

ORACLE

Corso APEX – Carpisa - Yamamay

Ing. Roberto Capancioni

Lezione 6 - 18 Luglio 2023



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX

capancioni.com



**Oracle ACE
Associate**



Email: sviluppo@capancioni.com

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

Web: <https://capancioni.com>



I Dati

I Dati

CLIENTE

CLIENTE

ZONA

VENDITA

PRODOTTO

CLIENTE

DATA

QUANTITA

PRODOTTO

PRODOTTO

TIPO PRODOTTO

PREZZO ACQUISTO

PREZZO VENDITA

TIPO PRODOTTO

TIPO PRODOTTO

FORNITORE

FORNITORE

ZONA

ACQUISTO

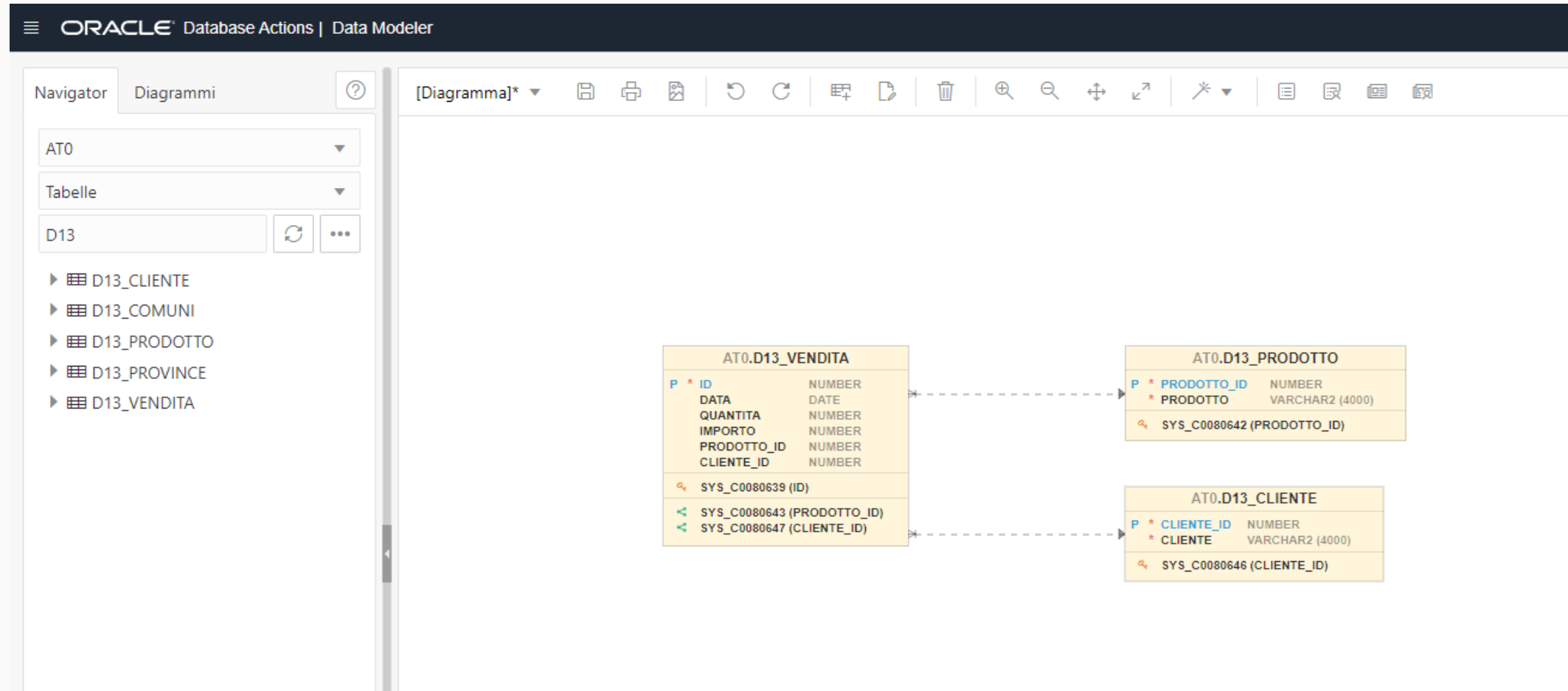
PRODOTTO

FORNITORE

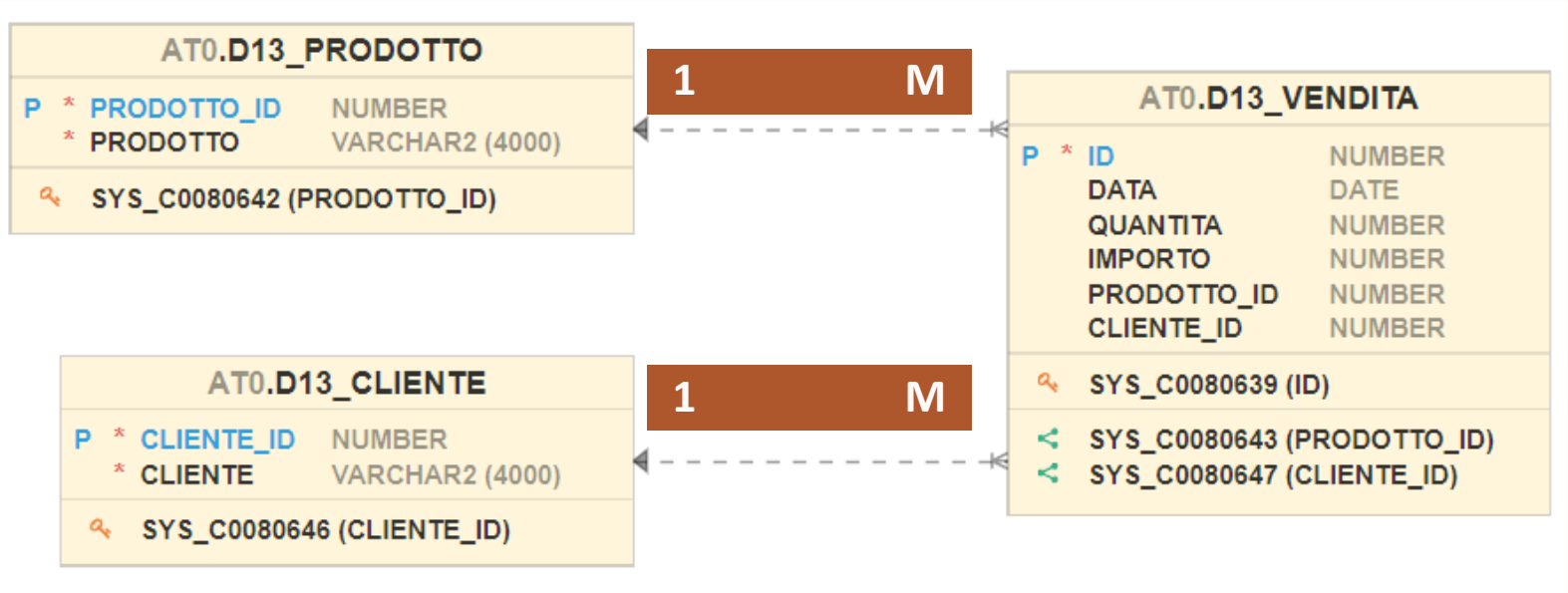
DATA

QUANTITA

Schema E/R



Schema E/R



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



L'Applicativo

Crea un'applicazione



Nome
D13 Vendita

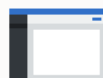
Aspetto
Vita, Menu laterale



Pagine ?



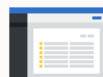
Aggiungi pagina



Home

Vuota

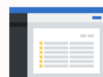
Modifica



Vendita

Report interattivo con form (d13_vendita)

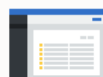
Modifica



Cliente

Report interattivo con form (d13_cliente)

Modifica



Prodotto

Report interattivo con form (d13_prodotto)

Modifica



Funzioni ? Seleziona tutto



Installa applicazione Web
progressiva
Consente all'applicazione di essere
installata



Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni su
questa applicazione



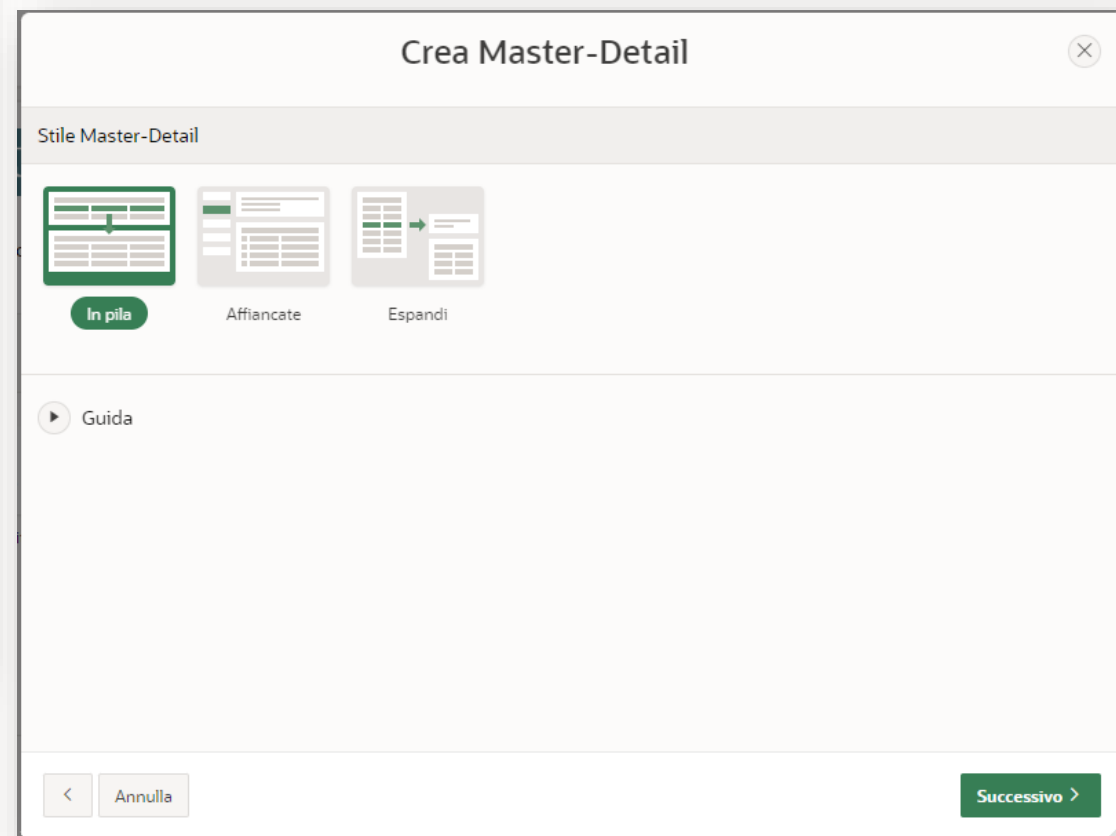
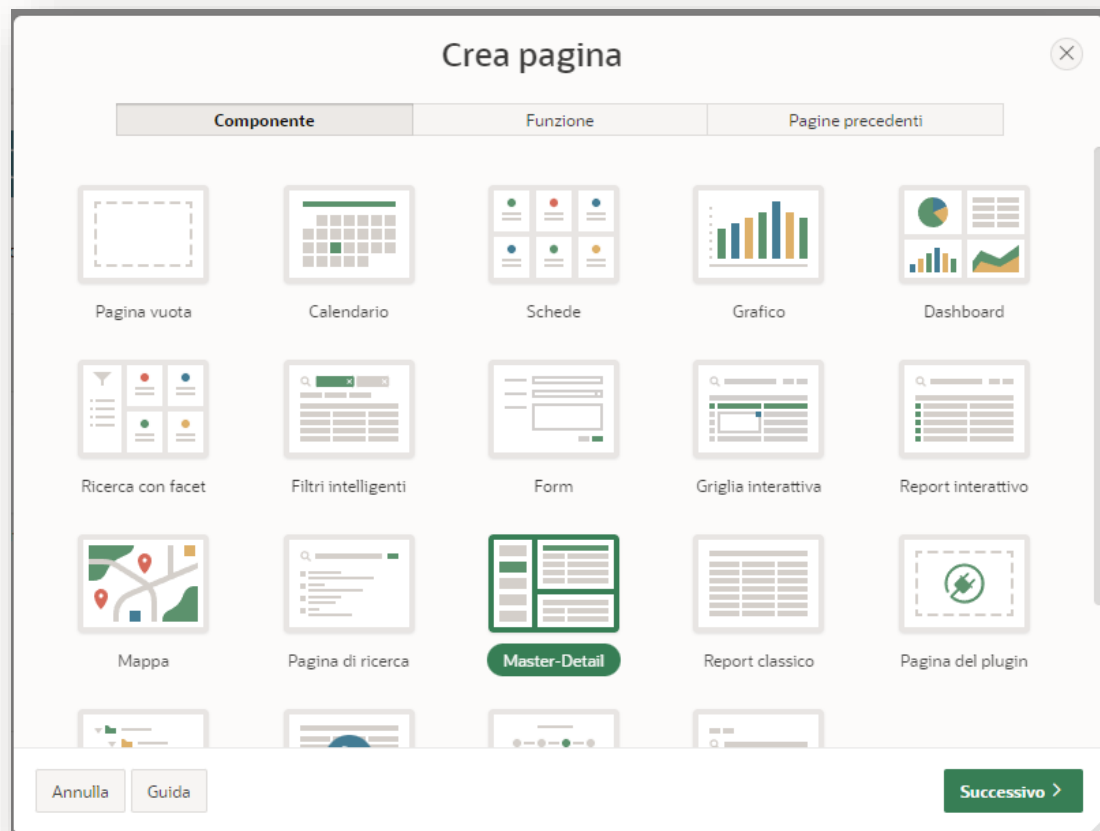
Controllo dell'accesso
Abilita l'autorizzazione utente basata su
ruoli

Annulla

Crea applicazione



Master Detail – In Pila



Master Detail – In Pila

×

Crea Master-Detail

Definizione pagina

Numero pagina

8

?

