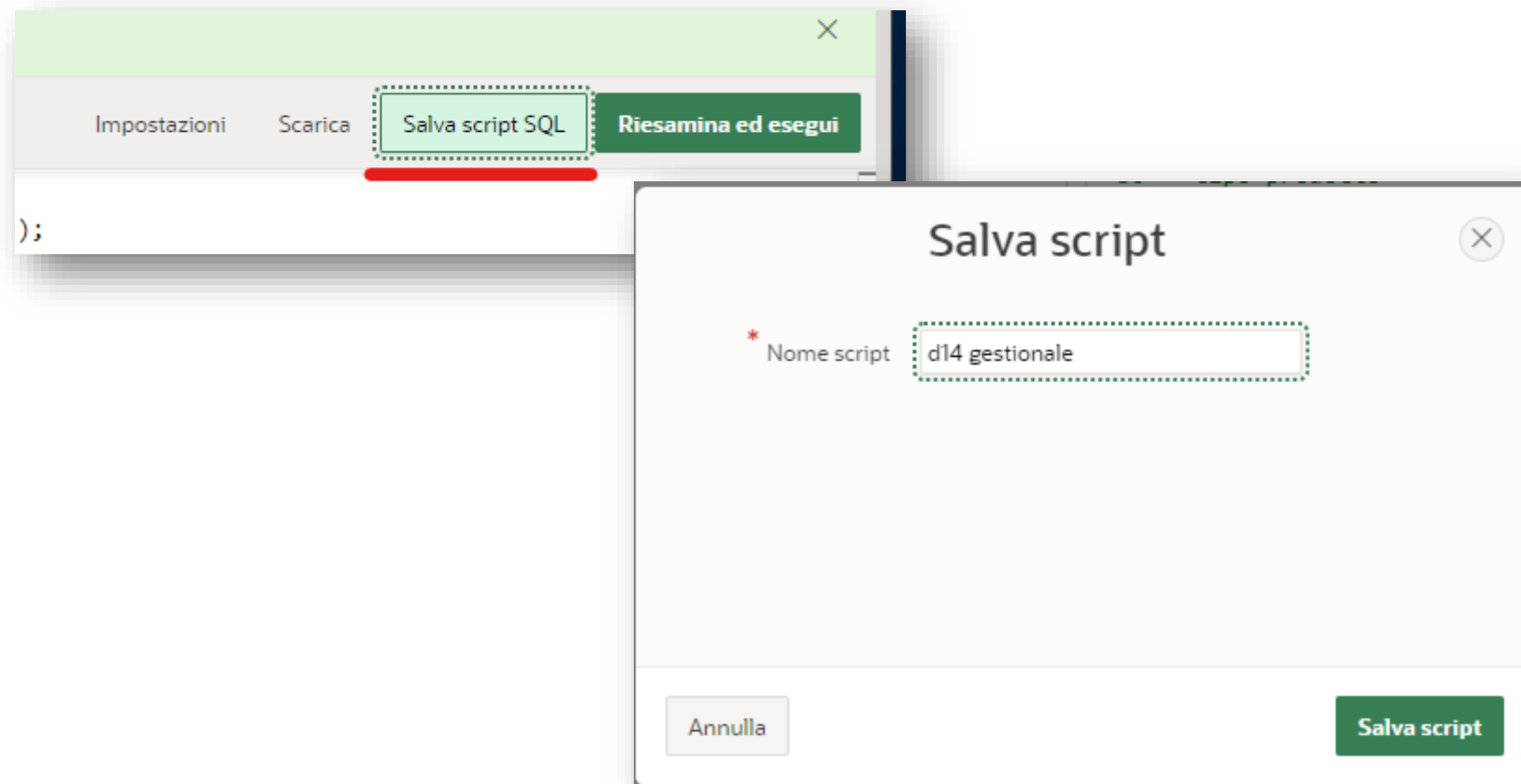
DATA

QUANTITA

Schema E/R



Quick SQL



Script SQL

Modifica	Proprietario	Nome	Data creazione	Autore aggiornamento	Aggiornato ↓	Byte	Risultati	Esegui
	ATO	d14 gestionale	8 minuti fa	ATO	85 secondi fa	4.168	0	

Script SQL \ Risultati

Script: d14 gestionale

Stato: Completato

Vista: ☐ Dettaglio ☒ Riepilogo

Righe 15

Vai

Crea applicazione

Modifica script

Numero ↑	Tempo trascorso	Istruzione	Feedback	Righe
	0,17	create table d14_tipo_prodotto (id	Tabella creata.	0
!	0,02	create table d14_prodotto (id	Tabella creata.	0
;	0,03	create index d14_prodotto_i1 on d14_prodotto (tipo_prodotto_	Indice creato.	0
!	0,01	create table d14_cliente (id	Tabella creata.	0
;	0,02	create table d14_fornitore (id	Tabella creata.	0
;	0,01	create table d14_acquisto (id	Tabella creata.	0
!	0,01	create index d14_acquisto_i1 on d14_acquisto (fornitore_id)	Indice creato.	0
}	0,00	create index d14_acquisto_i142 on d14_acquisto (prodotto_id)	Indice creato.	0
}	0,01	create table d14_vendita (id	Tabella creata.	0
0	0,00	create index d14_vendita_i1 on d14_vendita (cliente_id)	Indice creato.	0
1	0,00	create index d14_vendita_i192 on d14_vendita (prodotto_id)	Indice creato.	0

carica

Creazione Applicativo

Crea applicazione		Modifica script
Feedback	Righe	
Tabella creata.	0	

Crea applicazione da script

* Schema

Nome script **d14 gestionale**

Le tabelle riportate di seguito in questo script verranno utilizzate per le pagine di report e form predefinite nella Creazione guidata applicazione.

Nome tabella
D14_ACQUISTO
D14_CLIENTE
D14_FORNITORE
D14_PRODOTTO
D14_TIPO_PRODOTTO
D14_VENDITA

Annulla

Crea applicazione >

Viste

ORACLE

Partner



IEMA
Software Architectures

capancioni.com



Viste

```
create or replace view d08_acquisto_vw as
select a.id,
       a.fornitore_id,
       f.fornitore,
       a.prodotto_id,
       p.prodotto,
       p.tipo_prodotto_id,
       tp.tipo_prodotto,
       a.data,
       a.quantita
from d08_acquisto a
join d08_fornitore f      on a.fornitore_id      = f.id
join d08_prodotto p       on a.prodotto_id       = p.id
join d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```

Viste

```
create or replace view d08_vendita_vw as
select v.id,
       v.cliente_id,
       c.cliente,
       v.prodotto_id,
       p.prodotto,
       p.tipo_prodotto_id,
       tp.tipo_prodotto,
       v.data,
       v.quantita
from d08_vendita v
join d08_cliente c      on v.cliente_id      = c.id
join d08_prodotto p     on v.prodotto_id     = p.id
join d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```

Viste

```
select v.id,  
       v.cliente_id,  
       c.cliente,  
       v.prodotto_id,  
       p.prodotto,  
       p.tipo_prodotto_id,  
       tp.tipo_prodotto,  
       v.data,  
       v.quantita  
from d08_vendita v  
join d08_cliente c      on v.cliente_id      = c.id  
join d08_prodotto p     on v.prodotto_id     = p.id  
join d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id  
where v.cliente_id = 3
```

Che Differenza C'è?

```
select *  
  from d08_vendita_vw  
 where cliente_id = 3
```

Viste

```
select v.id,  
       v.cliente_id,  
       c.cliente,  
       v.prodotto_id,  
       p.prodotto,  
       p.tipo_prodotto_id,  
       tp.tipo_prodotto,  
       v.data,  
       v.quantita  
from d08_vendita v  
join d08_cliente c      on v.cliente_id = c.id  
join d08_prodotto p     on v.prodotto_id = p.id  
join d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id  
where v.cliente_id = 3
```

Che Differenza C'è?

```
select *  
  from d08_vendita_vw  
 where cliente_id = 3
```

Filtra solo le vendite del cliente_id 3
SOLO DOPO aver caricato tutte le
vendite

Performance peggiori!!!

Filtra solo le vendite del
cliente_id 3

SQL Macro

SQL Macro

- E' una funzione che restituisce **IL TESTO** di una query SQL
- Tale testo viene compilato come una query **SQL nativa**
- Scrivo PLSQL solo per generare il testo ma poi eseguo codice SQL
- Unisce i **vantaggi** di avere una **Funzione** con performance di una **SQL nativa**

SQL Macro

- **Scalar Expression (equivalente di una colonna calcolata)**
- **Table Expression (query SQL completa)**

SQL Macro

Espressione Scalare

```
create or replace function show_date(p_value date)
return varchar2 sql_macro(scalar)
is
begin
    return q'{ to_char(p_value, 'YYYY-MM-DD') }';
end;
/
```

SQL Macro

Espressione Tabellare

```
create or replace function sal_by_dept
  return varchar2 sql_macro(table) -- (table) può essere omesso
is
begin
  return q'{
    select deptno, sum(sal) as sal_tot
    from   emp
    group by deptno
  }';
end;
/
```

PKG

```
create or replace package d08_pkg is
  function get_vendita (
    p_cliente_id    in number default null,
    p_prodotto_id   in number default null
  ) return clob sql_macro;

  function get_acquisto (
    p_fornitore_id  in number default null,
    p_prodotto_id   in number default null
  ) return clob sql_macro;

end d08_pkg;
/
create or replace package body d08_pkg is
  -- CODICE
end d08_pkg;
/
```

```

create or replace package body d08_pkg is
  function get_vendita (
    p_cliente_id in number default null,
    p_prodotto_id in number default null
  ) return clob sql_macro
  is
begin
  RETURN q'{
    select v.id,
           v.cliente_id,
           c.cliente,
           v.prodotto_id,
           p.prodotto,
           p.tipo_prodotto_id,
           tp.tipo_prodotto,
           v.data,
           v.quantita
    from d08_vendita v
    join d08_cliente c on v.cliente_id = c.id
    join d08_prodotto p on v.prodotto_id = p.id
    join d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
    where v.cliente_id = nvl(p_cliente_id,v.cliente_id)
           and v.prodotto_id = nvl(p_prodotto_id,v.prodotto_id)
  }';
end get_vendita;
end d08_pkg;
/

```

Query con SQL Macro

```
select * from d08_pkg.get_vendita();  
select * from d08_pkg.get_vendita(p_cliente_id => 3);  
select * from d08_pkg.get_vendita(p_prodotto_id => 68);  
select * from d08_pkg.get_vendita(p_cliente_id => 3,  
                                   p_prodotto_id => 68);
```


```
select * from d08_pkg.get_acquisto();  
select * from d08_pkg.get_acquisto(p_fornitore_id => 8);  
select * from d08_pkg.get_acquisto(p_prodotto_id => 68);  
select * from d08_pkg.get_acquisto(p_fornitore_id => 8,  
                                   p_prodotto_id => 68);
```

L'Applicativo

Creazione Applicativo

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione




Nome


D14 Gestionale

Aspetto















Vita, Menu laterale



Pagine



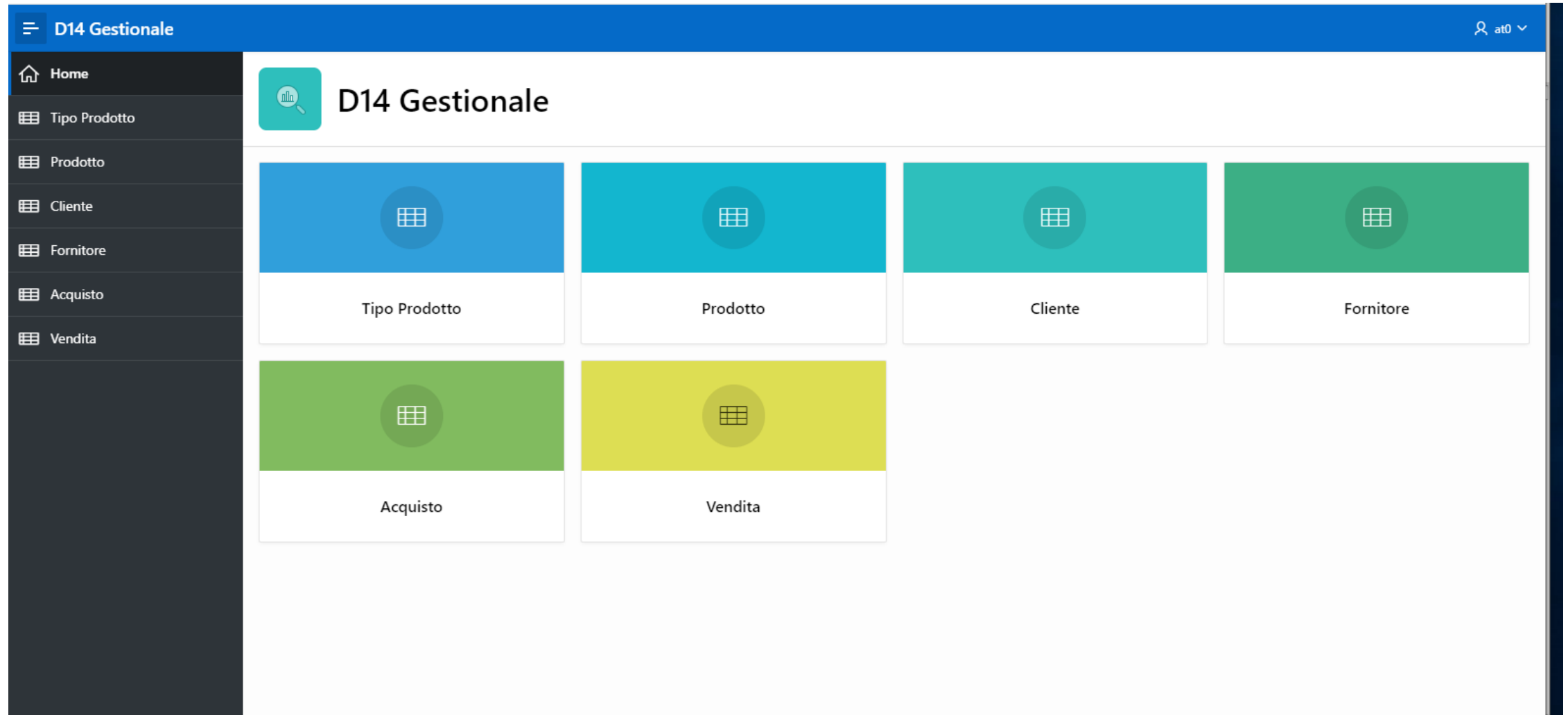
Aggiungi pagina

	Home	Vuota	Modifica 
	Tipo Prodotto	Report interattivo con form (d14_tipo_prodotto)	Modifica 
	Prodotto	Report interattivo con form (d14_prodotto)	Modifica 
	Cliente	Report interattivo con form (d14_cliente)	Modifica 
	Fornitore	Report interattivo con form (d14_fornitore)	Modifica 
	Acquisto	Report interattivo con form (d14_acquisto)	Modifica 
	Vendita	Report interattivo con form (d14_vendita)	Modifica 