Nome

MD In Pila

?

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

ATO

?

Nome tabella/vista

DI3_CLIENTE

?

► Navigazione

<

Annulla

×

Crea Master-Detail

Chiave primaria

Colonna 1 chiave primaria

CLIENTE_ID (Number)

?

Colonna chiave primaria 2

- Seleziona -

?

<

Annulla

Successivo >

×

Crea Master-Detail

Origine dati dettagliata

Titolo area detail

Vendita

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

?

Mostra solo tabelle correlate

☒

?

Proprietario tabella/vista

ATO

?

Nome tabella/vista

DI3_VENDITA

?

<

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

CLIENTE_ID -> CLIENTE_ID

?

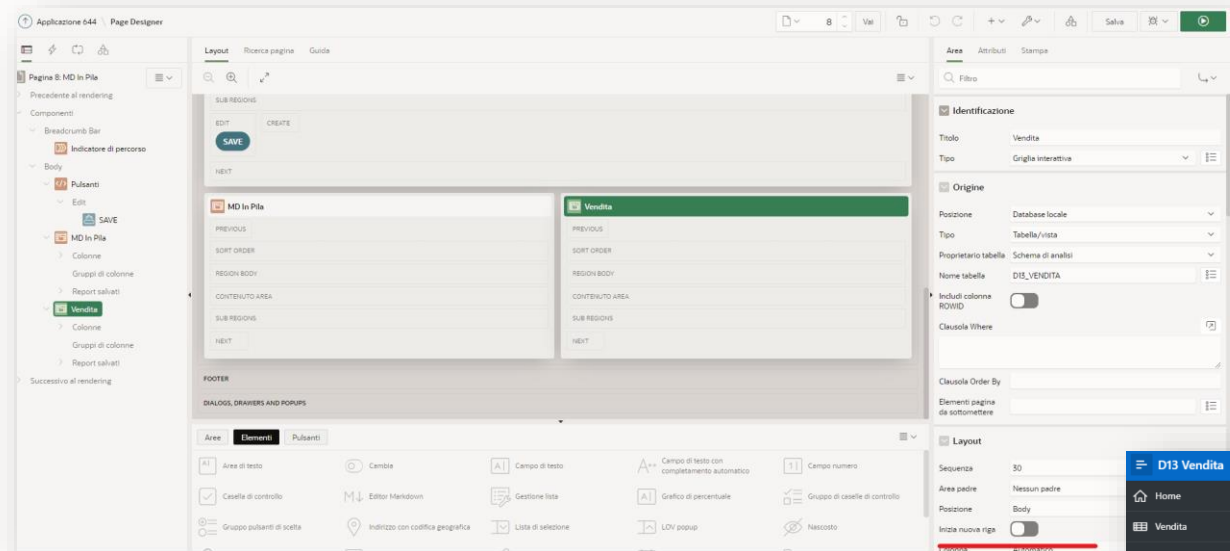
<

Annulla

Crea pagina



Master Detail – In Pila



Testata

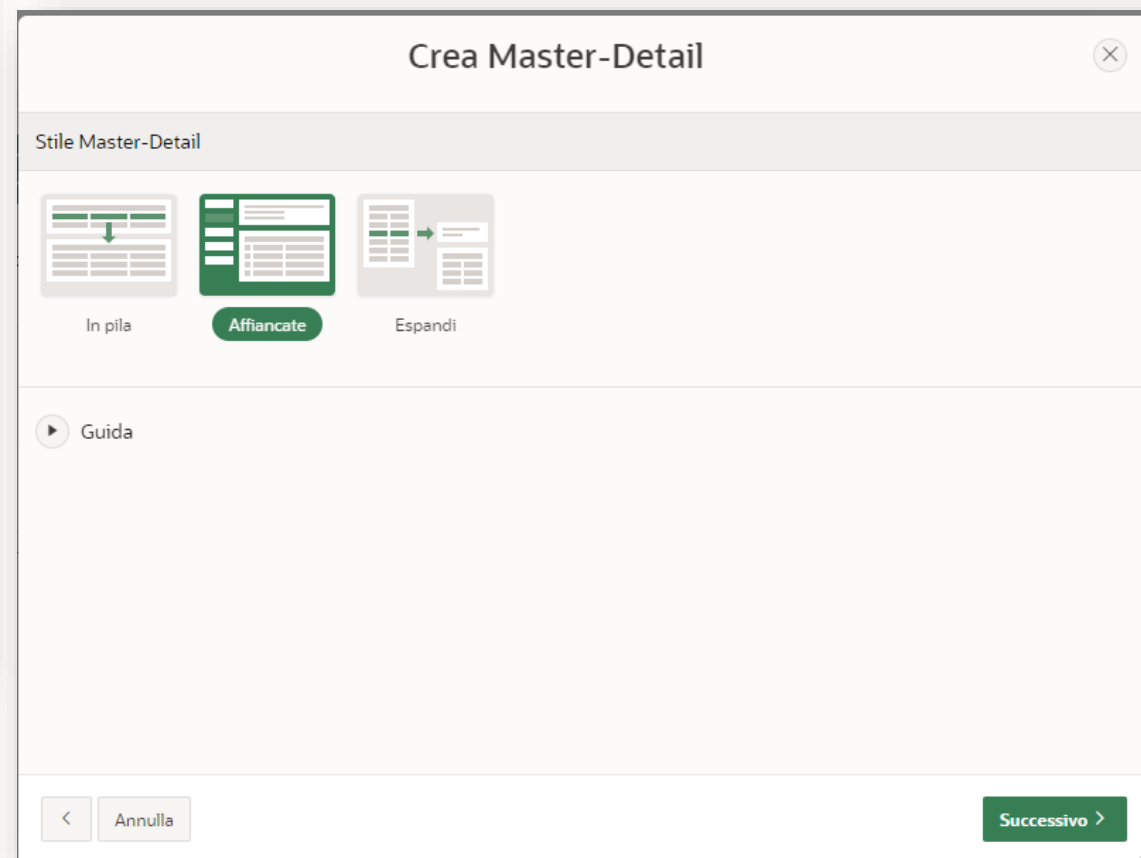
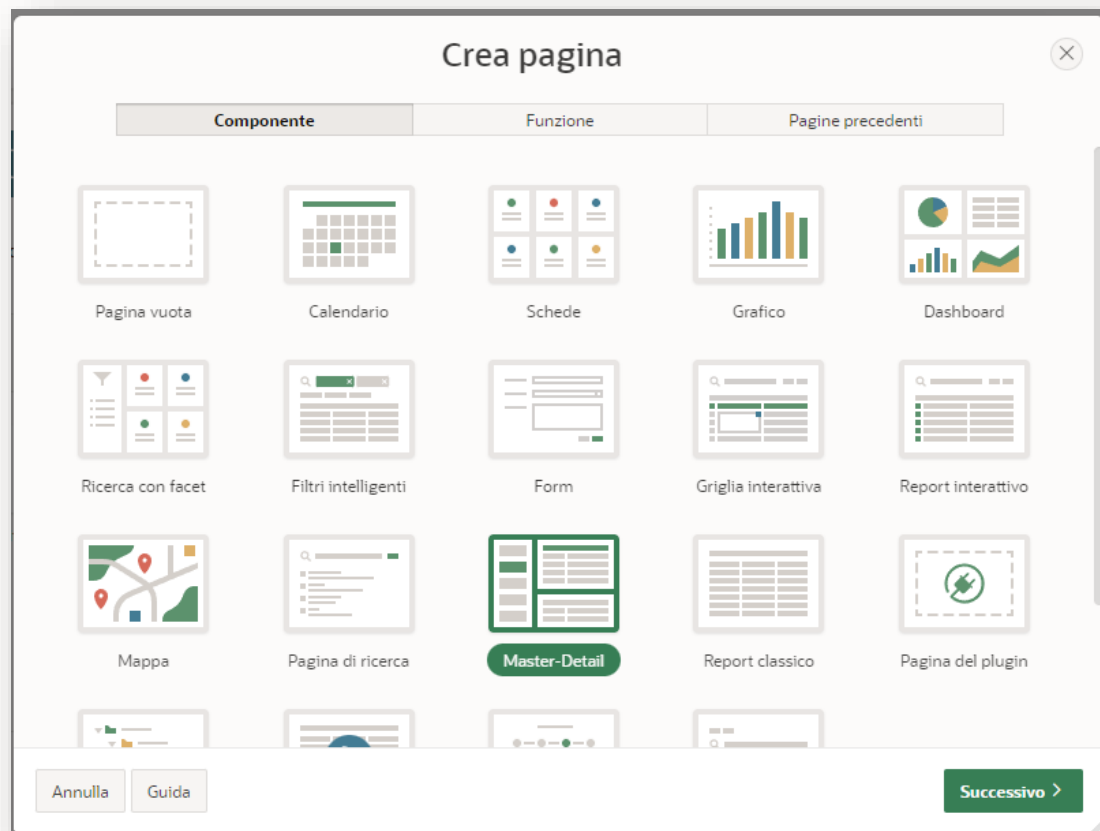
Dettaglio

D13 Vendita				
MD In Pila				
	Cerca: Tutte le colonne di testo	Azioni	Modifica	Aggiungi riga
Cliente				
✓	Lombardi Minervino			
	Esposito Marinetta			
	Giordano Mario			
	Costa Marianna			
	Rico Maria			
	Barbieri Michele			
	Greco Metrofane			
	Conti Marina			
	Rossi Macaria			
	Colombo Massimiliano			
	Leone Maurizio			
	Ferrari Mafalda			
	Bruno Martina			
	De Luca Menardo			
	Russo Maide			
	Gallo Margherita			
	Cassano Martino			
	Bianchi Mara			
	Moretti Meneo			