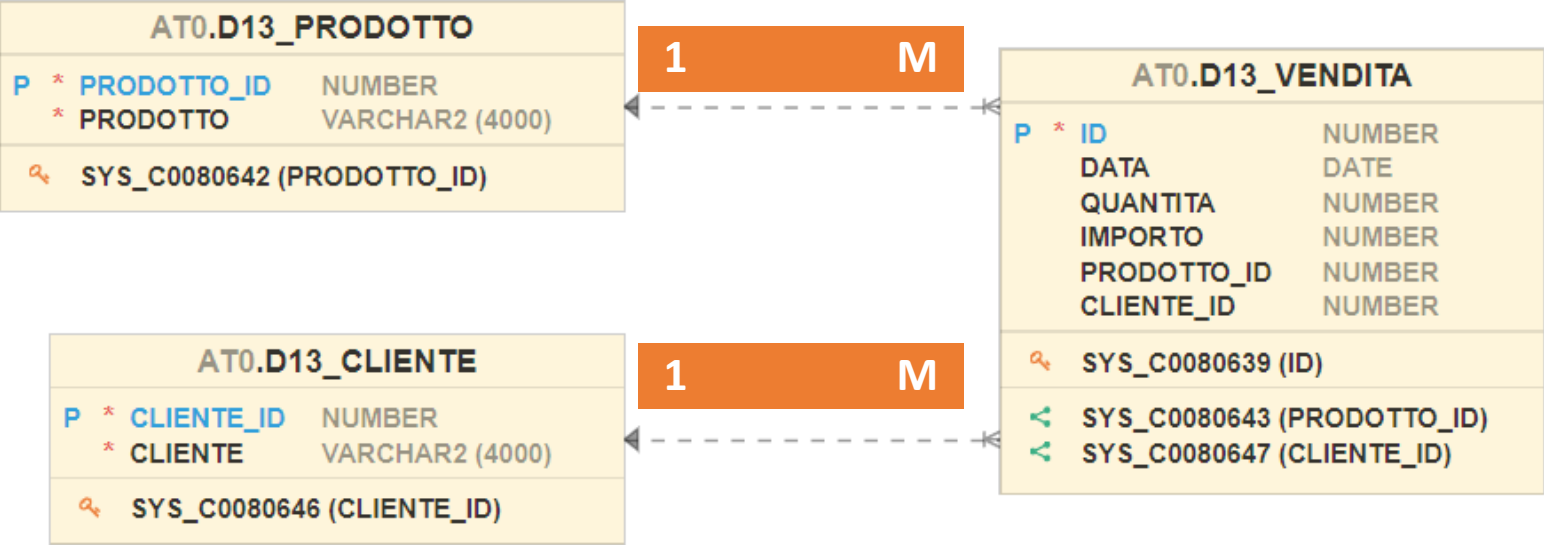
Annulla

Crea applicazione

Creazione Applicativo

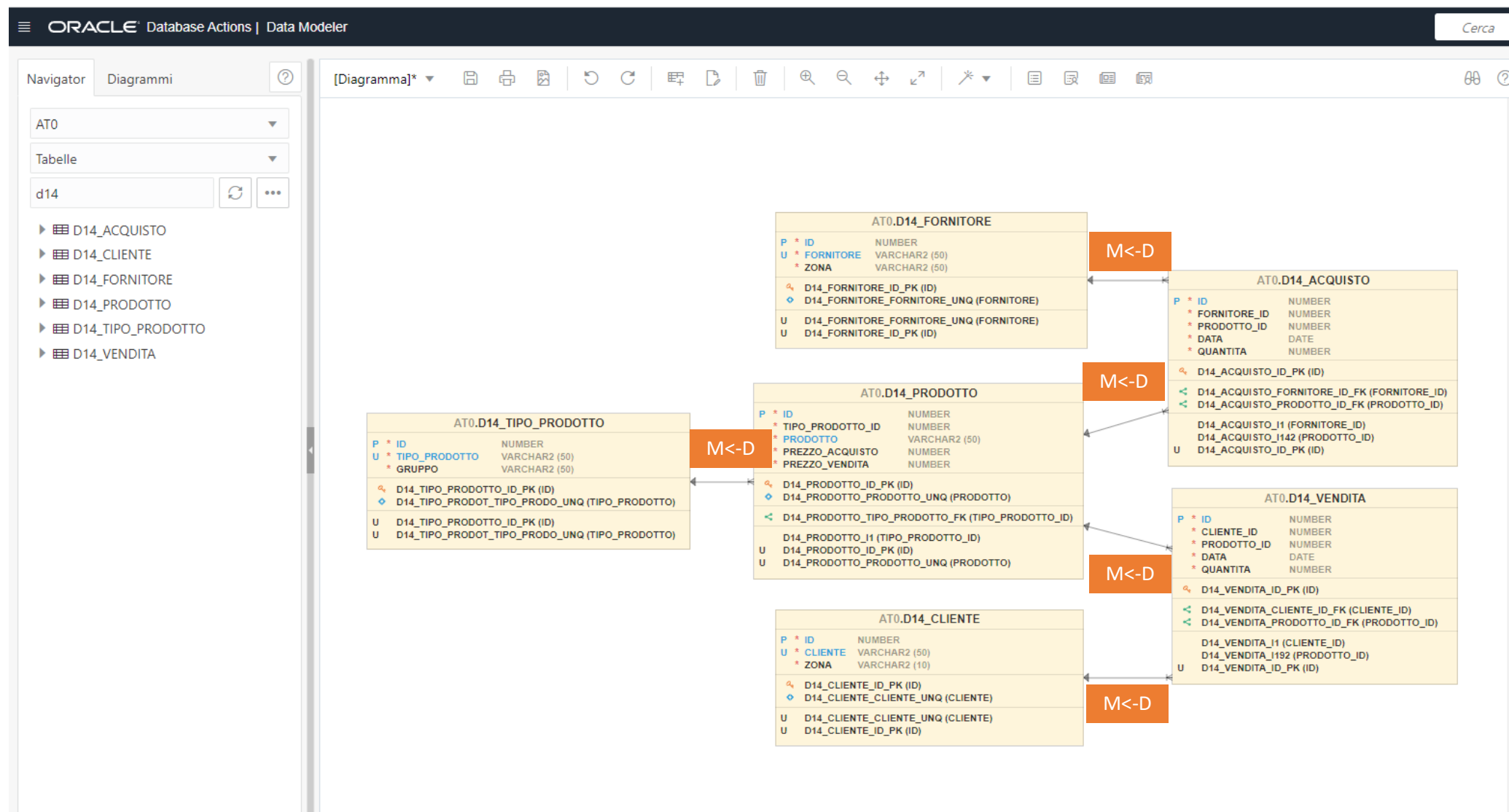


Master/Detail



1	M
Uno	Molti
Padre	Figlio
Principale	Secondario
Testata	Dettaglio
Master	Detail

Master/Detail



Master/Detail Cliente

The image displays four overlapping screenshots of a software configuration interface, likely for a Master/Detail Client. Orange arrows highlight specific settings across the panels:

- Panel 1 (Left):** Shows the 'Identificazione' section with 'Titolo' set to 'Vendita' and 'Tipo' set to 'Griglia interattiva'. The 'Origine' section shows 'Posizione' as 'Database locale', 'Tipo' as 'Tabella/vista', and 'Nome tabella' as 'D14_VENDITA'. The 'Condizione lato server' section shows 'Tipo' as 'L'elemento è NOT NULL' and 'Elemento' as 'P7_ID'.
- Panel 2 (Middle):** Shows the 'Modifica' section with 'Abilitato' checked. Under 'Operazioni consentite', 'Aggiungi riga' is checked. The 'Colonna operazioni riga consentite' is set to '- Seleziona -'. The 'Tipo aggiornamento perso' is set to 'Valori riga'. The 'Aggiungi riga se vuota' toggle is checked.
- Panel 3 (Top Right):** Shows the 'Colonna' section with 'Nome colonna' set to 'ID' and 'Tipo' set to 'Nascosto'.
- Panel 4 (Bottom Right):** Shows the 'Colonna' section with 'Nome colonna' set to 'CLIENTE_ID' and 'Tipo' set to 'Nascosto'. The 'Impostazioni' section shows 'Tipo' as 'Colonna di database', 'Colonna di database' as 'ID', 'Tipo dati' as 'NUMBER', 'Solo query' checked, and 'Chiave primaria' checked. The 'Master-Detail' section shows 'Tipo' as 'Elemento', 'Elemento' as 'P7_ID', and 'Valore esistente copie duplicate' checked.

Lista di Selezione Prodotto

Cliente

Cliente
Bianchi Mara

Zona
NORD

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica **Salva**

Aggiungi riga

		Prodotto Id	Data	
<input checked="" type="checkbox"/>		138	03/05/2021	
<input type="checkbox"/>		140	14/04/2021	
<input type="checkbox"/>		21	30/07/2020	
<input type="checkbox"/>		146	20/07/2021	
<input type="checkbox"/>		29	30/01/2021	
<input type="checkbox"/>		87	06/05/2021	
<input type="checkbox"/>		122	16/08/2020	
<input type="checkbox"/>		67	31/03/2021	
<input type="checkbox"/>		62	01/06/2021	

Colonna

Filtro

☒ **Identificazione**

Nome colonna: **PRODOTTO_ID**

Tipo: **Lista di selezione**

☒ **Intestazione**

Intestazione: **Prodotto**

Allineamento: **centro**

Etichetta alternativa:

☒ **Layout**

☒ **Accesso facilitato**

☒ **Aspetto**

☒ **Convalida**

☒ **Lista di valori**

Tipo: **Componente condiviso**

Lista di valori: **D14_PRODOTTO.PRODOTTO**

Visualizza valori extra: ☒

Visualizza valore nullo: ☒

Cliente

Cliente
Bianchi Mara

Zona
NORD

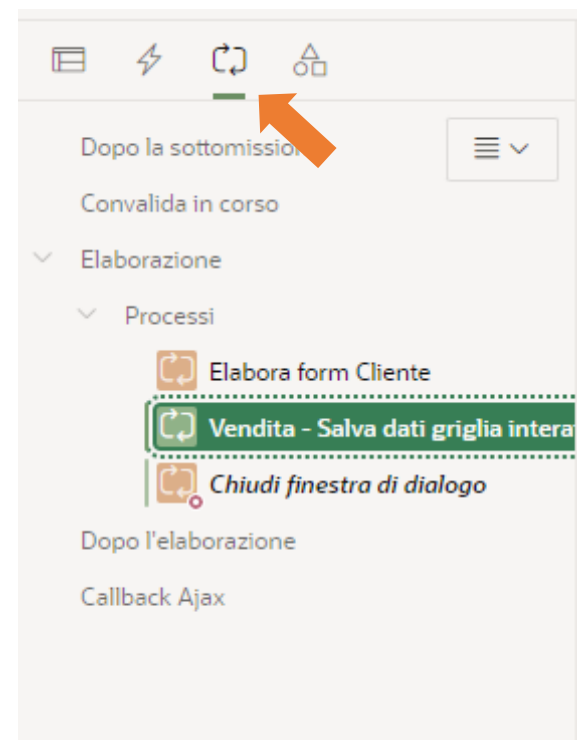
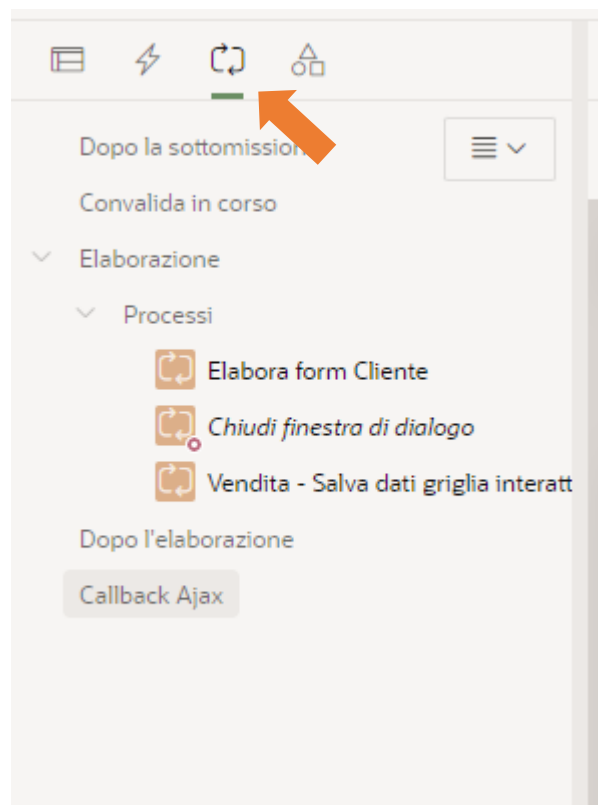
Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica **Salva** Reimposta

Aggiungi riga

		Prodotto	Data	Quantità
<input checked="" type="checkbox"/>		Prodotto per pavimenti	03/05/2021	19
<input type="checkbox"/>		Diffusore per ambienti	14/04/2021	11
<input type="checkbox"/>		Fecola di patate	30/07/2020	14
<input type="checkbox"/>		Carta forno	20/07/2021	10
<input type="checkbox"/>		Lenticchie	30/01/2021	17
<input type="checkbox"/>		Arrosto	06/05/2021	18
<input type="checkbox"/>		Contorno occhi	16/08/2020	12
<input type="checkbox"/>		Ricotta	31/03/2021	12

Attenzione!! Per il salvataggio.

Trascinare **Vendita – Salva dati ...**
PRIMA di **Chiudi finestra ...**



Master/Detail Prodotto-Vendita

The image displays four overlapping screenshots of a software configuration interface, likely for a reporting tool, showing the setup for a Master/Detail report titled "Master/Detail Prodotto-Vendita".

Screenshot 1 (Left): Shows the main configuration area with tabs "Area", "Attributi", and "Stampa". The "Identificazione" section has "Titolo" set to "Vendita" and "Tipo" set to "Griglia interattiva". The "Origine" section has "Posizione" set to "Database locale", "Tipo" set to "Tabella/vista", "Proprietario tabella" set to "Schema di analisi", and "Nome tabella" set to "D14_VENDITA". The "Clausola Where" section has "PRODOTTO_ID = :P5_ID". The "Clausola Order By" section is empty. The "Elementi pagina da sottomettere" section has "P5_ID". The "Condizione lato server" section has "Tipo" set to "L'elemento è NOT NULL" and "Elemento" set to "P5_ID".