	Cerca: Tutte le colonne di testo	Vali	Azioni	Modifica	Aggiungi riga
	Data	Quantita	Importo	Prodotto Id	
✓	28/11/2020	14	240.94	62	
	21/02/2021	16	117.76	32	
	09/10/2020	11	162.14	33	
	29/11/2020	30	188.4	34	
	18/01/2021	19	287.09	2	
	02/03/2021	11	166.21	2	
	01/09/2020	26	160.16	54	
	01/01/2021	22	460.46	46	
	09/07/2021	21	439.53	46	
	30/04/2021	20	294.8	72	
	08/05/2021	29	124.41	4	
	25/10/2020	12	124.32	5	
	17/06/2021	11	79.97	73	
	09/03/2021	20	283.2	74	
	05/03/2021	21	487.62	25	
	23/06/2021	27	112.05	12	
	14/11/2020	11	266.09	8	
	17/09/2020	27	405.54	9	
	28/09/2020	11	310.09	66	



Master Detail – Affiancate



Master Detail – In Pila

Crea Master-Detail

Definizione di pagina

*

Numero di pagina iniziale

11

?

*

Nome pagina Master-Detail

MD - Affiancate

?

►

Navigazione

<

Annulla

Successivo >

Crea Master-Detail

*

Proprietario tabella/vista

ATO

▼

?

*

Tabella master

D13_CLIENTE

☰

?

*

Colonna di visualizzazione primaria

CLIENTE (Varchar2)

▼

?

*

Colonna di visualizzazione secondaria

CLIENTE (Varchar2)

▼

?

*

Tabella detail

D13_VENDITA

▼

?

Tabella detail 2

D13_VENDITA

▼

?

Tabella detail 3

D13_VENDITA

▼

?

Tabella detail 4

D13_VENDITA

▼

?

<

Annulla

Avanzate

Crea pagina

Master Detail – In Pila

Ricerca

Testata

Dettaglio

Schede Dettaglio

MD Affiancate

D13 Vendita

Home
Vendita
Cliente
Prodotto
MD In Pila
MD - Affiancate

Cerca...