Screenshot 2 (Middle): Shows the "Modifica" section with "Abilitato" checked. The "Operazioni consentite" section has "Aggiungi riga", "Modifica riga", and "Elimina riga" all checked. The "Colonna operazioni riga consentite" section has "- Seleziona -". The "Tipo aggiornamento perso" section has "Valori riga". The "Aggiungi riga se vuota" section is checked.

Screenshot 3 (Right): Shows the "Colonna" configuration section with tabs "Area", "Attributi", and "Stampa". The "Identificazione" section has "Nome colonna" set to "ID" and "Tipo" set to "Nascosto". The "Impostazioni" section has "Layout" and "Accesso facilitato" both expanded. The "Aspetto" section is expanded. The "Origine" section has "Tipo" set to "Colonna di database", "Colonna di database" set to "ID", "Tipo dati" set to "NUMBER", "Solo query" checked, and "Chiave primaria" checked.

Screenshot 4 (Bottom Right): Shows the "Master-Detail" section with "Identificazione" set to "PRODOTTO_ID" and "Tipo" set to "Nascosto". The "Impostazioni" section has "Layout" and "Accesso facilitato" both expanded. The "Aspetto" section is expanded. The "Origine" section is expanded. The "Master-Detail" section has "Tipo" set to "Elemento" and "Elemento" set to "P5_ID". The "Valore predefinito" section has "Tipo" set to "Elemento" and "Elemento" set to "P5_ID". The "Valore esistente copie duplicate" section is checked.

Lista di Selezione Cliente

Prodotto

Tipo Prodotto
Affettati

Prodotto
Prosciutto crudo

Prezzo Acquisto
4,8

Prezzo Vendita
5,71

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

Aggiungi riga

	Cliente Id	Data	Quantita
<input checked="" type="checkbox"/>	21	01/03/2021	14
<input type="checkbox"/>	9	20/01/2021	15
<input type="checkbox"/>	25	03/05/2021	20
<input type="checkbox"/>	14	03/07/2021	26
<input type="checkbox"/>	1	24/01/2021	25
<input type="checkbox"/>	6	27/09/2020	27
<input type="checkbox"/>	23	03/08/2020	13

Colonna

Filtro

Identificazione

Nome colonna
CLIENTE_ID

Tipo
Lista di selezione

Intestazione

Intestazione
Cliente

Allineamento

Etichetta alternativa

Layout

Accesso facilitato

Aspetto

Convalida

Lista di valori

Tipo
Componente condiviso

Lista di valori
D14_CLIENTE.CLIENTE

Visualizza valori extra

Visualizza valore nullo

Prodotto

Tipo Prodotto
Affettati

Prodotto
Prosciutto crudo

Prezzo Acquisto
4,8

Prezzo Vendita
5,71

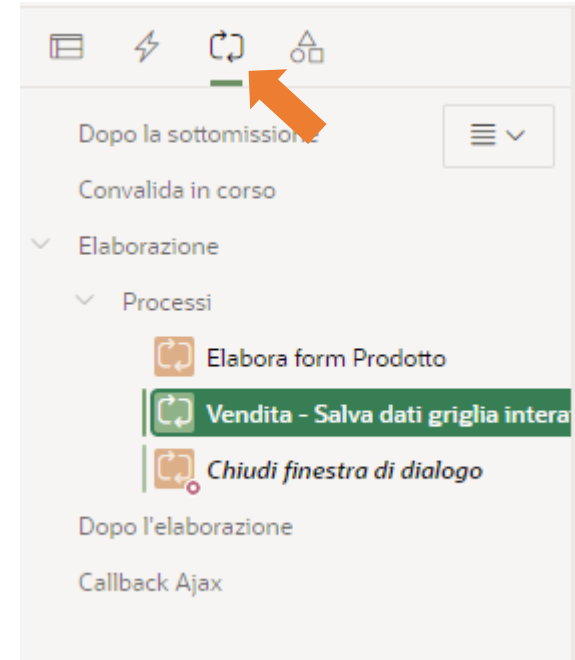
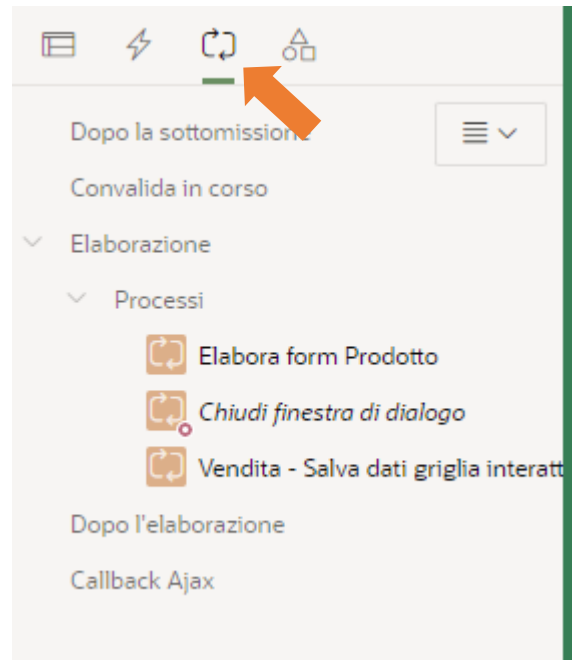
Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica **Salva** Reimposta

Aggiungi riga

	Cliente	Data	Quantita
<input checked="" type="checkbox"/>	Colombo Massimiliano	01/03/2021	14
<input type="checkbox"/>	Conti Marina	20/01/2021	15
<input type="checkbox"/>	Martinelli Riccardo	03/05/2021	20
<input type="checkbox"/>	Moretti Mario	03/07/2021	26
<input type="checkbox"/>	Rossi Macaria	24/01/2021	25
<input type="checkbox"/>	Gallo Margherita	27/09/2020	27

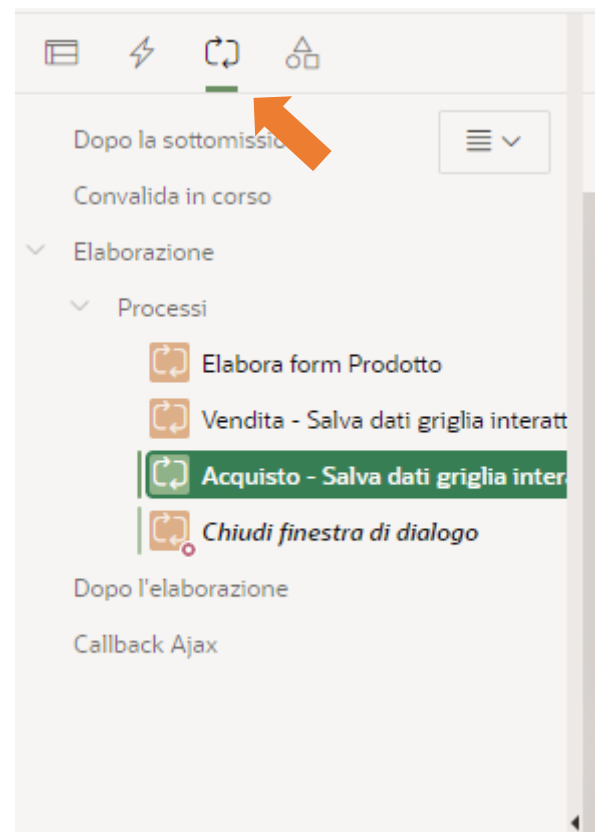
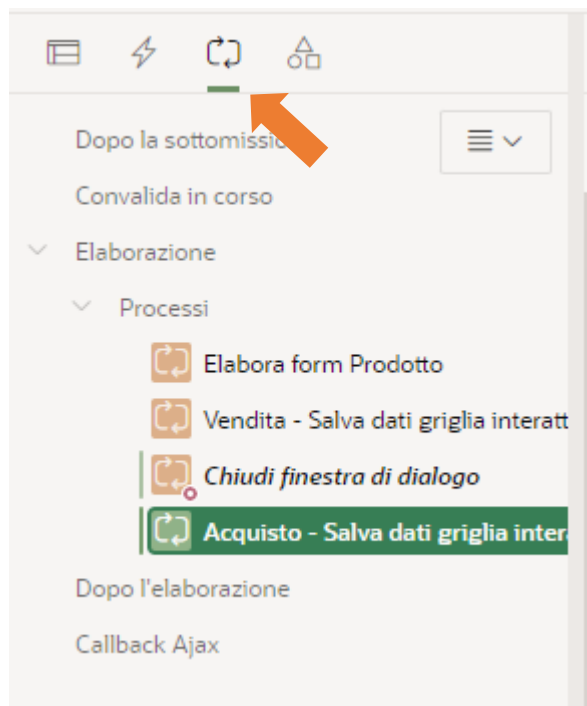
Attenzione!! Per il salvataggio.

Trascinare **Vendita – Salva dati ...**
PRIMA di **Chiudi finestra ...**



Ripetere con Acquisto. E Sempre ATTENZIONE

Trascinare **Acquisto – Salva dati ...**
PRIMA di Chiudi finestra ...



Master/Detail Prodotto Acquisto Vendita

Prodotto

Prezzo Vendita
5,71

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Salva

Reimposta

Aggiungi riga

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cliente	Data	Quantita
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rossi Macaria	24/01/2021	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moretti Meneo	03/07/2021	26
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Martinelli Medardo	03/05/2021	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Longo Mattia	03/08/2020	13
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leone Maurizio	14/02/2021	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Giordano Mario	24/12/2020	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gallo Margherita	27/09/2020	27
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fontana Mariella	29/12/2020	22
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conti Marina	20/01/2021	15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colombo Massimiliano	01/03/2021	14

1 righe selezionate

Totale 10

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Salva

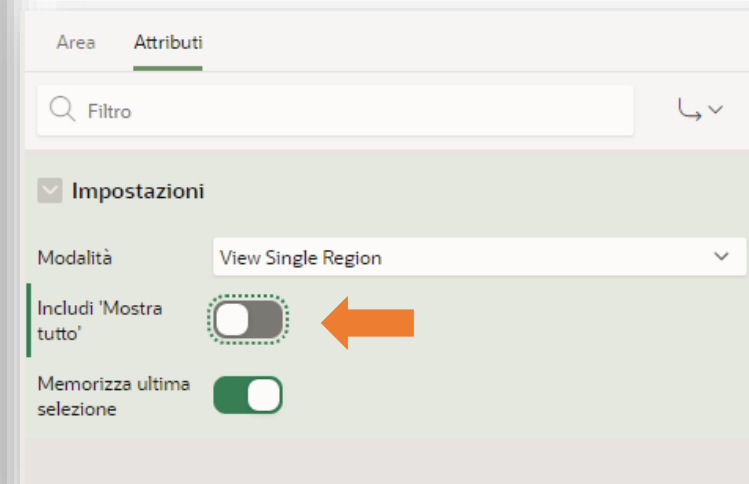
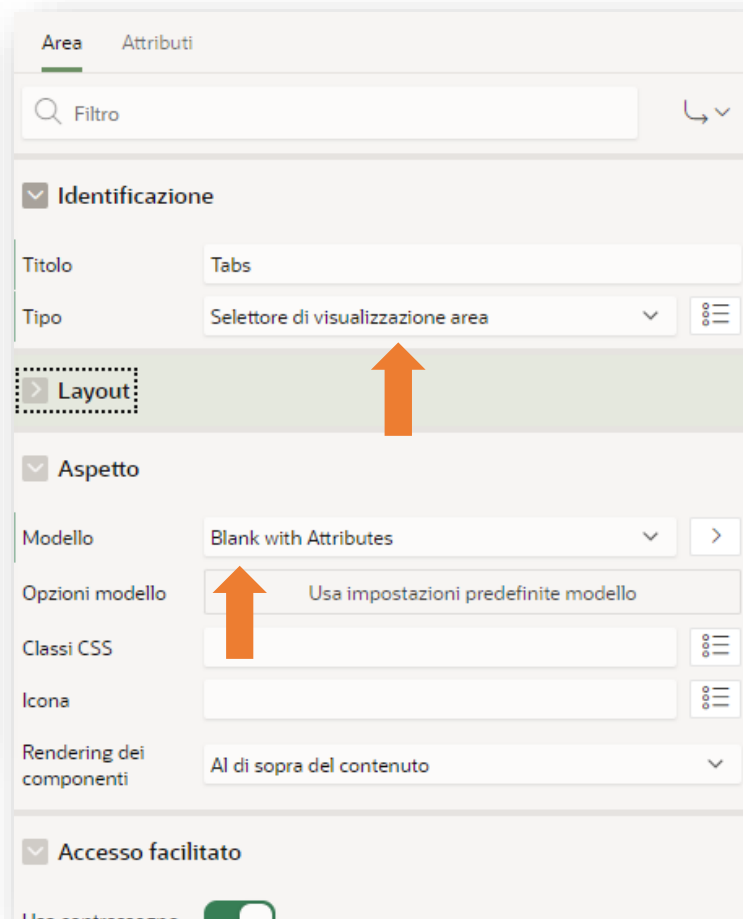
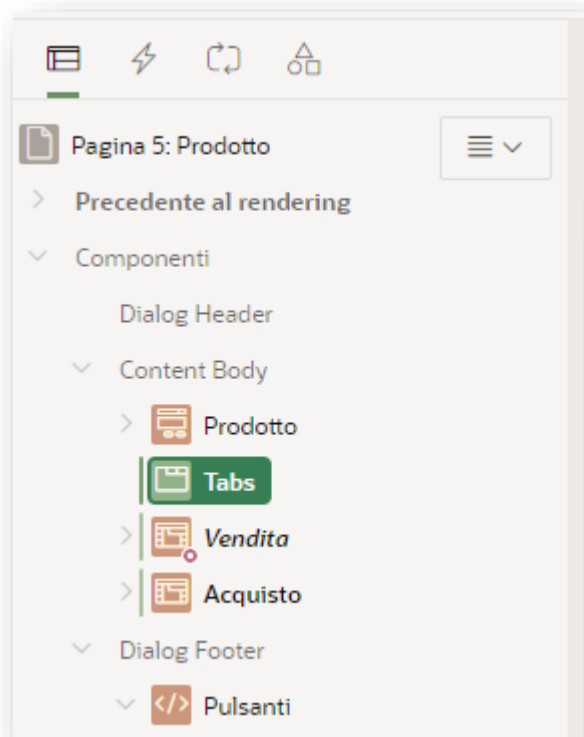
Reimposta