Barbieri Michele
Barbieri Michele

Bianchi Mara
Bianchi Mara

Bruno Martina
Bruno Martina

Cassano Martino
Cassano Martino

Colombo Massimiliano
Colombo Massimiliano

Conti Marina
Conti Marina

Costa Marianna
Costa Marianna

De Luca Menardo
De Luca Menardo

Esposito Marinetta
Esposito Marinetta

Ferrari Mafalda
Ferrari Mafalda

D13 Cliente

Cliente Cassano Martino

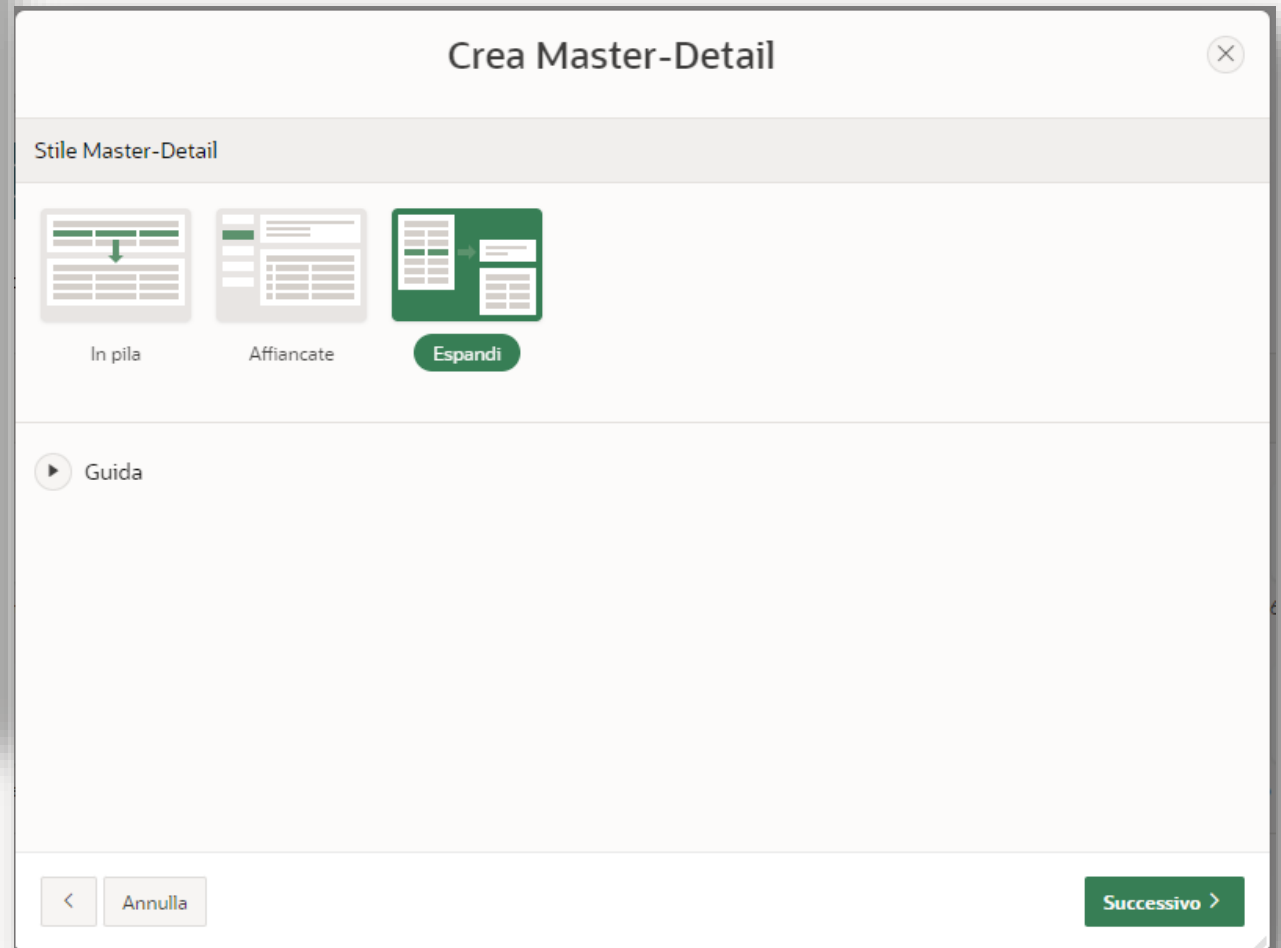
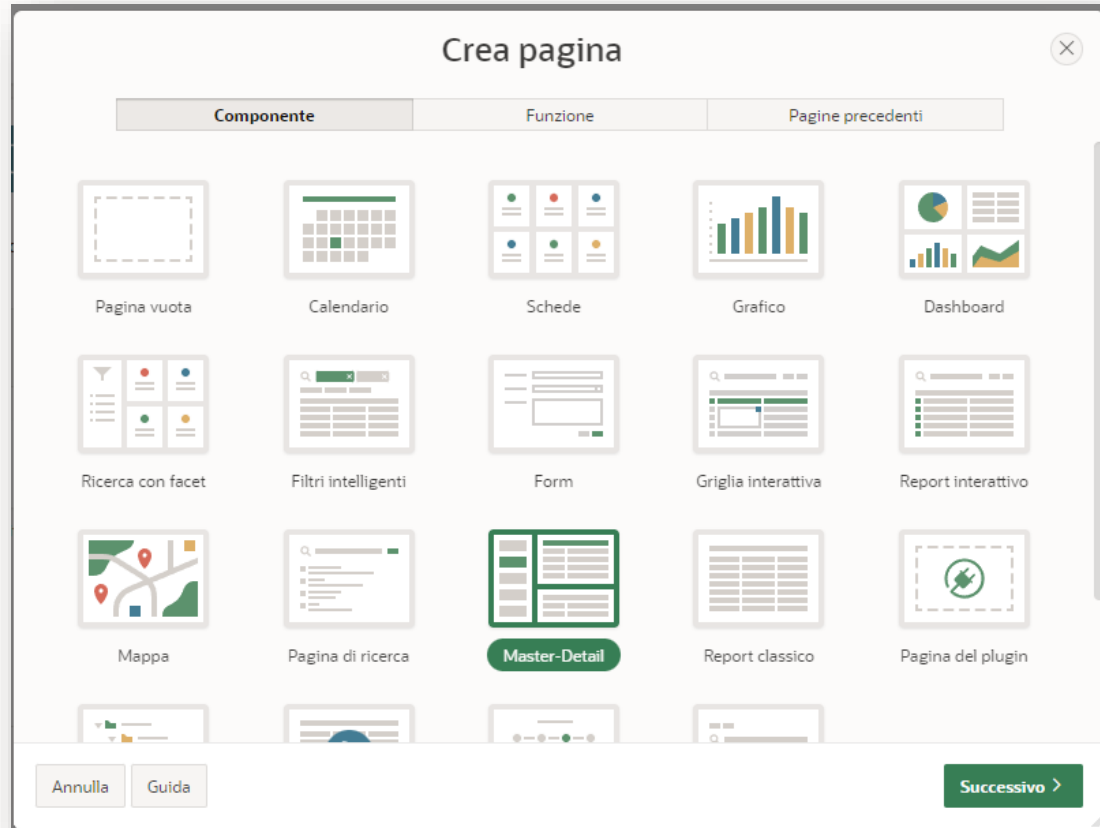
Mostra tutto D13 Vendita D13 Vendita