Aggiungi riga

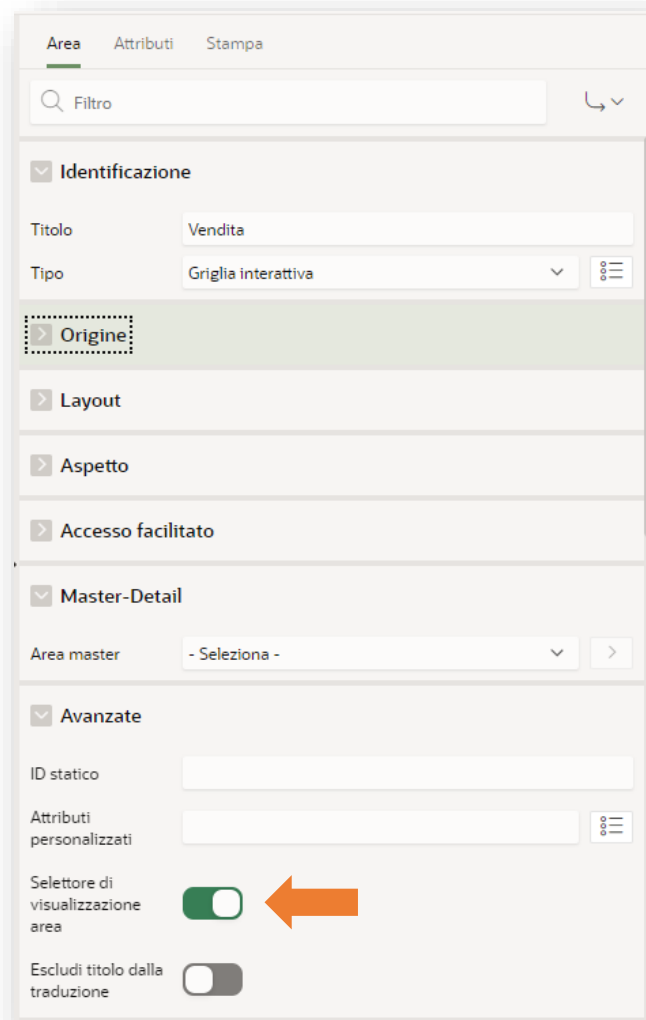
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fornitore	Data	Quantita
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Marini Marilena	19/02/2021	14
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ferri Menodora	10/01/2021	15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pellegrini Mimma	15/04/2021	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conte Marisa	15/06/2021	26

Applica modifiche

Master/Detail - Selettore Visualizzatore Area



Master/Detail - Selettore Visualizzatore Area



Area Attributi Stampa

Filtro

Identificazione

Titolo Vendita

Tipo Griglia interattiva

Origine

Layout

Aspetto

Accesso facilitato

Master-Detail

Area master - Seleziona -

Avanzate

ID statico

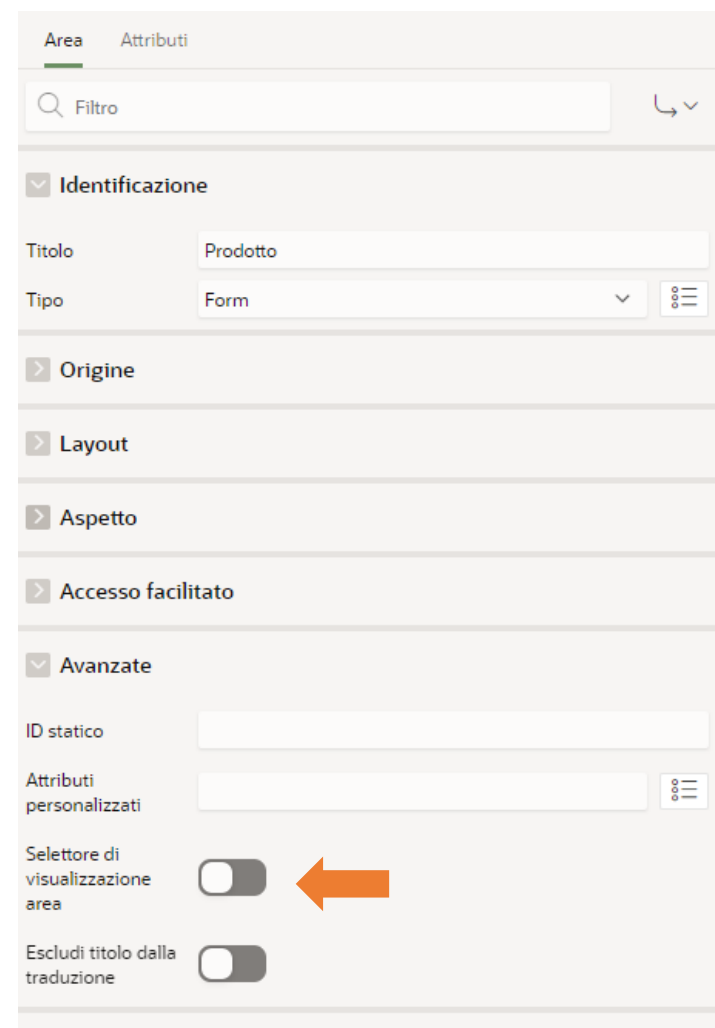
Attributi personalizzati

Selettore di visualizzazione area ☒

Escludi titolo dalla traduzione ☐

Selettore attivo:

- in ACQUISTO
- In VENDITA
- NON in PRODOTTO



Area Attributi

Filtro

Identificazione

Titolo Prodotto

Tipo Form

Origine

Layout

Aspetto

Accesso facilitato

Avanzate

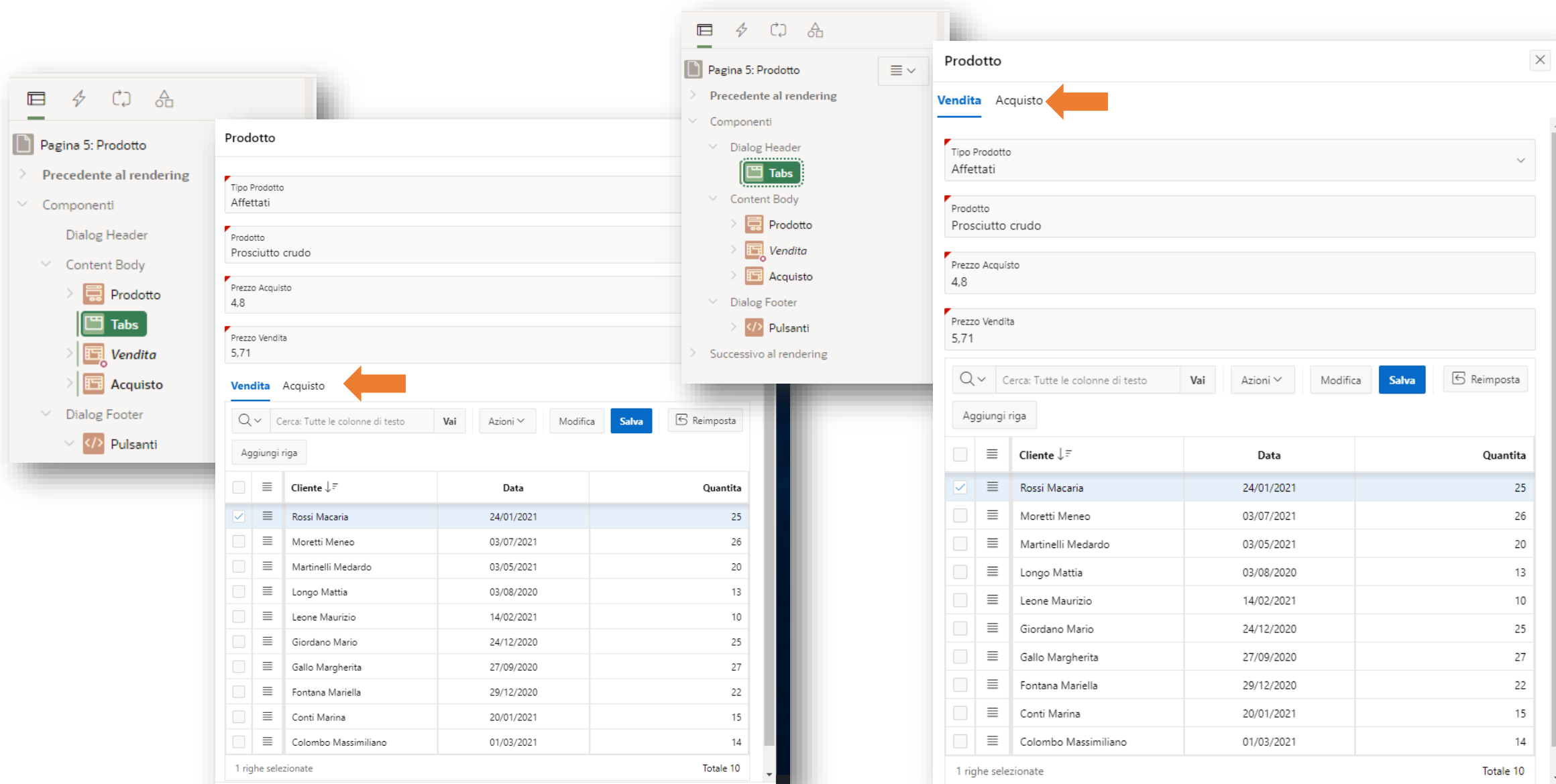
ID statico

Attributi personalizzati

Selettore di visualizzazione area ☐

Escludi titolo dalla traduzione ☐

Master/Detail - Selettore Visualizzatore Area



Produttore

Precedente al rendering

Componenti

- Dialog Header
- Content Body
 - Produttore
 - Tabs**
 - Vendita
 - Acquisto
- Dialog Footer
- Pulsanti

Produttore

Tipo Prodotto
Affettati

Prodotto
Prosciutto crudo

Prezzo Acquisto
4,8

Prezzo Vendita
5,71

Vendita Acquisto

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

Aggiungi riga

	Cliente ↓	Data	Quantità
<input checked="" type="checkbox"/>	Rossi Macaria	24/01/2021	25
<input type="checkbox"/>	Moretti Meneo	03/07/2021	26
<input type="checkbox"/>	Martinelli Medardo	03/05/2021	20
<input type="checkbox"/>	Longo Mattia	03/08/2020	13
<input type="checkbox"/>	Leone Maurizio	14/02/2021	10
<input type="checkbox"/>	Giordano Mario	24/12/2020	25
<input type="checkbox"/>	Gallo Margherita	27/09/2020	27
<input type="checkbox"/>	Fontana Mariella	29/12/2020	22
<input type="checkbox"/>	Conti Marina	20/01/2021	15
<input type="checkbox"/>	Colombo Massimiliano	01/03/2021	14

1 righe selezionate Totale 10

Produttore

Vendita Acquisto

Tipo Prodotto
Affettati

Prodotto
Prosciutto crudo

Prezzo Acquisto
4,8

Prezzo Vendita
5,71

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

Aggiungi riga

	Cliente ↓	Data	Quantità
<input checked="" type="checkbox"/>	Rossi Macaria	24/01/2021	25
<input type="checkbox"/>	Moretti Meneo	03/07/2021	26
<input type="checkbox"/>	Martinelli Medardo	03/05/2021	20
<input type="checkbox"/>	Longo Mattia	03/08/2020	13
<input type="checkbox"/>	Leone Maurizio	14/02/2021	10
<input type="checkbox"/>	Giordano Mario	24/12/2020	25
<input type="checkbox"/>	Gallo Margherita	27/09/2020	27
<input type="checkbox"/>	Fontana Mariella	29/12/2020	22
<input type="checkbox"/>	Conti Marina	20/01/2021	15
<input type="checkbox"/>	Colombo Massimiliano	01/03/2021	14

1 righe selezionate Totale 10

Query

Tabelle	
Q d14	
D14_ACQUISTO	
D14_CLIENTE	
D14_FORNITORE	
D14_PRODOTTO	
D14_TIPO_PRODOTTO	
D14_VENDITA	

Tabella	Dati	Indici	Modello	Vi
Aggiungi colonna Modifica colonna				
Nome colonna				
ID				
<u>TIPO_PRODOTTO_ID</u>				
PRODOTTO				
PREZZO_ACQUISTO				
PREZZO_VENDITA				
Scarica Stampa				

Tabelle	
Q d14	
D14_ACQUISTO	
D14_CLIENTE	
D14_FORNITORE	
D14_PRODOTTO	
D14_TIPO_PRODOTTO	
D14_VENDITA	

Tabella	Dati	Indici	Mo
Aggiungi colonna Modifica			
Nome colonna			
<u>ID</u>			
TIPO_PRODOTTO			
GRUPPO			
Scarica Stampa			

select

```
p.id,  
tp.tipo_prodotto,  
p.prodotto,  
p.prezzo_acquisto,  
p.prezzo_vendita  
from d08_prodotto p  
join d08_tipo_prodotto tp  
on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```


Creazione Vista

Comandi SQL

Lingua SQL ? Righe 10 ? Can

↶ ↷ 🔍 📌 A=

```
1 create or replace view d14_prodotto_vw as
2 select
3     p.id,
4     tp.tipo_prodotto,
5     p.prodotto,
6     p.prezzo_acquisto,
7     p.prezzo_vendita
8 from d14_prodotto p
9 join d14_tipo_prodotto tp
10     on p.tipo_prodotto_id = tp.id
11
```

Risultati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

Vista creata.

0,06 secondi

```
create or replace view d14_prodotto_vw as
select
```

```
    p.id,
    tp.tipo_prodotto,
    p.prodotto,
    p.prezzo_acquisto,
    p.prezzo_vendita
from d08_prodotto p
join d08_tipo_prodotto tp
    on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```

Creazione Vista

```
select * from d08_prodotto_vw
```

Comandi SQL

SchemaATO

LinguaSQL

Righe10

Cancella comando

Trova tabelle

Salva

Esegui

↶ ↷ 🔍 📄 A-Z ⚙️

1 select * from d14_prodotto_vw

Risultati

Spiega

Descrivi

SQL salvato

Cronologia

ID	TIPO_PRODOTTO	PRODOTTO	PREZZO_ACQUISTO	PREZZO_VENDITA
68	Affettati	Prosciutto cotto	14,46	17,21
69	Affettati	Prosciutto crudo	4,8	5,71
70	Affettati	Bresaola	5,34	5,98
71	Affettati	Salame	5,18	6,94
72	Affettati	Mortadella	1,18	1,58
73	Affettati	Speck	5,89	7,36
74	Affettati	wurstel	13,33	16,399999999999999
75	Affettati	Pancetta	11,34	14,74
33	Bevande	Acqua	8,14	10,01
34	Bevande	Birra	8,32	9,4

Oltre 10 righe disponibili. Aumentare il selettore di righe per visualizzare altre righe.