D13 Vendita

	Id	Data	Quantita	Importo	Prodotto Id
	16	16/04/2021	28	167,44	44
	40	16/06/2021	20	294,8	33
	94	03/04/2021	28	770,56	65
	113	02/03/2021	26	544,18	46
	120	25/12/2020	15	467,55	3
	206	08/05/2021	22	539	6
	239	22/09/2020	11	53,46	47
	271	16/09/2020	10	241,9	8
	315	13/02/2021	23	242,19	15
	358	03/06/2021	23	265,65	16
	360	29/12/2020	16	158,72	58
	373	24/10/2020	11	35,42	10
	385	26/03/2021	11	156,2	28
	387	12/02/2021	18	255,6	28
	420	10/09/2020	13	202,93	69



Master Detail – Espandi



Master Detail – Espandi

Definizione pagina Principale

Numero pagina

19

Nome

MD - Espandi

Origine dati Principale

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

Proprietario tabella/vista

ATO

Nome tabella/vista

D13_CLIENTE

Navigazione

Chiave primaria

Colonna 1 chiave primaria

CLIENTE_ID (Number)

Colonna chiave primaria 2

- Seleziona -

Ordine di navigazione nel form

CLIENTE (Varchar2)

<

Annulla

Successivo >

Definizione pagina dettagli

Numero pagina

18

Nome

Vendita

Origine dati dettagliata

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

Mostra solo tabelle correlate

☒

Proprietario tabella/vista

ATO

Nome tabella/vista

D13_VENDITA

<

Annulla

Chiave principale detail

Colonna 1 chiave primaria

ID (Number)

Colonna chiave primaria 2

- Seleziona -

Relazione Master-Detail

Chiave esterna Master-Detail

CLIENTE_ID -> CLIENTE_ID

<

Annulla

Crea pagina



Master Detail – Espandi

Testata

D13 Vendita

Home

Vendita

Cliente

Prodotto

MD In Pila

MD - Affiancate

MD - Espandi

MD - Espandi

Val

Azioni

Crea

	Cliente
	Lombardi Minervino
	Esposito Marinetta
	Giordano Mario
	Costa Marianna
	Ricci Marita
	Barbieri Michele
	Greco Metrofane
	Conti Marina
	Rossi Macaria
	Colombo Massimiliano
	Leone Maurizio
	Ferrari Mafalda
	Bruno Martina
	De Luca Menardo
	Russo Maida
	Gallo Margherita
	Cassano Martina

Testata

Dettaglio

D13 Vendita

Home

Vendita

Cliente

Prodotto

MD In Pila

MD - Affiancate

MD - Espandi

MD - Espandi \

Vendita

Form su D13_CLIENTE

Cliente

Lombardi Minervino

16 di 25

Annulla

Elimina

Applica modifiche

Cerca: Tutte le colonne di testo

Val

Azioni

Modifica

Assegna

Reimposta

	Data	Quantita	Importo	Prodotto Id
<input checked="" type="checkbox"/>	28/11/2020	14	240,94	62
<input type="checkbox"/>	21/02/2021	16	117,76	32
<input type="checkbox"/>	09/10/2020	11	162,14	33
<input type="checkbox"/>	29/11/2020	30	188,4	34
<input type="checkbox"/>	18/01/2021	19	287,09	2
<input type="checkbox"/>	02/03/2021	11	166,21	2
<input type="checkbox"/>	01/09/2020	26	160,16	54
<input type="checkbox"/>	01/01/2021	22	460,46	46
<input type="checkbox"/>	09/07/2021	21	439,53	46



Viste



Viste

```
create or replace view d051_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 d051_acquisto a
join d051_fornitore f      on a.fornitore_id      = f.id
join d051_prodotto p      on a.prodotto_id        = p.id
join d051_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```

Viste

```
create or replace view d051_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 d051_vendita v
join d051_cliente c      on v.cliente_id      = c.id
join d051_prodotto p     on v.prodotto_id     = p.id
join d051_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 d051_vendita v  
join d051_cliente c      on v.cliente_id      = c.id  
join d051_prodotto p     on v.prodotto_id     = p.id  
join d051_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id  
where v.cliente_id = 3
```

Che Differenza C'è?

```
select *  
  from d051_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 d051_vendita v  
join d051_cliente c      on v.cliente_id      = c.id  
join d051_prodotto p     on v.prodotto_id     = p.id  
join d051_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id  
where v.cliente_id = 3
```

Che Differenza C'è?

```
select *  
  from d051_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